
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

4.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของ ปล่องเตาจีน No.1 พบว่า TSP, SO₂ และ NO_x as NO₂ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณสารเจือปน ในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ บริเวณ โรงเรียนหนองใหญ่ศิริวรวิทย์วิทยา บ้านหนองหญ้าปล้อง บ้านหนองเสือช้าง และหน่วยควบคุมโรคติดต่อ นำ โดยแมลง วัดหนองใหญ่ศิริธรรม พื้นที่โครงการโรงงานผลิตเอทานอล พบว่า TSP และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ทั้ง 4 สถานี

4.3 ความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ บริเวณโรงเรียน หนองใหญ่ศิริวรวิทย์วิทยา มีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 2.02 เมตรต่อวินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE) บ้านหนองหญ้าปล้อง มีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 2.02 เมตรต่อ วินาที บริเวณบ้านหนองเสือช้าง โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ (N) มีทิศทางลมส่วนใหญ่มาจากทิศ เหนือ (N) บริเวณบ้านหนองเสือช้างมีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 2.02 เมตรต่อวินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมา จากทิศเหนือ (N) บริเวณหน่วยควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลงมีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 2.07 เมตรต่อวินาที โดย ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)

4.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้น Total Suspended Solids มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.5 ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ทุก 6 เดือน บริเวณโรงเรียนหนองใหญ่ศิริวิทยาวิทยา หน่วยควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลง บ้านหนองเสือช้าง และริมรั้วด้านหน้าโรงงาน โรงบด/โม่วัตถุดิบ (เครื่องบดโม่ มันสำปะหลัง) และ Boiler พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ทั้ง 4 สถานี

4.6 คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน บริเวณโรงบด/โม่มันสำปะหลัง บริเวณอาคารหมัก บริเวณจ่ายผลิตภัณฑ์ (Loading Station) พบว่า Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด สำหรับ Ethyl Alcohol และ TVOCs มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัด ความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

4.7 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

4.8 ระดับความร้อน

การตรวจวัดระดับความร้อน จำนวน 5 สถานี พบว่า WBGT มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

4.9 การคมนาคมขนส่ง

ทางโครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง โดยในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่มีอุบัติเหตุจากการคมนาคมในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของทางโครงการแต่อย่างใด (เอกสารแนบที่ 7 ภาคผนวกที่ 1)

4.10 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ให้กับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานทุกคน โดยมีการตรวจร่างกายทั้งไปโดยแพทย์ ตรวจสมรรถภาพปอด ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี และตรวจหาภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบีให้กับพนักงาน (เอกสารแนบที่ 17 ในภาคผนวกที่ 1)

4.11 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน

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

4.12 บันทึกสถิติการรับเรื่องร้องเรียน

โครงการมีการจดบันทึกเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากการโครงการ พร้อมทั้งสาเหตุ ความเสียหาย และแนวทางแก้ไข โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่มีการการร้องเรียนแต่อย่างใด (เอกสารแนบที่ 7 ในภาคผนวกที่ 1)