
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเอทานอล ในช่วงดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ได้แก่ การตรวจวัดด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและ ทิศทางลม ระดับเสียงในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ ทำงาน ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระดับความร้อน และคุณภาพน้ำทิ้ง ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของ ปล่องเตาจีน No.2 พบว่า TSP, SO₂ และ NO_x as NO₂ 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 โรงเรียนหนองใหญ่ศิริรวิหาวิทยา วัดหนองใหญ่ศิริธรรม และพื้นที่โครงการผลิตเอทานอล พบว่า TSP และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และ NO₂ มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนด มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ทั้ง 3 สถานี

4.3 ความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ บริเวณโรงเรียนหนอง ใหญ่ศิริรวิหาวิทยา มีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 0.95 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) บริเวณวัดหนองใหญ่ศิริธรรม มีมีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 0.82 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลม ที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก (WSW) บริเวณพื้นที่โครงการผลิตเอทานอล มีความเร็ว ลมเฉลี่ยเท่ากับ 1.29 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก (E)

4.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้น COD เดือนมกราคม 2567 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

อย่างไรก็ตามทางโครงการทำการปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

4.5 ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ทุก 6 เดือน บริเวณโรงเรียนหนองใหญ่ศิริวรพาวิทยา บริเวณวัดหนองใหญ่ศิริธรรม บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ทั้ง 3 สถานี

4.6 คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน

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

4.7 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

4.8 ระดับความร้อน

การตรวจวัดระดับความร้อน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงบด/โม่แป้งดิบ บริเวณหม้อต้ม บริเวณอาคารหมัก บริเวณอาคารหมัก และบริเวณอาคารจ่ายผลิตภัณฑ์ พบว่า WBGT มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 ทุกสถานที่ทำการตรวจวัด

4.9 การคมนาคมขนส่ง

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

4.10 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการให้กับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานทุกคน โดยมีการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ตรวจสมรรถภาพปอด ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี และตรวจหาภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบีให้กับพนักงาน โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 17 กันยายน 2566 สำหรับปี 2567 มีแผนจะดำเนินการในช่วงปลายปี หากดำเนินการเรียบร้อยแล้วจะรายงานให้ทราบในเล่มรายงานฉบับถัดไป (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 2567 ไม่มีการการร้องเรียนแต่อย่างใด (เอกสารแนบที่ 7 ในภาคผนวกที่ 1)