

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาล และสารให้ความหวาน ในช่วงดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ได้แก่ การตรวจวัดด้าน คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม ระดับเสียงในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระดับความร้อน ระดับ ความเข้มแสงสว่าง คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 7 วันต่อเนื่อง บริเวณโรงเรียนหนองใหญ่ศิริวรวาท วิทยา บ้านหนองหญ้าปล้อง บ้านหนองเสือช้าง และหน่วยควบคุมโรคติดต่อฯ โดยแมลง พบว่า TSP และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ทั้ง 4 สถานี

4.2 ความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม 7 วันต่อเนื่อง บริเวณโรงเรียนหนองใหญ่ศิริวรวาทวิทยา ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) บริเวณบ้านหนองหญ้าปล้องส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมา จากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) บริเวณบ้านหนองเสือช้างส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้าง ไปทางทิศตะวันตก และบริเวณหน่วยควบคุมโรคติดต่อฯ โดยแมลง ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียง ใต้ (SE)

4.3 ระดับเสียงในบรรยากาศ

การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ 3 วันต่อเนื่อง บริเวณโรงเรียนหนองใหญ่ศิริวรวาทวิทยา บ้านหนองเสือช้าง หน่วยควบคุมโรคติดต่อฯ โดยแมลง และบริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน พบว่า ระดับ เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ทั้ง 4 สถานี

4.4 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.2, ปล่อง Boiler No. 3, และปล่อง Boiler No. 6 พบว่า TSP, SO₂ และ NO_x as NO₂ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

4.5 คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน โรง 1 บริเวณลานมัน, โรง 1 บริเวณเทอร์โบ, โรง 1 บริเวณห้องไฟ, โรง 2 บริเวณห้อง Lab, โรง 3 บริเวณหม้อกรอง และโรง 1 บริเวณกรองเรซิน พบว่า Total Dust และ Copper Fume มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน Occupational Safety and Health Administration (OSHA). ทุกสถานที่ทำการตรวจวัด สำหรับ Sodium Hydroxide, Hydrogen Chloride, Chlorine มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ทุกสถานที่ทำการตรวจวัด

4.6 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

4.7 ระดับความร้อน

การตรวจวัดระดับความร้อน จำนวน 14 สถานี พบว่า WBGT มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 ทุกสถานที่ทำการตรวจวัด

4.8 ระดับความเข้มแสงสว่าง

การตรวจวัดระดับความเข้มแสงสว่าง พบว่า มีค่าผ่านเกณฑ์ของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 ทุกสถานที่ทำการตรวจวัด

4.9 คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด (บ่อ 8) เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้น Total Suspended Solids มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.10 คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณโรงเรียนบ้านหนองใหญ่ บริเวณบ้านหนองเสือช้าง บริเวณบ้านหนองตะเคียน และบริเวณบ้านหนองใหญ่ พบว่า pH, Total Solids, Chloride, Hardness, Total Coliform Bacteria, Iron และ Chromium โดยปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนด สำหรับ Nickel และ Lead พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543

4.11 คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบยางหลังสับสนใหญ่ บริเวณคลองสาธารณะก่อนเข้าโครงการ บริเวณใต้ฝายหนองใหญ่ และบริเวณอ่างเก็บน้ำของโครงการ พบว่า pH, Total Suspended Solids, DO, BOD₅, Nickel, Chromium และ Lead ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ยกเว้น BOD ทั้ง 4 สถานี ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว