

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ทางโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 2

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 สรุปผลได้ดังนี้

4.2.1 คุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ทุกเดือน

4.2.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง ซึ่งใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิง ได้แก่ ปล่อง Boiler 1 (200 ตัน) ปล่อง Boiler 2 (60 ตัน) และปล่อง Boiler 3 (60 ตัน) เมื่อวันที่ 14-20 มกราคม พ.ศ. 2568 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และค่ามาตรฐานในรายงาน EIA

4.2.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนหนองกงวันดีประชาสรรค์ และบริเวณวัดศรีชุมพร (วัดบ้านน้ำจ้อย) ระหว่างวันที่ 14-21 มกราคม พ.ศ. 2568 พบว่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 และ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนทุ่งวันดีประชาสรรค์ พบว่า มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.14 เมตรต่อวินาที ซึ่งลมที่พัดผ่านจุดตรวจวัดโดยส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE) รองลงมาเป็นทิศเหนือ (N) และบริเวณวัดศรีชุมพร (วัดบ้าน น้ำจ้อย) มีความเร็วลมเฉลี่ย 0.14 เมตรต่อวินาที ซึ่งลมที่พัดผ่านจุดตรวจวัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ (N) รองลงมาคือทิศตะวันออก

4.2.4 ระดับเสียงในบรรยากาศ

การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนหนองงูวันดีประชาสรรค์ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือที่ติดกับชุมชน และบริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ที่ติดกับชุมชน ระหว่างวันที่ 14-17 มกราคม 2568 พบว่า $\text{Leq } 24 \text{ hr}$ และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 สำหรับ L90 ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

4.2.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) การตรวจสุขภาพพนักงาน

ทางโครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2567 เรียบร้อยแล้ว และทางโครงการมีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปี 2568 ในเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568 และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป

2) ระดับเสียงในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณลูกหีบ บริเวณหม้อต้ม บริเวณกังหันไอน้ำ และบริเวณหม้อเคี้ยว เมื่อวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ของกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

นอกจากนี้ โครงการได้มีการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงาน โดยการติดป้ายเตือนและจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muff ให้กับพนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว และมีการควบคุมให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

3) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณลานกองเก็บกากอ้อยและอาคารพักกากอ้อย บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณลานกองขี้เถ้า เมื่อวันที่ 17

มกราคม พ.ศ. 2568 พบว่า Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐาน Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

4) ระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อต้มระเหย และบริเวณหม้อ เมื่อวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2568 พบว่า WBGT มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

5) บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

จากการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีผู้ได้รับบาดเจ็บแต่ไม่มีทรัพย์สินเสียหาย จำนวน 1 ครั้ง ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานทางโครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันต่างๆ รวมถึงการตรวจสอบ ดูแล และกวดขันเกี่ยวกับความปลอดภัยโดยให้พนักงานปฏิบัติตามประกาศระเบียบในการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด