

บทสรุปผู้บริหาร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งเตาเผาของเสียอุตสาหกรรม (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งเตาเผาของเสียอุตสาหกรรม (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โอเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 รายละเอียดดังนี้

1. ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการมีการดำเนินงานตามมาตรการฯ ในด้านต่าง ๆ ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- 1) มาตรการทั่วไป
- 2) ทรัพยากรกายภาพ
- 3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
- 4) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ทำหน้าที่กำกับ ดูแล และติดตามตรวจสอบ การปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม และชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ

2. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมอบหมายให้บุคคลที่ 3 (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ รายละเอียดดังนี้

2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งเตาเผาของเสียอุตสาหกรรม (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โอเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด (ระยะดำเนินการ) กำหนดให้ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ซึ่งครอบคลุม 3 ปัจจัย คือ คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และกลิ่นรายละเอียดแสดงดังต่อไปนี้

2.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายอากาศ

โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องระบายอากาศของโครงการฯ ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) สารหนู (As) เบริลเลียม (Be) โครเมียม (Cr) และซีลีเนียม (Se) ไดออกซินและฟูแรน (Dioxins & Furans) ดำเนินการตรวจวัดในมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนีตรวจวัด และเมื่อนำอัตราการระบายมลสารมาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมทุกดัชนีตรวจวัด

2.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปของโครงการฯ ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหิมอ้อย และครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ครั้งที่ 1 ตรวจวัดวันที่ 9-16 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 5 จุด ได้แก่ โรงเรียนเซนต์แมรี, วัดโดนดเตี้ย, วัดโคกมะยม, บ้านหนองไม้ซุง, หมู่บ้านสุขสิริ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ปริมาณสารตะกั่ว (Pb) ปริมาณสารไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) และทิศทางลมและความเร็วลม จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนีตรวจวัด

ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณหมู่บ้านสุขศิริ พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.0 – 5.1 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย เท่ากับ 0.85 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 56.55 และมีทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก (E)

2.1.3 ผลการตรวจวัดกลิ่น

โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดกลิ่น ของโครงการฯ ในปี 2566 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 16 พฤศจิกายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป พ.ศ.2560

2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

2.2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน

โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไปของโครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 9-16 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq,24hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

2.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

2.3.1 ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในดิน

การตรวจวัดดินของโครงการ ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 8 จุด ได้แก่ จุดเก็บดินบริเวณอาคารเก็บกักของเสียอุตสาหกรรม (M1) จุดเก็บดินบริเวณอาคารเก็บกักของเสียอุตสาหกรรม (M2) จุดเก็บดินบริเวณอาคารเก็บกักของเสียอุตสาหกรรม (M3) จุดเก็บดินบริเวณด้านหลังอาคารสำนักงาน (M4) จุดเก็บดินบริเวณด้านหลังอาคารสำนักงาน (M5) จุดเก็บดินบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (M6) จุดเก็บดินบริเวณสนามหญ้า (M7) จุดเก็บดินบริเวณสนามหญ้า (M8) จากผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบ

คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และ
รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

2.3.2 ผลการตรวจวัดกลุ่มคลอรีนไฮโดรคาร์บอนในดิน

การตรวจวัดดินของโครงการ ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2566 จำนวน
14 จุด ได้แก่ บริเวณอาคารเก็บกักของเสียอุตสาหกรรม (H1) บริเวณอาคารเก็บกักของเสียอุตสาหกรรม (H2)
บริเวณอาคารเก็บกักของเสียอุตสาหกรรม (H3) บริเวณอาคารเก็บกักของเสียอุตสาหกรรม (H4) บริเวณอาคารเก็บ
กักของเสียอุตสาหกรรม (H5) บริเวณด้านหลังอาคารสำนักงาน (H6) บริเวณด้านหลังอาคารสำนักงาน (H7)
จุดเก็บดินบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (H8) บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (H9) บริเวณสนามหญ้า (H10) บริเวณสนามหญ้า
(H11) บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (H12) บริเวณสนามหญ้า (H13) บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (H14) จากผลการตรวจวัด
พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน
และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ
คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
พ.ศ. 2559

2.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

2.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง
ในสถานประกอบการ ของโครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 13 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 1 จุดตรวจวัด บริเวณ
สายพานลำเลียงวัสดุงาน โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 hr.$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{peak}) และระดับ
เสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน จากผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ
และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
(พ.ศ. 2561)

ทั้งนี้ โครงการได้ป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับพนักงานที่ทำงานอยู่ใกล้เคียง
บริเวณนี้ คือ ติดป้ายเตือนและป้ายแนะนำ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และจัดให้มีห้องควบคุมที่
สามารถลดระดับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณดังกล่าวได้

2.3.2 ความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน ของโครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 2 จุดตรวจวัด คือ บริเวณอาคารเก็บกักของเสียอุตสาหกรรม และบริเวณอาคารโรงงาน มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดโดย American Conference of Government Industrial Hygienists, 2020 ; 2022. (ACGIH) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนีตรวจวัด

2.3.3 ความร้อนบริเวณพื้นที่การทำงาน

การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการของโครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 1 จุดตรวจวัด คือ บริเวณเตาเผาของเสีย โดยทำการตรวจวัดค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (WBGT) จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับผลตรวจวัดกับมาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 (ลักษณะงานปานกลาง) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2.3.4 ปริมาณความเข้มแสงสว่างในการทำงาน

การตรวจวัดปริมาณความเข้มแสงสว่างในการทำงานของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-กรกฎาคม 2566 จำนวน 1 จุดตรวจวัด คือ บริเวณห้องควบคุมภายในอาคาร จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับผลตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด