

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัททอสเท็มไทย จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวนทั้งหมด 12 หัวข้อ ได้แก่

1. เรื่องทั่วไป
2. คุณภาพอากาศ
 - 2.1 การระบายมลพิษออกจากปล่อง
3. คุณภาพน้ำ
4. ระดับเสียง
5. กากของเสีย
6. การคมนาคม
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - 7.1 เรื่องทั่วไป
 - 7.2 สุขภาพ
 - 7.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
 - 7.4 เสียง
 - 7.5 ความร้อน
8. การป้องกันอัคคีภัย
9. การจัดการเหตุฉุกเฉินและการตอบสนองต่อการร้องเรียนทางด้านสิ่งแวดล้อม
10. สังคม-เศรษฐกิจ
11. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
12. สุนทรียภาพ

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ไม่พบ
2. มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ไม่พบ
3. มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ดังนี้

3.1 หัวข้อมาตรการ คุณภาพอากาศ/การระบายมลพิษออกจากปล่อง

รายละเอียดมาตรการ ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องไม่ให้มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด และค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ

เหตุผล ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และภาพรวมของอัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวมของทุกปล่องในโครงการ (รวมปล่องที่ไม่มีการผลิต) พบว่า อัตราการระบายรวม มีค่าอยู่ในเกณฑ์รวมปล่องระบายทั้งหมดของโครงการตามที่กำหนด ใน EIA และเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานตามที่ EIA กำหนดรายปล่อง พบค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายรวมของปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ EIA กำหนด ยกเว้นค่าความเข้มข้นของ NO_x as NO_2 ที่ปล่อง Dust Collector 1,500 No. 1, ปล่อง Billet Heating Furnace (BHF) No. 5, No. 9 และ No. 10 และปล่อง Aging Furnace No. 4 และ No. 5 และ Homogenize Stack No. 1 ค่าความเข้มข้นของ NO_x as NO_2 ที่ปล่อง Boiler Stack No.1, 2 และ Boiler No. 3, 4 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่ EIA กำหนด เนื่องจากค่าควบคุมที่กำหนดไว้ค่อนข้างต่ำ

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข เนื่องจากค่าควบคุมที่กำหนดใน EIA มีค่าค่อนข้างต่ำทางโครงการดำเนินการขอปรับเปลี่ยนค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายมลสารของโครงการที่ไม่สอดคล้องกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในปัจจุบัน ให้เหมาะสมกับการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ เลขที่ ทส.1009.3/18318 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2565 โดยโครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวในรายงานฉบับถัดไป

4. มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ไม่พบ

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวนทั้งหมด 7 หัวข้อ ได้แก่

1. คุณภาพอากาศ
 - คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
 - คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำ
4. ทรัพยากรชีวภาพ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
6. คมนาคม
7. สังคม-เศรษฐกิจ

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. หัวข้อมาตรการ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และภาพรวมของอัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวมของทุกปล่องในโครงการ (รวมปล่องที่ไม่มีการผลิต) พบว่า อัตราการระบายรวม มีค่าอยู่ในเกณฑ์รวมปล่องระบายทั้งหมดของโครงการตามที่กำหนดใน EIA และเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานตามที่ EIA กำหนดรายปล่อง พบค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายรวมของปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ EIA กำหนด ยกเว้นค่าความเข้มข้นของ NO_x as NO_2 ที่ปล่อง Dust Collector 1,500 No. 1, ปล่อง Billet Heating Furnace (BHF) No. 5, No. 9 และ No. 10 และปล่อง Aging Furnace No. 4 และ No. 5 และ Homogenize Stack No. 1 ค่าความเข้มข้นของ NO_x as NO_2 ที่ปล่อง Boiler Stack No.1, 2 และ No. 3, 4 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่ EIA กำหนด เนื่องจากค่าควบคุมที่กำหนดไว้ค่อนข้างต่ำ

เกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1016.3/9609 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2561 ของโครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ทอสมิไทย จำกัด

สาเหตุ เนื่องจากค่าควบคุมที่กำหนดไว้ใน EIA ค่อนข้างต่ำ แต่ภาพรวมของอัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวมของทุกปล่องในโครงการ (รวมปล่องที่ไม่มีการผลิต) พบว่า อัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวมมีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวมปล่องระบายทั้งหมดของโครงการเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานตามที่ EIA กำหนด

แนวทางแก้ไข ทางโครงการดำเนินการขอพิจารณาปรับเปลี่ยนค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายมลสารของโครงการ ที่ไม่สอดคล้องกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในปัจจุบัน ให้เหมาะสมกับการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ เลขที่ ทส.1009.3/18318 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2565 โดยโครงการจะยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวในรายงานฉบับถัดไป

2. หัวข้อมาตรการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่า TWA และค่า Dose โรงประกอบ บริเวณเครื่องตัดแผ่นอะลูมิเนียม Cutting Area Fab 3A และ Fab 3BF/OM มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

เกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

สาเหตุ เกิดจากกิจกรรมเสียงของเครื่องจักรในกระบวนการผลิต คือ เครื่องรีด เครื่องตัดอะลูมิเนียม เสียงที่เกิดขึ้นเกิดจากการเสียดสีเครื่องจักร และแผ่นอะลูมิเนียม

แนวทางแก้ไข ทางโครงการเคร่งครัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาปฏิบัติงาน มีการเพิ่มระยะเวลาในการพักเบรกให้กับพนักงาน มีการจัดเตรียมห้องพัก จัดทำที่ครอบเครื่องจักรต่างๆ เพื่อลดระดับความดังของเสียงที่เกิดขึ้น

5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว