

บทที่ 4

สรุปผลการศึกษา

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 รายละเอียดดังนี้

1. ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 พบว่า โครงการมีการดำเนินงานตามมาตรการในด้านต่าง ๆ ได้แก่ มาตรการทั่วไป มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย คุณภาพอากาศจากปล่อง คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม ระดับเสียงบริเวณแนวรั้วโรงงาน คุณภาพน้ำ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ ปริมาณเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล ระดับความร้อนในสถานประกอบการ ความเร็วลมในสถานประกอบการ กลิ่นในสถานประกอบการ คุณภาพดิน การจذبน้ำที่กสดีอุบัติเหตุ ระบบป้องกันอัคคีภัย และการจัดการกากของเสียภายในโรงงาน

2. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการโรงงานหลอมอะลูมิเนียม ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 รายละเอียดดังนี้

- 1) คุณภาพอากาศจากปล่อง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- 2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- 3) ความเร็วและทิศทางลม พบว่า กระแสลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ก่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก (E)
- 4) ระดับเสียงบริเวณแนวรั้วโรงงาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- 5) คุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- 6) คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- 7) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

8) ระดับเสียงในสถานประกอบการ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น บริเวณหน้าเตาหลอม M (M Furnace) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้มีการจัดเตรียม Ear Plugs และ Ear Muffs ให้พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา

9) ปริมาณเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น บริเวณพนักงานหน้าเตาหลอม M (M Furnace) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีการจัดเตรียม Ear Plugs และ Ear Muffs ให้กับพนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา

10) ระดับความร้อนในสถานประกอบการ ความเร็วลมในสถานประกอบการ พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น บริเวณเตาหลอม M (M Furnace) และ บริเวณเตาหลอม C (C Furnace) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

อย่างไรก็ตาม พนักงานไม่ได้ปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวตลอดเวลาจะมีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนการทำงานและมีการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลไว้ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงสวมใส่ ได้แก่ ชุดกันความร้อน พร้อมทั้งจัดให้มีพัดลมระบายอากาศบริเวณหน้าเตาหลอมขณะมีการปฏิบัติงานห้องพักที่มีเครื่องปรับอากาศ และจัดเตรียมน้ำเย็นไว้ให้พนักงานดื่ม อีกทั้งโครงการได้มีการอบรมพนักงานในเรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับความร้อนเพิ่มเติมอีกด้วย

11) กลิ่นในสถานประกอบการ พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

12) คุณภาพดิน โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพดินภายในพื้นที่ก่อนเริ่มโครงการ ส่วนขยาย

13) การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยปี 2562 ดำเนินการตรวจสุขภาพเมื่อวันที่ 25 กันยายน 2562

14) การจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ พบว่า ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น

15) ระบบป้องกันอัคคีภัย พบว่า ทางโครงการมีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้มีสภาพพร้อมใช้งาน โดยดำเนินการทุก 3 เดือน และโครงการดำเนินการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยปี 2562 ดำเนินการซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2562

16) การจัดการกากของเสียภายในพื้นที่โรงงาน พบว่า ทางโครงการได้ทำการบันทึกปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นเป็นประจำทุกเดือน

17) สภาพสังคมและเศรษฐกิจ พบว่า ทางโครงการมีการรวบรวมบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 พบว่ามีข้อร้องเรียนจากองค์กร จำนวน 6 ครั้ง และโครงการดำเนินการสำรวจทัศนคติของชุมชนต่อโรงงานเป็นประจำทุกปี โดยปี 2562 ดำเนินการเมื่อวันที่ 6-8 ตุลาคม 2562