

บทที่ 5

สรุปผลการศึกษา

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 รายละเอียดดังนี้

1. ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 พบว่า โครงการมีการดำเนินงานตามมาตรการในด้านต่าง ๆ ได้แก่ มาตรการทั่วไป มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม คุณภาพอากาศจากปล่อง การรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสอบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดอากาศ ระดับเสียงโดยรอบโรงงาน ระดับเสียงในชุมชน คุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค และกระบวนการผลิต คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักของพื้นที่ฝังกลบ คุณภาพน้ำชะล้างของกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณรอบพื้นที่ฝังกลบกากของเสีย คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณริมรั้วของโครงการ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพดิน ระดับความร้อนในสถานประกอบการ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ ปริมาณเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล การตรวจสอบสุขภาพอนามัยของพนักงาน การรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุภายในโรงงาน ทัศนคติของชุมชนต่อโรงงาน และการจัดการกากของเสีย

2. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการโรงงานเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2561 รายละเอียดดังนี้

- 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- 2) ความเร็วและทิศทางลม พบว่า กระแสลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ต่อกันไปทางทิศตะวันตก (WSW) รองลงมาคือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก (W)
- 3) คุณภาพอากาศจากปล่อง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- 4) การรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสอบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดอากาศ พบว่า ทางโครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสอบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดอากาศ
- 5) ระดับเสียงโดยรอบโรงงาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- 6) ระดับเสียงในชุมชน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- 7) คุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคและกระบวนการผลิต พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

8) คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักของพื้นที่ฝั่งกลบ พบว่า น้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งของพื้นที่ฝั่งกลบ บ่อที่ 1 จะถูกส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน เพื่อให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อย ออกสู่ภายนอก และน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งของพื้นที่ฝั่งกลบบ่อที่ 2 ทางโครงการจะสูบน้ำกลับเข้าไปบำบัดน้ำเสีย ของโรงงาน ก่อนระบายออกสู่ภายนอกเช่นเดียวกับน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งของพื้นที่ฝั่งกลบบ่อที่ 1

9) คุณภาพน้ำชะล้างของกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์หมี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

10) คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณรอบพื้นที่ฝั่งกลบกากของเสีย พบว่า ทางโครงการดำเนินการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตลอดระยะเวลาดำเนินการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของ โครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินของชุมชนโดยรอบพื้นที่ของโครงการ

11) คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณริมรั้วของโครงการ พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์หมีค่าอยู่ใน เกณฑ์ค่าเฝ้าระวังตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพ ดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

12) คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์หมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

13) คุณภาพดิน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์หมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

14) ระดับความร้อนในสถานประกอบการ พบว่า ผลการตรวจวัดหมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด

15) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์หมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด

16) ระดับเสียงในสถานประกอบการ พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่หมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้น บริเวณ Pickling Line, บริเวณ TCM Line (วันที่ 14 กรกฎาคม 2561 และ 8 กันยายน 2561) และบริเวณ 3RC (วันที่ 14 กรกฎาคม 2561) ที่มี ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันพ.ศ. 2561 พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ส่วนใหญ่หมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น บริเวณ 3RC, บริเวณ TM (วันที่ 14 กรกฎาคม 2561) และบริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ประตู R3) (วันที่ 14 กรกฎาคม 2561 และ 9 กันยายน 2561) ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

17) ปริมาณเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่หมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้น บริเวณ TCM Line และบริเวณ TM (วันที่ 14 และ 15 กรกฎาคม 2561) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ส่วนใหญ่หมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด ยกเว้น บริเวณ 3RC (วันที่ 14 กรกฎาคม 2561), บริเวณ TCM Line (วันที่ 8 กันยายน 2561) และบริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ (วันที่ 14 กรกฎาคม 2561 และ 9 กันยายน 2561) ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด

- 18) การตรวจสอบสภาพอนามัยของพนักงาน โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 15, 19 และ 25 ตุลาคม 2561
- 19) การบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ พบว่า ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจำนวน 4 ครั้ง
- 20) ทศนคติของชุมชนต่อโรงงาน โครงการดำเนินการสำรวจทัศนคติของชุมชนต่อโรงงาน เมื่อวันที่ 7-10 ตุลาคม 2561
- 21) การจัดการกากของเสีย โครงการมีการบันทึกชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย ที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน