

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ เรื่องทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การคมนาคมขนส่ง ระบบระบายน้ำ การจัดการของเสีย สังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุนทรียภาพ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตารางที่ 2.2-1

4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตวงล้ออลูมิเนียม ของบริษัท โคเซ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 สรุปผลได้ดังนี้

4.2.1 คุณภาพอากาศ

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี พบว่า ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกวันที่ตรวจวัด ทั้ง 3 สถานี

- การตรวจวัดคุณภาพความเร็วและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี พบว่า วัดโคกมะยมลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.5-3.6 เมตรต่อวินาที โดยส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) คิดเป็นร้อยละ 3.93 รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) คิดเป็นร้อยละ 30.95 และมีลมสงบเกิดขึ้นร้อยละ 6.55 ของช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด วัดวัดคานหาม มีลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.5-3.6 เมตรต่อวินาที โดยส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) คิดเป็นร้อยละ 33.93 รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) คิดเป็นร้อยละ 26.19 และมีลมสงบเกิดขึ้นร้อยละ 4.76 ของช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด และบ้านคานหาม มีลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.5-3.6 เมตรต่อวินาที โดยส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) คิดเป็นร้อยละ 32.14 รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) คิดเป็นร้อยละ 23.21 และมีลมสงบเกิดขึ้นร้อยละ 7.14 ของช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด

2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดบริเวณปล่องระบายอากาศ พบว่า ผุ่นละอองรวม และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่าที่ควบคุมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า ส่วนใหญ่ที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ยกเว้น ค่าออกไซด์ของไนโตรเจนบริเวณปลายปล่อง ของปล่อง Boiler No.3 มีค่าไม่อยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยโครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพการทำงานระบบเตาเผาไหม้ของปล่องระบายดังกล่าว และจัดให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการเผาไหม้ให้สมบูรณ์ขึ้น ซึ่งถือเป็นการเฝ้าระวังและควบคุมระบบการเผาไหม้ให้คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่อไป

ปัจจุบันปล่อง Boiler No.1 และปล่อง Boiler No.2 ทางโครงการได้หยุดการใช้งานชั่วคราว (เอกสารแนบที่ 4) เนื่องจากกำลังการผลิตไอน้ำของ Boiler No.3 เพียงพอต่อการใช้งาน และปล่อง Primary Oven 1 และปล่อง Primary Oven 2 ยกเลิกการใช้งาน

สำหรับปล่อง Bag filter line C มีการรวมปล่องกับ line F เป็นปล่อง Bag filter line C, F และปล่อง Bag filter line E มีการรวมปล่องกับ line G เป็นปล่อง Bag filter line E, G

4.2.2 ระดับเสียง

1) ระดับเสียงทั่วไปในชุมชน

ผลการตรวจวัดคุณภาพระดับเสียงทั่วไปในชุมชนบริเวณบ้านคานหาม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

2) ระดับเสียงบริเวณริ้วโรงงาน

ผลการตรวจวัดคุณภาพระดับเสียงบริเวณริ้วโรงงาน จำนวน 6 สถานี พบว่า สถานีที่ดำเนินการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

4.2.3 คุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

4.2.4 การจัดการของเสีย

โครงการฯ ได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิลหรือส่งไปกำจัด เป็นประจำทุกเดือน

4.2.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ความร้อนในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลโบลอบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) บริเวณระหว่างเตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ Line C, D, F และ G พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับ บริเวณระหว่างเตาหลอมกับเครื่องหล่อวงล้อ Line E ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดการผลิตชั่วคราว

2) คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน บริเวณเครื่องขัดทราย Line C, D และบริเวณ ห้องพ่นสีรองพื้น พบว่า มีค่าการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและ สุภาพอนามัยการประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration; OSHA) สำหรับ บริเวณเครื่องขัดทราย line E, F, G ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดการผลิตชั่วคราว และบริเวณเครื่องยิง ทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิกกระบวนการแล้ว

3) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณเตาหลอม Line C, D, F, G บริเวณเครื่องขัด ทราย Line C, D และบริเวณเครื่องกลึงและเจาะวงล้อ Line C, F, D และ G พบว่า สถานที่ทำการตรวจวัดมี ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนดไว้ สำหรับบริเวณเตาหลอม Line E บริเวณเครื่องขัดทราย Line E, F, G และบริเวณเครื่องกลึงและเจาะวงล้อ Line E ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต อีกทั้งบริเวณเครื่องยิงทราย Line C, D, E, F และ G ทางโครงการยกเลิก กระบวนการแล้ว

4) การตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

โครงการฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน ได้แก่ ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการ มองเห็น ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด และทำการตรวจวัดพนักงานกลุ่มเสี่ยง ได้แก่ การตรวจวัดสมรรถภาพ การได้ยิน เอ็กซเรย์ปอด สมรรถภาพการทำงานของปอด ตับ และไต และทำการตรวจสารโลหะหนัก (Al, Pb, Cn, Cr, Ni และ Zn) ในเลือด โดยโครงการได้ทำการตรวจวัดพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง พร้อมทั้งได้ ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี เป็นประจำทุกปี อีกทั้งโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม และ 8 กันยายน พ.ศ. 2568 กรณีพนักงานมีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ โครงการจะมีการส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันผล พร้อมทั้งหาสาเหตุความผิดปกติ ทั้งนี้ ได้ดำเนินการตรวจซ้ำเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2568 และได้รับผลการตรวจการได้ยินซ้ำเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 เรียบร้อย แล้ว สำหรับปี 2569 มีแผนจะดำเนินการในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569

5) รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานโครงการ

โครงการฯ ได้ทำการสรุปผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการและการทำงาน ปีละ 1 ครั้ง พบว่าระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น พร้อมทั้งได้เปรียบเทียบผลรายงานสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการและการทำงาน ย้อนหลังเป็นเวลาดำเนินการ 3 ปี เพื่อเฝ้าระวังและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด และเน้นย้ำให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง ตามหลักปฏิบัติที่ปลอดภัย พร้อมทั้งกำหนดวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำขึ้นอีก

6) รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานโครงการ

โครงการฯ ได้ทำการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน เดือนละ 1 ครั้ง และจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม และ 8 กันยายน พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว กรณีพนักงานมีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ โครงการจะมีการส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันผล พร้อมทั้งหาสาเหตุความผิดปกติ อีกทั้ง ได้ทำการเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพย้อนหลังเป็นเวลาดำเนินการ 3 ปี เพื่อติดตามและเฝ้าระวังเกี่ยวกับสุขภาพของพนักงานภายในโครงการ สำหรับปี 2569 มีแผนจะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569

7) รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากสถานีนอนามัย หรือศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ

โครงการฯ ได้ทำการรายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนจากสถานีนอนามัย หรือศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ โดยโครงการทำการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี ซึ่งในปี 2568 โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคานหาม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลธนู ทั้งนี้สำหรับข้อมูลในปี 2569 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลและจะสรุปไว้ในรายงานฉบับถัดไป

8) รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ

โครงการฯ ได้จัดทำให้มีการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ โดยได้ดำเนินการจำลองสถานการณ์ฝึกซ้อมครั้งล่าสุดเป็นกรณีการซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ในวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหลในวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการฝึกซ้อม ปีละ 1 ครั้ง เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ในปี 2569 มีแผนจะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม

4.2.6 เศรษฐกิจ-สังคม

โครงการฯ ทำการรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหาการติดตามและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำจากภายในโครงการและชุมชนภายนอกโครงการ โดยโครงการทำการรวบรวม ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในดำเนินการครั้งล่าสุดช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนและโรงงานข้างเคียงแต่อย่างใด รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 21 สำหรับปี 2569 จะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม

โครงการฯ ได้ดำเนินการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่อยู่บริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของ ครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ ผู้นำท้องถิ่น ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ และชุมชนที่อยู่ บริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยได้ดำเนินการสำรวจ สภาพสังคม เศรษฐกิจของครัวเรือน ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 22-23 และ 27 กันยายน พ.ศ. 2568 พร้อมทั้ง รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ 41