

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า ส่วนใหญ่ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2556 ของนางสุวรรณา พุทธิพรชัย โดยได้ยึดถือปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาการดำเนินการอย่างเคร่งครัด

5.2 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.2.1 คุณภาพอากาศ

ทำการเก็บตัวอย่างปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) จำนวน 3 บริเวณ ระหว่างวันที่ 8-9 เมษายน 2564 ผลการวิเคราะห์ พบว่า ทุกบริเวณมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แสดงให้เห็นว่ากิจกรรมของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบข้าง อย่างไรก็ตาม ทางโครงการควรทำการติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่องเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับคนงาน และประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

5.2.2 ระดับเสียง

ทำการตรวจวัดระดับเสียง ได้แก่ ระดับเสียง 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณวัดค่าต่ำสุดมัธยฐาน ระหว่างวันที่ 8-9 เมษายน 2564 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 อย่างไรก็ตาม ทางโครงการควรมีการระเบิดเหมืองให้อยู่ในช่วงเวลาที่มาตรฐานกำหนด และงดการผลิตและการดำเนินการต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน การซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ การใช้วัสดุดูดซับเสียง การใช้วัสดุครอบเครื่องจักร เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมข้างเคียง รวมไปถึงการเฝ้าระวังติดตามการเกิดเสียงบริเวณดังกล่าวเป็นประจำ

5.2.3 แรงสั่นสะเทือน

ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน บริเวณวัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม ในวันที่ 9 เมษายน 2564 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 แสดงให้เห็นว่ากิจกรรมของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบข้าง อย่างไรก็ตาม ทางโครงการควรมีการระมัดระวังให้อยู่ในช่วงเวลาตามที่มาตรการกำหนดและปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างที่อยู่โดยรอบโครงการ

5.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 บริเวณ ในวันที่ 8 เมษายน 2564 ผลการวิเคราะห์ พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ทั้งนี้ไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบริเวณห้วยถ้ำเต่าก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการเนื่องจากปริมาณน้ำไม่เพียงพอ แสดงให้เห็นว่ากิจกรรมของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบข้าง อย่างไรก็ตาม ทางโครงการควรมีการติดตามตรวจสอบสถานการณ์การแพร่กระจายและเฝ้าระวังการปนเปื้อนที่อาจเกิดขึ้น พร้อมทั้งทำตามมาตรการที่กำหนดไว้ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมข้างเคียงและภัยคุกคามต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนต่อไป

5.2.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ ในวันที่ 8 เมษายน พ.ศ.2564 ผลการวิเคราะห์ พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ.2560 แสดงให้เห็นว่ากิจกรรมของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบข้าง อย่างไรก็ตาม ทางโครงการควรมีการติดตามตรวจสอบสถานการณ์การแพร่กระจายและเฝ้าระวังการปนเปื้อนที่อาจเกิดขึ้น พร้อมทั้งทำตามมาตรการที่กำหนดไว้ เพื่อลดผลกระทบ ที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมข้างเคียงและภัยคุกคามต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนต่อไป

5.2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อน้ำต้นน้ำวัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม ในวันที่ 8 เมษายน 2564 ผลการวิเคราะห์พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 แสดงให้เห็นว่ากิจกรรมของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบข้าง อย่างไรก็ตาม ทางโครงการ ควรมีการติดตามตรวจสอบสถานการณ์ การแพร่กระจายและเฝ้าระวังการปนเปื้อนที่อาจเกิดขึ้น พร้อมทั้งทำตามมาตรการที่กำหนดไว้ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมข้างเคียงและภัยคุกคามต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนต่อไป