

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า ส่วนใหญ่ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2556 ของนางสุวรรณา พุทธิพรชัย โดยได้ยึดถือปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาการดำเนินการอย่างเคร่งครัด

5.2 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.2.1 ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ทำการเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวม (TSP) จำนวน 3 บริเวณ ระหว่างวันที่ 13-14 ธันวาคม 2562 ผลการวิเคราะห์พบว่า ฝุ่นละอองรวมทุกบริเวณมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แสดงให้เห็นว่ากิจกรรมของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบข้าง อย่างไรก็ตาม ทางเหมืองควรทำการติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่องเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับคนงาน และประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

5.2.2 แรงสั่นสะเทือน

ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน บริเวณวัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม ในวันที่ 13 ธันวาคม 2562 ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 แสดงให้เห็นว่ากิจกรรมของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบข้าง อย่างไรก็ตาม ทางเหมืองควรมีการระเบิดเหมืองในแต่วันอยู่ในช่วงเวลาตามมาตรการกำหนดและปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างที่อยู่โดยรอบโครงการ

5.2.3 ระดับเสียงจากการระเบิด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)

จากการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) บริเวณวัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม เลขที่ 397 หมู่ที่ 2 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี ระหว่างวันที่ 13-14 ธันวาคม 2562 ผลการตรวจวัดพบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 แสดงให้เห็นว่ากิจกรรมของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบข้าง อย่างไรก็ตาม ทางเหมืองควรจัดการผลิตและการดำเนินการต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน การซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ การใช้วัสดุดูดซับเสียง การใช้วัสดุครอบเครื่องจักร เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมข้างเคียง รวมไปถึงการเฝ้าระวังติดตามการเกิดเสียงบริเวณดังกล่าวเป็นประจำ

5.2.4 ระดับเสียงทั่วไป 8 ชั่วโมง

ทำการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 8 ชั่วโมง บริเวณวัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม เลขที่ 397 หมู่ที่ 2 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี ในระหว่างวันที่ 13 ธันวาคม 2562 ผลการตรวจวัดพบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 แสดงให้เห็นว่ากิจกรรมของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบข้าง อย่างไรก็ตาม ทางเหมืองควรจัดการผลิตและการดำเนินการต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน การซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ การใช้วัสดุ ดูดซับเสียง การใช้วัสดุครอบเครื่องจักร เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมข้างเคียง รวมไปถึงการเฝ้าระวังติดตามการเกิดเสียงบริเวณดังกล่าวเป็นประจำ

5.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อน้ำต้นน้ำวัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม ในวันที่ 18 กันยายน และ 13 ธันวาคม 2562 ผลการวิเคราะห์พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิศ พ.ศ.2551 แสดงให้เห็นว่ากิจกรรมของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบข้าง อย่างไรก็ตาม ทางเหมืองควรมีการติดตามตรวจสอบสถานการณ์ การแพร่กระจายและเฝ้าระวังการปนเปื้อนที่อาจเกิดขึ้น พร้อมทั้งทำตามมาตรการที่กำหนดไว้ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมข้างเคียงและภัยคุกคามต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนต่อไป

5.2.6 คุณภาพน้ำผิวดิน

ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 บริเวณ ในวันที่ 18 กันยายน, 13 และ 14 ธันวาคม 2562 ผลการวิเคราะห์พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) แสดงให้เห็นว่ากิจกรรมของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบข้าง อย่างไรก็ตาม ทางเหมืองควรมีการติดตามตรวจสอบสถานการณ์การแพร่กระจายและเฝ้าระวังการปนเปื้อนที่อาจเกิดขึ้น พร้อมทั้งทำตามมาตรการที่กำหนดไว้ เพื่อลดผลกระทบ ที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมข้างเคียงและภัยคุกคามต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนต่อไป

5.2.7 คุณภาพน้ำทิ้ง

ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง บริเวณบ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ ในวันที่ 18 กันยายน และ 14 ธันวาคม 2562 ผลการวิเคราะห์พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560 แสดงให้เห็นว่ากิจกรรมของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบข้าง อย่างไรก็ตาม ทางเหมืองควรมีการติดตามตรวจสอบสถานการณ์การแพร่กระจายและเฝ้าระวังการปนเปื้อนที่อาจเกิดขึ้น พร้อมทั้งทำตามมาตรการที่กำหนดไว้ เพื่อลดผลกระทบ ที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมข้างเคียงและภัยคุกคามต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนต่อไป

5.2.8 แบบสำรวจทัศนคติของราษฎรในชุมชน

จากการสำรวจข้อมูลโดยใช้แบบสำรวจทัศนคติ จากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณชุมชนบ้านโคกตูมและโดยรอบโครงการในรัศมี 500 เมตร พบว่า

- ข้อมูลทั่วไป

ผู้ทำแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 62.50 และเป็นผู้ที่มีอายุอยู่ในช่วงอายุ 31 – 40 ปี คิดเป็นร้อยละ 37.50 โดยส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น คิดเป็นร้อยละ 54.17 มีรายได้ต่อเดือนเฉลี่ยน้อยกว่า 10,000 และมีรายได้อยู่ในช่วง 10,000 – 15,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 45.83 และส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 58.33

- ทัศนคติเกี่ยวกับโครงการ ด้านความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ

ผู้ทำแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่เคยได้รับข้อมูล ข่าวสาร เกี่ยวกับโครงการ คิดเป็นร้อยละ 66.67 และโดยได้รับข้อมูลจากฝ่ายประชาสัมพันธ์มวลชนของบริษัท คิดเป็นร้อยละ 62.50 และมีความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 45.83 โดยชาวบ้านส่วนใหญ่คิดว่าการที่โครงการอยู่ใกล้บ้านจะช่วยสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น คิดเป็นร้อยละ 58.33 และมีความมั่นใจเกี่ยวกับมาตรการของโครงการในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 58.34 และยังต้องการทราบข้อมูล ข่าวสาร เกี่ยวกับโครงการ โดยผ่านทางฝ่ายประชาสัมพันธ์มวลชนของบริษัท คิดเป็นร้อยละ 60.87

- ทัศนคติเกี่ยวกับโครงการ

ผู้ทำแบบสอบถามส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบด้านความดังของเสียงอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 70.83, ผลกระทบด้านปริมาณอากาศเสียและฝุ่นละอองอยู่ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 50.00, ผลกระทบทางด้านน้ำเสียจากโครงการ และผลกระทบทางด้านขยะมูลฝอยอยู่ในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 41.67 และ 62.50 ตามลำดับ และไม่มีอุบัติเหตุ อาชญากรรม

ในภาพรวมของโครงการแสดงให้เห็นว่าราษฎรที่อาศัยอยู่ในชุมชนบ้านโคกตูมและเขตพื้นที่รอบโครงการรัศมี 500 เมตร มีความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการในระดับปานกลางและต้องการทราบข้อมูล ข่าวดูสาร เกี่ยวกับโครงการโดยผ่านทางฝ่ายประชาสัมพันธ์มวลชนของบริษัทและส่งผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในด้านปริมาณอากาศเสียและฝุ่นละออง ซึ่งทางเหมืองได้รับทราบปัญหาและทำการแก้ไขฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง และจัดตั้งเงินกองทุนสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการซื้อน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค รวมถึงการให้ข้อมูล ข่าวดูสาร เกี่ยวกับโครงการกับราษฎรในชุมชนอย่างสม่ำเสมอ

.....