

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29169/15506 ของบริษัท ควอลิตี้ มินเอร์ล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด มีเพียงบางมาตรการที่ยังไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดได้เนื่องจากโครงการยังอยู่ในช่วงเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมือง

4.2. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29169/15506 ของบริษัท ควอลิตี้ มินเอร์ล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน สรุปได้ดังนี้

4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 รายการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate) และ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 26 - 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดห้วยขมิ้นประชาสันติ, บริเวณวัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม และบริเวณบ้านโคกตูมหมู่ที่ 12 ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.2.2 ระดับเสียงทั่วไป

จากการติดตามตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 2 รายการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 26 - 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดห้วยขมิ้นประชาสันติ, บริเวณวัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม และบริเวณบ้านโคกตูมหมู่ที่ 12 ผลการตรวจวัดพบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

4.2.3 ความสั่นสะเทือน

จากการติดตามตรวจวัดความสั่นสะเทือน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 26 - 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม และบริเวณบ้านเรือนราษฎรในชุมชนโคกตูมหมู่ที่ 12 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความถี่ ความเร็วของอนุภาค และการขจัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม และบริเวณบ้านเรือนราษฎรในชุมชนโคกตูมหมู่ที่ 12 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วของอนุภาค และการขจัด ของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X หรือ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

4.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 รายการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ตะกอนละลายน้ำ (Dissolved Solids) และซัลเฟต (Sulfate) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยซับเหล็ก ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน สำหรับค่า ความขุ่น (Turbidity), ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ตะกอนละลายน้ำ (Dissolved Solids) และซัลเฟต (Sulfate) ไม่สามารถเทียบค่าผลการตรวจวัดกับมาตรฐานได้ เนื่องจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ไม่ได้กำหนดมาตรฐานรายการตรวจวัดดังกล่าวไว้

4.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 6 รายการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ตะกอนละลายน้ำ (Dissolved Solids) และซัลเฟต (Sulfate) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลวัดห้วยขมิ้นประชาสันติ, น้ำบาดาลวัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม และน้ำบาดาลบริเวณบ้านเรือนราษฎรในชุมชนโคกตูมหมู่ที่ 12 ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ยกเว้น ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ที่ตรวจวัดบริเวณน้ำบาดาลวัดห้วยขมิ้นประชาสันติ, น้ำบาดาลวัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม และน้ำบาดาลบริเวณบ้านเรือนราษฎรในชุมชนโคกตูมหมู่ที่ 12 และค่าตะกอนละลายน้ำ (Dissolved Solids) บริเวณน้ำบาดาลวัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับผลการตรวจวัดค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) และค่าตะกอนละลายน้ำ (Dissolved Solids) ที่มีผลตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากโครงการเพิ่งเริ่มดำเนินการทำเหมืองแร่ อยู่ในช่วงการเปิดหน้าดินและการใช้ระเบิดเพื่อเปิดหน้าหินชั้นแรกเท่านั้น ความลึกของการระเบิด 3 เมตร ซึ่งไม่มีการเติมหรือลดของน้ำใต้ดินเนื่องจากเป็นช่วงเริ่มต้นของการทำเหมืองกิจกรรมต่างๆ จึงยังไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับน้ำใต้ดิน ดังนั้นค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) และค่าตะกอนละลายน้ำ (Dissolved Solids) ที่มีค่าเกินมาตรฐานจึงไม่ได้เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ

4.3 ข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29169/15506 ของบริษัท ควอลิตี้ มินเอร์ล จำกัด (มหาชน) พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ซึ่งมีเพียงบางมาตรการที่ยังไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดได้เนื่องจากโครงการยังอยู่ในช่วงเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมือง บริษัทที่ปรึกษาจึงเสนอแนะให้ทางโครงการให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ซึ่งทางโครงการมีความยินดีที่จะให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามเงื่อนไขต่างๆ อย่างเคร่งครัดต่อไป