

บทที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 29206/16178 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่แคลไซต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมแคลเซียมคาร์ไบด์) ประทานบัตรที่ 29110/15382, 29106/15361 และ 29152/15362 ของบริษัท สุรินทร์ ออมย่า เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ระยะดำเนินการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด สรุปดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการ	เงื่อนไขตามมาตรการ	เหตุผลประกอบ
1. มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ	- ไม่มี	- ไม่มี
2. มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	- ไม่มี	- ไม่มี
3. มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ	- ไม่มี	- ไม่มี
4. มาตรการอยู่ระหว่างการดำเนินการ	- ไม่มี	- ไม่มี

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณบ้านนาโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ) และโรงเรียนโคกตูมวิทยา ในช่วงวันที่ 28 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ทุกค่าดัชนีที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ซึ่งกำหนดไว้คือ ไม่เกิน 0.330 และ 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

4.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านนาโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ) และโรงเรียนโคกตูมวิทยา ในช่วงวันที่ 28 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ในทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.2.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนขณะทำการระเบิด จากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการบริเวณจุดตรวจวัด 1 จุด บริเวณบ้านโคกตูม (หลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ) วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาค ความถี่ และค่าการขจัดที่ตรวจวัดได้ขณะมีการระเบิดหิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ซึ่งกำหนดไว้ในรูปของความสัมพันธ์ระหว่างค่าความเร็วอนุภาคกับค่าความถี่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

4.2.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 4 จุดเก็บตัวอย่าง ได้แก่ ทางน้ำสาธารณะด้านทิศใต้ของโครงการ ทางน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ ทางน้ำสาธารณะ ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ และบ่อดักตะกอนของโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ยกเว้นสารหนู (Arsenic) บริเวณทางน้ำสาธารณะด้านทิศใต้ของโครงการ ทางน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ ทางน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 3 จุดเก็บตัวอย่าง ได้แก่ บ่อบาดาลบ้านโคกตูม บ่อบาดาลบ้านศิรีวงศ์ และบ่อบาดาลชุมชนหน้าโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551