

บทที่

4

บทสรุป

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลเคลย์ ประทานบัตรที่ 30438/15792 ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ซึ่งได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เพื่อนำเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของบริษัท ในด้านต่างๆ ได้แก่

1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านกายภาพ

- 1.1) ลักษณะภูมิประเทศ
- 1.2) คุณภาพอากาศ
- 1.3) ระดับความดังของเสียง
- 1.4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ
- 1.5) ด้านโบราณคดี

2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

- 2.1) ป่าไม้และสัตว์ป่า

3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

- 3.1) การคมนาคม
- 3.1) การเกษตรกรรม

4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

- 4.1) เศรษฐกิจและสังคม
- 4.2) อาชีวอนามัย

โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลเคลย์ ประทานบัตรที่ 30438/15792 ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด เป็นไปอย่างครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังแสดงในตารางที่ 4.1.1-4.1.3

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลเคลย์ ประทานบัตรที่ 30438/15792 ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการอย่างครบถ้วน ดังเห็นได้จากผลการดำเนินการที่เป็นไปตามมาตรการฯ ดังแสดงในตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.1.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลเคลย์ ประทานบัตรที่ 30438/15792
บริเวณตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

| ลำดับ ที่ | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | จำนวนมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | | | | | หมายเหตุ |
|--------------|---|--------------|------------------------|---------------|---------------|-----------------------------------|--------------------------|----------|
| | | | ปฏิบัติตาม มาตรการ | ไม่ได้ปฏิบัติ | ปฏิบัติไม่ได้ | ปฏิบัติได้แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ | ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ | |
| 1 | ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านกายภาพ | | | | | | | |
| | 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ | 4 | 4 | - | - | - | - | - |
| | 1.2 คุณภาพอากาศ | 11 | 11 | - | - | - | - | - |
| | 1.3 ระดับความดังของเสียง | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| | 1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ | 7 | 7 | - | - | - | - | - |
| | 1.5 ด้านโบราณคดี | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| 2 | ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ | | | | | | | |
| | 2.1 ป่าไม้และสัตว์ป่า | 3 | 3 | - | - | - | - | - |
| 3 | คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ | | | | | | | |
| | 3.1 การคมนาคม | 6 | 6 | - | - | - | - | - |
| | 3.2 การเกษตรกรรม | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| 4 | คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต | | | | | | | |
| | 4.1 เศรษฐกิจและสังคม | 4 | 4 | - | - | - | - | - |
| | 4.2 อาชีวอนามัย | 10 | 10 | - | - | - | - | - |
| รวม | | 49 | 49 | - | - | - | - | - |

ตารางที่ 4.1.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลเคลย์ ประทานบัตรที่ 30438/15792 บริเวณตำบลสันดอนแก้ว
อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

| ลำดับ ที่ | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | จำนวนมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | | | | | หมายเหตุ |
|--------------|---|--------------|------------------------|---------------|---------------|-----------------------------------|--------------------------|----------|
| | | | ปฏิบัติตาม มาตรการ | ไม่ได้ปฏิบัติ | ปฏิบัติไม่ได้ | ปฏิบัติได้แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ | ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ | |
| 1 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน โครงการเหมืองแร่ | 6 | 5 | 1 | - | - | - | - |
| รวม | | 6 | 5 | 1 | - | - | - | - |

ตารางที่ 4.1.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โครงการเหมือง
แร่ถ่านหินและบอลเคลย์ ประทานบัตรที่ 30438/15792 บริเวณตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

| ลำดับ ที่ | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | จำนวนมาตรการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | | | | | หมายเหตุ |
|--------------|---|--------------|------------------------|---------------|---------------|-----------------------------------|--------------------------|----------|
| | | | ปฏิบัติตาม มาตรการ | ไม่ได้ปฏิบัติ | ปฏิบัติไม่ได้ | ปฏิบัติได้แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ | ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ | |
| 1 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพิ่มเติม สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผัง โครงการทำเหมือง | 10 | 10 | - | - | - | - | - |
| รวม | | 10 | 10 | - | - | - | - | - |

ตารางที่ 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลเคลย์ ประทานบัตรที่ 30438/15792
บริเวณตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ช่วงเวลาที่ตรวจวัด | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข |
|---|--|---|--------------------------------|--------------------|---|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | รายการตรวจวัด | ความถี่ | | |
| แหล่งทรัพยากรทางกายภาพ 1. คุณภาพอากาศ | - สำนักงานเหมือง - โรงเรียนบ้านแม่ทาน - โรงเรียนบ้านเด่น | - TSP - PM-10 - SO ₂ - NO ₂ - WS / WD | ปีละ 3 ครั้ง พ.ค./ส.ค./พ.ย. | 22-25 พ.ค. 67 | - เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 3 จุดตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง, ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด |
| 2. ระดับความดังของเสียง | - สำนักงานเหมือง - โรงเรียนบ้านแม่ทาน - โรงเรียนบ้านเด่น | - Leq 24 ชม. - Lmax | ปีละ 3 ครั้ง พ.ค./ส.ค./พ.ย. | 22-23 พ.ค. 67 | - เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง จำนวน 3 จุดตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 พบว่า ทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด |

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ช่วงเวลาที่ตรวจวัด | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข |
|--|--|---|--|--------------------|---|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | รายการตรวจวัด | ความถี่ | | |
| แหล่งทรัพยากรทางกายภาพ 3. คุณภาพน้ำผิวดิน | <ul style="list-style-type: none"> - ห้วยแม่เขียดก่อนผ่านหมู่บ้าน - น้ำจากบ่อดักตะกอนที่ East Dump - น้ำจากขุมเหมืองของโครงการ - น้ำจากอ่างเก็บน้ำของโครงการ - น้ำจากห้วยแม่เขียดหลังผ่านพื้นที่โครงการ - บ่อดักตะกอนของ Main Dump - บ่อดักตะกอนของ West Dump - บ่อดักตะกอนของ Inside Dump (บ่อน้ำใสบริเวณอักษร บ) - ห้วยแม่อ่อนหลังผ่าน Inside Dump - อ่างเก็บน้ำแม่ทาน - บ่อน้ำใสบริเวณอักษร บ๔ | <ul style="list-style-type: none"> - pH - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Total Hardness - Turbidity - Total, Iron - Sulfate - Manganese - Zinc - Cadmium - Chromium - Nickel - Lead | <p>ปีละ 3 ครั้ง พ.ค./ส.ค./พ.ย.</p> | 24 พ.ค. 67 | <p>- เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 11 จุดตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินและวิธีมาตรฐาน APHA-AWWA-WEF American Public Health Association; Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ของสหรัฐอเมริกา พบว่าทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p> |

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ช่วงเวลาที่ตรวจวัด | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข |
|---|---------------------------------------|--|--------------------------------|--------------------|---|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | รายการตรวจวัด | ความถี่ | | |
| แหล่งทรัพยากรทางกายภาพ 4. คุณภาพน้ำ | - ชุมเมืองของโครงการ | - ปริมาณและชนิดของสาหร่าย สีน้ำเงินแกมเขียว | ปีละ 3 ครั้ง พ.ค./ส.ค./พ.ย. | 24 พ.ค. 67 | - จากผลการตรวจวัดปริมาณและชนิดของสาหร่ายสีเขียวแกม น้ำเงิน โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลเคลย์ พบว่า ปริมาณ สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน ในเดือนพฤษภาคม Oscillatoria sp., Oscillatoria tenuis, Raphidiopsis raciborskii และ Raphidiopsis sp. ปริมาณ 206 เซลล์/ลิตร ซึ่งสามารถบ่งชี้ได้ว่า คุณภาพน้ำบริเวณภายในชุมเมืองของโครงการ มีคุณภาพน้ำปกติ |
| คุณค่าของคุณภาพชีวิต 1. สังคมและเศรษฐกิจ | - บ้านแม่ทาน | - ทศนคติของราษฎรที่อาศัยอยู่ ในชุมชนบ้านแม่ทาน | ปีละ 1 ครั้ง | ก.ย.-พ.ย. 66 | - ประจำปี 2567 อยู่ระหว่างการวางแผนการสำรวจโดยจะรายงาน ผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป (ครั้งที่ 2/2567) ครั้งนี้จึงขอ รายงานผลการสำรวจประจำปี 2566 จากผลการสำรวจความพึง พอใจของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานด้านการพัฒนาชุมชนใน เขตพื้นที่ชุมชนรอบบ่อเหมืองฯ ของทั้ง 3 ตำบล ในภาพรวม พบว่า ประชาชนที่อยู่ในเขตพื้นที่รอบบ่อเหมืองฯ ทั้ง 3 ตำบล 9 หมู่บ้าน มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านการพัฒนาชุมชนรอบบ่อ เหมือง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ในภาพรวมอยู่ที่ระดับสูง |
| 2. อาชีวอนามัย | - พนักงานทุกคนภายใน โครงการ | ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ได้แก่ - สมรรถภาพของ ร่างกายโดยทั่วไป - ความสามารถของ การได้ยิน - สมรรถภาพของปอด | ปีละ 1 ครั้ง | 21-23 พ.ย. 66 | - โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี ในปี 2567 อยู่ระหว่างการวางแผนการตรวจสุขภาพ โดยจะรายงานให้ทราบใน ครั้งถัดไป ล่าสุดได้ตรวจสุขภาพประจำปี 2566 โครงการเหมืองแร่ ถ่านหินและบอลเคลย์ เมื่อวันที่ 21-23 พฤศจิกายน 2566 พบว่า 1. ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ ผลการตรวจปกติ 95.83 % 2. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ผลการตรวจปกติ 40.91 % 3. ตรวจสมรรถภาพปอด ผลการตรวจปกติ 81.82 % |