

บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบและเหมืองสูบชนิดแร่ดีบุกของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด ประทานบัตรที่ 33112/16122 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 33113/16123 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลลลอง อำเภอสิล จังหวัดนครศรีธรรมราช พบว่า รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการมีการเปลี่ยนแปลงไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยพบว่าการขออนุญาตใช้พื้นที่เก็บขังน้ำขุนชั้นและมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ มีการสร้างโรงแต่งแร่โรงที่ 2 และ 3 และมาตรการฯ ในเรื่องการจัดสร้างบ่อพักน้ำที่ไม่สามารถปฏิบัติได้ และบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและแผนผังโครงการทำเหมือง โดยปัจจุบันยังรอการอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบและเหมืองสูบชนิดแร่ดีบุก ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด ประทานบัตรที่ 33112/16122 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 33113/16123 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ	เหตุผลประกอบ
1) มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	- ไม่มี	- ไม่มี
2) มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ	- ไม่มี	- ไม่มี
3) มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	- ไม่มี	- ไม่มี
4) มาตรการที่ปฏิบัติ แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	- ไม่มี	- ไม่มี
5) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	- ไม่มี	- ไม่มี

4.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) คุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างวันที่ 20-23 พฤษภาคม 2565 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดเขาน้อย บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศเหนือ (บ้านเหนือทุ่ง) บริเวณพื้นที่โครงการ บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออก (บ้านในดอน) และโรงเรียนฉลองรัฐราชอุทิศ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ

2) ระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 20-23 พฤษภาคม 2565 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดเขาน้อย บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศเหนือ (บ้านเหนือทุ่ง) บริเวณพื้นที่โครงการ บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออก (บ้านในดอน) และโรงเรียนฉลองรัฐราชอุทิศ ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

3) คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 22 พฤษภาคม 2565 จำนวน 8 สถานี ได้แก่ ห้วยเตยก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ขุมเหมือง 1 (ที่เก็บขังน้ำขุ่นข้น) ขุมเหมือง 2 (ที่เก็บขังน้ำขุ่นข้น) ขุมเหมือง 3 (ที่เก็บขังน้ำใส) ห้วยเตยหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ คลองงอน (ช่วงไหลรวมกันของห้วยเตย และห้วยลุงเกิด) ห้วยเหมืองขวย และห้วยลุงเกิด พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง สารหนู ตะกั่ว แคดเมียม และแมงกานีส มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณของแข็งละลาย ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น แมกนีเซียม และเหล็ก ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานแต่อย่างใด จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมาพบว่า ปริมาณของแข็งแขวนลอย เหล็ก ความขุ่น และตะกั่ว มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากเดิม ส่วนปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความเป็นกรดต่าง ความกระด้าง สารหนู แมงกานีส และซัลเฟต มีแนวโน้มลดลงจากเดิม

4) ดิน และตะกอนดินท้องน้ำ

4.1) คุณภาพดิน จากการวิเคราะห์ดิน ในวันที่ 22 พฤษภาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ดินภายในพื้นที่โครงการจุดที่ 1 และดินภายในพื้นที่โครงการจุดที่ 2 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์นอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

4.2) คุณภาพตะกอนดินท้องน้ำ จากการวิเคราะห์ตะกอนดินท้องน้ำ ในวันที่ 22 พฤษภาคม 2565 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ห้วยเหมืองซวย ชุมเหมือง 1 (ที่เก็บขังน้ำใส) และคลองอน (ช่วงไหลรวมกันของ ห้วยเตยและห้วยลุ่มเกิด) ผลการวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินท้องน้ำที่ผ่านมาและปัจจุบัน พบว่า แคลเมียม ตะกั่ว และปรอทมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมควบคุมมลพิษเรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน 17 สิงหาคม 2561

5) คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลโรงเรียนฉลองรัฐราษฎร์ ใน วันที่ 22 พฤษภาคม 2565 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งละลาย ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น แคลเมียม สารหนู ตะกั่ว ปรอท ชัลเฟต และเหล็ก มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ส่วนปริมาณของแข็งแขวนลอยไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานแต่อย่างใด จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมาพบว่า ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้าง สารหนู และ ตะกั่ว มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากเดิม ส่วนความขุ่น ความเป็นกรดด่าง และชัลเฟต มีแนวโน้มลดลงจากเดิม

4.4 ข้อเสนอแนะ

จากการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน อย่างไรก็ตามที่ปรึกษามีข้อเสนอแนะให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัดต่อไป