

บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด ประทานบัตรที่ 33134/16352 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 33133/16364 และประทานบัตรที่ 33135/16365 พบว่า รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการดำเนินการของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด ประทานบัตรที่ 33134/16352 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 33133/16364 และประทานบัตรที่ 33135/16365 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

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดเกลิงกิตติยาราม บ้านปัดไวกทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และบ้านเกลิงทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2) ระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม 2568 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ วัดเฉลิมกิตติยาราม บ้านปดโวก บ้านเถลิง (หลังใกล้สุดบริเวณทางเข้าเหมืองศิลาอารี) โรงโม่หินบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด โรงโม่หินบริษัท ศิลาอารี จำกัด และโรงโม่หิน หจก.วังศิลา พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในทุกสถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

3) ความสั่นสะเทือน

ผลตรวจวัดความสั่นสะเทือนขณะที่ทำการระเบิดหน้าเหมือง ในวันที่ 15 ตุลาคม 2568 บริเวณ บ้านปดโวก และบ้านเถลิง (หลังใกล้สุดบริเวณทางเข้าเหมืองศิลาอารี) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

4) คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 15 ตุลาคม 2568 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณขุมเหมืองเก่าทางทิศตะวันตก ห้วยสักบริเวณสะพานตรงทางออก หจก.วังศิลา ขุมเหมืองเก่าทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ บ่อตักตะกอนของ หจก.วังศิลา บ่อตักตะกอนของ บจก.ศิลาอารี และบ่อตักตะกอนของ บจก.มานะศิลา 2537 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

5) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 15 ตุลาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาล โรงเรียนวัดเถลิงกิตติยาราม บ่อบาดาลของ บจก.มานะศิลา 2537 และบ่อน้ำใต้ดินบ้านม่วงงาม พบว่า ความเป็นกรด-ด่างบริเวณบ่อน้ำใต้ดินบ้านม่วงงาม ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น ซัลเฟต และเหล็ก มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่เหมาะสม ส่วนความเป็นกรด-ด่างบริเวณบ่อบาดาลโรงเรียนวัดเถลิงกิตติยาราม สารหนู แคดเมียม และตะกั่ว มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ส่วนบ่อบาดาลของบจก. มานะศิลา 2537 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากไม่มีน้ำและบ่อถูกปิดใช้งาน

6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จากผลการตรวจสุขภาพพนักงานในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 15 คน มีรายการตรวจสุขภาพ ได้แก่ ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ เอกซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest X-ray) ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) ตรวจระดับน้ำตาล (FBS) ตรวจระดับไขมันในเลือด ตรวจหาอัตราการเสื่อมของไต ตรวจการทำงานของตับ ตรวจหากรดยูริก ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg) ตรวจสมรรถภาพปอด ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสายตาอาชีพเวชศาสตร์ (Occupation Vision Test) ตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อมือและแขน และตรวจวัดสายตา พบว่า ผลการตรวจสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่มีผลเป็นปกติ

สำหรับผลการตรวจความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอกซเรย์ปอด สรุปได้ดังนี้

ความสามารถในการได้ยิน มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 13 คน พบว่า มีผลตรวจปกติ 8 คน และผิดปกติ 5 คน โดยมีผลตรวจผิดปกติและฝ้าระว่างอยู่ในช่วงความถี่ที่ 500-8000 เดซิเบล

ระบบทางเดินหายใจ มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 13 คน พบว่า พนักงานทั้งหมดมีผลตรวจเป็นปกติ

ระบบประสาทในการรับรู้ มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 13 คน พบว่า มีผลตรวจปกติ 6 คน และผิดปกติ 9 คน โดยพบว่ามีผลตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อและแขนอยู่ในช่วงเกณฑ์ต่ำมากถึงต่ำ

การเอกซเรย์ปอด มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 15 คน พบว่า พนักงานทั้งหมดมีผลตรวจเป็นปกติ

7) เศรษฐกิจ-สังคม

จากผลการสำรวจความคิดเห็น ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม 2568 แยกตามกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และประชากรเป้าหมายในการสำรวจในรัศมี 3 กม. พบว่า ตัวอย่างที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวลและไม่ได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจกรรมจากการทำเหมืองแร่ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด และตัวอย่างมีความคิดเห็นที่ดีต่อโครงการที่จะช่วยสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน อีกทั้งยังช่วยปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า และประปา ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น เสริมสร้างชื่อเสียงให้แก่ชุมชน และทำให้ชุมชนเจริญขึ้น อย่างไรก็ตามการดำเนินโครงการอาจส่งผลกระทบต่อความวิตกกังวลของประชาชนด้านฝุ่นละออง โดยโครงการได้จัดให้มีรถฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ และมีการปลูกต้นไม้และคันทำนบดินล้อมรอบโครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละออง พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด นอกจากนั้นที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องราวร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

8) สัตว์ป่า

จากการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าใน 4 ชั้นหลัก ทั้งจากการสำรวจทางตรงและการสำรวจทางอ้อม ในพื้นที่ใกล้เคียงและพื้นที่โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 บริษัท ศิลาอารี จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช เมื่อวันที่ 2-4 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ความหลากหลายชนิด การกระจาย และความชุกชุมของสัตว์ป่ามีค่าคงที่

สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก พบจำนวนชนิดเท่ากันช่วงปีในอดีตจนถึงปัจจุบัน พบว่า ในพื้นที่ศึกษามีแนวโน้มความหลากหลายชนิดที่เพิ่มมากขึ้นและคงที่ในปัจจุบัน เนื่องด้วยสัตว์ในกลุ่มนี้ จะพบเห็นได้น้อยทั้งจำนวนชนิด และจำนวนประชากรอยู่แล้ว แทบไม่แตกต่างกันเลยทั้งในพื้นที่เหมืองแร่/ ชุมชน และพื้นที่ระบบนิเวศเกษตร ยกเว้นพื้นที่ป่าไม้ตามแหล่งน้ำไหล/ ระบบนิเวศลำธาร อาจพบกบหูต (Limnonectes blythii) ตามที่ราษฎรท้องถิ่นได้ให้ข้อมูลไว้ แต่ไม่พบในพื้นที่อื่น

สัตว์เลื้อยคลาน พบชนิดค่อนข้างคงที่ในอดีตจนถึงปัจจุบัน จากการดำเนินการในพื้นที่โครงการ และภายในรัศมี 3 กิโลเมตรในพื้นที่ประจวบคีรีขันธ์มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่เกือบทั้งหมด แต่พื้นที่โดยรอบมีทั้งที่เป็น สวนยางพารา ปาล์มน้ำมัน และสวนผลไม้ ติดกับแนวพื้นที่ป่าเขาหินปูนของเขาแดง ทำให้สัตว์ป่ายังคงใช้พื้นที่ในการเป็นแหล่งอาศัยหากินได้ รวมถึงสัตว์เลื้อยคลานบางชนิดมีการปรับตัวได้และพบได้ทั่วไป

นก พบจำนวนชนิดคงที่ในอดีตจนถึงปัจจุบัน เนื่องจากบริเวณพื้นที่เหมืองแร่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่มาเป็นเวลานาน สัตว์จึงมีการปรับตัวกับสภาพนิเวศที่เปลี่ยนแปลงไปแล้ว อีกทั้งด้วยสภาพโดยรอบเหมืองปัจจุบันที่เป็นสวนยางพาราและสวนปาล์มน้ำมัน และสวนผลไม้ของราษฎร ได้แก่ ลองกอง และ มังคุดที่ออกผลจะดึงดูดให้สัตว์ในกลุ่มนกเข้ามาใช้ประโยชน์ในการเป็นแหล่งหากิน

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม พบจำนวนชนิดคงที่ในอดีตจนถึงปัจจุบัน ความหลากหลายชนิดและปริมาณของ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมจึงอยู่ในระดับคงที่ หรืออาจมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เพราะที่พบเพิ่มเติมจากเดิมในครั้งนี้ 3 ชนิด นั้น ได้แก่ อีเห็นข้างลาย (*Paradoxurus hermaphroditus*) ลิงแสม (*Macaca fascicularis*) และหมูหริ่ง (*Arctonyx collaris*) เป็นสัตว์ป่าที่ได้ข้อมูลจากการสอบถามราษฎรท้องถิ่นว่า พบตามพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่เกษตรกรรมติดต่อกับพื้นที่ป่า

4.4 ข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการได้อย่างครบถ้วน ที่ปรึกษาจึงเสนอแนะให้โครงการดำเนินการอย่างเคร่งครัดต่อไป