

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 21-24 เมษายน 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดเกลิงกิตติยาราม บ้านปัดไวกทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และบ้านเกลิงทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.200 มก./ลบ.ม.

และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.100 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ

2. ระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 21-24 เมษายน 2569 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ วัดเฉลิมกิตติยาราม บ้านปัดโวก บ้านเกลิง (หลังใกล้สุดบริเวณทางเข้าเหมืองศิลาอารี) โรงโม่หินบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด โรงโม่หินบริษัท ศิลาอารี จำกัด และโรงโม่หิน หจก.วังศิลา พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในทุกสถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และกำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

3. ความสั่นสะเทือน

ผลตรวจวัดความสั่นสะเทือนขณะที่ทำการระเบิดหน้าเหมือง ในวันที่ 23 เมษายน 2569 บริเวณ บ้านปัดโวก และบ้านเกลิง (หลังใกล้สุดบริเวณทางเข้าเหมืองศิลาอารี) พบว่า บ้านปัดโวกมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ส่วนบ้านเกลิง (หลังใกล้สุดบริเวณทางเข้าเหมืองศิลาอารี) ตรวจไม่พบ ค่าความสั่นสะเทือน

4. คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 22 เมษายน 2569 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณ ชุมเหมืองเก่าทางทิศตะวันตก ห้วยสักบริเวณสะพานตรงทางออก หจก.วังศิลา ชุมเหมืองเก่าทางทิศตะวันออก เฉียงใต้ บ่อดักตะกอนของ หจก.วังศิลา บ่อดักตะกอนของ บจก.ศิลาอารี และบ่อดักตะกอนของ บจก.มานะศิลา 2537 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

5. คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 22 เมษายน 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาล โรงเรียนวัดเฉลิมกิตติยาราม บ่อบาดาลของ บจก.มานะศิลา 2537 และบ่อน้ำใต้ดินบ้านม่วงงาม พบว่า ส่วนใหญ่มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่เหมาะสม ยกเว้นความเป็นกรด-ด่าง สารหนู แคดเมียม และตะกั่ว มีค่าอยู่ใน เกณฑ์อนุโลมสูงสุด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่อง สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ส่วนบ่อบาดาลของบจก. มานะศิลา 2537 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากไม่มี น้ำและบ่อถูกปิดใช้งาน

6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จากผลการตรวจสุขภาพพนักงานในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 15 คน มีรายการตรวจ สุขภาพ ได้แก่ ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ เอกซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest X-ray) ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์ แบบ ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) ตรวจระดับน้ำตาล (FBS) ตรวจระดับไขมันในเลือด ตรวจหาอัตรา

การเสื่อมของไต 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 โดยพบว่า มีผลตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อมือและแขนอยู่ในช่วงเกณฑ์ต่ำมากถึงต่ำ

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 ทั้งจากการสำรวจทางตรงและการสำรวจทางอ้อมในพื้นที่ใกล้เคียงและพื้นที่โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 บริษัท ศิลาอารี จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราชเมื่อวันที่ 2-4 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ความหลากหลายชนิด การกระจาย และความชุกชุมของสัตว์ป่ามีค่าคงที่

สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก พบจำนวนชนิดเท่ากันช่วงปีในอดีตจนถึงปัจจุบัน พบว่า ในพื้นที่ศึกษามีแนวโน้มความหลากหลายชนิดที่เพิ่มมากขึ้นและคงที่ในปัจจุบัน เนื่องจากสัตว์ในกลุ่มนี้ จะพบเห็นได้น้อยทั้งจำนวนชนิดและจำนวนประชากรอยู่แล้ว แทบไม่แตกต่างกันเลยทั้งในพื้นที่เหมืองแร่/ ชุมชน และพื้นที่ระบบนิเวศเกษตร

ยกเว้นพื้นที่ป่าไม้ตามแหล่งน้ำไหล/ ระบบนิเวศลำธาร อาจพบกบหูต (Limnonectes blythii) ตามที่ราษฎร ท้องถิ่นได้ให้ข้อมูลไว้ แต่ไม่พบในพื้นที่อื่น

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

นก พบจำนวนชนิดคงที่ในอดีตจนถึงปัจจุบัน เนื่องจากบริเวณพื้นที่เหมืองแร่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่มาเป็นเวลานาน สัตว์จึงมีการปรับตัวกับสภาพนิเวศที่เปลี่ยนแปลงไปแล้ว อีกทั้งด้วยสภาพ โดยรอบเหมืองปัจจุบันที่เป็นสวนยางพาราและสวนปาล์มน้ำมัน 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 พบตามพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่ เกษตรกรรมติดต่อกับพื้นที่ป่า

4.4 ข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการได้อย่างครบถ้วน ที่ปรึกษาจึง เสนอแนะให้โครงการดำเนินการอย่างเคร่งครัดต่อไป