

4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างระหว่างวันที่ 12-15 พฤศจิกายน 2565 พบว่า บ้านลิดล บ้านบาตัน บ้านกูเบ และโรงโม่หิน หจก. พีรพลศิลา มีค่าคุณภาพอากาศเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดค่า TSP ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม., PM₁₀ ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 12-15 พฤศจิกายน 2565 พบว่า บ้านลิดล บ้านบาตัน บ้านกูเบ และโรงโม่หิน หจก. พีรพลศิลา มีค่าระดับเสียงเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออก, แหล่งโบราณสถานภาพเขียนสีเขายะลาทางด้านทิศใต้ และแหล่งโบราณสถานภาพเขียนสีเขายะลาทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2565 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 พบว่า บริเวณห้วยลูโป๊ะสาชะ ต้นน้ำ ห้วยลูโป๊ะสาชะท้ายน้ำ และบ่อดักตะกอนโครงการ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 รวมทั้งคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณน้ำบาดาล บ้านลิดล และน้ำบาดาลบ้านบาตัน เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง ลงวันที่ 15 กันยายน 2543

2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ชนบดีศิลา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ โดยโครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด รายละเอียดแสดงในตารางที่ 4-1

3 ข้อเสนอแนะ

- เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลิดล ปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านหรือมัสยิดของแต่ละชุมชน

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ - ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี คือบ้านลิดล บ้านบาคัน บ้านกุเบ และโรงโม่หิน หจก. พีรพลศิลา บิลละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือน มี.ค. และ พ.ย.)	- ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี คือบ้านลิดล บ้านบาคัน บ้านกุเบ และโรงโม่หิน หจก. พีรพลศิลา ระหว่างวันที่ 12-15 พฤศจิกายน 2565 โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวก 3	
2. ระดับเสียง - ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี คือบ้านลิดล บ้านบาคัน บ้านกุเบ และโรงโม่หิน หจก. พีรพลศิลา บิลละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือน มี.ค. และ พ.ย.)	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี คือบ้านลิดล บ้านบาคัน บ้านกุเบ และโรงโม่หิน หจก. พีรพลศิลา ระหว่างวันที่ 12-15 พฤศจิกายน 2565 โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวก 3	
3. แรงสั่นสะเทือน - ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ จำนวน 3 สถานี คือ บ้านหลังที่ไล่ที่สู่ทางทิศตะวันออก แหล่งโบราณสถานภาพเขียนสีเขายะลา ทางด้านทิศใต้ และแหล่งโบราณสถานภาพเขียนสีเขายะลาทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ บิลละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือน มี.ค. และ พ.ย.)	- ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2565 โดยผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวก 3	

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
4. คุณภาพน้ำผิวดิน - เก็บตัวอย่างน้ำ จากแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม สารหนู จำนวน 3 สถานี คือ ห้วยลูโปะลาชะต้นน้ำ ห้วยลูโปะลาชะท้ายน้ำ บ่อตักตะกอนโครงการ ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือน มี.ค. และ พ.ย.)	- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ จากแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวก 3	
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน - เก็บตัวอย่างน้ำจากแหล่งน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม สารหนู จำนวน 2 สถานี คือ บ่อ บาดาลบ้านลิตร และบ่อบาดาลบ้านบ้าน ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือน มี.ค. และ พ.ย.)	- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ เก็บตัวอย่างน้ำจากแหล่งน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวก 3	
6. คุณภาพดิน - เก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ปริมาณสารหนู (Arsenic) จำนวน 1 สถานี คือ ดินในโครงการ ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือน มี.ค. และ พ.ย.)	- ทำการเก็บตัวอย่างเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ปริมาณสารหนู (Arsenic) เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 โดยผลการตรวจวัดปริมาณสารหนู (Arsenic) ในดินโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวก 3	
7. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต -สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความ คิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม -สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและ การป้องกัน -สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุ และการป้องกันแก้ไขประทานบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ อย่างไร ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือน มี.ค. และ พ.ย.)	- อยู่ระหว่างดำเนินการดำเนินการ โดยจะทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์การ เปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ในครั้งต่อไป - จากการตรวจสอบ กล้องรับเรื่องร้องทุกข์ทุกช่องทางเข้าโครงการที่ห้องซึ่งนำน้ำหนัก รถบรรทุก, ที่ทำการ อบต.ลิตร โดยไม่มีกรรณโรับรายงานประชาชนแต่อย่างใด ทั้งนี้ หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวโครงการยืนยันว่าจะหยุดการทำเหมืองและแก้ไขเหตุดความเดือดร้อนจนแล้วเสร็จ	

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>8. สุขภาพอนามัยของประชาชน</p> <p>- ให้นัดเนินการตรวจสอบด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนโดยประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลิตรัล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลยะลา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลปะละแสง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลือร่อน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลใหม่ ในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพและจัดทำฐานข้อมูลด้านสุขภาพของชุมชนดังกล่าว เพื่อเป็นมาตรการเชิงรุกสำหรับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วยข้อมูลด้านอายุ เพศ อาชีพรายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภคการสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุการบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ อย่างไร</p> <p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1. ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก(Respirable Dust)ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงาน บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือน มี.ค. และ พ.ย.)</p> <p>2. ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงาน ของพนักงาน บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือน มี.ค. และ พ.ย.)</p> <p>3. การตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ พร้อมทั้งทำงานสุจริตปฏิบัติตามข้อกำหนดการทำงาน สาเหตุ และแนวทางแก้ไขปัญหามีปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงในเดือนตุลาคม 2565 ภาคผนวก 2 เอกสารแนบที่ 2-7 ผลการตรวจสอบสุขภาพ</p>	
	<p>- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงาน บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวก 3</p> <p>- ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงาน บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวก 3</p>	
	<p>- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงในเดือนตุลาคม 2565 ภาคผนวก 2 เอกสารแนบที่ 2-7 ผลการตรวจสอบสุขภาพ</p>	

รายงานผลการปฏิบัติงานมาตการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอบข่ายพื้นที่ 2/2558 ของทางหุ้นส่วนจำกัด พีพีทีเคลา
ร่วแผนผังโครงสร้างพื้นฐานเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ของทางหุ้นส่วนจำกัด ธมปะดีหลี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565