

4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างระหว่างวันที่ 27-30 ตุลาคม 2565 พบว่า โรงโม่หินของโครงการ กลุ่มบ้านสวนส้ม และวัดบ่อน้ำร้อน มีค่าคุณภาพอากาศเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดค่า TSP ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม., PM₁₀ ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดระดับเสียง 27-30 ตุลาคม 2565 พบว่า โรงโม่หินของโครงการ กลุ่มบ้านสวนส้ม และวัดบ่อน้ำร้อน มีค่าระดับเสียงเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน โครงการไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง จึงทำให้ไม่สามารถตรวจจับคลื่นความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองในวันดังกล่าวได้

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2565 พบว่า บริเวณคลองอัยซีโป (ต้นน้ำ) คลองอัยซีโป (ท้ายน้ำ) และบ่อดักตะกอนโครงการ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 31535/16376 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิตร ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ โดยโครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดรายละเอียดแสดงในตารางที่ 4-1

3 ข้อเสนอแนะ

เพื่อให้การดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ทางโครงการจะได้พิจารณาระมัดระวังการดำเนินการในช่วงต่อไป ดังนี้

1) ในการดำเนินงานในช่วงต่อไป ให้หมั่นฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และเส้นทางลำเลียงภายในบริเวณพื้นที่โรงโม่หินของโครงการต่อไป เพื่อลดการกระจายตัวของฝุ่นละอองที่มีโอกาสฟุ้งกระจายมากขึ้น

2) ปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 โดยเคร่งครัด พร้อมทั้งดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ

3) ให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วไว้ริมขอบแปลงทางด้านทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้และปลูกต้นไม้ในทุกพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ พร้อมทั้งบำรุง ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโต หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ปลูกใหม่ทดแทนทันที

4) ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดเพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ - ให้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในรูปของปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ(TSP) และปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมงเป็นระยะเวลา3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องมือHigh Volume Air Sampler จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. กลุ่มบ้านสวนส้ม 2. วัดบ่อน้ำร้อน 3. โรงโม่หินของโครงการ ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม	- ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี คือ 1. กลุ่มบ้านสวนส้ม 2. วัดบ่อน้ำร้อน 3. โรงโม่หินของโครงการ ระหว่างวันที่ 27-30 ตุลาคม 2565 โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวก 3	-
2. ระดับเสียง -ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) โดยใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. กลุ่มบ้านสวนส้ม 2. วัดบ่อน้ำร้อน 3. โรงโม่หินของโครงการ ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี คือ 1. กลุ่มบ้านสวนส้ม 2. วัดบ่อน้ำร้อน 3. โรงโม่หินของโครงการ ระหว่างวันที่ 27-30 ตุลาคม 2565 โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวก 3	-
3. แรงสั่นสะเทือน - ให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity), ค่าความถี่ (Frequency), ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศจากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการโดยใช้เครื่องมือวัด แรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) จำนวน 1 สถานี คือ กลุ่มบ้านสวนส้มหลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ระยะ 320 เมตร ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม	- โครงการไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง จึงทำให้ไม่มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองในวันดังกล่าวได้ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวก 3	การดำเนินโครงการในช่วงต่อไป หากมีการระเบิดหน้าเหมืองจะทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนตามเงื่อนไขที่กำหนดและจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานครั้งต่อไป

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>4. คุณภาพน้ำ</p> <p>-ให้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปวิเคราะห์หัตถ์ชนิดคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอย ทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic) จำนวน 3 สถานี ได้แก่</p> <p>1. คลองอัยซีโป ต้นน้ำ 2. คลองอัยซีโป ท้ายน้ำ 3. บ่อตกตะกอนของโครงการดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม</p> <p>5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>-ให้ทำการสำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน และประชาชนเกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจ และสังคมผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ได้แก่ 1. กลุ่มผู้นำชุมชน 2. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว (รพ.สต.บ้านบ่อน้ำร้อน, โรงเรียนไทยรัฐวิทยา 94 และวัดบ่อน้ำร้อน) 3. ประชาชนบ้านบ่อน้ำร้อน หมู่ที่ 2 ตำบลนาเกาะมะเระ อำเภอบางจังหวัดยะลา ดำเนินการปีละ 1 ครั้งในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม</p>	<p>- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปวิเคราะห์หัตถ์ชนิดคุณภาพน้ำ เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2565 โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวก 3</p> <p>- จะทำการสำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน และประชาชนเกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจ และสังคมผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ในครั้งถัดไป</p>	-

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1. ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ โดยดำเนินการปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม</p> <p>2. ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ โดยดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม</p> <p>3. การตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ พร้อมทั้งทำรายการสรุปสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน สาเหตุ และแนวทางแก้ไขปัญหามีปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงาน บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2565 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวก 3</p> <p>- ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2565 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวก 3</p> <p>- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ซึ่งดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 11 มกราคม 2565 มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 7 คน โดยมีรายการที่ตรวจ ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพปอด สมรรถภาพการมองเห็น และตาบอดสี และสมรรถภาพการได้ยิน</p>	
<p>10. ทัศนียภาพ</p> <p>- ให้งานผลการดำเนินงานปลูกไม้ยืนต้นตามแผนฟื้นฟูพื้นที่เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพโดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานปลูกไม้ยืนต้นตามแผนฟื้นฟูพื้นที่เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ</p>	<p>ส่งรายงานผลการดำเนินงานปลูกไม้ยืนต้นตามแผนฟื้นฟูพื้นที่เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพโดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร</p>