

4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างระหว่างวันที่ 10-13 มีนาคม 2567 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 10-13 มีนาคม 2567 พบว่า โรงโม่หินของโครงการ กลุ่มบ้านสวนส้ม และวัดบ่อน้ำร้อน มีค่าระดับเสียงเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน โครงการไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง จึงทำให้ไม่สามารถตรวจจับคลื่นความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองในวันดังกล่าวได้

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2567 พบว่า บริเวณคลองอัยซีโป (ต้นน้ำ) คลองอัยซีโป (ท้ายน้ำ) และบ่อดักตะกอนโครงการ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 ประทานบัตรที่ 31535/16376 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิตร ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ โดยโครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด รายละเอียดแสดงในตารางที่ 4-1

3 ข้อเสนอแนะ

เพื่อให้การดำเนินกิจการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ทางโครงการจะได้พิจารณาระมัดระวังการดำเนินการในช่วงต่อ ๆ ไป ดังนี้

1) ให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วไว้ริมขอบแปลงทางด้านทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ และปลูกต้นไม้ในทุกพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ พร้อมทั้งบำรุง ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโต หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ปลูกใหม่ทดแทนทันที

2) ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดเพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่น ๆ ที่เหมาะสมต่อไป

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิต ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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. โรงโมหินของโครงการ 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. โรงโมหินของโครงการ ระหว่าง วันที่ 10-13 มีนาคม 2567 โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวก 3	-
2. ระดับเสียง -ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) โดยใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. กลุ่มบ้านสวนส้ม 2. วัดบ่อน้ำร้อน 3. โรงโมหินของโครงการ ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี คือ 1. กลุ่มบ้านสวนส้ม 2. วัดบ่อน้ำร้อน 3. โรงโมหินของโครงการ ระหว่างวันที่ 10-13 มีนาคม 2567 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 จึงทำให้ไม่สามารถตรวจจับคลื่นความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองในวันดังกล่าวได้ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวก 3	การดำเนินโครงการในช่วงต่อไป หากมีการระเบิดหน้าเหมืองจะทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนตามเงื่อนไขที่กำหนดและจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานครั้งต่อไป

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิต ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
4. คุณภาพน้ำ -ให้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ 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 1. คลองอัยซีโป ต้นน้ำ 2. คลองอัยซีโป ท้ายน้ำ 3. บ่อดักตะกอนของโครงการดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม	- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2567 โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวก 3	-
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต -ให้ทำการสำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน และประชาชนเกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจ และสังคมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ได้แก่ 1. กลุ่มผู้นำชุมชน 2. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว (รพ.สต.บ้านบ่อน้ำร้อน, โรงเรียนไทยรัฐวิทยา 94 และวัดบ่อน้ำร้อน) 3. ประชาชนบ้านบ่อน้ำร้อน หมู่ที่ 2 ตำบลตาเนาะแมเราะ อำเภอเบตง จังหวัดยะลา ดำเนินการปีละ 1 ครั้งในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม	- จะทำการสำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน และประชาชนเกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจ และสังคมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ในครั้งถัดไป	-

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิต ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
1. ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงาน ในขณะที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ โดยดำเนินการ ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม	- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงาน ในขณะที่ปฏิบัติงาน บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวก 3	
2. ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วย เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงานของพนักงาน บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ โดยดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม	- ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัด ปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงาน บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวก 3	
3. การตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจสุขภาพ ทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และโรคเกี่ยวกับ ทางเดินหายใจ พร้อมทั้งทำรายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน สาเหตุ และ แนวทางแก้ไขปัญหามี 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ซึ่งดำเนินการครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2567 มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 10 คน โดยมีรายการที่ ตรวจ ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพปอด สมรรถภาพการมองเห็น และตาบอดสี และ สมรรถภาพการได้ยิน	
10. ทัศนียภาพ - ให้รายงานผลการดำเนินงานปลูกไม้ยืนต้นตามแผนฟื้นฟูพื้นที่เพื่อลดผลกระทบด้าน ทัศนียภาพโดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานปลูกไม้ยืนต้นตามแผนฟื้นฟู พื้นที่เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ	ส่งรายงานผลการดำเนินงาน ปลูกไม้ยืนต้น ตามแผนฟื้นฟู พื้นที่เพื่อลดผลกระทบด้าน ทัศนียภาพโดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร