


บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2558 ของบริษัท เขาบ่อคอนสตรัคชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบางเตย อำเภอเมืองพังงา จังหวัดพังงา ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/2727 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2560 และผลการพิจารณาการขออนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการบางส่วน ตามหนังสือที่ อก 0506/ป (1) 197 ลงวันที่ 10 กันยายน 2562 ปัจจุบันคำขอฯ ดังกล่าวได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 23452/16362 ซึ่งรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงดังตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-3

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- โครงการได้จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณสำนักงานโครงการ และบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในชุมชนใกล้เคียง	- ไม่มี	 กล่องรับร้องเรียนติดไว้บริเวณสำนักงาน
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ปัจจุบันโครงการได้เปิดทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง ไม่มีกรณีการร้องเรียนของชุมชนในลักษณะการประท้วงแต่อย่างใด มีเพียงการร้องขอให้ทางโครงการช่วยดูแลเรื่องผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมือง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเรื่องการขนส่งแร่ของรถบรรทุก ที่อาจจะทำให้เกิดอุบัติเหตุ การพังกระจายของฝุ่นละออง การตกหล่นของเศษหิน และการชำรุดของเส้นทาง - หากมีการร้องเรียนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวอย่างเคร่งครัดต่อไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการ ทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- การทำเหมืองของประทานบัตรที่ 23452/16362 มีการ ผลิตแร่ทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง ยังไม่มีพื้นที่บริเวณใดที่ เสรีจลินการทำเหมืองแล้ว อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการ ปลูกต้นไม้เสริม (สนประดิพัทธ์) เสริมในบริเวณที่ สามารถดำเนินการได้ เช่น ค้นทำนบดินในเขตโครงการ รวมทั้งโครงการจะดำเนินการตามแผนงานการฟื้นฟูที่ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ตลอดจนจัดทำรายงานแผน และผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเสนอ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้รับทราบต่อไป	- ไม่มี	-
4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามที่ได้อ้างอิงไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้ หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณา อนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ	- โครงการได้ขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง บางส่วน โดยการขอเพิ่มเครื่องจักรในการบด ย่อยหินปูน ในเขตพื้นที่ประทานบัตร (mobile Crusher) ซึ่งกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้พิจารณาแล้ว และได้อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงตามที่ขอได้ พร้อมทั้งได้ กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพิ่มเติมให้ โครงการนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัดต่อไป	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
<p>หรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจง ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว</p> <p>ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่หรือ ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับ อนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้ หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			


ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียน สีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรม ศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไป ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่าง การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และ หากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือ ประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	<ul style="list-style-type: none"> - การทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันไม่มีการขุดพบ หลักฐานทางประวัติศาสตร์หรือทางโบราณคดีแต่อย่างใด - หากมีการขุดพบหลักฐานทางประวัติศาสตร์หรือ โบราณคดี โครงการจะดำเนินการตามเงื่อนไขดังกล่าว อย่างเคร่งครัด 	- ไม่มี	-
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปี ละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ประกอบการเหมืองแร่ได้แจ้งบริษัทที่ปรึกษาด้าน สิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ เพื่อเสนอต่อหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุก 6 เดือน คือฉบับเดือน มกราคม-มิถุนายน และฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
<p>1) สภาพภูมิประเทศ</p> <p>1. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได โดยมี ความสูงของชั้นบันไดประมาณ 10 เมตร มีความกว้างของแต่ละชั้นบันไดประมาณ 7 เมตร และความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา รวมทั้ง ต้องตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมือง ชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการได้เปิดทำเหมืองใน 2 บริเวณ คือ บริเวณที่เป็นยอดเขาด้านทิศตะวันตกและทิศ ตะวันออก และบริเวณที่เป็นบ่อเหมือง โดยหน้าเหมือง บริเวณบ่อเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันไดตามที่เงื่อนไข กำหนด ส่วนหน้าเหมืองบริเวณยอดเขากำลังพัฒนาให้ เป็นชั้นบันได</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบันบริเวณเนินเขา</p> <p>พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบันบริเวณบ่อเหมือง</p>

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่มีความเหมาะสมต่อการใช้งานเว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร รอบพื้นที่โครงการและให้จัดสร้างคันทำนบดินขนาดฐานกว้างประมาณ 4 เมตร สูงประมาณ 2 เมตร สันด้านบนกว้างประมาณ 2 เมตร และปลูกต้นไม้จำนวน 3 แถว คือ บริเวณบนคันทำนบดิน จำนวน 1 แถว บริเวณด้านล่างคันทำนบดินทั้ง 2 ด้าน โดยเลือกพันธุ์ไม้จากการปลูกที่ผ่านมาและสามารถเจริญเติบโตได้ดีบริเวณพื้นที่ทำเหมือง ได้แก่ ต้นสนประติพธ์ และประดู่ และพันธุ์ที่มีความสำคัญ (IVI) 3 อันดับแรก จำแนกตามชั้นเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอดโดยเรือนยอดชั้นสูงสุด ได้แก่ มะเกลือ และทุ้งฟ้าและเรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ หย่น้ำ และเรือนยอดชั้นล่าง ได้แก่ เหยอจ และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม ได้แก่ ต้นมะไฟ ภา พุทราและไทร เป็นต้น เพื่อพิจารณาเป็นอาหารแก่สัตว์ป่าที่อาจเข้ามาหากินในโครงการ โดยต้องเป็นกล้าไม้ค้ำปีที่มียาวมากกว่า 1 ปี สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน	<ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากพื้นที่โครงการมีลักษณะทั้งที่เป็นพื้นที่ราบและพื้นที่เนินเขา ในบางบริเวณประสบปัญหาในการจัดสร้างคันทำนบดินโดยเฉพาะในบริเวณที่ความลาดชันสำหรับในบริเวณที่เป็นพื้นที่ราบนั้นโครงการกำลังดำเนินการจัดสร้างคันทำนบดินและปลูกต้นไม้ตามเงื่อนไขกำหนด - ในส่วนของคันทำนบดินตามแนวประทานบัตรเดิมนั้นได้มีการปลูกไม้ยืนต้นประเภทสนประติพธ์ไว้แล้ว พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกในบริเวณขอบบ่อเหมืองที่มีความเสี่ยงต่อการพังทลาย 	- ไม่มี	 <p>แนวสนประติพธ์บริเวณคันทำนบดิน</p>

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
			 <p>หลุมปลูกที่ปลูกไว้บริเวณขอบบ่อเหมือง ป้องกันการพังทลาย</p>
3. ให้ปลูกต้นไม้หนาที่บริเวณพื้นที่ทางตอนเหนือของพื้นที่อนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อกักเก็บขังน้ำขุ่นข้นที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ	- ปัจจุบันบริเวณแนวเขตด้านทิศเหนือของพื้นที่อนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นได้มีการปลูกสนประดิพัทธ์ไว้เป็นแนวโดยตลอด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการทำเหมือง	- ไม่มี	 <p>แนวสนประดิพัทธ์บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่ อนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้น</p>

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
4. ให้จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ และขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการเพื่อให้การตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการโดยบริเวณแนวเขตพื้นที่ที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีตเหล็ก หรือวัสดุตามความเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดทำป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งไว้บริเวณขอบบ่อเหมืองซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - โครงการได้จัดทำเสาคอนกรีตควดขาวแดงพร้อมลวดหนามเพื่อแสดงแนวเขตบ่อเหมือง และเพื่อป้องกันการพลัดตก และจะได้ดำเนินการจัดสร้างให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการต่อไป 	- ไม่มี	 <p>ป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่โครงการ</p>  <p>เสาคอนกรีตควดขาวแดงพร้อมลวดหนามบริเวณขอบบ่อเหมือง</p>
5. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - การทำเหมืองของประทานบัตรที่ 23452/16362 มีการผลิตแร่ทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง ยังไม่มีพื้นที่บริเวณใดที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการปลูกต้นไม้เสริม (สนประดิพัทธ์) เสริมในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้ เช่น คันทำนบดินในเขตโครงการ รวมทั้งโครงการจะดำเนินการตาม 	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี นับจากวันเปิดดำเนินโครงการในช่วงต่อไป	แผนงานการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป		
<p>6. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมือง โดยเฉพาะพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก และทิศตะวันออก ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบ่งชี้เหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมืองดังนี้</p> <p>6.1 หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง</p> <p>6.2 มีหินตกโดยเฉพาะพื้นที่ทำเหมืองฝั่งทิศตะวันตก และทิศตะวันออก หรือวัสดุตกลงลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง</p> <p>6.3 มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน</p> <p>6.4 หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน</p>	- การเปิดทำเหมืองแร่หินปูนของโครงการปัจจุบันกำลังพัฒนาหน้าเหมืองบริเวณยอดเขาให้เป็นชั้นบันไดที่มีเสถียรภาพ อย่างไรก็ตามโครงการได้กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวหมั่นสังเกตหน้าเหมืองอยู่เสมอ หากพบว่ามีสภาพผิดปกติที่อาจก่อให้เกิดการพังถล่มให้รีบแจ้งหัวหน้างานทันที	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
6.5 หากพบสิ่งบอเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวแล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง			
<p>7. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านหลุมยุบ</p> <p>7.1 มีการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมือง เพื่อดูโครงสร้างทางด้านธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหิน เพื่อดูลักษณะว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยง ในการเกิดโพรง หรือหลุมยุบบริเวณหน้าเหมือง</p> <p>7.2 มีการใช้วิธีการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้าว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ ก่อนการทำเหมือง ซึ่งหากพบหลุมโพรงจะมีการบันทึกข้อมูลไว้ เพื่อระมัดระวังในขณะทำเหมือง</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพทางธรณีวิทยาบริเวณหน้าเหมืองอยู่เป็นประจำเพื่อประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดหลุมยุบ รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานกำกับดูแลทำการตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองอยู่เป็นประจำ</p> <p>- สำหรับการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองเป็นระยะๆ เพื่อให้ได้ข้อมูลในการวิเคราะห์ความเสี่ยงต่อการเกิดหลุมยุบ</p>	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2) คุณภาพอากาศ 1. ให้อยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุงคอยตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะรีบดำเนินการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน	- ไม่มี	-
2. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมืองจนถึงถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออก ตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศและปรับปรุงเส้นทางขนส่งให้เป็นถนนหินบดอัดแน่น พร้อมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- โครงการได้จัดให้มีรถบรรทุกฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และบริเวณหน้าเหมืองเป็นประจำวันละ 3-4 ครั้ง ยกเว้นในวันที่มีฝนตก - เส้นทางจากหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินได้มีการปรับปรุงให้เป็นถนนลาดยาง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	 <p>ถนนลาดยางช่วงหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน</p>
3. ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างาน โดยฉีดพรมน้ำด้านบนของหน้าระเบิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ก่อนการระเบิดในแต่ละครั้งเจ้าหน้าที่ฝ่ายระเบิดได้ทำความสะอาดบริเวณหน้าระเบิดโดยทำการฉีดพรมน้ำเพื่อให้ฝุ่นด้านบนเปียก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงที่ทำการระเบิด	- ไม่มี	-

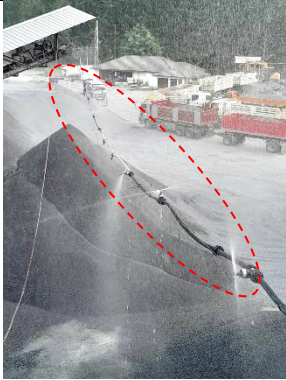

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
4. หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด และการเคลื่อนหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการไม่ได้ทำการระเบิดในช่วงที่มีลมพัดแรงเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - การตักขนแร่หินปูนใส่รถบรรทุกเพื่อนำไปทำการบดย่อยได้กระทำในบ่อเหมืองซึ่งอยู่ลึกลงไปจากระดับที่ราบข้างเคียง ประกอบกับหินที่ผ่านการระเบิดแล้วมักมีความชื้น มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในระดับต่ำจะไม่ส่งผลกระทบต่อด้านฝุ่นละออง 	- ไม่มี	-
5. ให้เลือกใช้วัสดุอุดปิดปากระเบิดที่เหมาะสมควรหลีกเลี่ยงการใช้วัสดุที่มีขนาดละเอียดมากเกินไป	- ในการอัดปิดรูเจาะระเบิดหลังจากที่บรรจุวัตถุระเบิดแล้วนั้น ได้ใช้หินเกล็ดเป็นวัสดุในการปิดปากระเบิด	- ไม่มี	-
6. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอทั้งการปิดคลุมอุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่บดหรือย่อยหินตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- โรงโม่หินของโครงการในปัจจุบันได้มีการปรับปรุงให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ. 2548 เรื่อง ให้โรงโม่บด หรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มี	 <p>การปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน</p>



ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
			<div><p>26/05/2023</p><p>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</p><p>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณปลายสายพานลำเลียง</p></div>


ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
			<div><p>ระบบสเปรย์น้ำในลักษณะม่านน้ำ</p><p>แนวต้นไม้บริเวณด้านข้างโรงโม่หิน</p></div>

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
			<div><p>ระบบฉีดล้างล้อและฉีดพรมหินก่อนออกจาก โรงม่หิน</p></div> <div><p>พื้นที่ลานกองที่เป็นพื้นที่บดอัดแน่น</p></div>

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
			 <p>26/06/2023</p> <p>ถนนเส้นภายในโรงโม่หินมีการปรับปรุงเป็นถนนลาดยาง</p>
<p>3) เสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว</p> <p>1. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 14.3 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง ที่มีระยะห่างไม่เกิน 500 เมตร จากกลุ่มแหล่งโบราณคดีเขาบ่อและที่มีระยะห่างมากกว่า 500 เมตรขึ้นไป ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิด 88 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00-18.00 น. ก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้งจะต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 เมตร จากจุดระเบิดและให้มีการเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน</p>	<p>- โครงการได้กำหนดการใช้วัตถุระเบิดที่เป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรกำหนด คือ ระยะไม่เกิน 500 เมตร จากแหล่งโบราณคดีเขาบ่อ ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 14.3 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และระยะ 500 เมตร ขึ้นไป ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 88 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง</p> <p>- ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร จากจุดระเบิด และจัดให้มีสัญญาณเสียงเตือนที่ได้ยินในรัศมี 500 เมตร โดยกำหนดให้มีการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00-18.00 น.</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2. ให้ทำการกำจัดหินแตกร้าวและหลุร้าวบริเวณ หน้าระเบิดทุกครั้งก่อนที่จะมีการระเบิด	- ก่อนการระเบิดในแต่ละครั้ง ได้มีการทำความสะอาด และปรับสภาพหน้าระเบิด เพื่อป้องกันการและลดการ ปลิวกระเด็นของหิน	- ไม่มี	-
3. ให้ทำการระเบิดในช่วงที่สภาวะดินฟ้าอากาศ เหมาะสม ไม่ทำการระเบิดขณะมีฝนตก	- โครงการไม่มีการระเบิดในช่วงที่มีฝนตกเนื่องจากน้ำฝน จะไหลเข้าไปในรูระเบิดซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับการ ระเบิดได้	- ไม่มี	-
4. ให้เก็บเศษหินออกจากพื้นที่หน้าระเบิดก่อนการ ระเบิดครั้งต่อไป	- ก่อนการระเบิดในแต่ละครั้ง ได้มีการทำความสะอาด และปรับสภาพหน้าระเบิด เพื่อป้องกันการและลดการ ปลิวกระเด็นของหิน	- ไม่มี	-
5. ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของ แนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูล ไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- ได้มีการตรวจสอบแนวรอยแตก และรอยชั้นหินหลัง การระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวิเคราะห์และ วางแผนในการระเบิดในครั้งต่อไป	- ไม่มี	-
6. ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิด ทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการ เจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัย ในครั้งต่อไป	- ได้มีการตรวจสอบระยะการปลิวกระเด็นของหินหลัง การระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวิเคราะห์และ วางแผนในการระเบิดในครั้งต่อไป	- ไม่มี	-
7. ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้ แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน นายกเทศมนตรีเทศบาล ตำบลบางเตย และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่ รับทราบ	- ที่ผ่านมามีการวางแผนการระเบิดของโครงการเป็นไป ตามที่กำหนดไว้ แต่หากต้องเลื่อนเวลาการระเบิดจะ ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องล่วงหน้า 1 วัน ตามที่ เงื่อนไขกำหนด	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
8. ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งจะต้องดำเนินการดังนี้ - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 เมตร - ให้สัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินโดยทั่วถึงกันในรัศมี 500 เมตร - จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นบริเวณถนนหน้าโรงโม่ก่อนผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ	- ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง โครงการได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าว โดยจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราในรัศมี 100 เมตร จากจุดระเบิด และแจ้งพนักงานให้รับทราบ รวมทั้งมีสัญญาณเสียงเตือนที่ได้ยินในรัศมี 500 เมตร และปิดกั้นเส้นทางด้านหน้าโรงโม่หินช่วงที่เข้าใกล้จุดที่ทำการระเบิด	- ไม่มี	-
9. ให้จัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสมสำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- เจ้าหน้าที่ที่ดำเนินการเรื่องการระเบิดหน้าเหมืองได้มีการจัดทำข้อมูลการระเบิดในทุกๆ ครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบและปรับปรุงให้มีความเหมาะสมสำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- ไม่มี	-
10. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยดำเนินการทำเหมืองในเวลากลางคืน 08.00-18.00 น.	- กิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการอยู่ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. ซึ่งไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และการขุดตักแร่ในเวลากลางคืนแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
11. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุงคอยตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะรีบดำเนินการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน	- ไม่มี	-
12. ให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- โครงการได้จัดให้มีหัวหน้าทีมเจ้าหน้าที่ฝ่ายระเบิดของโครงการเป็นผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และมีความเชี่ยวชาญในการระเบิดเป็นอย่างดี รายละเอียดดังเอกสารแนบ 11	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
13. ให้สลับสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีเสียงดังเกินไปเพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดัง	- ในจุดบริเวณที่มีเสียงดังมากๆ เช่น บริเวณใกล้กับรถเจาะระเบิด และบริเวณที่อยู่ใกล้เครื่องจักรที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) โครงการได้มีการสลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเหล่านี้นี้ให้ปฏิบัติงานในตำแหน่งอื่นๆ นานเกินไป เพื่อลดความเสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน	- ไม่มี	-
<p>4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</p> <p>1. ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 5 บ่อ โดย “บ 1” ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.33 ไร่ อยู่บริเวณลานกองแร่ “บ2” ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.38 ไร่ อยู่บริเวณที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน “ด1” “บ3” ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.25 ไร่ อยู่บริเวณที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน “ด2” “บ4” ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.15 ไร่ อยู่บริเวณพื้นที่ลาดเทบริเวณพื้นที่ทำเหมืองทางตอนใต้ “บ5” ขนาดพื้นที่ประมาณ 0.7 ไร่ ลึก 5 ม. บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน “ด 2” ให้จัดสร้างคันทำนบและระบายน้ำบริเวณพื้นที่ลาดบริเวณทางด้านทิศเหนือและพื้นที่ลาดเททางด้านทิศใต้ขนาดคันทำนบกว้าง 4 ม. สูง 2 ม. สันคันทำนบกว้าง 2 ม. พร้อมทั้งระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยมท้องร่องกว้าง 0.5 ม. ความลึก 0.5 ม. ด้านบนกว้าง 1 ม. ขนานกับแนวคันทำนบที่สร้างขึ้นเพื่อให้เบนน้ำไหลลงสู่พื้นที่บ่อดักตะกอนที่จัดเตรียมไว้</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการได้มีการพัฒนาหน้าเหมืองอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งได้มีการจัดเตรียมพื้นที่เพื่อให้สอดคล้องกับเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรที่ 23452/16362 ที่ได้รับอนุญาตวันที่ 14 มิถุนายน 2562 เช่น การจัดสร้างคันทำนบดิน ระบายน้ำและบ่อดักตะกอน โดยโครงการจะรีบดำเนินการจัดสร้างให้แล้วเสร็จอย่างเร่งด่วน</p> <p>- สำหรับการจัดการน้ำไหลบ่าในปัจจุบันของโครงการโดยน้ำไหลบ่าบริเวณพื้นที่ทำเหมืองได้มีการควบคุมให้ไหลลงสู่จุดต่ำสุดบริเวณหน้าเหมือง (Sump) ส่วนพื้นที่เกี่ยวเนื่องอื่นๆ ได้ควบคุมให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนที่จัดเตรียมไว้แล้วในช่วงการดำเนินงานตามประทานบัตรเดิม</p>	- ไม่มี	 <p>จุดต่ำสุดบริเวณหน้าเหมือง (Sump)</p>


ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
			 <p>บ่อดักตะกอนภายในโครงการ</p>
2. ให้จัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำบริเวณพื้นที่ลาดเทบริเวณขอบแปลงทางด้านทิศเหนือและพื้นที่ลาดเททางด้านทิศใต้ขนาดคันทำนบกว้าง 4 ม. สูง 2 ม. สันคันทำนบกว้าง 2 ม. พร้อมทั้งคูระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยมท้องร่องกว้าง 0.5 ม. ความลึก 0.5 ด้านบนกว้าง 1 ม. ขนานกับแนวคันทำนบที่สร้างขึ้นเพื่อให้เบนน้ำไหลลงสู่พื้นที่บ่อดักตะกอนที่จัดเตรียมไว้	- ปัจจุบันโครงการกำลังดำเนินการจัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำเพื่อให้สอดคล้องกับเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรที่ 23452/16362 ทั้งนี้คันทำนบและคูระบายน้ำที่จัดสร้างไว้แล้วตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรเดิม และสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ไม่มี	 <p>คูระบายน้ำ</p>

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
			 <p>คันทำนบดิน</p>
3. บริเวณหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อจะเป็นพื้นที่รับน้ำฝนให้จัดทำ Sump เพื่อใช้เป็นพื้นที่รับน้ำบริเวณหน้าเหมืองให้ไหลมารวมกันเพื่อตกตะกอนก่อนสูบน้ำใสจาก Sump ของบ่อเหมืองเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ต่างๆ ต่อไป	- โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จุดต่ำสุดบริเวณหน้าเหมืองให้เป็นบ่อรับน้ำ (Sump) เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าที่เกิดขึ้น ซึ่งสามารถรองรับน้ำไหลบ่าได้อย่างเพียงพอ ส่วนน้ำใสส่วนบนโครงการได้สูบไปใช้ในการฉีดพรมถนนและใช้ในระบบสเปรย์น้ำของโรงโม่หิน	- ไม่มี	 <p>จุดต่ำสุดบริเวณหน้าเหมือง (Sump)</p>


ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
			 <p>บ่อดักตะกอนภายในโครงการ</p>
4. ให้ทำการปรับปรุงบ่อ sump เพื่อให้สามารถรองรับน้ำไหลบ่าภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงการทำเหมืองปีที่ 1-2 โดยมีให้มีการปล่อยน้ำออกภายนอกพื้นที่โครงการ และให้ทำการปรับปรุงบ่อดักตะกอนบ่อที่ 1-5 ให้สูบน้ำลงสู่บ่อ sump และให้น้ำดินถมกลับบ่อดักตะกอนและปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่ธรรมชาติ	- เนื่องจากพื้นที่ทำเหมืองของโครงการมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง และมีจุดต่ำสุด (Sump) ที่สามารถรองรับน้ำไหลบ่าได้อย่างเพียงพอในช่วงปีที่ 1-2 สำหรับการปรับปรุงบ่อดักตะกอน หากถึงช่วงเวลาที่ต้องดำเนินการจะทำการสูบน้ำลงบ่อรับน้ำ (Sump) แล้วทำการถมกลับและปลูกไม้ยืนต้นต่อไป	- ไม่มี	-
5. ให้ดูแลคันทำนบ บ่อดักตะกอนและคุระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและควบคุมน้ำไหลบ่าจากบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนที่กำหนด	- ปัจจุบันการจัดการน้ำไหลบ่าภายในโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยน้ำไหลบ่าบริเวณพื้นที่ทำเหมืองได้มีการควบคุมให้ไหลลงสู่บ่อรับน้ำ (Sump) ส่วนพื้นที่เกี่ยวเนื่องอื่นๆ ได้ควบคุมให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
6. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบอย่างสม่ำเสมอพร้อมทั้งดูแลต้นไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี	- ปัจจุบันมีกำลังเร่งจัดสร้างคันทำนบในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้ก่อน และทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วอย่างเร่งด่วน ส่วนคันทำนบที่ได้จัดสร้างไว้แล้วตามเงื่อนไขประทานบัตรเดิมได้มีการดูแลความมั่นคงแข็งแรงอยู่เป็นประจำ	- ไม่มี	-
7. ให้น้ำในบ่อดักตะกอนไปใช้ประโยชน์แบบหมุนเวียนในกิจกรรมทำเหมืองแร่ เช่น การฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ การรดน้ำต้นไม้ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	- โครงการได้นำน้ำจากบ่อดักตะกอนและบ่อรับน้ำ (Sump) ไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ เช่น การฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ พื้นที่หน้าเหมือง รวมทั้งนำไปรดน้ำต้นไม้ในช่วงที่ไม่มีฝนตก	- ไม่มี	-
8. ขุดลอกตะกอนดินในบ่อดักตะกอนและระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ พร้อมทั้งดูแลรักษาคุระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพบ่อดักตะกอนและระบายน้ำที่จัดสร้างไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมาเป็นอย่างดี มีการขุดลอกเป็นประจำ อย่างไรก็ตามปัจจุบันกำลังจัดสร้างบ่อดักตะกอนและระบายน้ำเพิ่มเติม หากจัดสร้างแล้วเสร็จจะทำการดูแลรักษาสภาพให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
5) ทรัพยากรดิน 1. นำเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองไปปรับปรุงถนนลำเลียงภายในโครงการ ปรับปรุงคันทำนบดิน ผสมหินทำหินคลุกและฟื้นฟูสภาพพื้นที่เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย	- การทำเหมืองตามประทานบัตรที่ 23452/16362 มีเปลือกดินและเศษหินเกิดขึ้นค่อนข้างมากเนื่องจากเป็นการเปิดพื้นที่ใหม่ที่มีชั้นเปลือกดินปิดทับอยู่ โดยเปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นโครงการวางแผนจะนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ เช่น จัดสร้างคันทำนบดิน นำไปปรับถมพื้นที่เพื่อการฟื้นฟูเหมือง นำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ และการนำไปผสมหินคลุกเพื่อการก่อสร้าง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ ปลุกต้นไม้เสริมให้หนาแน่นยิ่งขึ้น โดยเน้นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่ได้จากการศึกษาทรัพยากรป่าไม้เป็นหลักพื้นที่โครงการและให้ปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้โตเร็วบนคันทำนบโดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน	- ในบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองโดยเฉพาะบริเวณพื้นที่เว้นระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงได้มีการคงสภาพธรรมชาติเดิมไว้ พร้อมกันนั้นได้มีการปลูกไม้ยืนต้นเสริม (สนประดิพัทธ์) เพื่อใช้เป็นพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชน (Buffer Zone) เพื่อการก่อสร้าง	- ไม่มี	-
6) การคมนาคม 1. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวางมีรถบรรทุกเข้า ออก บริเวณริมถนนสาธารณะทางด้านทิศตะวันออก เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนที่เห็นว่ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย โดยป้ายหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- โครงการได้จัดทำป้ายเตือนระวางมีรถบรรทุกเข้า-ออก โดยติดตั้งไว้บริเวณริมเส้นทางลาดยางก่อนถึงทางเข้า-ออก โรงโม่หิน โดยป้ายดังกล่าวสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ไม่มี	 <p>ป้ายเตือนระวางมีรถบรรทุกเข้า-ออก</p>

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2. ในการขนส่งแร่ออกจำหน่ายให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุก และความเร็ว ของรถบรรทุกไม่เกิน 20 กม./ชม. โดยเฉพาะบริเวณช่วงที่ผ่านชุมชน และการบรรทุกแร่ออกจากโรงโม่หินจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการกระเด็นของเศษหินและห้ามไม่ให้มีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 06.00-08.00 น. และ 15.00-16.30 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับ จากโรงเรียน ที่ทำงานและสวนเกษตรกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคันปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดก่อนออกจากโรงโม่หิน รวมทั้งได้มีการกำชับให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ช่วงที่ผ่านชุมชนโดยเฉพาะบ้านบางเตย - โครงการได้จัดทำป้ายเตือนห้ามมิให้เกลี่ยหินจากรถบรรทุกลงบนถนนและห้ามทิ้งขยะ - โครงการไม่มีการขนส่งแร่ในช่วงเวลาที่เงื่อนไขกำหนด เนื่องจากหลีกเลี่ยงมิให้เกิดความเสี่ยงต่อผู้ที่สัญจรร่วมเส้นทาง 	- ไม่มี	 <p>ป้ายเตือนให้มีการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก</p>  <p>ป้ายเตือนห้ามเกลี่ยหินลงบนเส้นทาง</p>

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
3. ในการบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายรถบรรทุกให้เรียบร้อย	- โครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกครั้งปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดก่อนออกจากโรงโม่หิน รวมทั้งตรวจสอบฝากระบะข้างและกระบะท้ายให้ปิดสนิทมิดชิด	- ไม่มี	 <p>ป้ายเตือนให้มีการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก</p>
4. รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกแร่ของโครงการได้ติดชื่อบริษัทฯ ไว้ที่กระจกด้านหน้า และกำลังจะเพิ่มเติมในส่วนของเบอร์โทรศัพท์เพื่อให้ง่ายต่อการร้องเรียน สำหรับรถบรรทุกของผู้ประกอบการที่เป็นลูกค้าของโรงโม่ นั้น ราษฎรให้จดจำเลขทะเบียนรถเพื่อทำการร้องเรียนมายังทางโครงการได้โดยตรง	- ไม่มี	-
5. ให้ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- โครงการได้จัดให้มีโรงซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ในกรณีที่มีการชำรุดเสียหาย พร้อมกันนั้นได้กำชับผู้ควบคุมเครื่องจักรแต่ละประเภทคอยตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรอยู่เสมอ หากมีการชำรุดเสียหายต้องเข้ารับการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน	- ไม่มี	 <p>อาคารโรงซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์</p>

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
6. ให้ดูแลป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถ บริเวณทางแยกและเขตชุมชนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงชนบท 415	- โครงการได้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ พร้อมกันนี้จะดำเนินการเปลี่ยนป้ายจำกัดความเร็วจากเดิม 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เป็น 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อให้สอดคล้องกับเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร	- ไม่มี	-
7) ป่าไม้และสัตว์ป่า 1. หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อื่นๆ เช่น การบุกรุกแผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที ได้อันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย	- โครงการได้กำชับให้พนักงานทุกคนเฝ้าระวังการเกิดไฟป่าในเขตพื้นที่โครงการและใกล้เคียง รวมทั้งมิให้พนักงานจุดไฟหรือการกระทำในสิ่งใดที่สุ่มเสี่ยงทำให้เกิดไฟป่า และกำชับมิให้พนักงานตัดฟันต้นไม้ในเขตพื้นที่หวงห้ามและล่าสัตว์ป่าในเขตป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง เป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ พร้อมทั้งได้มีการกำหนดบทลงโทษ	- ไม่มี	-
3. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ และติดประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการโดยห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการได้ออกกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ ห้ามให้พนักงานทำการล่าสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ พร้อมทั้งได้มีการกำหนดบทลงโทษ - โครงการกำลังดำเนินการจัดทำป้ายประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้พนักงานและราษฎรในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ รวมทั้งข้อกฎหมายและบทลงโทษต่างๆ ตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
4. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าโดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	- โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าโดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่ฯ รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	- ไม่มี	-
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัท เขาบ่อคอนสตรัคชั่น จำกัด จะต้องขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครราชสีมา) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท เขาบ่อคอนสตรัคชั่น จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	- หากในระหว่างการทำเหมืองพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
6. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมือง ให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครราชสีมา) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	- หากในระหว่างการทำเหมืองมีการพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมือง โครงการยินดีที่จะปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
8) การเกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญหรือได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- หากการทำเหมืองแร่ของโครงการส่งผลกระทบต่อพื้นที่เกษตรกรรมของราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง โครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วนพร้อมปฏิบัติตามคำสั่งของทางหน่วยงานราชการอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
9) เศรษฐกิจ-สังคม 1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนการดำเนินการทำเหมืองประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชนจากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการ ทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ รับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบข้อร้องเรียน พิจารณาให้ความเห็นต่อแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้เงินกองทุนต่างๆ และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตาม	- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์แล้ว ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่างๆ ทั้งตัวแทนจากผู้ประกอบการ ตัวแทนจากชุมชน และตัวแทนจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เป็นต้น พร้อมทั้งได้จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการฯ เป็นประจำทุกปี รายละเอียดดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
แผนงานที่กำหนด ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง			
<p>2. ให้จัดทำแผนงานมลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วยแผนงานดังนี้</p> <p>2.1 แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.2 แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่</p> <p>2.3 แผนการสร้างความรู้ความเข้าใจ</p> <p>2.4 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.5 แผนการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประชาสัมพันธ์โครงการ</p>	- โครงการได้จัดทำแผนงานด้านมลชนสัมพันธ์แล้วก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง ที่เป็นไปตามเงื่อนไขสิ่งแวดล้อมกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
<p>3. ให้ทำการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลบางเตย และชุมชนใกล้เคียง โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <p>3.1 รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</p> <p>3.2 ความต้องการบุคลากรที่ใช้ในการทำเหมือง</p> <p>3.3 ผลประโยชน์ต่อชุมชน ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3.5 ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- โครงการได้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับโครงการผ่านทางคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ รวมทั้งผู้นำชุมชน เพื่อนำข้อมูลเหล่านั้นไปประชาสัมพันธ์เสียงตามสายแก่ราษฎรให้รับทราบต่อไป</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
4. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านบางเตยเหนือและหมู่ที่ 2 บ้านบางเตยกลาง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณสำนักงานโครงการ และบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในชุมชนใกล้เคียง - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประสานงานกับผู้นำชุมชนต่างๆ ที่อยู่ใกล้เคียงในการรับฟังข้อเสนอแนะข้อห่วงกังวล และข้อร้องเรียนต่างๆ เพื่อนำข้อมูลต่างๆ มาปรับปรุงแก้ไขต่อไป 	- ไม่มี	 <p>กล่องรับร้องเรียนติดไว้สำนักงานพื้นที่โครงการ</p>
5. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันโครงการได้ว่าจ้างแรงงานที่เป็นราษฎรในชุมชนใกล้เคียงเป็นหลัก รวมทั้งหากมีความต้องการแรงงานเพิ่มเติมจะพิจารณาแรงงานในชุมชนใกล้เคียงเป็นอันดับแรก 	- ไม่มี	-
6. จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่มีรายละเอียดดังนี้ 6.1 การจัดเก็บเงินกองทุน (1) เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสีเขียวที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้วางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแล้วก่อนเปิดการทำเหมือง ซึ่งเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
<p>(2) จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่โครงการโดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 20 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ งบประมาณที่ใช้ตามแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ที่มีประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้ามาร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม</p> <p>(3) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท เขาบ่อคอนสตรัคชั่น จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่” หรือตามหลักเกณฑ์กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุน และรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(4) ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกของปีถัดมาทุกปีจนถึงปีที่สิ้นสุดอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำ</p>			

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
<p>เหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ</p> <p>6.2 การบริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) เจ้าของโครงการจะต้องนำเงินจากกองทุนในบัญชีธนาคารมาใช้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลากำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรให้รายงานผลความคืบหน้าแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และสถานะทางการเงินของกองทุนให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี ก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>			

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
<p>(2) หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่สภาพพื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้คณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p> <p>(3) หากดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ระบุไว้ตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>			
<p>7. กำหนดให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการพัฒนา</p>	<p>- โครงการได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามที่เงื่อนไขดังกล่าวกำหนดแล้ว โดยเปิดบัญชีธนาคารแล้วนำเงินเข้ากองทุน เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร รายละเอียดในเอกสารแนบ 5</p>	<p>- ไม่มี</p>	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
<p>สาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และ วัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ ที่ เกี่ยวข้องกับประทานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนิน กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ ปะทานบัตรและพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทาน บัตร</p> <p>7.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>- ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมือง จะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและ ช่วงเวลาที่กำหนดตามเงื่อนไขในมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โดยให้เปิด บัญชีธนาคารซึ่งใช้ชื่อ “บริษัท เขาบ่อ คอนสตรัคชั่น จำกัด” ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็น หลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงาน ผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>			

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
<p>(1) การนำเงินเข้ากองทุน ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมือง นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับ อนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตร หรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุน ตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้าย ประทานบัตรหรือนำเงินเข้า ดังนี้</p> <p>(1.1) โดยแร่ชนิดหินอุตสาหกรรม ให้นำเงินเข้า จำนวน 500,000 บาท</p> <p>(1.2) ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้ ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำ เงินเข้ากองทุนทุกปี ตามวงเงินที่กำหนดไว้ใน เงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรโดยแร่ชนิดหิน อุตสาหกรรม ให้นำเงินเข้าจากสัดส่วน 1 บาท/ เมตริกตัน ของอัตราการผลิตในปีก่อนหน้า ขึ้น ต่ำจำนวน 500,000 บาท/ปี</p> <p>กรณีหยุดการทำเหมืองให้ผู้ถือประทานบัตร หรือผู้รับช่วงการทำเหมืองยังคงต้องนำเงินเข้า กองทุนอย่างต่อเนื่องจนกว่าสิทธิและหน้าที่ตาม ประทานบัตรจะสิ้นสุดลง</p>			

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
<p>7.2 การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุน</p> <p>ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุน ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องดำเนินกิจกรรมหรือโครงการที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>(1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข พัฒนาการประจำท้องที่ ผู้แทนวัด และสถานศึกษาในพื้นที่ร่วมเป็นกรรมการและที่ปรึกษา หากประทานบัตรใดไม่มีข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองหรือผู้แทน ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น โดยให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุข พัฒนาการประจำท้องที่ ผู้แทนวัดและสถานศึกษาในพื้นที่ร่วมเป็นกรรมการและที่ปรึกษา</p>	<p>- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์แล้ว ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่างๆ ทั้งตัวแทนจากผู้ประกอบการ ตัวแทนจากชุมชน และตัวแทนจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เป็นต้น พร้อมทั้งได้จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการฯ เป็นประจำทุกปี รายละเอียดดังเอกสารแนบ 4</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
<p>(2) จัดทำแผนงานโครงการหรือกิจกรรมการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่เสนอให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณา โดยกำหนดขอบเขตพื้นที่ในรัศมี 1-3 กม. หรือเป็นไปตามที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์กำหนด หรือเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(3) ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อย 1 ครั้ง</p> <p>(3.1) พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยกำหนดให้ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงินเพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ โดยการเบิกจ่ายเงินกองทุนจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการจากผู้แทนภาคประชาชนเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน</p>			

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
(4) ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินงานกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้อมทั้งจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานให้ กพร. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ			
<p>7.3 การรายงานผลการดำเนินงาน</p> <p>(1) ก่อนเปิดการทำเหมืองให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจัดส่งรายงานผลการดำเนินงาน “การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุน” ให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อพิจารณาให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง</p> <p>(2) ระหว่างการดำเนินงานให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจัดทำรายงานผลความคืบหน้าตามแผนงานการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสถานะทางการเงินของกองทุน สำนักบัญชีธนาคาร ตลอดจนบัญชีค่าใช้จ่ายและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ พร้อมภาพประกอบให้ชัดเจน โดยให้จำแนกเป็นรายปี ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี</p>			

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
ตามแบบรายงานแผนและผลการดำเนินงาน บริหารจัดการกองทุนทั้งนี้ หากดำเนินการเสร็จ สิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณ เหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ ระบุไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหรือให้ เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับกองทุน			
8. ปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน และ ชุมชนใกล้เคียง โดยจัดทำเป็นแผ่นพับ ประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ โครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์ โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้อง ดำเนินการอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับ โครงการผ่านทางคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ รวมทั้งผู้นำชุมชน เพื่อนำข้อมูลเหล่านั้นไป ประชาสัมพันธ์เสียงตามสายแก่ราษฎรให้รับทราบ ต่อไป	- ไม่มี	-
9. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำ ใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของ โรงเรียนสนับสนุน รพ.สต. บริจาคสนับสนุน กิจกรรมด้านศาสนา	- โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เป็นอย่างดีเสมอมา ตลอดวัด โรงเรียน และหน่วยงาน ราชการต่างๆ รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
10. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบ และให้ดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ติดตั้งไว้บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมผ่านทางคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อนำไปประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบต่อไป นอกจากนี้จะรีบดำเนินการจัดทำป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เป็นปัจจุบันเพื่อนำไปติดตั้งไว้บริเวณชุมชนต่างๆ	- ไม่มี	-
11. หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	- หากการทำเหมืองแร่ของโครงการส่งผลกระทบต่อบ้านเรือนราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง โครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน และชดเชยค่าเสียหายอย่างเป็นธรรม	- ไม่มี	-
12. ปฏิบัติตามกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ กองทุนเผื่อระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ดำเนินกิจกรรมตามวัตถุประสงค์ของกองทุนต่างๆ ที่จัดตั้งขึ้น เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนใกล้เคียงมากที่สุด และจะปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวอย่างเคร่งครัดตลอดอายุประทานบัตร	- ไม่มี	-
13. เพื่อเป็นการลดความกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินการ ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ตระหนักถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำเหมืองต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมใกล้เคียง และจะปฏิบัติตามเงื่อนไขสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดตลอดอายุประทานบัตร	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
<p>10) สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความ</p> <p>1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้า ระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้า ระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรม การทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่ โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในกองทุน ซึ่งกำหนด เป็นเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และปรับ เพิ่มเป็นยอดเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่อ อัตราการผลิตที่กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้าย การอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุ ประทานบัตรโดยมีแนวทางบริหารจัดการ กองทุนดังนี้</p> <p>1.1 การจัดเก็บเงินกองทุน (1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงิน งบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนด ในกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ซึ่งเป็นไปตาม เงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือ ต่ออายุประทานบัตร</p>	<p>- โครงการได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพแล้ว โดยเปิด บัญชีธนาคารแล้วนำเงินเข้าบัญชี เพื่อเป็นงบประมาณ ในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจาก กิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่ โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ รายละเอียดในเอกสารแนบ 7</p>	<p>- ไม่มี</p>	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
<p>(2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท เขาบ่อ คอนสตรัคชั่น จำกัด ตามชื่อผู้ถือ ประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” หรือตามที่กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหาร เงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงาน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(3) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(3.1) ปีแรกให้นำเงินเข้ากองทุนใน เดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>(3.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุ ประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือน มกราคมของทุกปี ตามแนวทางที่ กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>1.2 การบริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ เป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยผู้ถือประทาน บัตรจะตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วยผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาค ประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น ตาม องค์ประกอบที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการและให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนสถานศึกษาและวัดในพื้นที่ร่วมเป็น</p>			

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
<p>กรรมการและที่ปรึกษาในคณะกรรมการชุดดังกล่าว เพื่อทำหน้าที่พิจารณาแผนงานเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุนและการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>(2) กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเฝ้าระวังปอดสมรรถนะปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพ โครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพ ของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ทั้งนี้ ต้องไม่รวมถึงการศึกษาดูงานของบุคลากรที่เกี่ยวข้องโดยการเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนด้านสาธารณสุข เป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิเบิกจ่ายเงินกองทุน</p>			


ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
<p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรต้องดำเนินกิจกรรมหรือโครงการที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองดังนี้</p> <p>(3.1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและประชุมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p> <p>(3.2) จัดทำแผนงานโครงการตรวจเฝ้าระวังปอดสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. และตรวจสอบสมรรถนะของร่างกายเพิ่มเติมตามความเหมาะสม เสนอให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณา โดยจะต้องดำเนินโครงการตามแผนงานให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง และดำเนินโครงการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>(3.3) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม</p>			


ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
<p>(3.4) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดให้</p> <p>(3.5) ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงินเพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>1.3 การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับ การรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพังงา หรือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองพังงา ทราบทุกปี</p>			



ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2. ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มทำเหมืองและป้ายเตือนระวังการพลัดตกบ่อน้ำและขุมเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อใกล้สิ้นสุดการทำเหมือง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำลังจัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อนำไปติดตั้งไว้บริเวณภายในโครงการ - ในบริเวณที่เสี่ยงต่อการพลัดตกบ่อเหมือง โครงการได้จัดทำเป็นแนวเสาคอนกรีตขาวแดงล้อมลวดหนามที่เห็นอย่างชัดเจน 	-ไม่มี	 <p>เสาคอนกรีตคานขาวแดงพร้อมลวดหนามบริเวณขอบบ่อเหมือง</p>
3. ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านบางเตยเหนือและหมู่ที่ 2 บ้านบางเตยกลาง	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมผ่านทางคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อนำไปประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบต่อไป นอกจากนี้จะริบดำเนินการจัดทำป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เป็นปัจจุบันเพื่อนำไปติดตั้งไว้บริเวณชุมชนต่างๆ และบริเวณสำนักงานโครงการ	-ไม่มี	-


ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
4. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู เครื่องกรองฝุ่น ถุงมือนิรภัย ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน - โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ละ 1 ครั้ง 	ไม่มี	 <p>05/12/2022</p> <p>การสวมใส่อุปกรณ์ PPE ของพนักงาน</p>
5. ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล กรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้อย่างเพียงพอ รวมทั้งได้จัดเตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีฉุกเฉิน 	ไม่มี	-
6. ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการจัดระเบียบการใช้ประโยชน์พื้นที่ในอาคารสำนักงาน อย่างเป็นสัดส่วน เพื่อให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย มีภาชนะรองรับขยะอย่างเพียงพอ - โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่พนักงานอย่างเพียงพอตามลักษณะแต่ละประเภทงาน 	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
7. ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมทั้งควบคุมการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับการทำงานที่ปลอดภัยแก่พนักงานอยู่เป็นประจำ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและให้มีความตระหนักถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น - โครงการได้กำชับพนักงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงาน เพื่อป้องกันและลดการบาดเจ็บหากเกิดอุบัติเหตุ - โครงการได้จัดป้ายเตือนเขตอันตรายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต และป้ายปลอดภัยไว้ก่อน (Safety First) 	-ไม่มี	 <p>การสวมใส่อุปกรณ์ PPE ของพนักงาน</p>  <p>ป้ายปลอดภัยไว้ก่อน (Safety First)</p>
8. ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งยานพาหนะสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการได้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้อย่างเพียงพอ รวมทั้งได้จัดเตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีฉุกเฉิน	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
9. ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชน รวมทั้งร่วมกิจกรรมอบรมด้านสาธารณสุขต่างๆ	-ไม่มี	-
10. ให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย และให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุ สำหรับการท่าเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- โครงการได้จัดให้มีหัวหน้างานคอยดูแลเรื่องความปลอดภัยของพนักงานในขณะปฏิบัติงาน รวมทั้งกำชับให้พนักงานที่ควบคุมเครื่องจักรคอยตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรอยู่เป็นประจำ เพื่อมิให้เกิดอุบัติเหตุ	-ไม่มี	-
11. จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด หรือบริเวณที่มีรถขุดทำงาน เป็นต้น	- ได้มีการปิดกั้นบริเวณอาคารเก็บวัตถุระเบิดด้วยรั้วลวดหนามอย่างแน่นหนา - สำหรับบริเวณที่มีเครื่องจักรกำลังทำงาน ได้มีเจ้าหน้าที่คอยกันพนักงานคนอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องมิให้เข้าไปในบริเวณดังกล่าว เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น	-ไม่มี	 <p>อาคารเก็บวัตถุระเบิด</p>

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
12. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางเตย สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองพังงาอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วยผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- ทางโครงการจะได้ทำการเผยแพร่ข้อมูลสุขภาพต่างให้แก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบต่อไป - โครงการได้จัดเตรียมเจ้าหน้าที่ไว้สำหรับประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	-ไม่มี	-
13. หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน	- หากการทำเหมืองแร่ของโครงการส่งผลกระทบต่อบ้านเรือนราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง โครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน และชดเชยค่าเสียหายอย่างเป็นธรรม	-ไม่มี	-
14. ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ.2510) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกและกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับต่างๆ ที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
<p>15. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชยโดยมีกฎหมายที่สำคัญดังนี้</p> <p>15.1 พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554</p> <p>15.2 พระราชบัญญัติ คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541</p> <p>15.3 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533</p> <p>15.4 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537</p> <p>15.5 ประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 26 ลงวันที่ 1 เมษายน 2540</p> <p>15.6 ให้ปฏิบัติตามกฎหมายของกระทรวงแรงงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับแรงงานอย่างเคร่งครัด</p>	-ไม่มี	-
<p>16. ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน</p>	<p>- โครงการได้มีการจัดระเบียบการใช้ประโยชน์พื้นที่ในอาคารสำนักงาน อย่างเป็นสัดส่วน เพื่อให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย มีภาชนะรองรับขยะอย่างเพียงพอ</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่พนักงานอย่างเพียงพอตามลักษณะแต่ละประเภทงาน</p>	-ไม่มี	-



ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
17. ให้ทำการตรวจสอบและควบคุมพฤติกรรมคนงานของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้หากพบการกระทำผิดหรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนที่เป็นภัยต่อราษฎรและชุมชนให้พิจารณาโทษตักเตือนพนักงานและไล่ออกหากพบความเสียหายทางทรัพย์สินให้ชดใช้ผลภาระการกระทำนั้นและแก้ไขพฤติกรรมก่อนกลับมาปฏิบัติงานและหากพบการกระทำผิดซ้ำให้พิจารณาโทษขั้นสูงสุด	- โครงการได้มีการควบคุมพฤติกรรมของพนักงานมิให้ก่อความเดือดร้อนแก่ชุมชนใกล้เคียง ถึงแม้ว่าราษฎรส่วนใหญ่จะเป็นแรงงานในชุมชนใกล้เคียงก็ตาม หากมีการกระทำความผิดจะทำการลงโทษตามกฎหมายของบริษัทฯ	-ไม่มี	-
11) สุนทรียภาพ และการท่องเที่ยว ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการและกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer Zone บริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- โครงการได้ออกแบบทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด คือเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร โดยรอบเขตประทานบัตร เพื่อใช้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพ	-ไม่มี	-
12) ประวัติศาสตร์โบราณคดีและศาสนสถาน 1. ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้คือสำนักศิลปากรที่ 15 ภูเก็ต ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- การทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันไม่มีการขุดพบหลักฐานทางประวัติศาสตร์หรือทางโบราณคดีแต่อย่างใด - หากมีการขุดพบหลักฐานทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี โครงการจะดำเนินการตามเงื่อนไขดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-ไม่มี	-


ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2. ให้การสนับสนุนงบประมาณและมีส่วนร่วมในการศึกษาและอนุรักษ์แหล่งโบราณคดีเขาบ่อ	- โครงการยินดีที่จะให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการศึกษาและอนุรักษ์แหล่งโบราณคดีเขาบ่อ	-ไม่มี	-
3. ควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดให้ไม่เกิน 14.3 กิโลกรัม/จังหวัดงั่ว่ง เพื่อลดผลกระทบจากการระเบิดทั้งด้านแรงสั่นสะเทือนและเสียงดังรบกวน	- โครงการได้กำหนดการใช้วัตถุระเบิดที่เป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรกำหนด คือ ระยะไม่เกิน 500 เมตร จากแหล่งโบราณคดีเขาบ่อ ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 14.3 กิโลกรัม/จังหวัดงั่ว่ง และระยะ 500 เมตร ขึ้นไป ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 88 กิโลกรัม/จังหวัดงั่ว่ง	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
1. เครื่องโม่หินแบบเคลื่อนที่ได้ (mobile crusher) ต้องมี ระบบป้องกันและกำจัดฝุ่น ที่มีประสิทธิภาพ ได้แก่ การจัดทำระบบปิดคลุมบริเวณยังรับหิน เครื่องบดย่อยแร่ ตะแกรงคัดขนาด สายพานลำเลียง และปลายสายพานลำเลียง พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด รวมทั้งดูแลรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ และจะต้องเปิดใช้งานตลอดเวลาที่ทำการบดย่อยหิน	- ปัจจุบันโครงการได้ทำการติดตั้งเครื่องโม่หินแบบเคลื่อนที่ได้ (mobile crusher) แล้วและกำลังดำเนินการจัดสร้างระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เงื่อนไขกำหนด	-ไม่มี	 <p>เครื่องบดย่อยเคลื่อนที่ (mobile crusher) ภายในโครงการ</p>
2. ให้จัดทำพื้นที่เก็บกองแร่เป็นลานหินบดอัดแน่น	- พื้นที่เก็บกองแร่ใกล้กับเครื่องโม่หินแบบเคลื่อนที่ได้ (mobile crusher) มีสภาพเป็นพื้นบดอัดแน่นที่เป็นไปตามเงื่อนไขกำหนด	-ไม่มี	 <p>ลานกองแร่ทางด้านทิศเหนือของโครงการ</p>



ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
3. ให้จัดสร้างคูระบายน้ำ เพื่อรองรับน้ำบริเวณพื้นที่แต่งแร่ในเขตประทานบัตรโดยให้มีทิศทางการไหลของน้ำไปยังบ่อดักตะกอนที่จัดเตรียมไว้ พร้อมทั้งตรวจสอบคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น	- โครงการได้จัดสร้างคูระบายน้ำไว้แล้วบริเวณด้านข้างพื้นที่ตั้งเครื่องโม่หินแบบเคลื่อนที่ได้ (mobile crusher) เพื่อเบี่ยงเบนน้ำไหลบ่าในช่วงฝนตกให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน	-ไม่มี	 คูระบายน้ำบริเวณด้านข้างพื้นที่ตั้งเครื่องบดย่อยเคลื่อนที่ (mobile crusher)
4. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ทำเหมือง บริเวณพื้นที่แต่งแร่ เส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณลานกองแร่ ตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งให้มีการทำความสะอาดบริเวณพื้นที่แต่งแร่ ลานเก็บกองแร่ และเส้นทางขนส่งแร่ อย่างสม่ำเสมอ และให้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการได้ทำการฉีดพรมน้ำตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ พื้นที่ลานกองแร่ และพื้นที่ทำเหมือง อยู่เป็นประจำในช่วงวันที่ไม่มีฝนตก - ถนนระหว่างพื้นที่ตั้งเครื่องโม่หินแบบเคลื่อนที่ได้ (mobile crusher) กับโรงโม่หินหลักที่อยู่นอกเขตพื้นที่โครงการ ได้มีการปรับปรุงให้เป็นถนนลาดยางที่สามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ดี	-ไม่มี	-

2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2558 ของบริษัท เขาบ่อคอนสตรัคชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบางเตย อำเภอเมืองพังงา จังหวัดพังงา ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/2727 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2560 และผลการพิจารณาการขออนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการบางส่วน ตามหนังสือที่ ออก 0506/ป (1) 197 ลงวันที่ 10 กันยายน 2562 ปัจจุบันคำขอฯ ดังกล่าวได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 23452/16362 ซึ่งรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงดังตารางที่ 2-4



ตารางที่ 2-4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>ให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler จำนวน 4 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงโม่หินของโครงการ - ชุมชนบ้านบางเตยเหนือ - ชุมชนบ้านบางเตยกลาง - โรงเรียนบ้านบางเตย (โรงเรียนโสตศึกษาจังหวัดพังงา) <p>ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่องในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และ พฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี</p>	<p>- ได้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) จำนวน 4 สถานี ตามเงื่อนไขกำหนด ในช่วงวันที่ 25-28 เมษายน 2566 พบว่ามีค่า TSP อยู่ในช่วง 0.190-0.241 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และค่า PM-10 อยู่ในช่วง 0.087-0.103 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p>	<p>-ไม่มี</p>	 <p>การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงโม่หินของโครงการ</p>  <p>การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านบางเตยเหนือ</p>



ตารางที่ 2-4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
			<div></div> <p>การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณ บ้านบางเตยกลาง</p> <div></div> <p>การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณ โรงเรียนบ้านบางเตย</p>



ตารางที่ 2-4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
<p>2. เสียง</p> <p>ให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 4 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงโม่หินของโครงการ - ชุมชนบ้านบางเตยเหนือ - ชุมชนบ้านบางเตยกลาง - โรงเรียนบ้านบางเตย (โรงเรียนโสตศึกษา จังหวัดพังงา) <p>ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่องในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และ พฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี</p>	<p>- ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด จำนวน 4 สถานี ตามเงื่อนไข กำหนด ในช่วงวันที่ 25-28 เมษายน 2566 พบว่ามี ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 53.8-65.6 เดซิเบล เอ และค่า ระดับเสียงสูงสุด อยู่ในช่วง 82.6-105.6 เดซิเบล เอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนด มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	<p>-ไม่มี</p>	 <p>การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบริเวณ โรงโม่หินของโครงการ</p>  <p>การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านบางเตยเหนือ</p>

ตารางที่ 2-4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
			 <p>การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านบางเตยกลาง</p>  <p>การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโรงเรียนบ้านบางเตย</p>

ตารางที่ 2-4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
3. แรงสั่นสะเทือน ให้ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในรูปของค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ขอบเขตประทานบัตร - ชุมชนบ้านบางเตยเหนือ - แหล่งโบราณคดีเขาบ่อ - ชุมชนบ้านบางเตยกลาง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และ พฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	- ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง จำนวน 4 สถานี ตามเงื่อนไขกำหนด ในวันที่ 26 เมษายน 2566 พบว่า ทุกสถานีมีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดน้อยกว่า 0.200 มิลลิเมตร/วินาที ทุกแนวแกน ซึ่งผลการตรวจวัดดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน	-ไม่มี	 <p>การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบริเวณขอบเขต ประทานบัตร</p>  <p>การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบริเวณบ้านบางเตยเหนือ</p>

ตารางที่ 2-4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
			 <p>การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบริเวณ บ้านบางเตยกลาง</p>  <p>การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบริเวณแหล่ง โบราณคดีเขาบ่อ</p>

ตารางที่ 2-4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
<p>4. คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>ให้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินเพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยมีพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ตะกอนแขวนลอย ตะกอนทั้งหมด ค่าความขุ่นและความกระด้างทั้งหมด จำนวน 3 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้วยไม่มีชื่อก่อนผ่านพื้นที่โครงการ - ห้วยไม่มีชื่อช่วงผ่านพื้นที่โครงการ - ห้วยไม่มีชื่อหลังผ่านพื้นที่โครงการ <p>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และ พฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี</p>	<p>- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566 ตามเงื่อนไขกำหนด ดังพบว่าผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท 3 ยกเว้นห้วยไม่มีชื่อก่อนผ่านพื้นที่โครงการ เนื่องจากน้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้</p>	<p>-ไม่มี</p>	<div data-bbox="1585 363 2056 730" data-label="Image"> </div> <p>บริเวณห้วยไม่มีชื่อก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (น้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้)</p> <div data-bbox="1592 866 2063 1233" data-label="Image"> </div> <p>เก็บตัวอย่างน้ำบริเวณห้วยไม่มีชื่อหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ</p>

ตารางที่ 2-4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
			 <p>เก็บตัวอย่างน้ำบริเวณห้วยไม่มีชื่อช่วงไหลผ่านพื้นที่โครงการ</p>
<p>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>ให้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินเพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยมีพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ตะกอนแขวนลอย ตะกอนละลาย ค่าความกระด้าง ค่าความขุ่น ปริมาณเหล็ก และซัลเฟต จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลบ้านบางเตยกลาง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี</p>	<p>- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินจำนวน 1 สถานี เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566 ตามเงื่อนไขกำหนดพบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลม สูง สุด ตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ</p>	<p>-ไม่มี</p>	 <p>เก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อบาดาลบ้านบางเตยกลาง</p>


ตารางที่ 2-4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
<p>6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p> <p>1. ให้ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ <p>ทั้งนี้ หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงานจากนั้นปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานบริษัทเป็นประจำทุกปี โดยปี 2565 เมื่อวันที่ 22-29 พฤศจิกายน 2565 ได้มีพนักงานจำนวน 29 ราย ที่เข้ารับการตรวจสุขภาพซึ่งผลการตรวจสุขภาพมีรายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 8 ทั้งนี้ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2566 จะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ต่อไป</p>	<p>- ไม่มี</p>	-
<p>2. จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้ ความเข้าใจแก่พนักงานอยู่เสมอ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ และความตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงาน</p>	<p>- ไม่มี</p>	-

ตารางที่ 2-4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
3. ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบันทึกทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุและรายงานประจำปี ปีละ 2 ครั้ง	- หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นภายในโครงการ ทางโครงการจะได้นำเนินการตรวจสอบสาเหตุ รวมทั้งวิธีการป้องกันแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุในลักษณะดังกล่าวขึ้นอีก พร้อมทั้งทำการจดบันทึกสถิติการเกิด	- ไม่มี	-
4. บันทึกเรื่องร้องเรียนและการแก้ไข บันทึกทุกครั้งที่มีการร้องเรียนและรายงานประจำปี ละ 2 ครั้ง	- หากมีการร้องเรียนเกิดขึ้นโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
7. การคมนาคม ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ ป้ายเตือนอันตรายต่างๆ ให้อยู่ในสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ หากป้ายมีการชำรุดเสียหายจะรีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ไม่มี	- -

ตารางที่ 2-4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
<p>8. คุณค่าคุณภาพชีวิต (เศรษฐกิจ-สังคม)</p> <p>ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่ อ่อนไหวและประชาชนเกี่ยวกับ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม สุขภาพและวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพ 2. ปัญหาที่เกิดจากโครงการ สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ 3. ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง 4. ระดับผลกระทบที่ได้รับ <p>ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม ของทุกปี</p>	<p>- ได้มีการสอบถามความคิดเห็นของราษฎรในชุมชนใกล้เคียงในวันที่ 9-10 ธันวาคม 2565 จำนวน 100 ตัวอย่าง โดยรายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างแสดงในเอกสารแนบ 10 ทั้งนี้ผลการทำแบบสอบถามความคิดเห็นพ.ศ. 2566 จะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ต่อไป</p>	<p>- ไม่มี</p>	

2.2.1 คุณภาพอากาศ

1) ตรวจวัด

- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปของฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)

2) ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังรูปที่ 2-1 รายละเอียดดังนี้

- โรงโม่หินของโครงการ
- บ้านบางเตยเหนือ
- บ้านบางเตยกลาง
- โรงเรียนบ้านบางเตย

3) อุปกรณ์ในการตรวจวัด

- เครื่องตรวจวัดฝุ่นละออง High Volume Air Sampler

4) วิธีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง

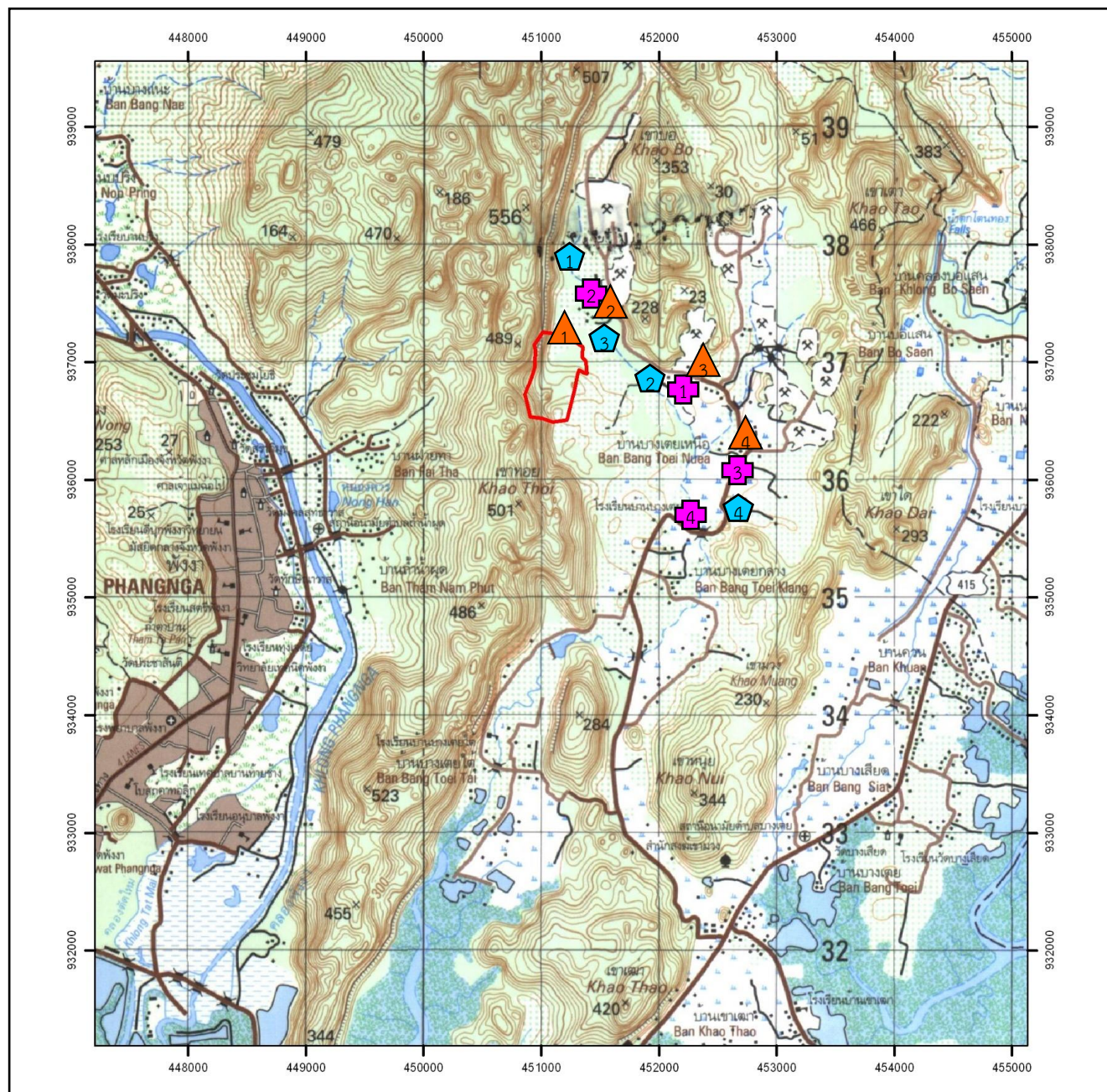
ฝุ่นละอองที่อยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระตาศกรองชนิดกลาสไฟเบอร์ ที่ผ่านการอบ-ชื้น (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระตาศกรองไปอบ-ชื้น (Equilibrate) อีกครั้ง เพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละออง แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

5) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง

การตรวจวัดคุณภาพอากาศได้ดำเนินการ ในช่วงวันที่ 25-28 เมษายน 2566 โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง จำนวน 4 สถานีๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง สรุปผลตรวจวัดดัง ตารางที่ 2-5 และรูปที่ 2-2 ส่วนรายละเอียดผลการตรวจวัด/วิเคราะห์นำเสนอไว้ในเอกสารแนบ 9 และเอกสารชี้แจงทะเบียนห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 12

ตารางที่ 2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงวันที่ 25-28 เมษายน 2566

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) (มก./ลบ.ม.)
- โรงโม่หินของโครงการ	25-26 เมษายน 2566	0.241	0.103
	26-27 เมษายน 2566	0.239	0.098
	27-28 เมษายน 2566	0.232	0.096
- บ้านบางเตยเหนือ	25-26 เมษายน 2566	0.215	0.092
	26-27 เมษายน 2566	0.211	0.089
	27-28 เมษายน 2566	0.212	0.091



ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวาง 4725 IV (2543)

สัญลักษณ์



ตำแหน่งพื้นที่โครงการ

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ



ห้วยไม่มีชื่อก่อนผ่านพื้นที่โครงการ



ห้วยไม่มีชื่อหลังผ่านพื้นที่โครงการ



ห้วยไม่มีชื่อช่วงผ่านพื้นที่โครงการ



บ่อบาดาลบ้านบางเตยกลาง

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง



โรงโม่หินของโครงการ



บ้านบางเตยเหนือ



บ้านบางเตยกลาง



โรงเรียนบ้านบางเตย

จุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน



ขอบเขตประทานบัตร



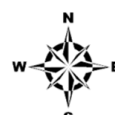
บ้านบางเตยเหนือ



แหล่งโบราณคดีเขาบ่อ



บ้านบางเตยกลาง



0 .5 1 2 กิโลเมตร

รูปที่ 2-1 แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงวันที่ 25-28 เมษายน 2566 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) (มก./ลบ.ม.)
- บ้านบางเตยกลาง	25-26 เมษายน 2566	0.214	0.096
	26-27 เมษายน 2566	0.209	0.091
	27-28 เมษายน 2566	0.204	0.091
- โรงเรียนบ้านบางเตย	25-26 เมษายน 2566	0.190	0.088
	26-27 เมษายน 2566	0.198	0.089
	27-28 เมษายน 2566	0.195	0.087
ค่ามาตรฐาน*		0.330	0.120

ที่มา : ตรวจวิเคราะห์โดยห้องหั่นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์, 2566

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

1) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปของปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ในช่วงวันที่ 25-28 เมษายน 2566 พบว่า โรงโม่หินของโครงการ ค่า TSP อยู่ในช่วง 0.232-0.241 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่า PM-10 อยู่ในช่วง 0.096-0.103 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บ้านบางเตยเหนือ ค่า TSP อยู่ในช่วง 0.211-0.215 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่า PM-10 อยู่ในช่วง 0.089-0.092 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บ้านบางเตยกลาง ค่า TSP อยู่ในช่วง 0.204-0.214 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่า PM-10 อยู่ในช่วง 0.091-0.096 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ โรงเรียนบ้านบางเตย ค่า TSP อยู่ในช่วง 0.190-0.198 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่า PM-10 อยู่ในช่วง 0.087-0.089 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่า TSP ไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และค่า PM-10 ไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร



รูปที่ 2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในช่วงวันที่ 25-28 เมษายน 2566

2.2.2 เสียง

1) ดัชนีในการตรวจวัด

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

2) ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 2-1 รายละเอียดดังต่อไปนี้

- โรงโม่หินของโครงการ
- บ้านบางเตยเหนือ
- บ้านบางเตยกลาง
- โรงเรียนบ้านบางเตย

3) อุปกรณ์ในการตรวจวัด

- Sound Level Meter, RION, NL-05, NL-14, NL-21
- Acoustic Calibrator, RION, NC-73
- ชุดติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับเสียง
- ตลับเมตร
- Global Positioning System (GPS)

4) วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 ม. และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.50 ม. เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัด โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรถ่วงน้ำหนัก เอ (Weighting A) การตอบสนองแบบฟาสต์ (Fast) Mode Leq กำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีการเปรียบเทียบค่าความถูกต้องทั้งภายในเครื่อง (Internal) และจากอะคูสติคคาลิเบรเตอร์ (RION, NC-73) จากนั้นเปิดเครื่องกำหนดช่วงของระดับเสียงให้เหมาะสมและตั้งเครื่องทิ้งไว้ 1 ชั่วโมง เมื่อเครื่องทำงานตามคาบเวลาที่ตั้งไว้ จึงบันทึกค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง และจดบันทึกค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงให้ครบจำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์ แล้วจะได้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ซึ่งการคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

5) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงได้ดำเนินการในช่วงวันที่ 25-28 เมษายน 2566 โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 4 สถานี ๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง สรุปผลตรวจวัด ดังตารางที่ 2-6 และรูปที่ 2-3 ส่วนรายละเอียดผลการตรวจวัด/วิเคราะห์นำเสนอไว้ในเอกสารแนบ 9 และเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 12

ตารางที่ 2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงวันที่ 25-28 เมษายน 2566

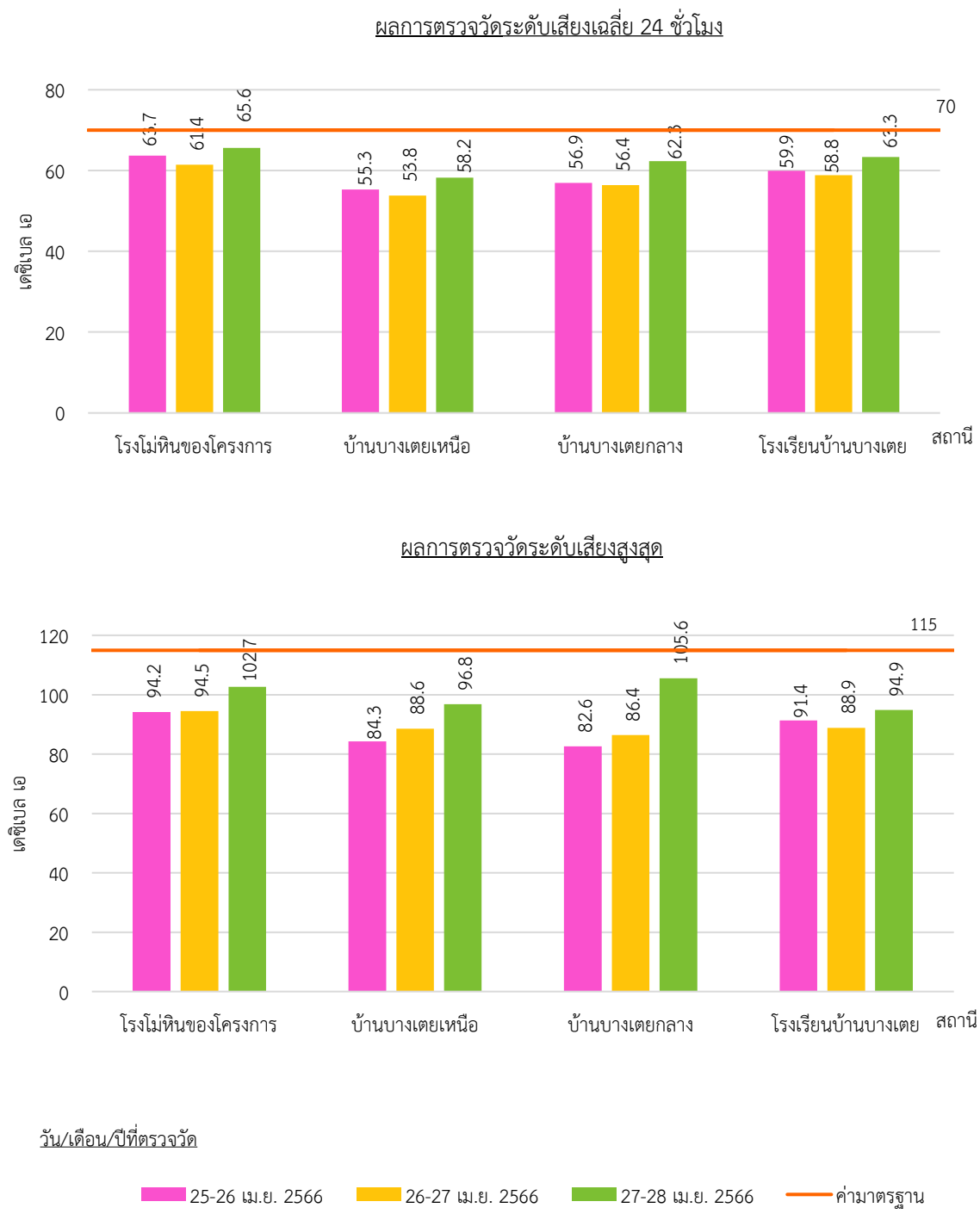
สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) (เดซิเบล เอ)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (เดซิเบล เอ)
- โรงโม่หินของโครงการ	25-26 เมษายน 2566	63.7	94.2
	26-27 เมษายน 2566	61.4	94.5
	27-28 เมษายน 2566	65.6	102.7
- บ้านบางเตยเหนือ	25-26 เมษายน 2566	55.3	84.3
	26-27 เมษายน 2566	53.8	88.6
	27-28 เมษายน 2566	58.2	96.8
- บ้านบางเตยกลาง	25-26 เมษายน 2566	56.9	82.6
	26-27 เมษายน 2566	56.4	86.4
	27-28 เมษายน 2566	62.3	105.6
- โรงเรียนบ้านบางเตย	25-26 เมษายน 2566	59.9	91.4
	26-27 เมษายน 2566	58.8	88.9
	27-28 เมษายน 2566	63.3	94.9
ค่ามาตรฐาน*		70	115

ที่มา : ตรวจวัดโดยทางหุ่นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์, 2566

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

6) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ในช่วงวันที่ 25-28 เมษายน 2566 พบว่า โรงโม่หินของโครงการ มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 61.4-65.6 เดซิเบล เอ ระดับเสียงสูงสุด อยู่ในช่วง 94.2-102.7 เดซิเบล เอ บ้านบางเตยเหนือ มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 53.8-58.2 เดซิเบล เอ ระดับเสียงสูงสุด อยู่ในช่วง 84.3-96.8 เดซิเบล เอ บ้านบางเตยกลาง มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 56.4-62.3 เดซิเบล เอ และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในช่วง 82.6-105.6 เดซิเบล เอ และโรงเรียนบ้านบางเตย มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 58.8-63.3 เดซิเบล เอ และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในช่วง 88.9-94.9 เดซิเบล เอ และเมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่าผลการตรวจวัดระดับเสียงทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คือค่า Leq 24 hr. ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ และ Lmax ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ



รูปที่ 2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงวันที่ 25-28 เมษายน 2566

2.2.3 แรงสั่นสะเทือน

1) ดัชนีในการตรวจวัด

- ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity, mm/s)
- ความถี่ (Frequency, Hz)
- การขจัด (Displacement, mm)

2) จุดตรวจวัด

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 2-3 รายละเอียดดังต่อไปนี้

- ขอบแปลงประทานบัตร
- บ้านบางเตยเหนือ
- บ้านบางเตยกลาง
- แหล่งโบราณคดีเขาบ่อ

3) อุปกรณ์ในการตรวจวัด

- MiniMate Plus Series III : ระดับน้ำ
- คอมพิวเตอร์ : ตลับเมตร
- Global Positioning System

4) วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่อง MiniMate Plus Series III บริเวณขอบของเขตประทานบัตรหรือเขตประกอบการหรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐานความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO 4866 โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN 4150 ซึ่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดจะตั้งบนพื้นดินในแนวราบในระดับที่เท่ากันโดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับ หรือเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้หรือหากทำการตรวจวัดบนฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 0.5 ม. ตามคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

5) สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ ในวันที่ 26 เมษายน 2566 ที่มีจุดตรวจวัดที่บริเวณขอบเขตประทานบัตร บ้านบางเตยเหนือ บ้านบางเตยกลาง และแหล่งโบราณคดีเขาบ่อ (ตารางที่ 2-7) พบว่า ทั้ง 4 สถานี มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด น้อยกว่า 0.200 มิลลิเมตร/วินาที ทั้ง 3 แนวแกน ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน โดยรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในเอกสารแนบ 9 และเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการดังกล่าวเอกสารแนบ 12

ตารางที่ 2-7 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมืองในวันที่ 26 เมษายน 2566

สถานี	วัน/เดือน/ปี		ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	ค่า มาตรฐาน*	ระยะขจัด (มม.)	ค่า มาตรฐาน*
- ขอบเขตประทาน บัตร	26 เม.ย. 2566	TRANSVERSE	-	<0.200	<4.7	<0.001	<0.20
		VERTICAL	-	<0.200	<4.7	<0.001	<0.20
		LONGITUDINAL	-	<0.200	<4.7	<0.001	<0.20
- บ้านบางเตย เหนือ	26 เม.ย. 2566	TRANSVERSE	-	<0.200	<4.7	<0.001	<0.20
		VERTICAL	-	<0.200	<4.7	<0.001	<0.20
		LONGITUDINAL	-	<0.200	<4.7	<0.001	<0.20
- บ้านบางเตย กลาง	26 เม.ย. 2566	TRANSVERSE	-	<0.200	<4.7	<0.001	<0.20
		VERTICAL	-	<0.200	<4.7	<0.001	<0.20
		LONGITUDINAL	-	<0.200	<4.7	<0.001	<0.20
- แหล่งโบราณคดี เขาค้อ	26 เม.ย. 2566	TRANSVERSE	-	<0.200	<4.7	<0.001	<0.20
		VERTICAL	-	<0.200	<4.7	<0.001	<0.20
		LONGITUDINAL	-	<0.200	<4.7	<0.001	<0.20

ที่มา : ตรวจวิเคราะห์โดยทางหุ่นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์, 2566

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน
จากการทำเหมืองหิน

2.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์

ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงรายละเอียดในตารางที่ 2-8

ตารางที่ 2-8 แสดงดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี	วิธีการตรวจวิเคราะห์
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
- ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric
- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
- ซัลเฟต (Sulfate)	Turbidimetric
- เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	AA-Direct
- ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C
- ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	Dried at 103-105 °C
- ปริมาณตะกอนทั้งหมด (Total Solids)	Dried at 103-105 °C

2) สถานีเก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างแสดงได้ดังรูปที่ 2-1 รายละเอียดดังต่อไปนี้

- ห้วยไม่มีชื่อด้านทิศตะวันออกของโครงการ ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ
- ห้วยไม่มีชื่อด้านทิศตะวันออกของโครงการ หลังผ่านพื้นที่โครงการ
- ห้วยไม่มีชื่อด้านทิศตะวันออกของโครงการ ช่วงผ่านพื้นที่โครงการ

3) ผลการศึกษ

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณ 3 สถานี ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง อยู่ในช่วง 7.3-7.5 ความขุ่น อยู่ในช่วง 10.56-13.46 เอ็นทียู ความกระด้างทั้งหมด อยู่ในช่วง 112.00-404.00 มิลลิกรัม/ลิตร ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ตะกอนแขวนลอยทั้งหมด อยู่ในช่วง 6-12 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนละลายทั้งหมด อยู่ในช่วง 255-540 มิลลิกรัม/ลิตร และตะกอนทั้งหมด อยู่ในช่วง 267-546 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลเฟต อยู่ในช่วง 17.0-90.3 มิลลิกรัม/ลิตร และเหล็กทั้งหมด อยู่ในช่วง 0.123-0.307 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งผลการวิเคราะห์ดังกล่าว

มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ส่วนบริเวณห้วยไม่มีชื่อด้านทิศตะวันออกของโครงการก่อนผ่านพื้นที่โครงการ เนื่องจากน้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ สรุปผลตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 2-9 และรูปที่ 2-4 รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 9 และเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 12

ตารางที่ 2-9 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่เก็บตัวอย่างในช่วงวันที่ 27 เมษายน 2566

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน*
		St.1	St.2	
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.5	5.0-9.0
- ความขุ่น (Turbidity)	NTU	13.46	10.56	-
- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	Mg/l as CaCO ₃	112.00	404.00	-
- ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Mg/l	12	6	-
- ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	Mg/l	255	540	-
- ปริมาณตะกอนทั้งหมด (Total Solids)	Mg/l	267	546	-
- ซัลเฟต (Sulfate)	Mg/l	90.3	17.0	-
- เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	Mg/l as Fe	0.307	0.123	-

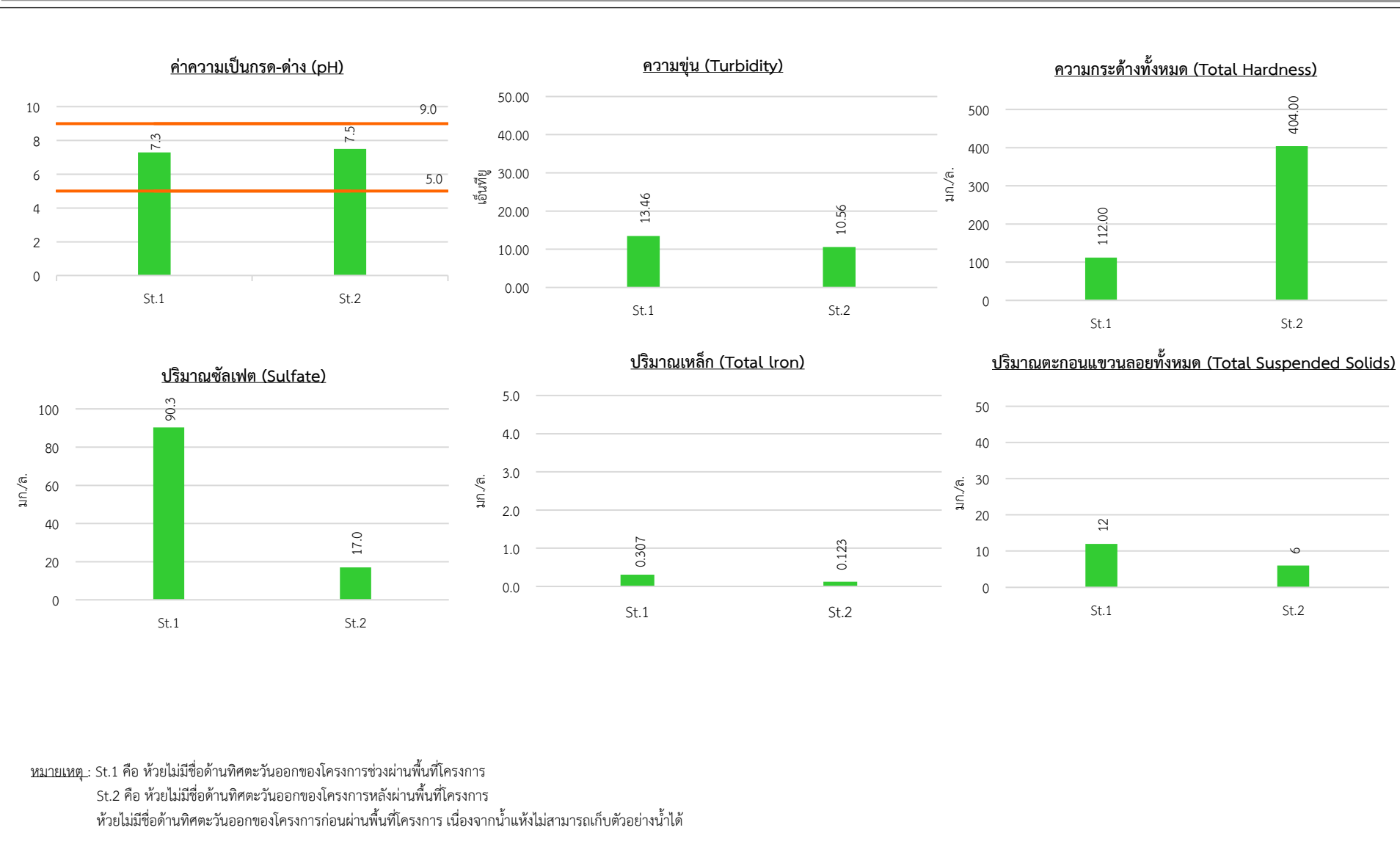
ที่มา : ตรวจวิเคราะห์โดยศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา, 2566

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

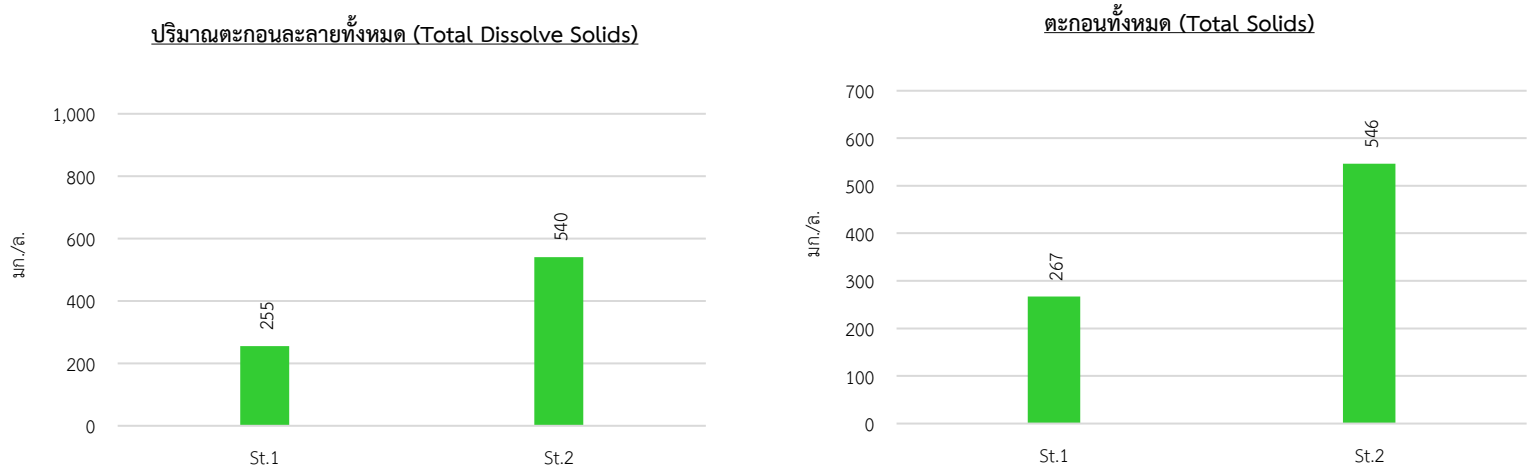
St.1 คือ ห้วยไม่มีชื่อด้านทิศตะวันออกของโครงการช่วงผ่านพื้นที่โครงการ

St.2 คือ ห้วยไม่มีชื่อด้านทิศตะวันออกของโครงการหลังผ่านพื้นที่โครงการ

ห้วยไม่มีชื่อด้านทิศตะวันออกของโครงการก่อนผ่านพื้นที่โครงการ เนื่องจากน้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้



รูปที่ 2-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่เก็บตัวอย่างในวันที่ 27 เมษายน 2566



หมายเหตุ: St.1 คือ ห้วยไม่มีชื่อด้านทิศตะวันออกของโครงการช่วงผ่านพื้นที่โครงการ
St.2 คือ ห้วยไม่มีชื่อด้านทิศตะวันออกของโครงการหลังผ่านพื้นที่โครงการ
ห้วยไม่มีชื่อด้านทิศตะวันออกของโครงการก่อนผ่านพื้นที่โครงการ เนื่องจากน้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้

รูปที่ 2-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่เก็บตัวอย่างในวันที่ 27 เมษายน 2566 (ต่อ)

2.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

1) ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์

ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงรายละเอียดในตารางที่ 2-10

ตารางที่ 2-10 แสดงดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนี	วิธีการตรวจวิเคราะห์
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
- ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric
- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
- ซัลเฟต (Sulfate)	Turbidimetric
- เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	AA-Direct
- ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C
- ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	Dried at 103-105 °C
- ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	Salinity Meter

2) สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งสถานที่เก็บตัวอย่างแสดงได้ดังรูปที่ 2-1 รายละเอียดดังต่อไปนี้

- บ่อบาดาลบ้านบางเตยกลาง

3) ผลการวิเคราะห์

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลบ้านบางเตยกลาง ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง เท่ากับ 7.9 มิลลิกรัม/ลิตร ความขุ่น เท่ากับ 0.14 เอ็นทียู ความกระด้างทั้งหมด เท่ากับ 182.00 มิลลิกรัม/ลิตร ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ตะกอนแขวนลอยทั้งหมด เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนละลายทั้งหมด เท่ากับ 225 มิลลิกรัม/ลิตร และของแข็งทั้งหมด เท่ากับ 227 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลเฟต เท่ากับ 5.31 มิลลิกรัม/ลิตร และเหล็กทั้งหมด เท่ากับ 0.009 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งผลการวิเคราะห์ดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์อนุญาตสูงสุดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 สรุปผลตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 2-11 และรูปที่ 2-5 รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 9 และเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 12

ตารางที่ 2-11 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินที่เก็บตัวอย่างในวันที่ 27 เมษายน 2566

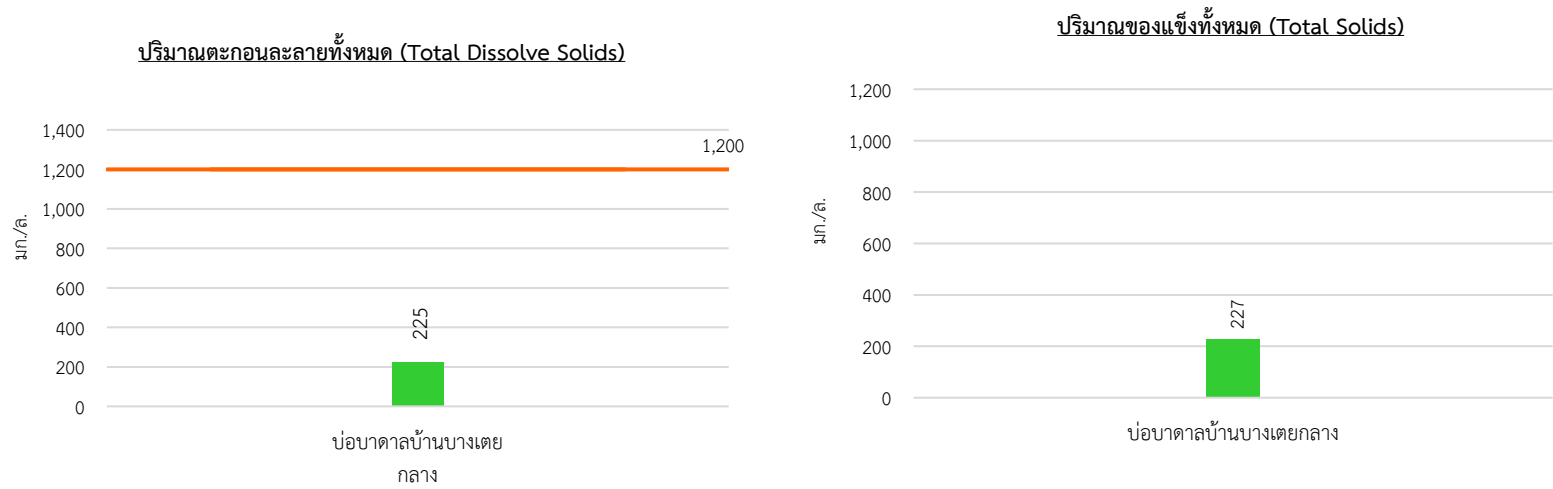
ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน*
		บ่อบาดาลบ้านบางเตยกลาง	
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.9	6.5-9.2
- ความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.14	ไม่เกิน 20
- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	Mg/L as CaCO ₃	182.00	ไม่เกิน 500
- ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Mg/L	2	ไม่ได้กำหนด
- ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	Mg/L	255	ไม่เกิน 1,200
- ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	Mg/L	227	ไม่ได้กำหนด
- ซัลเฟต (Sulfate)	Mg/L	5.31	ไม่เกิน 250
- เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	Mg/L	0.009	ไม่เกิน 1.0

ที่มา : ตรวจวิเคราะห์โดยศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา, 2566

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551



รูปที่ 2-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินที่เก็บตัวอย่างในวันที่ 27 เมษายน 2566



รูปที่ 2-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินที่เก็บตัวอย่างในวันที่ 27 เมษายน 2566 (ต่อ)