

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไปของโครงการ
นำเสนอตารางที่ 2.1-1

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการ

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ
และระยะดำเนินการ นำเสนอตารางที่ 2.2-1 และตารางที่ 2.2-2 ตามลำดับ

2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
นำเสนอตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และกรณีมีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนโดยติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ไว้ 2 บริเวณ คือ ด้านหน้าสำนักงานโครงการ และบริเวณบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 14 บ้านดงหนองหลวง - โครงการได้ตรวจสอบกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ทุกเดือน โดยประชาชนสามารถแสดงความคิดเห็นหรือร้องเรียนได้ที่จุดรับเรื่องร้องเรียน และได้รับฟังความคิดเห็น หรือสามารถแจ้งผ่านทางผู้นำชุมชน เพื่อให้แจ้งมายังโครงการ - การดำเนินงานที่ผ่านมา มิได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชนจึงไม่มีการร้องเรียน 	- ไม่มี	 
<p>2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	<p>- การดำเนินงานที่ผ่านมามิได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชน จึงไม่มีการร้องเรียน อย่างไรก็ตามหากมีการร้องเรียน หรือแสดงความคิดเห็นจากประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้พื้นที่โครงการ ทางบริษัทฯ ยินดีรับฟังปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้น เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานต่อไป</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการ ทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์ แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง แร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงาน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	-บริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด ได้รับอนุญาต ประทานบัตร เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2560 ปัจจุบันอยู่ในช่วงปีที่ 5 ของการทำเหมือง เริ่มทำ เหมืองบริเวณตอนกลางที่ระดับความสูง 150 ม. (รทก.) แล้วขยายพื้นที่ไปโดยรอบจนถึงมีระดับ ความสูง 135 ม.(รทก.) มีความลึกประมาณ 15 ม. จากพื้นที่ที่ยังมีปริมาณสำรองแร่เหลืออยู่โครงการ จึงดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิด หินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตร ที่ 31888/16234 ของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด โดยขอทำเหมืองในพื้นที่เว้นการทำเหมือง ระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศ ตะวันออกพร้อมทั้งทำเหมืองลึกลงไปจนถึงระดับ ความสูง 110 ม.(รทก.) ซึ่งในการประชุมครั้งที่ 9/2564 เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2564 คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ มีมติให้ความคิดชอบต่อรายงานฉบับดังกล่าว ปัจจุบันยังอยู่ในขั้นตอนการอนุญาตจากกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในการ ฟื้นฟูจึงยังไม่สามารถฟื้นฟูบริเวณที่เปิดหน้า เหมืองอยู่ ส่วนพื้นที่ที่สามารถฟื้นฟูได้จะอยู่ บริเวณคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งทำการ ปลูกต้นไม้ ยางนา และหญ้าแฝก	-ทางโครงการกำลังเร่งหาพันธุ์ไม้ยืนต้น เพิ่มเติมในช่วงฤดูฝน	  


ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับการจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ</p>	<p>-ทางโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองในพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันออกและย้ายพื้นที่เกี่ยวเนื่อง ได้แก่ อาคารสำนักงาน แทงค์น้ำมัน บ่อดักตะกอน บ้านพักคนงาน กองเปลือกดิน และอาคารเก็บวัตถุดิบเปิด ไปไว้ในพื้นที่ค่าเขตพื้นที่ค่าขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ 1/2561 และ 2/2563</p> <p>ในการประชุมครั้งที่ 9/2564 เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2564 คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่มีมติให้ความคิดชอบต่อรายงานฉบับดังกล่าว ปัจจุบันยังอยู่ในขั้นตอนการอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการ เปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรือ อนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ			
5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่ เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำ สำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหาก พิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดย ไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาไม่พบ วัตถุโบราณ หรือร่องรอยโบราณคดี - หากพบร่องรอยของโบราณวัตถุ หรือร่องรอย ทางประวัติศาสตร์โบราณคดีจะปฏิบัติตาม เงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-ทางโครงการได้ดำเนินการเสนอรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบปีละ 2 ครั้ง นับตั้งแต่ได้รับประทานบัตร ดำเนินการส่งฉบับล่าสุดคือ รอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564	- ไม่มี	 <p>รอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564</p>



ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1) สภาพภูมิประเทศ 1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน โดยเว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันออก ติดทางสาธารณประโยชน์ และเว้นระยะไม่ทำเหมือง 10 ม. ทางด้านทิศตะวันตก ทิศใต้ และทิศเหนือ เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมืองพร้อมทั้งให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมที่มีได้ทำกิจกรรมไว้เพื่อเป็น Buffer Zone	-โครงการได้ดำเนินการกำหนดขอบเขตพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันออก ติดทางสาธารณประโยชน์ โดยทำการปลักหลักหมุดเพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ส่วนทางทิศตะวันตก ทิศเหนือ และทิศใต้เป็นพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม. ส่วนบริเวณที่ไม่กิจกรรมการทำเหมืองทางโครงการได้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิม -โครงการได้เปิดทำเหมืองบริเวณ “ห” ตามแผนผังที่กำหนด ปัจจุบันมีพื้นที่ทำเหมืองอยู่ระดับความสูง 150-135 ม.(รทก.) หรือประมาณความลึก 15 ม. จากพื้นราบ มีพื้นที่เปิดทำเหมืองแล้วประมาณ 20 ไร่	-ไม่มี	 <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม. ทางทิศตะวันตก</p> <p>หลักหมุดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม.</p> <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม. ทางทิศใต้</p> <p>พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง 50 ม.</p>

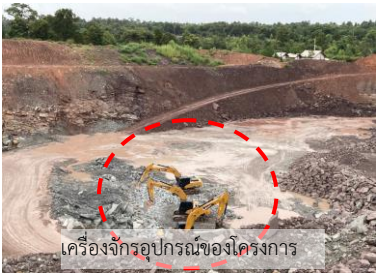


ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>พื้นที่ทำเหมืองของโครงการ</p>
2. ตาราง ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ และขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการเพื่อให้ ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงาน บริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำ เหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม	- ทางโครงการดำเนินการทำป้ายแสดงของเขต พื้นที่โครงการ และขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง ไว้บริเวณทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ - ทางโครงการใช้คอนกรีตและเสาเหล็กปกรัไว้ บริเวณเขตเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก และระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันออก เพื่อเป็นแนวเว้นพื้นที่ ไม่ทำเหมือง	-ไม่มี	 <p>ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>  <p>ป้ายทางเข้าโครงการ</p>  <p>หลักหมุดโครงการ</p>

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) คุณภาพอากาศ 1. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	-ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะและเครื่องจักรอุปกรณ์เป็นประจำทุกเดือนให้มีสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่ามีอาการชำรุดจะดำเนินการซ่อมทันที เอกสารการตรวจสอบหรือเครื่องจักร อย่างสม่ำเสมอ	-ไม่มี	 <p>ยานพาหนะ</p>  <p>เครื่องจักร</p>
2. ให้มีสถานที่ล้างล้อหรือทำความสะอาดล้อบริเวณทางเข้า-ออกโดยรถบรรทุกทุกคัน ก่อนออกจากพื้นที่โครงการจะต้องทำความสะอาดล้อก่อนทุกครั้ง	-ตามแผนการดำเนินการทำเหมืองของโครงการจะต้องจัดสร้างบ่อล้างล้อ หรือระบบสเปรย์ บริเวณหน้าโครงการ เพื่อลดปัญหาฝุ่นฟุ้งกระจาย	-ทางโครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดสร้างบ่อล้างล้อบริเวณด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้จะรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรายงานฉบับต่อไป	-
3) เสียง 1. ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลา กลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	-โครงการดำเนินกิจกรรมในเวลากลางวัน เวลา 08.00-17.30 น. ไม่ดำเนินกิจกรรมในเวลากลางคืน	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ให้ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน	-ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการให้มีประสิทธิภาพที่ดี เพื่อไม่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อประชาชนใกล้เคียง	-ไม่มี	<div><p>เครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการ</p><p>ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์</p><p>ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์</p></div>

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ 1. จัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อดักตะกอน “บ1” มีขนาดความจุประมาณ 1,200 ลบ.ม. และบ่อดักตะกอน “บ2” เปลี่ยนตำแหน่งในแต่ละช่วงการทำเหมือง ลักษณะเป็นบ่อรับน้ำขุมเหมือง มีขนาดความจุประมาณ 1,800 ลบ.ม.	-โครงการได้ดำเนินจัดสร้างบ่อดักตะกอน “บ1” ไว้บริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และบ่อดักตะกอน “บ2” อยู่บริเวณพื้นที่เปิดทำเหมืองทางด้านทิศใต้	-ไม่มี	 <p>บ่อดักตะกอน “บ1”</p>  <p>บ่อดักตะกอน “บ2”</p>
2. โครงการให้จัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยขนาดคันทำนบดินด้านล่างกว้าง 10 ม. สูง 5 ม. ฐานด้านบน 5 ม. และคูระบายน้ำกว้าง 3 ม. ความกว้างของท้องร่อง 1.5 ม. ลึก 1 ม.	-ทางโครงการได้จัดสร้างคันทำนบดินไว้บริเวณทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก โดยมีความสูงของคันทำนบดินประมาณ 5 ม. ความกว้างฐานกว้าง 10 ม. และคันดินด้านบนกว้าง 5 ม. พร้อมจัดสร้างคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ	-ไม่มี	 <p>คันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ</p>
3. ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบอย่างสม่ำเสมอ	-ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบคันทำนบดินทุกเดือน เพื่อไม่ให้พังทลายของดิน และปลูกหญ้าแฝกเพื่อให้ยึดคันทำนบให้แข็งแรง	-ไม่มี	 <p>ปลูกหญ้าแฝกบนคัน</p>

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ให้สร้างคันทำนบกั้นดินและปลูกต้นไม้ จำนวน 3 แถว คือ บริเวณบนชั้นคันทำนบกั้น จำนวน 1 แถว บริเวณด้านล่างคันทำนบกั้นทั้ง 2 ด้าน โดยมี ลักษณะโครงสร้างทั่วไป 3 ชั้นเรือนยอด โดยใช้ ข้อมูลจากการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ของ โครงการ ประกอบด้วย ต้นไม้เรือนยอดชั้นบน เช่น ประดู่ กระบก เรือนยอดชั้นรอง พันธุ์ไม้ที่ เลื่อนนำมาฟื้นฟู เช่น รัง และสะแกนา และไม้พุ่ม เช่น ตีนนก เป็นต้น และนอกจากนี้พิจารณา พันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผล เพื่อให้เป็นอาหารแก่สัตว์ ป่า และนก อาทิเช่น ตะขบ ไทร พุทรา และหว้า เป็นต้น สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อ ป้องกันการพังทลายของหน้าดิน	-ทางโครงการได้ดำเนินการจัดสร้างคันทำนบกั้นขนาดกว้าง 10 ม. สูง 5 ม. คันดินกว้าง 5 ม. รอบพื้นที่โครงการ และ ปลูกต้นไม้ประดู่ ต้นยางนา และหญ้าแฝก	-ทางโครงการกำลังเร่งหาพันธุ์ไม้ยืน ต้นเพิ่มเติมเพื่อนำมาปลูกบริเวณเดิม ที่ล้มตายและบริเวณที่สิ้นสุดการทำ เหมือง	 
5) ทรัพยากรดิน 1. ให้พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและ กิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศ เดิมไว้	-บริเวณพื้นที่ที่ไม่ได้มีกิจกรรมการทำเหมือง ได้แก่ พื้นที่ เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันออก เป็น พื้นที่ตั้งของอาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน แท้งค์น้ำมัน ส่วนพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศเหนือ เป็นพื้นที่ตั้งอาคารเก็บวัตถุดิบ และทางด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ ทิศตะวันตก ตลอดไปจนถึงทิศใต้ เป็นพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน	-ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ดินที่เกิดจากการปรับเตรียมให้นํามาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการทำเหมือง	-ทางโครงการได้นำดินที่ได้จากเปิดทำเหมือง มาจัดสร้างคันทำนบรอบพื้นที่โครงการ และปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ	-ไม่มี	
6) คมนาคม 1. ให้จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถ บริเวณทางแยกและเขตชุมชนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 202 และก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม.	-ทางโครงการได้ดำเนินการจัดทำป้ายเตือนระวางรถบรรทุกก่อนถึงทางเข้า-ออก โดยมีระยะห่างด้านละ 50 100 และ 200 ม. ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 202 และบริเวณก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ -ทางโครงการได้จัดทำป้ายจำกัดความเร็ว ติดบริเวณทางแยกและเขตชุมชน บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 202 และทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	-ไม่มี	
2. ให้กำหนดน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	-ทางโครงการได้ขอความร่วมมือคนขับรถให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมจัดทำป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน และน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด	-ไม่มี	


ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการและเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 202 วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	- ทางโครงการได้ดำเนินการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง บริเวณเส้นทางในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 202 ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิอากาศในแต่ละวัน	-ไม่มี	 รถบรรทุกน้ำฉีดพรมถนน
4. จัดให้มีพนักงานกวาดถนนวันละ 1 ครั้ง และให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ และดูแลถนนให้อยู่ในสภาพที่ดี	-ทางโครงการจัดให้มีพนักงานกวาดถนนทุกวัน และดูแลถนนให้อยู่ในสภาพที่ดี บริเวณเส้นทางในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 202	-ไม่มี	-
7) ป่าไม้ และสัตว์ป่า 1. หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	-เนื่องจากสภาพพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เปิดทำเหมืองไปแล้วประมาณ 20 ไร่ โดยมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง ความลึกประมาณ 15 ม. จากพื้นที่โครงการทั้งหมด 36 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ได้แก่ พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันออกเป็นพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง ได้แก่ บ้านพักคนงาน อาคารสำนักงาน และแท้งค์น้ำมัน ภายในพื้นที่โครงการไม่มีสภาพเป็นป่า ส่วนบริเวณใกล้เคียงเป็นพื้นที่เปิดทำเหมืองของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด และพื้นที่เกษตรกรรม ทางสาธารณประโยชน์ ห้วยบังโกล และการดำเนินการที่ผ่านมา ยังไม่มีการเผาหรือเกิดไฟป่า บริเวณพื้นที่ใกล้เคียง แต่หากพบดังกล่าวจะดำเนินการตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด -ดำเนินการติดป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ป่าไว้ในพื้นที่โครงการ	-ไม่มี	 ป้ายประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครอง

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย และติดประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ โดยห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	-ทางโครงการได้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ในเรื่องของการห้ามล่าสัตว์ รวมทั้งบทลงโทษที่จะได้ตามกฎหมาย	-ไม่มี	-
3. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าโดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำความผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	-ทางโครงการกำหนดกฎระเบียบข้อบังคับห้ามพนักงานของโครงการ ในเรื่องของการห้ามล่าสัตว์ รวมทั้งบทลงโทษที่จะได้ตามกฎหมาย -ทางโครงการได้ดำเนินการติดป้ายประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ เพื่อให้พนักงานทราบชนิดและประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการ โดยให้เห็นได้ชัดเจน และดูแลรักษาป้ายให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	-ไม่มี	 <p>ป้ายประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครอง</p>



ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) เกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียง โครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมา มิได้ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ หากการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายกับพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และได้รับการตรวจสอบว่าเกิดจากโครงการ ทางโครงการยินดีแก้ไขเหตุแห่งความแห่งความเดือดร้อนรำคาญทันที	-ไม่มี	-
9) เศรษฐกิจ-สังคม 1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ทางโครงการได้จัดตั้งคณะมวลชนสัมพันธ์ตั้งแต่วันที่ 2 กันยายน 2560 ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - การดำเนินงานของคณะมวลชนสัมพันธ์ ได้ดำเนินการประชุมคณะกรรมการประจำปี 2564 - ทางโครงการได้ประสานงานไปยังหน่วยงาน	- การดำเนินการจัดประชุมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2564 ได้ดำเนินการการในเดือนกรกฎาคม 2564	 จัดประชุมของคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงาน ของคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน	ท้องถิ่น ชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่ สาธารณสุข เพื่อขอความร่วมมือให้ร่วมเป็น คณะกรรมการมลชนสัมพันธ์ (เอกสารแนบ 3) เพื่อทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่” เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อ ชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎร บริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม - ได้มีการดำเนินงานของคณะมลชนสัมพันธ์ ได้ดำเนินการประชุมคณะกรรมการประจำ ปี 2564 เรียบร้อยแล้ว		
2. ให้คณะกรรมการมลชนสัมพันธ์จัดทำแผนงาน ด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความ เข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการ กับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงประกอบด้วย - แผนงานการทำเหมือง - แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุน ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- ทางคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์ได้ดำเนินการ จัดทำแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์ ในเรื่อง ของแผนการทำเหมือง แผนงานจัดการกองทุน เฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบ พื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำ เหมืองแร่ โดยให้ความรู้และความเข้าใจกับ ประชาชนใกล้เคียงพื้นที่เหมือง	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
- แผนงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
3. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 14 บ้านดงหนองหลวง โดยตรวจเช็คกล่องอย่างน้อยเดือน ละ ครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน	<p>- ทางโครงการได้จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ ความเดือดร้อนของประชาชนโดยติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ไว้ 2 บริเวณ คือ ด้านหน้าสำนักงานโครงการ และบริเวณบ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านดงหนองหลวง</p> <p>- โครงการได้ตรวจสอบกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ ทุกเดือน โดยประชาชนสามารถแสดงความคิดเห็นหรือร้องเรียนได้ที่จุดรับเรื่องร้องเรียน และได้รับฟังความคิดเห็น หรือสามารถแจ้งผ่านทางผู้นำชุมชน เพื่อให้แจ้งมายังโครงการ</p> <p>- การดำเนินงานที่ผ่านมา มิได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชนจึงไม่มีการร้องเรียน</p>	-ไม่มี	 
4. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- ทางโครงการได้จัดจ้างพนักงานของโครงการเป็นคนในพื้นที่เป็นหลัก	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5. จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ โดยมีแนวทางบริหารจัดการกองทุนดังนี้</p> <p>5.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>(1) เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร</p> <p>(2) จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดเฉพาะพื้นที่การทำเหมืองของบริษัท ปุษยาการสร้ง จำกัด โดยให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท ปุษยาการสร้ง</p>	<p>- ทางโครงการดำเนินการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่สำหรับการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยนำเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรกในวันที่ 15 มกราคม 2561 เป็นจำนวนเงิน 500,000 บาทต่อปี และนำเข้าเป็นประจำทุกปี ปัจจุบันชุมชนได้นำเงินไปใช้ในการพัฒนาหมู่บ้านและกิจกรรมทางการศึกษา และศาสนาโดยทำเรื่องผ่านคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ส่วนปี 2564 ได้นำเงินเข้ากองทุนดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว</p> <p>ดังเอกสารแนบ 4</p>	-ไม่มี	<p></p> <p>กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่</p> <p></p> <p>รายละเอียดบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่</p>

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(3) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(3.1) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>(3.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์เข้ามาอยู่ในกองทุนนี้</p> <p>5.2 บริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน พิจารณาให้ความเห็นแผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดการดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ การใช้</p>			



ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>(2) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินในการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต สภาพแวดล้อม การศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมของท้องถิ่นสำหรับชุมชนสถานศึกษา วัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ ทั้งนี้ การเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนภาคประชาชนให้เป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และประชุมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดกรอบแผนงานการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้านสถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง</p> <p>(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุม</p>			

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนและผลการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ และดำเนินการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>(5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>5.3 การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารและแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่ตั้งประทานบัตร สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขตที่ตั้งประทานบัตร หรือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี</p>			

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>10) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p> <p>1. การบริหารการจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในกองทุน ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และปรับเปลี่ยนเป็นยอดเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิตที่กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยมีแนวทางการจัดการกองทุนดังนี้</p> <p>1.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>(1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตร</p> <p>(2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อ บริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทาน</p>	<p>- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อจัดสรรงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 15 มกราคม 2560 จำนวนเงิน 200,000 บาท ส่วนปี 2564 ได้นำเงินเข้ากองทุนดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ดังเอกสารแนบ 4</p>	-ไม่มี	 <p>บัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ</p>  <p>กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ</p>

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>บัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(3) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(3.1) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>(3.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์เข้ามาอยู่ในกองทุนนี้</p> <p>1.2 การบริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วยผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น ตามองค์ประกอบที่</p>			

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนสถานศึกษาและวัดในพื้นที่ร่วมเป็นกรรมการและที่ปรึกษาในคณะกรรมการชุดดังกล่าว เพื่อทำหน้าที่พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุนและการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>(2) กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเอกซเรย์ปอด สมรรถภาพปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ทั้งนี้ต้องไม่รวมถึงการศึกษาดูงานของบุคลากรที่เกี่ยวข้องโดยการเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนด้านสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามคณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินกิจกรรมหรือโครงการที่กำหนดไว้ให้แล้ว</p>			




ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>เสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>(3.1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ และประชุมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p> <p>(3.2) จัดทำแผนงานโครงการตรวจเอ็กซเรย์ปอดสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. และตรวจสอบสถานะของร่างกายเพิ่มเติมตามความเหมาะสมขอให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณา โดยจะต้องดำเนินโครงการตามแผนงานให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง และดำเนินโครงการทุกปีจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>(3.3) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p> <p>(3.4) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p>			

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดให้ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>1.3 การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่ตั้งประทานบัตร สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขตที่ตั้งประทานบัตร หรือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี</p>			

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ บ้านดงหนองหลวง หมู่ที่ 14 ตำแหน่งติดตั้งป้าย	-ทางโครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 จุด คือ พื้นที่โครงการและบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 14 บ้านดงหนองหลวง	-ไม่มี	 <p>ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ</p>
3. ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	-ทางโครงการได้ดูแลสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดเตรียมถังขยะไว้ภายในบริเวณหน้าสำนักงาน ไม่กีดขวางการทำงาน ส่วนพนักงานที่อยู่ในเหมืองอื่นๆ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย เป็นต้น	-ไม่มี	 <p>สภาพสิ่งแวดล้อมภายในสำนักงานของโครงการ</p>  <p>การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>



ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดย ทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูก จิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัย ในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- ก่อนปฏิบัติงานจะจัดอบรมคนงานเกี่ยวกับการ ทำงานและการใช้เครื่องจักรเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้น โดยรายละเอียดเอกสารประกอบการ จัดอบรม	-ไม่มี	-
5. ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณี คนงานเกิดอุบัติเหตุ	- ทางโครงการจัดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น เตรียมไว้ในตู้ยาสามัญและจัดเตรียมรถสำหรับ นำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลหากมีเหตุฉุกเฉิน	-ไม่มี	
6. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน เกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและการได้ยินพร้อม ทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการ ประเมินผลตามมาตรการต่อไป และตรวจต่อเนื่อง ปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานโครงการที่เข้ามาทำงานกับโครงการได้ ทำการตรวจสอบสุขภาพในเรื่องระบบทางเดินหายใจ และการได้ยิน เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติ ของพนักงานและตรวจสอบสุขภาพคนงานเกี่ยวกับ ระบบหายใจ และการได้ยิน	-ไม่มี	-
11) สุนทรียภาพ และการท่องเที่ยว ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ใน แผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อ ทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่	- การดำเนินการทำเหมืองของโครงการเป็นไปตาม แผนผังกำหนด และ กำหนดขอบเขตพื้นที่เวนเขต ไม่ทำเหมืองในระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันออกติด ทางสาธารณประโยชน์ โดยบริเวณดังกล่าวเป็น	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
Buffer Zone บริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมจากเดิมในพื้นที่ดังกล่าว	พื้นที่ตั้งของอาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน และแท้งค์น้ำมัน และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 ม. ทางทิศเหนือ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ตลอดไปจนถึงทิศใต้ เป็นพื้นที่เก็บกองเปลือกดินจากการทำเหมืองที่ผ่านมา ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีการใช้ประโยชน์จะคงสภาพเดิม - การปลูกต้นไม้ของโครงการที่ผ่านมาดำเนินการปลูกได้บริเวณพื้นที่คันทำนบดินโดยรอบโครงการ		
12) ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 11 อุบลราชธานี ให้ทราบเรื่องโดยทันที เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่ามีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ - หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่ามีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	-ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1) สภาพภูมิประเทศ 1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองไปเป็นตามแผนผังโครงการกำหนด	-โครงการมีวิศวกรวางแผนการทำเหมือง ตามที่แผนผัง โครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด ดังเอกสารแนบ 5 -โครงการเปิดหน้าเหมืองให้เป็นไปตามแผนผัง โครงการกำหนด	-ไม่มี	-
2. ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดใน ลักษณะชั้นบันได ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และ มีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา รวมทั้งต้องตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมือง ชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันมิ ให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของดินและ เศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-บริษัท บุษยาการสร้า ง จำกัด ได้รับอนุญาต ประทานบัตร เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2560 ปัจจุบันอยู่ในช่วงปีที่ 5 ของการทำเหมือง เริ่มทำ เหมืองบริเวณตอนกลางของพื้นที่ มีระดับความสูง 150-135 ม.(รทก.) บริเวณพื้นที่ทำการเปิดทำ เหมืองได้ปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัย และกำลังปรับแต่งหน้าเหมืองให้มีชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา โดยมีวิศวกรควบคุม และปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด -พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมือง ได้รับความสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	-ไม่มี	 <p>บริเวณเปิดทำเหมือง</p>  <p>การทำเหมืองแบบชั้นบันได</p>

ตารางที่ 2.2-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกระบุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้</p> <p>3.1 เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้นหน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง</p> <p>3.2 มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง</p> <p>3.3 มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน</p> <p>3.4 หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน</p>	<p>-ทางโครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมดำเนินการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการเสมอ โดยที่ผ่านมายังไม่พบสาเหตุที่ก่อให้เกิดการพังทลายของหน้าเหมือง</p> <p>-หากพบสาเหตุดังกล่าว จะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด</p>	-ไม่มี	-
<p>4. หากพบสิ่งบอกระบุที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง</p>	<p>-การดำเนินการที่ผ่านมา หน้าเหมืองมีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย</p> <p>-หากการดำเนินงานของโครงการพบว่ามีสาเหตุของการพังทลายของหน้าเหมือง จะดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองต่อไป</p>	-ไม่มี	-




ตารางที่ 2.2-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ให้ตัดโค่นต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการ เปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ใน บริเวณอื่นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรม เกี่ยวเนื่องให้คงอยู่ตามธรรมชาติ และปลูกต้นไม้ เสริมเพิ่มเติม หากพบว่าต้นไม้ล้มตายลง	-โครงการเปิดพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังกำหนด และ ดูแลรักษาพันธุ์ไม้ในบริเวณอื่นที่ไม่ใช้ในการทำ เหมืองและพื้นที่เกี่ยวเนื่องให้คงอยู่ตามธรรมชาติ	-ไม่มี	 พื้นที่เปิดทำเหมือง
6. ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ผ่านการทำ เหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผล การดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี นับ จากวันเปิดดำเนินโครงการ	-พื้นที่โครงการได้เปิดทำเหมืองอย่างต่อเนื่องตาม แผนผังกำหนด ในการฟื้นฟูจะดำเนินการในบริเวณ ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง พร้อมสร้างคันทำนบ ดินในพื้นที่เว้นการทำเหมืองรอบพื้นที่โครงการ ระยะ 10 ม. ทางทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก ส่วนระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันออก พร้อมทั้ง ปลูกต้นไม้ กล้วยนา และหญ้าแฝก ตามที่ มาตรการกำหนดพร้อมรายงานผลการดำเนินงานให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาต ตามกฎหมาย ทราบในทุกปี	-ไม่มี	 พื้นที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ  พื้นที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก  พื้นที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก



ตารางที่ 2.2-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) คุณภาพอากาศ 1. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	-ทางโครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะเครื่องจักรอุปกรณ์เป็นประจำทุกเดือน ให้มีสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดจะดำเนินการซ่อมทันที เอกสารการตรวจสอบหรือเครื่องจักรนำเสนอ ดังเอกสารแนบ 6	-ไม่มี	 การบำรุงรักษายานพาหนะ และเครื่องจักร อุปกรณ์  ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์
2. ให้ทำความสะอาดหน้างานและฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้างานระเบิดหน้าเหมืองก่อนการระเบิดทุกครั้งเว้นแต่วันที่ฝนตกและพื้นที่หน้างานระเบิดเปียกชื้นพอ	-ทางโครงการดำเนินการเปิดทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนด และมีการใช้ระเบิดเข้าช่วย -ทางโครงการดำเนินการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง บริเวณเส้นทางในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 202 โดยขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน	-ไม่มี	 การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้างาน

ตารางที่ 2.2-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้สร้างคันทำนบกั้นดินและปลูกต้นไม้ จำนวน 3 แถว คือ บริเวณบนชั้นคันทำนบกั้น จำนวน 1 แถว บริเวณด้านล่างคันทำนบกั้นทั้ง 2 ด้าน โดยมีลักษณะโครงสร้างทั่วไป 3 ชั้นเรือนยอด โดยใช้ข้อมูลจากการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ของโครงการ ประกอบด้วย ต้นไม้เรือนยอดชั้นบน เช่น ประดู่ กระบก เรือนยอดชั้นรอง พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาฟื้นฟู เช่น รัง และสะแกนา และไม้พุ่ม เช่น ตีนนก เป็นต้น และนอกจากนี้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผล เพื่อให้เป็นอาหารแก่สัตว์ป่า และนก อาทิเช่น ตะขบ ไทร พุทรา และหว่า เป็นต้น สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน	-ทางโครงการดำเนินการสร้างคันทำนบกั้นรอบพื้นที่โครงการขนาด กว้างฐาน 10 ม. สูง 5 ม. คันดินด้านบนกว้าง 5 ม.พร้อมปลูกต้นตะขบ ยางนา และหญ้าแฝก	-ทางโครงการกำลังเร่งหาพันธุ์ไม้ยืนต้นเพิ่มเติมบริเวณต้นเดิมที่ล้มตาย และบริเวณสิ้นสุดการทำเหมือง	  
3) เสี่ยง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว 1. ให้ใช้วัตถุระเบิด ANFO เปิดหน้าเหมืองและกำหนดปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 24 กก./จังหวะถ่วง และให้มีระยะอัดปัดรู ไม่น้อยกว่า 2.5 ม.	-ในการระเบิดทุกครั้งมีการควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 24 กก./จังหวะถ่วง และให้มีระยะอัดปัดรู ไม่น้อยกว่า 2.5 ม.	-ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุ เวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางสาธารณะติด กับโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง	-ทางโครงการดำเนินการติดป้ายเตือนเขตการใช้ ระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางด้านทิศตะวันออกของ โครงการ พร้อมระบุวันเวลาในการระเบิด -ในการระเบิดทุกครั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง พร้อมทั้งเปิดสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดทุกครั้ง	-ไม่มี	 ป้ายเตือนเขตอันตรายการใช้ระเบิด
3. ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจาก ระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความ เสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชย ค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตาม ความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้ วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	-ในการระเบิดทุกครั้ง ทางโครงการได้ดำเนินการ ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากการ ระเบิด เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงการใช้วัตถุ ระเบิดให้เหมาะสม	-ไม่มี	-
4. ให้กำหนดระยะเวลาระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้ พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน หรือในกรณีที่มี เหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงาน ท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 14 บ้านดงหนองหลวง เทศบาลตำบล เทพวงศา และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	-ทางโครงการได้กำหนดระยะเวลาระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้ พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน -ติดป้ายแจ้งเตือนเวลาระเบิดบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้ประชาชนทราบเวลาระเบิด -การทำเหมืองที่ผ่านมายังไม่มีการเลื่อนเวลาระเบิด	-ไม่มี	 ป้ายแจ้งเตือนช่วงเวลาระเบิด

ตารางที่ 2.2-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	-ทางโครงการได้ให้มีการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบความเหมาะสมในการระเบิดครั้งต่อไป	-ไม่มี	-
6. ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไป	-หลังจากการระเบิดทุกครั้ง ทางโครงการได้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไป	-ไม่มี	-
7. การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการจุดระเบิดจะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือหน่วยงานที่ให้การรับรอง ควบคุมทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	-โครงการมีวิศวกรผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรม จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือหน่วยงานที่ให้การรับรอง ควบคุมทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	-ไม่มี	-
8. ให้ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที	-ทางโครงการได้ดำเนินการติดป้ายแจ้งเตือนเวลาระเบิด บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้ประชาชนทราบเวลาระเบิด -การวัดระยะระเบิดทุกครั้งของโครงการ มีพนักงานคอยตรวจตรา และปิดกั้นเส้นทางที่จะผ่านเข้าพื้นที่โครงการ ก่อนทำการระเบิด และใช้สัญญาณเสียงเตือนก่อนและหลังการระเบิด	-ไม่มี	 <p>ป้ายแจ้งเตือนช่วงเวลาระเบิด</p>

ตารางที่ 2.2-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ 1. ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบ โดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	-ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบคันทำนบดิน ทุกเดือน เพื่อไม่ให้พังทลายของดิน และการปลูก หญ้าเพื่อให้ยึดคันทำนบให้แข็งแรง	-ไม่มี	-
2. ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ บ่อตกตะกอนของ โครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อ ตกตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	-โครงการได้ดำเนินการขุดลอกตะกอนดินใน คูระบายน้ำ บ่อตกตะกอนของโครงการเป็นประจำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อตกตะกอน และคูระบายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	-ไม่มี	-
3. น้ำในบ่อตกตะกอนและชุมเหมืองจะนำไปใช้ ประโยชน์แบบหมุนเวียนกิจกรรมการทำเหมืองแร่ เช่น การฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ การรดน้ำต้นไม้ใน การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และพื้นที่เกษตร ข้างเคียง	-โครงการได้ใช้น้ำจากบ่อตกตะกอน ใช้ในการฉีดพรม บริเวณเส้นทางขนส่งภายในพื้นที่โครงการ เส้นทาง เข้า-ออกพื้นที่โครงการ และทางสาธารณประโยชน์ ขอกโครงการ -ใช้ในการรดน้ำต้นไม้ที่ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	-ไม่มี	-
5) ทรัพยากรดิน 1. เปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองให้นำไปถมกลับ พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณทางด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือและทำการปลูกต้นไม้พันธุ์ ส่วนที่เหลือใช้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ คันทำนบ ดินและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบด้าน ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย	-เปลือกดินที่ได้เปิดหน้าเหมืองนำไปปรับปรุงเส้นทาง ขนส่งแร่เข้าสู่หน้าเหมือง และสร้างคันทำนบดิน พร้อมทั้งฟื้นฟูพื้นที่ โดยนำต้นไม้ไปปลูกต้นประดู่ ยางนา และหญ้าแฝก บนคันทำนบ	-บริเวณพื้นที่โครงการยังมีการเปิดหน้า เหมืองอย่างต่อเนื่อง ส่วนที่มีการฟื้นฟู จะอยู่บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำ เหมือง	 <p>ปลูกหญ้าแฝกบริเวณชั้นบันได</p>

ตารางที่ 2.2-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	-ทางโครงการได้ดูแลรักษาบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับ การทำเหมืองให้มีสภาพเป็นภูมิประเทศเดิม	-ไม่มี	-
3. ให้สร้างคันกันดินและปลูกต้นไม้ จำนวน 3 แถว คือ บริเวณบนชั้นคันกันดิน จำนวน 1 แถว บริเวณ ด้านล่างคันกันดินทั้ง 2 ด้าน โดยมีลักษณะ โครงสร้างทั่วไป 3 ชั้นเรือนยอด โดยใช้ข้อมูลจาก การศึกษาทรัพยากรป่าไม้ของโครงการ ประกอบด้วย ต้นไม้เรือนยอดชั้นบน เช่น ประดู่ กระบก เรือนยอดชั้นรอง พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาฟื้นฟู เช่น รัง และสะแกนา และไม้พุ่ม เช่น ตีนนก เป็นต้น และนอกจากนี้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผล เพื่อให้ เป็นอาหารแก่สัตว์ป่า และนก อาทิเช่น ตะขบ ไทร พุทรา และหว่า เป็นต้น สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน	-ทางโครงการได้ดำเนินการสร้างคันกันดินรอบ พื้นที่โครงการขนาด กว้างฐาน 10 ม. สูง 5 ม. คันดินด้านบนกว้าง 5 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ -ดำเนินการสร้างคูระบายน้ำกว้าง 3 ม. ความกว้าง ท้องร่อง 1.5 ม. ลึก 1 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ -ดำเนินการปลูกต้นประดู่ ยางนา ตะขบ และ หญ้าแฝก เป็นต้น	-ทางโครงการกำลังเร่งหาพันธุ์ไม้ยืนต้น เพิ่มเติมเพื่อนำไปปลูกบริเวณพื้นที่อื่นๆ	-


ตารางที่ 2.2-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) คมนาคม 1. ให้การขนส่งดำเนินการดังนี้ 1.1 ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด 1.2 รถของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด 1.3 อบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 1.4 การบรรทุกแร่ทุกครั้งต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 1.5 รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ	- ทางโครงการได้ดำเนินการปิดป้ายเตือนการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในพื้นที่โครงการ และใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนดภายนอกโครงการ - ทางโครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันต้องผ่านเครื่องชั่งน้ำหนักก่อนออกนอกพื้นที่ทุกครั้ง - ทางโครงการได้จัดให้มีการอบรม พร้อมทั้งพูดคุยกับพนักงานที่ขับรถบรรทุกทุกๆ 1 เดือน - ควบคุมให้รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบและปิดฝากระบะให้เรียบร้อย พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากพื้นที่โครงการ - ทางโครงการให้รถบรรทุกของโครงการ ติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถบรรทุกของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ	-ไม่มี	 <p>ป้ายเตือนการใช้ความเร็ว</p>  <p>เครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก</p>  <p>ป้ายเตือนคลุมผ้าใบรถบรรทุก</p>

ตารางที่ 2.2-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งาน ได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- ทางโครงการได้มีการดูแลรักษาสภาพเส้นทาง ขนส่งแร่ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจำดำเนินการปรับปรุง เส้นทางโดยด่วน	-ไม่มี	
3. ให้ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกทุกแร่ เช่น ระบบห้าม ล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบ เกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และ ปลอดภัยอยู่เสมอ	- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจเช็ครถบรรทุกทุก คันตามรอบการรักษ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบ ไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ และระบบเกียร์ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานและปลอดภัยเสมอ	-ไม่มี	-
4. ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุด เสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ทางโครงการได้ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ ในสภาพดีและปรับปรุงซ่อมแซมหากมีการชำรุด เสียหาย	-ไม่มี	-
5. ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายใน พื้นที่หน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ของ โครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม ของสภาพภูมิอากาศ	- ทางโครงการได้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณ เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ เส้นทางเข้า- ออกพื้นที่โครงการ และทางสาธารณประโยชน์ นอกโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง ตามความเหมาะสม ของสภาพอากาศในแต่ละวัน	-ไม่มี	
6. จัดพนักงานกวาดถนนไม่ให้มีเศษดินตกหล่นบริเวณ ถนนสาธารณประโยชน์ก่อนขึ้นสู่ทางหลวงหมายเลข 202 และจุดเชื่อมต่อระหว่างทางสาธารณประโยชน์ กับทางหลวงหมายเลข 202 พร้อมทั้งจัดให้มีการ พรมน้ำบนทางสาธารณประโยชน์และจุดเชื่อมต่อ ทางหลวงหมายเลข 202	- ทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานกวาดถนนเป็นประจำ ทุกวันและมีรถฉีดพรมน้ำบริเวณบริเวณเส้นทาง ขนส่งภายในพื้นที่โครงการ เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ และทางสาธารณประโยชน์นอกโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง ตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ ในแต่ละวัน และมีพนักงานกวาดถนนวันละ 1 ครั้ง	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น.	-โครงการได้กำหนดให้ไม่มีการขนส่งแร่ในช่วงที่มีราษฎรหนาแน่น คือ เวลา 06.30-08.00 น. และ 15.00-17.00 น.	-ไม่มี	-
7) ป่าไม้และสัตว์ป่า 1. หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	-จากการดำเนินโครงการที่ผ่านมา ยังไม่พบการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่าหากพบเห็นดังกล่าวจะดำเนินการตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด -ทางโครงการได้ติดป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ป่าและห้ามจุดไฟเผาป่า บริเวณพื้นที่โครงการของโครงการ	-ไม่มี	 <p>ติดป้ายห้ามล่าสัตว์ป่า</p>
2. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย และติดประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ โดยห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	-ทางโครงการได้ออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ เช่น การห้ามล่าสัตว์ เป็นต้น รวมทั้งบทลงโทษที่จะได้ตามกฎหมาย	-ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าโดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำความผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการสนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมที่ให้ความรู้ในเรื่องป่าไม้และสัตว์ป่าแก่ประชาชนโดยรอบโครงการเมื่อมีโครงการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-ไม่มี	-
4. หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 9 (อุบลราชธานี) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	- จากการสอบถามคนงานแล้วว่าที่ผ่านมาไม่พบสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการ - หากพบสัตว์ป่า ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	-ไม่มี	-
8) เกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญหรือความเสียหายจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการ และแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ หากมีการทำเกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	-ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9) เศรษฐกิจ-สังคม 1. ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน อุปกรณ์การแพทย์ของ รพ.สต.ในพื้นที่ และ บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา	- จัดตัวแทนของโครงการเข้าร่วมกิจกรรมหรือสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา และกิจกรรมของชุมชน	-ไม่มี	 ฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อป้องกันโควิด  จัดทำกุหลาบให้วัดบ้านดงหนองหลวง  มอบหน้ากากอนามัย  ฉีดพ่นลูกน้ำยุ่งลาย

ตารางที่ 2.2-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบตำแหน่งติดตั้งป้าย	- ทางโครงการมีการดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 14 บ้านดงหนองหลวง และภายในพื้นที่โครงการ	-ไม่มี	 <p>ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านดงหนองหลวง</p>
3. หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมามีได้ก่อให้เกิดความเสียหายให้แก่ชุมชนโดยรอบโครงการ - ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	-ไม่มี	-
4. เพื่อเป็นการลดความกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินโครงการ ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-ไม่มี	-
5. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- พนักงานของโครงการเป็นคนในพื้นที่เป็นหลัก	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ให้เก็บข้อมูล และดูแลกล่องแสดงความคิดเห็นของ ประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ในท้องที่หมู่ที่ 14 บ้านดงหนองหลวง โดย ตรวจสอบกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้ โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบ จากโครงการหรือไม่	- ทางโครงการจัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความ เดือดร้อนของประชาชนโดยติดตั้งกล่องรับฟังความ คิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าสำนักงานโครงการ และ บริเวณบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 14 บ้านดงหนองหลวง - โครงการเช็คกล่องรับร้องเรียนทุกเดือน พร้อมทั้งแจ้ง สถานการณ์ต่างๆให้กับผู้นำชุมชนได้รับทราบต่อไป - การดำเนินงานที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อน กับประชาชนจึงไม่มีการร้องเรียน	-ไม่มี	 บ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 14
7. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของ โครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน และ นายกเทศมนตรี ในเขตท้องที่ตำบลเทพวงศา โดย จัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำ เหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อ ประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ ต้องดำเนินการทั้งนี้รายละเอียดข้อมูล ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ - กำหนดระยะเวลาดำเนินการ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน	- ดำเนินการทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์การทำเหมือง ของโครงการโดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน ประชาชน ในพื้นที่ และหน่วยงานในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาล เขมราฐ เทศบาลตำบลเทพวงศา ปีละ 2 ครั้ง ดังเอกสารแนบ 7	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจ เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ทั้งในระดับชุมชน และระดับภาพรวมของพื้นที่			
10) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 1. ให้ดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมติดตั้งบริเวณ พื้นที่โครงการ บ้านดงหนองหลวง หมู่ที่ 14 ตำแหน่งติดตั้งป้าย	- ทางโครงการได้ดำเนินการทำป้ายประชาสัมพันธ์ผล การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมติดตั้งไว้ บริเวณพื้นที่โครงการ และบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 14 บ้านดงหนองหลวง	ไม่มี	 <p>ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านดงหนองหลวง</p>  <p>ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่บริเวณพื้นที่โครงการ</p>
2. ให้ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อมป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม และ ป้ายเตือนระวางพลัดตกบ่อน้ำ และชุมเหมือง บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้ดูแลรักษา ป้ายนโยบายด้านความ ปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้าย มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวางพลัดตก บ่อน้ำ บริเวณพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพดีเสมอ	ไม่มี	 <p>ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม</p>


ตารางที่ 2.2-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็น ระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวน เพียงพอกับพนักงาน	-ทางโครงการได้ดูแลสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดเตรียมถังขยะไว้ภายในบริเวณ หน้าสำนักงาน ไม่กีดขวางการทำงาน ส่วนพนักงานที่ อยู่ในเหมืองอื่นๆ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับ พนักงาน เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่น นิรภัย เป็นต้น	ไม่มี	 
4. ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดย ทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูก จิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัย ในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	-ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลและให้เหมาะสมกับงาน เช่น หน้ากากป้องกัน ฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่เสียบหู (Ear Plug) เป็นต้น -ดำเนินการอบรมการทำงาน และการใช้เครื่องจักร ให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องทุกคน	ไม่มี	
5. ให้ทำการตรวจสอบและควบคุมพฤติกรรม คนงานของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้หากพบ การกระทำผิดหรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนที่ เป็นภัยต่อราษฎรและชุมชนให้พิจารณาโทษ กฎเกณฑ์ของบริษัทและข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-ทางโครงการได้มีการตรวจสอบและควบคุม พฤติกรรมของคนงานเพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อน ต่อราษฎรหากพบเห็นดังกล่าวจะปฏิบัติตามเงื่อนไข ที่กำหนด	ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณี คนงานเกิดอุบัติเหตุ	- ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล เบื้องต้นเตรียมไว้ในตู้ยาสามัญ และจัดเตรียมรถ สำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลหากมีเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	
7. ให้จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความ ปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการทบทวน ฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- ทางโครงการจัดให้มีการอบรมความรู้เกี่ยวกับความ ปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกัน เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ไม่มี	-
8. ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้า ระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดย ประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขใน ท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- โครงการสนับสนุนกิจกรรม กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะ สุขภาพของประชาชนในชุมชน ได้แก่ การฉีดพ่น ลูกน้ำยุงลาย แจกหน้ากากอนามัยและเจล แอลกอฮอล์ พร้อมกับประสานงานกับโรงพยาบาล เขมราฐ เพื่อทำการตรวจสุขภาพชุมชนรอบพื้นที่ เหมืองแร่	- ไม่มี	-
9. หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความ ปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่ อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำ การชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและ เป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความ เดือนร้อนแก่ประชาชนโดยรอบโครงการ - ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10. จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- การทำงานของโครงการ พนักงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบด้านฝุ่นละออง และเสียง จะแยกการทำงานออกจากบริเวณดังกล่าว	ไม่มี	-
11. ให้มีการสลับสับเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานในแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองหรือเสียงให้มีระยะเวลาการทำงานเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและกรณีผลตรวจสุขภาพคนงานคนใดมีความผิดปกติหรือได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองหรือเสียงดังหรืออื่นๆ ต้องปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับแหล่งที่เกิดผลกระทบนั้นๆ	- ในการทำงานได้มีการสลับสับเปลี่ยน พนักงานที่ทำงานในแหล่ง กำเนิดด้านฝุ่นละอองและเสียงทุกๆ 4 ชั่วโมง - หากพบว่าพนักงานมีความผิดปกติสาเหตุเกิดจากฝุ่นละอองหรือเสียง จะเปลี่ยนหน้าที่ทำงานเพื่อไม่ให้เกิดความผิดปกติอื่นๆ	ไม่มี	-
12. ให้มีการตรวจสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	- ทางโครงการให้พนักงานทุกคนทำการตรวจสุขภาพกับทางโรงพยาบาลเขมราฐ ประจำปี 2564 โดยมีพนักงานทั้งหมด 17 ราย พบว่า 16 รายมีผลการตรวจสุขภาพปกติ ส่วนอีก 1 ราย มีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติโดยมีสาเหตุมาไขมันในเลือดสูงทางโรงพยาบาลเขมราฐนัดเจาะเลือดเพื่อวิเคราะห์สาเหตุต่อไปดังเอกสารแนบ 8	ไม่มี	-
13. จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพานพ่นเฟือง หรือบริเวณที่มีรถขุดทำงานเป็นต้น	- ทางโครงการได้ดำเนินการสร้างรั้วกั้นบริเวณโดยรอบคลังเก็บวัตถุระเบิด พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ระวังอันตรายจากคลังเก็บวัตถุระเบิด หรือบริเวณเครื่องจักรทำงาน	ไม่มี	 <p>รั้วป้องกันอาคารเก็บวัตถุระเบิด</p>

ตารางที่ 2.2-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
14. จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- โครงการมีผู้ควบคุมการดำเนินงานบริเวณพื้นที่ทำเหมือง โดยการดำเนินงานที่ผ่านมา ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่มี	-
15. ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ.2510) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคล ภายนอก โดยเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด	- ไม่มี	-
16. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย ได้แก่ 16.1 พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 16.2 พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 16.3 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 16.4 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	- ปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
11) สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว 1. ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ใน แผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผล กระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	-โครงการได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตาม แผนผังการทำเหมืองกำหนดในแต่ละช่วง -พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางทิศเหนือ ตะวันตก และทิศใต้ ส่วนพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. ทิศตะวันออก พร้อมสร้างคันทำนบดิน และ ปลูกต้นประดู่ ยางนา และหญ้าแฝก พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมือง รักษา สภาพภูมิประเทศเดิมไว้	-ไม่มี	 <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม. ทางทิศตะวันตก</p>  <p>หลักหมุดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม.</p>  <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม. ทางทิศใต้</p>  <p>พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง 50 ม.</p>

ตารางที่ 2.2-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ต้องรื้อถอน สิ่งก่อสร้างทั้งหมดและจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่แปลงค่าขอประทานบัตร พื้นที่ที่ มีลักษณะเป็นหลุมให้ทำการปรับแต่งให้มีระดับ กลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง โดยนำเศษมูลดิน มากลบรวมทั้งปลุกหญ้าคลุมดินไว้ ส่วนหน้า เหมืองที่เป็นชั้นบันไดจะทำการปรับถมด้วยชั้น หน้าดินและปลุกพืชคลุมดินประเภทหญ้า และ พืชขนาดเล็ก เพื่อให้ปรับตัวเข้าสู่สภาพ ธรรมชาติได้เร็วขึ้น รวมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ทดแทน	- ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง	- ไม่มี	-
12) ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่า อาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้ง ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 11 อุบลราชธานี ให้ทราบเรื่องโดย ทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผน การดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมา ไม่พบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ ว่ามีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์ หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่ามีความสำคัญด้าน โบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ยินดีปฏิบัติ ตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดหนองหลวง บ้านราษฎร์ (ริมเส้นทาง) และโรงเรียนหนองหลวง ปัสละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดบ้านดงหนองหลวง บ้านราษฎร์ (ริมเส้นทาง) และโรงเรียนบ้านหนองหลวง ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 4-7 ตุลาคม 2564 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในช่วง 0.171-0.207 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.070-0.083 มก./ลบ.ม. ซึ่งดัชนีที่ทำการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป	- ไม่มี	 <p>การตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p>
2. เสียง และความสั่นสะเทือน ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดหนองหลวง บ้านราษฎร์ (ริมเส้นทาง) และโรงเรียนหนองหลวง ปัสละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดบ้านดงหนองหลวง บ้านราษฎร์ (ริมเส้นทาง) และโรงเรียนบ้านหนองหลวง ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 4-7 ตุลาคม 2564 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) มีค่าอยู่ในช่วง 50.5-65.4 เดซิเบล(เอ) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ	- เนื่องจากโครงการยังไม่มีการใช้วัตถุระเบิด จึงยังไม่มี การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	 <p>การตรวจวัดระดับเสียง</p>  <p>การตรวจวัดความสั่นสะเทือน</p>

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ให้ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตร และวัดบ้านหนองหลวง ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และ ช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม) โดยทำการตรวจวัดขณะทำ การระเบิด	ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดอยู่ในช่วง 84.9-101.7 เดซิเบล(เอ) โดยระดับเสียงที่ ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับ ที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับ เสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ L_{max} ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)		
3. คุณภาพน้ำผิวดิน ทำการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง ปริมาณของแข็ง ละลาย ความกระด้างและความขุ่น จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ชุมเหืองภายในโครงการ ห้วยบังโกยก่อนไหลผ่านพื้นที่ โครงการ และห้วยบังโกยหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และช่วงเดือน กันยายน-ตุลาคม)	- ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ชุมเหืองภายในโครงการ ห้วยบัง โกยก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ และห้วยบัง โกยหลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ ผลการ วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 7 ตุลาคม 2564 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน ทำการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง ปริมาณของแข็ง แขวนลอย ความกระด้าง และความขุ่น จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลบ้านดงหนองหลวง ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือน พฤษภาคม-มิถุนายน และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม)	- ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อบาดาลบ้านดงหนองหลวง ผลการ ตรวจวัดในวันที่ 7 ตุลาคม 2564 พบว่า ทุกดัชนี ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. เศรษฐกิจ-สังคม ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ ได้แก่ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง - ระดับผลกระทบที่ได้รับ ปีละ 1 ครั้ง	- การดำเนินการสอบถามทัศนคติและความ คิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับทัศนคติต่อ โครงการ จะดำเนินการสอบถามในช่วงเดือน ตุลาคม 2564 ผลการศึกษาพบว่า ผู้ให้ สัมภาษณ์ให้ข้อมูลถึงผลกระทบในระยะ ดำเนินการของโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้ รับผลกระทบ (ร้อยละ 87.4) และส่วนที่เหลือ ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 12.6) โดยผลกระทบที่ ได้รับ คือ ฝุ่นละออง และเสียงดัง	- ไม่มี	-
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพ พนักงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบและโอกาสสัมผัส โดยละเอียด โดยให้ดำเนินการ ตั้งแต่ก่อนเริ่มการทำ เหมือง และตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปีต่อเนื่อง ตลอดระยะการดำเนินโครงการ ได้แก่ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ โดยดำเนินการก่อนเริ่มทำเหมืองและปีละ 1 ครั้ง	- ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2564 ดังเอกสารแนบที่ 8	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. จัดฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง	- ดำเนินการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงาน และดำเนินการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-
3. บันทึกสถิติ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข บันทึกทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานประจำปี ปีละ 2 ครั้ง	- การดำเนินงานที่ผ่านมาไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นและโครงการได้บันทึกอุบัติเหตุไว้ดังเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-