

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ
ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ นำเสนอ
ดังตารางที่ 2.1-1
- 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ
ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ นำเสนอ
ดังตารางที่ 2.2-1
- 2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอ ดังตารางที่ 2.3-1
- 2.4 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดย
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดย สผ. นำเสนอ ดัง
ตารางที่ 2.4-1
- 2.5 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 21231/15720
ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทาน
บัตรที่ 21231/15720 นำเสนอ ดังตารางที่ 2.5-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p> <p>1. ให้ดำเนินการกำหนดขอบเขตเว้นระยะการทำเหมืองให้เรียบร้อยก่อนการทำเหมือง โดยเว้นบริเวณระหว่างหลักเขตเหมืองแร่ที่ 4 และ 5 เว้นระยะประมาณ 30 ม. นอกนั้นเว้นระยะประมาณ 10 ม. ตามระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)</p> <p>2. ให้พัฒนาเส้นทางขึ้นสู่สันเขา และพัฒนาลานสันเขาให้เสร็จสิ้นก่อนการทำเหมือง โดยใช้เครื่องจักรและแรงงานในการถากถางต้นไม้และวัชพืช หากมีการใช้วัตถุระเบิดเจาะเปิดตัดหินเพื่อการทำทางขนส่งและปรับลานหน้าเหมือง ให้ใช้ Pattern ดังนี้ Jack Hammer ขนาดก้านเจาะ Ø 1.5 นิ้ว เจาะลึกประมาณ 3 ม. ระยะห่างหน้าอิสระประมาณ 1.5 ม. ระยะห่างระหว่างรูเจาะประมาณ 1.5 ม. ระยะปิดปากรูประมาณ 1.5 ม. ปริมาณวัตถุระเบิดต่อรูประมาณ 1.4 กก. โดยในการระเบิดต่อครั้งใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 14 กก.</p>	<p>-โครงการกำหนดขอบเขตเว้นระยะการทำเหมืองโดยเว้นบริเวณระหว่างหลักเขตเหมืองแร่ที่ 4 และ 5 เว้นระยะประมาณ 30 ม. นอกนั้นเว้นระยะประมาณ 10 ม. ตามระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)</p> <p>-ที่ผ่านมาโครงการได้มีการพัฒนาเส้นทางขึ้นสู่สันเขา และพัฒนาลานสันเขาให้เสร็จสิ้นก่อนการทำเหมือง โดยใช้เครื่องจักรและแรงงานในการถากถางต้นไม้และวัชพืช หากมีการใช้วัตถุระเบิดเจาะเปิดตัดหินเพื่อการทำทางขนส่งและปรับลานหน้าเหมือง ให้ใช้ Pattern ดังนี้ Jack Hammer ขนาดก้านเจาะ Ø 1.5 นิ้ว เจาะลึกประมาณ 3 ม. ระยะห่างหน้าอิสระประมาณ 1.5 ม. ระยะห่างระหว่างรูเจาะประมาณ 1.5 ม. ระยะปิดปากรูประมาณ 1.5 ม. ปริมาณวัตถุระเบิดต่อรูประมาณ 1.4 กก. โดยในการระเบิดต่อครั้งใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 14 กก.</p>		 <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.</p>  <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 30 ม.</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. ปลุกแนวไม้ทรงสูงเพื่อบดบังทัศนียภาพบริเวณแนวถนนทางด้านทิศเหนือและด้านทิศใต้ โดยปลูกไม้ที่สามารถขึ้นได้กับดินทุกสภาพ เป็นไม้โตเร็ว ทรงสูง ดูแลง่าย เช่น ยูคาลิปตัส พร้อมทั้งตัดป้ายเตือนอันตรายหรือเขตห้ามเมืองที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน</p>	<p>-ปลูกแนวต้นไม้ทรงสูง เพื่อบดบังทัศนียภาพบริเวณแนวถนนทางด้านทิศเหนือและด้านทิศใต้ โดยทำการปลูกต้นสนประดิพัทธ์ ต้นยูคาลิปตัส</p>		
<p>1.2 ลักษณะภูมิอากาศ</p> <p><u>คุณภาพอากาศ</u></p> <p>1. จัดทำแนวคันดิน และแนวต้นไม้ทรงสูง ได้แก่ ยูคาลิปตัส หรือกระถินเทพา เพื่อปิดกั้นทิศทางลมและเสียง รวมทั้งเป็นพื้นที่กันชนระหว่างโรงโม่หินกับพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณใกล้เคียงแนวต้นไม้</p>	<p>-ปัจจุบันโครงการจัดให้มีคันทำนบดิน และแนวต้นไม้ที่ปลูก ได้แก่ ต้นสนประดิพัทธ์ และยูคาลิปตัส เพื่อปิดกั้นทิศทางลมและเสียง รวมทั้งเป็นพื้นที่กันชนระหว่างโรงโม่หินกับพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง โครงการ</p>		


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ไม่ได้จัดให้มีระบบสเปรย์น้ำบริเวณแนวต้นไม้ แต่ใช้การรดน้ำต้นไม้โดยการฉีดพรมตามแนวต้นไม้		
<p>2. ปรับปรุงโรงโม่หินของโครงการให้ปรับปรุงเป็นระบบปิด ซึ่งเป็นไปตามประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่อง การประกอบกิจการโรงโม่หิน ลงวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ.2539 โดยให้ดำเนินการปรับปรุงมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้</p> <p>2.1 จัดทำโรงโม่หินเป็นระบบปิด ได้แก่</p> <p>1) ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก ยังรับหินใหญ่ และตะแกรงร่อนคัดขนาดเศษหิน ดิน ทราย พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยังรับหินใหญ่</p> <p>2) เครื่องบดชุดที่ 2 เครื่องบดชุดที่ 3 ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย และตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาครอบ หรืออุปกรณ์ที่ปิดคลุมป้องกันฝุ่น และต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักร อุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด</p> <p>3) ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด และติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด</p>	<p>- มีการปรับปรุงดูแลโรงโม่ของโครงการ ให้เป็นแบบระบบปิด ซึ่งเป็นไปตามประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่อง การประกอบกิจการโรงโม่หิน ลงวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ.2539 โดยดำเนินการปรับปรุงมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้</p> <p>- มีอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก ยังรับหินใหญ่ และตะแกรงร่อนคัดขนาดเศษหิน ดิน ทราย พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยังรับหินใหญ่</p> <p>- เครื่องบดชุดที่ 2 เครื่องบดชุดที่ 3 ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย และตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะมีฝาครอบ และมีอุปกรณ์ที่ปิดคลุมป้องกันฝุ่น และมีอาคารปิดคลุมเครื่องจักร อุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด</p> <p>- ระบบสายพานมีที่ปิดคลุมมิดชิด และติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปลายสายพาน และบริเวณปากโรงโม่ใหญ่</p>		  



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4) บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้วต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำหรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว</p> <p>2.2 ปรับปรุงถนนภายในโรงโม่หินให้เป็นถนนลาดยาง หรือถนนคอนกรีต และปรับปรุงพื้นที่ลานกองแร่บดอัดแน่น พร้อมทั้งมีระบบทำความสะอาดและการระบายน้ำที่ดี</p>			
<p>3. ล้างทำความสะอาดฝุ่นสะสมบนลานกองแร่สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>4. ให้จัดสร้างลานล้างล้อบริเวณก่อนออกจากโรงโม่หิน</p>	<p>- มีการล้างทำความสะอาดฝุ่นบนลานกองแร่สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>- จัดให้มีลานล้างล้อรถบรรทุก บริเวณก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</p>		
<p>1.3 ทรัพยากรน้ำ</p> <p>1. จัดสร้างคันทำนบดิน, คุระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ ทางด้านทิศตะวันออกของโรงโม่ เป็นที่ลาดต่ำ ช่วยป้องกันการไหลนองของน้ำ และตะกอนดินออกสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>2. หากการทำเหมืองแร่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงให้รีบทำการแก้ไขทันที</p>	<p>- จัดให้มีคันทำนบดิน คุระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ ทางด้านทิศตะวันออกของโรงโม่</p> <p>- ที่ผ่านมาการทำเหมืองของโครงการไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง หากการทำเหมืองของโครงการมีผลกระทบต่อแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงทางโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	- ไม่มี	


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p><u>การคมนาคมขนส่ง</u></p> <p>1. ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้ งานได้ดี</p> <p>2. จัดอบรมกฎจราจรและมารยาทการขับขี่ของ พนักงานขับรถ</p> <p>3. ประสานงานกับผู้นำชุมชนในการช่วยพัฒนา เส้นทางสาธารณะ</p>	<p>-โครงการมีการปรับปรุง ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ให้ สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ</p> <p>-โครงการกำชับและมีข้อบังคับให้พนักงานขับ รถบรรทุกทุกคันจะต้องขับรถตามกฎหมายจราจร</p> <p>-มีการประสานงานกับผู้นำชุมชนในการช่วย พัฒนาเส้นทางสาธารณะ</p>	- ไม่มี	
<p>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>3.1 เศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติ</p> <p>1. จัดจ้างแรงงานจากราษฎรภายในท้องถิ่น และให้ค่าแรงงานด้วยความยุติธรรมตามที่กฎหมาย กำหนด</p> <p>2. ให้ผู้ประกอบการประสานงานกับผู้นำ ชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นและแก้ไขปัญหาที่เป็น ความเดือดร้อนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ</p>	<p>-โครงการมีการจัดจ้างแรงงานภายในท้องถิ่นเป็น หลัก และให้ค่าแรงงานด้วยความยุติธรรมตามที่ กฎหมายกำหนด</p> <p>-โครงการมีการประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อ รับฟังความคิดเห็นและแก้ไขปัญหาที่เป็นความ เดือดร้อน ที่มาจากโครงการ</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3.2 อาชีวอนามัย</p> <p>1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานสวมใส่ที่เหมาะสมตามประเภทของงานขณะปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก เครื่องป้องกันหู หน้ากากกันฝุ่น ผ้าปิดจมูก ถุงมือ</p> <p>2. จัดอบรมพนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ</p> <p>3. จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักคนงาน และส้วม ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่</p> <p>4. จะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด</p>	<p>-โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก เครื่องป้องกันหู หน้ากากกันฝุ่น ผ้าปิดจมูก ถุงมือ</p> <p>-โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ</p> <p>-จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักคนงาน และส้วมถูกสุขลักษณะแก่คนงาน</p> <p>-ปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด</p>	ไม่มี	 <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.3 ทัศนียภาพ ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว ทรงสูง เพื่อปิดกั้น ทิศทางลมและเสียง และบดบังทัศนียภาพบริเวณด้าน ทิศตะวันออกและบริเวณด้านหน้าของโรงโม่หิน รวมทั้งพื้นที่กันชนระหว่างโรงโม่หินกับพื้นที่ เกษตรกรรม และพื้นที่ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง พร้อม ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณใกล้เคียงแนวต้นไม้	-มีการปลูกต้นไม้ ทรงสูงเพื่อปิดกั้นทิศทางลม และเสียง และบดบังทัศนียภาพบริเวณด้านทิศ ตะวันออกและบริเวณด้านหน้าของโรงโม่หิน รวมทั้งพื้นที่กันชนระหว่างโรงโม่หินกับพื้นที่ เกษตรกรรม และพื้นที่ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>(1) ให้เริ่มพัฒนาหน้าเหมืองและทำเหมืองแบบ ขั้นบันไดตามที่กำหนดในแผนผังโครงการซึ่งมีขั้นตอน การทำเหมือง 3 ช่วงดังนี้</p> <p><u>ช่วงที่ 1</u> แบ่งเป็น 3 ส่วน</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>ส่วนเตรียมการทำเหมือง</u> ได้แก่การพัฒนา เส้นทางขึ้นสู่สันเขาเพื่อนำเครื่องมือและเครื่องจักรขึ้น สู่ระดับความสูงประมาณ 70 ม.(รทก.) แล้วจึงเริ่มปรับ ยอดสันเขาจากระดับประมาณ 85 ม. (รทก.) ลงมาที่ ระดับประมาณ 70 ม.(รทก.) ในลักษณะปรับตัดยอด สันเขาให้เป็นที่ราบเพียงพอต่อการพัฒนาหน้าเหมือง ในลักษณะขั้นบันได - <u>เริ่มพัฒนาลานหน้าเหมือง</u> จากลานสันเขา ระดับประมาณ 70 ม.(รทก.) จะเริ่มพัฒนาหน้าเหมือง ขั้นบันไดโดยให้เริ่มเจาะระเบิดบริเวณทิศใต้ของลานลง ไปที่ระดับประมาณ 65-60 ม.(รทก.) มีทิศทางเดินหน้า เหมืองไปทางทิศเหนือให้หน้าเหมืองอิสระลงสู่ทิศใต้ 	<p>- ทางโครงการดำเนินการเปิดเหมืองตามแผนผัง โครงการกำหนด โดยเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะ เป็นขั้นบันได มีความสูง 10 ม. และความกว้าง 10 ม. ซึ่งโครงการกำลังปรับความลาดชันสุดท้าย ของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา ดำเนินการ ตรวจสอบความเสถียรของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้ อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย</p> <p>- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ในช่วงปรับให้เป็น ขั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมือง และดำเนินการ ทำเหมืองไปทางตะวันออกของโครงการ</p>		



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- <u>การทำเหมืองชั้นบันได</u> ในการทำเหมืองสามารถพัฒนาหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันไดลงสู่ระดับ 50-40 ม.(รทก.) ในลักษณะตัดระดับความสูงลงที่ระดับจนสิ้นสุดการทำเหมืองในช่วงที่ 1 ระยะเวลารวมประมาณ 3 ปี จะมีระดับความสูงโดยรวมประมาณ 40 ม.(รทก.)</p> <p><u>ช่วงที่ 2</u> การพัฒนาบ่อเหมืองเริ่มทำเหมืองจากระดับ 40 ม.(รทก.) ลงสู่ระดับ 30 ม.(รทก.) ซึ่งเป็นระดับพื้นที่ราบโดยรอบสันเขา โดยเริ่มพัฒนาบ่อเหมืองเจาะระเบิดในบริเวณใกล้เคียงหลักเขตเหมืองแร่ที่ 2 ซึ่งอยู่ทางใต้ใกล้เคียงติดกับโรงไม่หินดินหน้าเหมืองชั้นสู่ตอนเหนือของพื้นที่แปลง</p> <p><u>ช่วงที่ 3</u> การทำเหมืองลงจากระดับผิวดินในช่วงนี้ทำเหมืองจากระดับ 30 ม. ลงสู่ระดับ 10 ม. (รทก.) เริ่มพัฒนาชั้นบันไดบ่อเหมืองบริเวณใกล้เคียงหลักเขตเหมืองแร่ที่ 2 เช่นกัน ให้มีทิศทางเดินหน้าเหมืองไปทางตอนเหนือของพื้นที่ที่ระดับ จากระดับชั้นบันไดที่ความสูง 20 ม. ลงสู่ 10 ม.(รทก.) สิ้นสุดโครงการ</p>			


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>(2) ให้คงสภาพต้นไม้ในบริเวณแนวเวนระยะการทำเหมืองโดยรอบโครงการโดยเฉพาะอย่างยิ่ง บริเวณหลักเขตเหมืองที่ 3-4-5 รวมทั้งปลูกเพิ่มเติมบริเวณริมทางสาธารณะระหว่างหลักเขตเหมืองที่ 4-5 ให้มีความหนาแน่น พันธุ์ไม้ที่ควรปลูก ได้แก่ กระถินยักษ์ สน ประติพัทธ์ เป็นต้น เนื่องจากเป็นไม้ยืนต้นโตเร็ว ทนทาน ต่อความแห้งแล้งและพบปรากฏอยู่ในสวนป่าบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แนวต้นไม้ที่หนาที่บมีส่วนช่วยลดผลกระทบทางด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือนลงได้</p>	<p>-โครงการคงสภาพแนวต้นไม้เดิม บริเวณแนวเวนการทำเหมืองโดยรอบโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง บริเวณหลักเขตเหมืองที่ 3-4-5 อีกทั้งยังมีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณริมทางสาธารณะระหว่างหลักเขตเหมืองที่ 4-5 ให้มีความหนาแน่น ต้นไม้ที่ปลูกคือ ต้นสน ประติพัทธ์</p>		
<p><u>ระยะหลังการทำเหมือง</u></p> <p>(1) ปรับลดความลาดชันของพื้นที่ให้ปลอดภัยโดย Bench ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วปรับแต่งให้มีสภาพกลมกลืนไปกับธรรมชาติและลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติโดยให้ปลูกต้นไม้โตเร็วหรือพืชคลุมดินตามชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว การดำเนินการขั้นต้นจะดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรสิ้นสุดอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน และในกรณีเลิกกิจการจะต้องรื้อถอนให้แล้วเสร็จก่อนเลิกกิจการ</p>	<p>-ปัจจุบันยังไม่สิ้นสุดการทำเหมือง หากสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(2) ก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตรหรือเลิกกิจการไม่น้อยกว่า 1 เดือน ผู้ประกอบการจะต้องปรับแต่งชั้นบันไดให้มีสภาพมั่นคงและแข็งแรง			
<p>1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>(1) ให้ปรับปรุงการปิดคลุมโรงโม่หินให้เรียบร้อยและมิดชิดถาวรยิ่งขึ้น</p> <p>(2) ให้เปิดระบบสเปรย์น้ำตลอดเวลาทำงาน</p> <p>(3) ปรับปรุงลานกองแร่</p> <p>(4) ฉีดพรมน้ำ กองแร่และบริเวณลานกองแร่อยู่เสมอ วันละ 2-3 ครั้ง และมีการทำความสะอาดลานกองแร่ และโรงโม่อาทิตย์ละ 1 ครั้ง</p> <p>(5) ทำความสะอาดลานกองแร่และโรงโม่อย่างน้อยอาทิตย์ละ 1 ครั้ง</p> <p>(6) ปลุกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วเพิ่มเติมให้หนาแน่น</p> <p>(7) ฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งหินใหญ่จากหน้าเหมืองมายังโรงโม่อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง</p> <p>(8) ทำความสะอาดถนนลาดยางออกสู่ทางสาธารณะทุกวัน และให้รถบรรทุกล้างล้อให้สะอาดและปิดคลุมกระบะรถบรรทุกก่อนออกจากโรงโม่เสมอ</p> <p>(9) ตรวจทำความสะอาดทางสาธารณะที่ใช้ร่วมกันทุกวันหากพบว่ามีเศษดินและหินจากโรงโม่สกปรกให้ทำความสะอาดโดยทันที</p>	<p>-โครงการมีการปิดคลุมโรงโม่หินเรียบร้อย หากเกิดการชำรุด จะเร่งดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุงทันที มีการเปิดสเปรย์น้ำที่ปลายสายพานลำเลียงตลอดเวลาทำงาน อีกทั้งมีการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองแร่อยู่เสมอ วันละ 2-3 ครั้ง และมีการทำความสะอาดลานกองแร่ และโรงโม่อาทิตย์ละ 1 ครั้ง</p> <p>-มีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการให้มีความหนาแน่น</p> <p>-มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการวันละ 3-4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศที่เหมาะสม</p> <p>-มีการทำความสะอาดถนนลาดยางออกสู่ทางสาธารณะทุกวัน และกำชับให้รถบรรทุกล้างล้อทุกครั้ง จะต้องผ่านลานล้างล้อทุกครั้งก่อนออกนอกโครงการ พร้อมทั้งให้ปิดคลุมผ้าใบที่กระบะก่อนออกจากโรงโม่เสมอ</p>	-ไม่มี	 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(10) ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็นที่ราษฎรและนักเรียนเดินทางไปกลับที่ทำงานและโรงเรียนหรือระหว่างเวลา 07.00-08.30 น. และ 15.30-17.30 น.	-โครงการหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเช้าและเย็นที่ราษฎรและนักเรียนเดินทางไปกลับที่ทำงานและโรงเรียนหรือระหว่างเวลา 07.00-08.30 น. และ 15.30-17.30 น.		


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
1.3 เสี่ยง คูแลกรักษาปรับปรุงแก้ไขเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-มีการดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานให้มีประสิทธิภาพ พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-ไม่มี	-
1.4 แรงสั่นสะเทือน (1) ในการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมือง ให้ใช้รูปแบบดังนี้ ใช้ก้านขนาดเจาะ Ø 3 นิ้ว ระยะห่างหน้าอิสระประมาณ 2.5-3 ม. ระยะห่างระหว่างรูเจาะประมาณ 3-3.5 ม. ความลึกรูเจาะรวม Sub drilling ไม่น้อยกว่า 1.3 เท่าของหน้าอิสระ (ประมาณ 3.25-	-การใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมือง ใช้รูปแบบดังนี้ ใช้ก้านขนาดเจาะ Ø 3 นิ้ว ระยะห่างหน้าอิสระประมาณ 2.5-3 ม. ระยะห่างระหว่างรูเจาะ ประมาณ 3-3.5 ม. ความลึกรูเจาะรวม Sub drilling ไม่น้อยกว่า 1.3 เท่าของหน้าอิสระ (ประมาณ 3.25-3.9 ม.) เสมอ ปริมาณ	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3.9 ม.) เสมอ ปริมาณวัตถุระเบิดต่อรูปประมาณ 31.5 กก. โดยในการระเบิดต่อครั้งใช้วัตถุระเบิดประมาณ 63 กก./จังหวัด (ระเบิดทีละ 2 รูปแบบอนุกรม) ในการทำเหมืองเข้าใกล้ขอบพื้นที่โครงการโดยรอบพื้นที่ โดยเฉพาะบริเวณตอนเหนือและตะวันออกบริเวณหลักเขตเหมืองที่ 3-4-5 ให้พิจารณาปรับระยะ Stemming ปรับเพิ่มระยะขึ้นอีก เพื่อลดปริมาณวัตถุระเบิดลง ลดการปลิวกระเด็นเศษหิน เสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด</p> <p>(2) ในการเจาะระเบิดบริเวณสันเขาและบริเวณใกล้เคียงขอบพื้นที่ทางตอนเหนือ ให้ปรับลดปริมาณวัตถุระเบิดลงให้มากที่สุด ตลอดจนให้วิศวกรเหมืองแร่ปรับ Pattern ของการระเบิดให้มีความปลอดภัยและควบคุมการระเบิดอย่างเข้มงวด รวมทั้งให้เพิ่มจังหวัดการระเบิดโดยใช้แท่งไฟฟ้าถ่วงจังหวัดมากเบอร์ยิ่งขึ้น ภายหลังการระเบิดทุกครั้งต้องตรวจสอบระยะการและทิศทางการกระเด็นเศษหินทุกครั้ง</p> <p>(3) ให้พัฒนาหน้าเหมืองให้มีหน้าอิสระหันหน้าออกสู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้เสมอ</p> <p>(4) ต้องจัดให้มีเวรยามกันผู้สัญจรบนถนนทั้ง 2 ทิศทาง และแจ้งให้หลบภัยก่อนการระเบิดไม่น้อยกว่า 30 นาที</p>	<p>วัตถุระเบิดต่อรูปประมาณ 31.5 กก. โดยในการระเบิดต่อครั้งใช้วัตถุระเบิดประมาณ 63 กก./จังหวัด (ระเบิดทีละ 2 รูปแบบอนุกรม) ในการทำเหมืองเข้าใกล้ขอบพื้นที่โครงการโดยรอบพื้นที่ โดยเฉพาะบริเวณตอนเหนือและตะวันออกบริเวณหลักเขตเหมืองที่ 3-4-5 ให้พิจารณาปรับระยะ Stemming ปรับเพิ่มระยะขึ้นอีก เพื่อลดปริมาณวัตถุระเบิดลง ลดการปลิวกระเด็นเศษหิน เสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด</p> <p>-การเจาะระเบิดบริเวณสันเขาและบริเวณใกล้เคียงขอบพื้นที่ทางตอนเหนือ มีการปรับลดปริมาณวัตถุระเบิดลง ตลอดจนให้วิศวกรเหมืองแร่ปรับ Pattern ของการระเบิดให้มีความปลอดภัยและมีการควบคุมการระเบิดอย่างเข้มงวด รวมทั้งให้เพิ่มจังหวัดการระเบิดโดยใช้แท่งไฟฟ้าถ่วงจังหวัดมากเบอร์ยิ่งขึ้น ภายหลังการระเบิดทุกครั้งมีการตรวจสอบระยะการและทิศทางการกระเด็นเศษหินทุกครั้ง</p> <p>-พัฒนาหน้าเหมืองให้มีหน้าอิสระหันหน้าออกสู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้เสมอ และจัดให้มีคนคอยดู โดยรอบไม่ให้มีคนอยู่บริเวณที่จะทำการระเบิด อีกทั้งมีสัญญาณแจ้งเตือนการระเบิดไม่น้อยกว่า 30 นาที ทุกครั้งก่อนการระเบิด</p>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.5 ทรัพยากรน้ำและคุณภาพน้ำ ทำการขุดลอกคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนฤดูฝน	-มีการขุดลอกคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ในช่วงก่อนฤดูฝน	-ไม่มี	-
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 การคมนาคมและการขนส่ง (1) กำหนดความเร็วรถขนส่งแร่จากบริเวณหน้าเหมืองมายังโรงโม่หินมีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. (2) ในการบรรทุกหินจะต้องให้มีน้ำหนักรวมไม่เกินกฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันไม่ให้ถนนเสียหาย (3) กำหนดให้รถบรรทุกหินก่อนออกจากโรงโม่ต้องปิดคลุมกระบะท้ายของรถขนส่งแร่ให้มิดชิดและทำการล้างล้อให้สะอาดทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกระบะและล้อ (4) ปรับปรุงสภาพถนนให้รองรับการขนส่งแร่ได้ดีอยู่เสมอ (5) รับซื้อร่องเรียนหรือสอบถามชุมชน เกี่ยวกับการคมนาคมขนส่ง ความประพฤติพนักงานขับรถที่มาสุภาพทุกกรณี และผลกระทบอื่นๆ ที่เกิดขึ้นและดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อย	-โครงการกำหนดความเร็วรถบรรทุกที่ขนส่งแร่ ภายในโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. -ก่อนออกจากโครงการ รถบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องผ่านเครื่องชั่งน้ำหนักก่อนทุกครั้ง เพื่อไม่ให้น้ำหนักเกิน ตามกฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันไม่ให้ถนนเสียหาย -กำชับให้รถบรรทุกแร่ทุกคันจะต้องปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด และต้องผ่านลานล้างล้อรถทุกครั้ง ก่อนออกนอกโครงการ พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ -มีการปรับปรุงดูแลสภาพถนนที่ใช้ขนส่งให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อยู่เสมอ -ที่ผ่านมาโครงการไม่มีเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับคมนาคมขนส่ง และโครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการ	-ไม่มี	<p>ป้ายเตือนการใช้ความเร็วรถบรรทุก</p>  <p>เครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก</p> 

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณสามแยกบ้านวังวนชลประทาน บ้านหนองยิงหมี่ทางทิศใต้ และด้านทิศตะวันออกของโรงโม่ ปิละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และกันยายน	-ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านวังวนชลประทาน บริเวณบ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน และบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-25 เมษายน 2566พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-ไม่มี	-
2. เสียง ตรวจวัดความดังของเสียงโดยทั่วไปในรอบ 24 ชม. จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณสามแยกบ้านวังวนชลประทาน บ้านหนองยิงหมี่ทางทิศใต้ และด้านทิศตะวันออกของโรงโม่ ปิละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และกันยายน	-ทำการตรวจระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านวังวนชลประทาน บริเวณบ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน และบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-25 เมษายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-ไม่มี	-
3. แรงสั่นสะเทือน ให้ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณสามแยกบ้านวังวนชลประทาน บ้านหนองยิงหมี่ทางทิศใต้ และด้านทิศตะวันออกของโรงโม่ ปิละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และกันยายน	-ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี คือ บ้านวังวนชลประทาน บ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน และบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก ผลการตรวจวัดวันที่ 4 เมษายน 2566 พบว่าสัญญาณความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-ไม่มี	-


ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4. อาชีวอนามัย</p> <p>ตรวจสุขภาพของคนงานหรือพนักงานผู้ปฏิบัติทุกคนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซ์เรย์ปอด เป็นต้น ทุกปีๆ ละ 1 ครั้ง</p>	<p>-โครงการจะดำเนินการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น</p> <p>-การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 ดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2566 โดยมีผู้เข้ารับการตรวจจำนวน 118 คน พบว่า ผลการตรวจเอกซเรย์ปอด พบว่า ปกติ 76 คน ผิดปกติ 42 คน โดยพบว่าส่วนใหญ่จะมีอายุ อยู่ในช่วง 50-69 ปี และมีโรคประจำตัว อีกทั้งมีพฤติกรรมชอบสูบบุหรี่ แพทย์จึงมีคำแนะนำให้ ให้ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ และสูบบุหรี่ให้น้อยลง หรือเลิกสูบบุหรี่ สมรรถภาพการได้ยิน ปกติจำนวน 79 คน และ ผิดปกติจำนวน 39 คน โดยพบว่าประสาทหูเสื่อมเล็กน้อยทั้งสองข้าง โดยสาเหตุความผิดปกติอาจมาจากอายุที่มากขึ้น ซึ่งผู้ตรวจพบความผิดปกติมีอายุอยู่ในช่วง 50-69 ปีซึ่งมีโอกาสทำให้เกิดการเสื่อมสภาพของหูได้ ดังนั้น แพทย์จึงแนะนำให้เฝ้าระวังโดยการ</p>	-ไม่มี	-



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้ง ถ้าต้องสัมผัสกับเสียงดัง และตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง มีรายละเอียดเพิ่มเติมดังเอกสารแนบ 4		
5. คุณภาพชีวิต ตรวจสอบและรายงานผลกระทบจากการดำเนินการ และการแก้ไขที่ได้ดำเนินการไปแล้วจากเรื่องร้องเรียนของราษฎรในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ	-ที่ผ่านมาโครงการไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยรอบ -หากมีข้อร้องเรียนโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย สผ.

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ดำเนินการทำงานเหมืองแบบขั้นบันได โดยเว้นพื้นที่บริเวณขอบแปลงด้านทิศเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือ ในระยะ 30 ม. จากขอบแปลงตลอดแนวหมดหลักฐานที่ 3-5	-โครงการดำเนินการทำเหมืองแบบขั้นบันได โดยเว้นพื้นที่บริเวณขอบแปลงด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ในระยะ 30 ม. จากขอบแปลงตลอดแนว	-ไม่มี	<div>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 30 ม.</div> 
2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมด้านระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมือง	-โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมือง พร้อมทั้งมีการตรวจวัด	-ไม่มี	-
3. ปรับปรุงและดูแลสภาพของโรงโม่ให้ดียิ่งขึ้นตามข้อกำหนดในประกาศกรมทรัพยากร เรื่องการประกอบกิจการโรงโม่หิน พร้อมทั้งมีการสเปรย์น้ำในโรงโม่หินตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการ	-โครงการมีการปรับปรุง และดูแลสภาพของโรงโม่หินให้ดียิ่งขึ้น หากเกิดการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที ตามข้อกำหนดในประกาศกรมทรัพยากร เรื่องการประกอบกิจการโรงโม่หิน พร้อมทั้งมีการสเปรย์น้ำในโรงโม่หินตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการ	-ไม่มี	-


ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากรับประทานบัตรแล้วภายใน 1 เดือน โดยปลูกให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2X2 ม. ในบริเวณพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองของโครงการ รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี	-มีปลูกต้นสนบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ บริเวณหลักหมุดที่ 4-5 ระยะ 30 ม. และเว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม.บริเวณหลักหมุดที่ 5-1-2-3-4 รวมทั้งพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวเนื่องการทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลรักษาให้มีการเจริญเติบโตที่ดี	-ไม่มี	<div><p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.</p><p>แนวต้นไม้บนคันทำนบดิน</p></div>
5. ให้จัดรับเรื่องราวร้องทุกข์ ความเดือดร้อนของราษฎรเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่ต่อเนื่อง และจะต้องแก้ไขให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	-โครงการจัดให้มีจัดรับเรื่องราวร้องทุกข์ และกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ติดตั้งไว้ บริเวณพื้นที่โครงการ	-ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	-การดำเนินงานที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชน จึงไม่มีการร้องเรียน -ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	-ไม่มี	-
7. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	-ปัจจุบันไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงการทำเหมือง หากมีการเปลี่ยนแปลงจะดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-ไม่มี	-




ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการ ทำเหมืองแร่แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงาน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการ ดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 2 ปี และภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง นับจากวันที่ได้ รับประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอ	<p>- ปัจจุบันโครงการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม ในช่วงเดือน เมษายน 2566 ที่ผ่านมา บริเวณทางด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ บนคันทำนบดิน จำนวน 2,000 คือต้นยูคาลิปตัส</p> <p>- หากสิ้นสุดการทำเหมือง จะฟื้นฟูพื้นที่ที่ใช้ใน กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง โดยจะปลูกพืช คลุมดินและไม่โตเร็ว ให้คืนสภาพป่า</p> <p>- จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟู พื้นที่เหมืองแร่ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 3 ปี นำเสนอสำเนานำส่งรายงานฟื้นฟูให้ทราบดัง เอกสารแนบ 3</p>	- ไม่มี	



ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบวัตถุโบราณ หรือ ร่องรอยของโบราณคดีไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรือ อื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้อง รายงานและขอความร่วมมือกับกรมศิลปากร หรือ สำนักงานศิลปากรในท้องที่ที่เข้าไปดำเนินการ ตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุด การทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่ง โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	-การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุ โบราณ หรือร่องรอยโบราณคดี -หากพบร่องรอยของโบราณวัตถุ หรือร่องรอย ทางประวัติศาสตร์โบราณคดีจะปฏิบัติตาม เงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.5-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 21231/15720

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้เว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง ในระยะไม่น้อยกว่า 30 ม. ตามแนวเขตประทานบัตรที่ 4-5 และตามแนวเขตประทานบัตรที่ 5-1-2-3-4 ในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. พร้อมทั้งจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตพื้นที่ทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน	<p>- ทางโครงการเว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ บริเวณหลักหมุดที่ 4-5 ระยะ 30 ม. และเว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม. บริเวณหลักหมุดที่ 5-1-2-3-4</p> <p>- พร้อมทั้งจัดทำป้ายเว้นเขตการทำเหมืองระยะ 30 ม. และระยะ 10 ม. เพื่อแสดงแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง และปลูกต้นไม้บริเวณแนวเว้นเขตการทำเหมือง</p>	- ไม่มี	 <p>พื้นที่เว้นการทำเหมือง ระยะ 30 ม.</p>  <p>พื้นที่เว้นการทำเหมือง ระยะ 10 ม.</p>  <p>ป้ายเว้นเขตการทำเหมืองระยะ 30 ม.</p>


ตารางที่ 2.5-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<p>2. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ขั้นบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน 10 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เว้นแต่จะมีผลการศึกษาทางศิลปศาสตรพิสุจน์ว่าจะไม่เกิดการพังทลายหากมีความลาดเอียงมากกว่านี้ตลอดจนหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นหินเอียงเข้าหาหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของดินและเศษหิน</p>	<p>- ทางโครงการดำเนินการเปิดเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด โดยเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได มีความสูง 10 ม. และความกว้าง 10 ม. ซึ่งโครงการกำลังปรับความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา ดำเนินการตรวจสอบความเสถียรของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นหินเอียงเข้าหาหน้างาน รวมทั้งป้องกันมิให้เกิดการร่วนหล่นของดินและเศษหิน</p> <p>- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ในช่วงปรับให้เป็นขั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมือง และดำเนินการทำเหมืองไปทางตะวันออกของโครงการ</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.5-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ออกแบบการใช้ปริมาณวัตรูระเบิดตามแผนผัง โครงการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกโดยใช้ ปริมาณวัตรูระเบิดสูงสุดไม่เกิน 116.8 กก./จังหวะถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00- 17.00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้ เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนและหลังการ ระเบิดทุกครั้ง จะต้องมีการเจ้าหน้าที่ตรวจสอบในรัศมี 100 ม. จากจุดระเบิดให้มีการเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. พร้อมทั้งมี ป้ายแสดงเวลาการระเบิดภายในพื้นที่ประทานบัตร และบริเวณทางเข้าเหมือง ให้ผู้สัญจรผ่านไปมา มองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมี การระเบิดหินในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการออกแบบการใช้ปริมาณวัตรูระเบิดใน การเปิดหน้าเหมืองไม่เกิน 116.8 กก./จังหวะถ่วง กำหนดระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00- 17.00 น. พร้อมทั้งติดป้ายแจ้งเตือนเวลาระเบิด บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ เพื่อให้ประชาชน ทราบเวลาระเบิด - กรณีที่หินมีขนาดใหญ่จะไม่มีการระเบิดย่อยหิน แต่จะใช้เครื่องเจาะกระแทกหินแทน - โดยเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่ในรัศมี 100 ม. ก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง - ทางโครงการดำเนินกิจกรรมเฉพาะเวลากลางวัน เท่านั้น ซึ่งจะไม่มีการระเบิดในช่วงกลางคืน เด็ดขาด 	- ไม่มี	 <p>ป้ายแจ้งเตือนเวลาระเบิด</p>
4. ให้สร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ ขอบเขตการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นที่ราบติดพื้นที่เกษตรกรรม โดยคันทำนบดินต้องมีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ฐานกว้าง 3 ม. สูง 1.5 ม. สันคันทำนบกว้าง 1.5 ม. และคูระบายน้ำขนาดความกว้างท้องร่อง 1.5 ม. ลึก 1 ม. และบ่อพักน้ำ ทางด้านทิศตะวันออกที่ใช้เป็น	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการสร้างคู ระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ขอบเขตการทำเหมือง ทางด้านทิศตะวันออกเนื่องจากเป็นภูเขา และบ่อ พักน้ำทางด้านทิศตะวันออกที่ใช้เป็นบ่อดักตะกอน ซึ่งน้ำที่เกิดจากการชะล้างและน้ำฝนจะไหลลงไป ยังบ่อ Sump น้ำ บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง ซึ่งโครงการปรับบ่อ Sump น้ำหน้าเหมืองให้เป็น 	- โครงการไม่มีการสร้างคูระบายน้ำ เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่เอื้ออำนวยต่อ การสร้างคูระบายน้ำ เนื่องจากบริเวณ พื้นที่ดังกล่าวเป็นภูเขา	 <p>คันทำนบดินทางด้านทิศตะวันออก</p>




ตารางที่ 2.5-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
บ่อดักตะกอนพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนแนวคันทำนบ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของแนวคันดินและตรวจสอบคุ้ระบายน้ำให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้นและจะต้องดูแลรักษาคุ้ระบายน้ำเป็นประจำหากพบว่ามีตะกอนดินเกินครึ่งหนึ่งของความลึกทั้งหมดจะต้องทำการขุดลอก โดยน้ำตะกอนดินไปปรับปรุงคันทำนบบริเวณโครงการ	บ่อดักตะกอน ทำการตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อ ดักตะกอน ของโครงการ จะทำการขุดลอกเมื่อพบว่ามีตะกอนสะสมมากกว่าความจุบ่อ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - ทางโครงการได้ดำเนินการสร้างคันทำนบดินทางด้านทิศตะวันออก ซึ่งไม่ได้สร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด แต่ทำการปลูกต้นสนบริเวณทางด้านทิศเหนือ และบริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้		<div>แนวต้นสนบริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้</div> 
5. ให้ใช้พื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมือง (Sump) เป็นที่รองรับจากหน้าเหมืองทั้งหมด และให้นำน้ำจากบ่อรวมน้ำไปใช้ในการฉีดพรมหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากมีความจำเป็นต้องสูบน้ำออกจากพื้นที่ให้ปล่อยเฉพาะน้ำที่ตกตะกอนเป็นน้ำใสแล้วเท่านั้น	- ปัจจุบันไม่มีพื้นที่ต่ำสุดบริเวณหน้าเหมืองเนื่องจากทางโครงการได้ทำการสูบน้ำออกทั้งหมด	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.5-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในพื้นที่เหมือง เส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมือง บริเวณโรงแต่งแร่ และเส้นทางขนส่งแร่สู่ถนนสายหลัก โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน รวมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจะฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าเวลาประมาณ 9.00-10.00 น. และช่วงบ่ายเวลาประมาณ 13.00-14.00 น. บริเวณพื้นที่โครงการ เส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมือง บริเวณโรงแต่งแร่ เส้นทางขนส่งแร่สู่ถนนสายหลัก และช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิอากาศในแต่ละวัน - ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะดำเนินการปรับปรุงเส้นทางทันที 	- ไม่มี	<p>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</p> 
7. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวัง-มีรถบรรทุกเข้าออก บริเวณจุดเชื่อมต่อระหว่างโรงโม่หินกับทางหลวงชนบทหมายเลข 1037 (อำเภอปรางค์บุรี-ตำบลหนองตาแต้ม) เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดูแลรักษาสภาพถนนลาดยาง ทางหลวงชนบทหมายเลข 1037 ซึ่งหากมีการชำรุดเสียหายเนื่องจากกิจกรรมขนส่งแร่ของโครงการ จะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมโดยทันที	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำป้ายเตือน ระวัง-มีรถบรรทุกเข้าออก ติดตั้งไว้บริเวณจุดเชื่อมต่อระหว่างโรงโม่หินกับทางหลวงชนบทหมายเลข 1037 (อำเภอปรางค์บุรี- ตำบลหนองตาแต้ม) - ทางโครงการให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดูแลรักษาสภาพถนนลาดยาง ทางหลวงชนบทหมายเลข 1037 หากเกิดการชำรุดเสียหายที่เกิดจากโครงการจะดำเนินการปรับปรุงเส้นทางโดยทันที 	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือน ระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก พื้นที่โครงการ</p> 

ตารางที่ 2.5-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกและความเร็วของ รถบรรทุกแร่ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้อยู่ใน พิกัดที่ทางราชการกำหนดไว้ และห้ามมีการขนส่งแร่ ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 15.00-16.30 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับ จากโรงเรียนและที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none">- ทางโครงการควบคุมและกำชับให้รถบรรทุกปิด คลุมผ้าใบและปิดฝากระบะให้เรียบร้อย พร้อมทั้ง ติดป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากพื้นที่ โครงการและควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกทุกครั้งก่อน ออกจากพื้นที่โครงการ- พร้อมทั้งติดป้ายเตือนการใช้ความเร็ว และขอ ความร่วมมือให้รถบรรทุกใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน- กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันก่อนออกสู่เส้นทาง สาธารณะ ต้องผ่านเครื่องชั่งน้ำหนักก่อนทุกครั้ง หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงที่มีราษฎรหนาแน่น คือ เวลา 07.00-08.00 น. และ 15.00-16.30 น.	- ไม่มี	<div>ป้ายเตือนปิดคลุมผ้าใบ</div>  <div>ป้ายเตือนการใช้ความเร็วรถบรรทุก</div>  <div>เครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก</div> 


ตารางที่ 2.5-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกัน ภัยส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ปลั๊ก อุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัด ให้มีการตรวจสอบสภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยให้ มีการเอ็กซเรย์ปอดทุกครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่เหมาะสมกับงาน ได้แก่ หน้ากากป้องกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก ที่เสียบหู (Ear Plug) ให้กับพนักงาน - โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และโรค เกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น - การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2566 รายละเอียด ดังเอกสารแนบ ดังเอกสารแนบ 4 	- ไม่มี	 
10. ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วเพิ่มเติมบริเวณริมข้างทาง หลวงชนบทหมายเลข 1037 ในช่วงที่สามารถมองเห็น พื้นที่โครงการได้เพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพ โดยปลูกจำนวนอย่างน้อย 2 แถว ทั้งนี้จะต้อง ดำเนินการขออนุญาตหน่วยงานที่รับผิดชอบก่อน	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ ส่วนบุคคลที่ติดกับทางหลวงชนบทหมายเลข 1037 จำนวน 2 แถว เพื่อป้องกันผลกระทบและบดบัง ทัศนียภาพในการมองเข้าไปในพื้นที่โครงการ ซึ่ง ไม่ได้ดำเนินการขออนุญาตปลูกต้นไม้ริมเส้นทาง หลวงฯ แต่อย่างใด 	- ไม่มี	



ตารางที่ 2.5-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
11. ให้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โดยเก็บจาก กำลังการผลิตแร่ในอัตราตันละ 0.50 บาท/ปี หรือไม่ น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท เพื่อใช้สำหรับการ ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง แร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่ที่เสนอไว้	- จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง เพื่อใช้สำหรับ การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการ ทำเหมืองแร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับ การทำเหมือง สถานะทางการเงินของกองทุน นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 3	- ไม่มี	-
12. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่ โดยเก็บจากกำลังการผลิตในอัตราร้อยละ 1 บาท/ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท เพื่อใช้ สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชน โดยรอบเหมืองแร่และพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับ ชุมชน และเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการ พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบ พื้นที่เหมืองแร่ สถานะทางการเงินของกองทุน นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 3	- ไม่มี	-
13. ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ การให้กองทุนการศึกษา การบริจาคสนับสนุน กิจกรรมด้านศาสนา การบริจาคหินเพื่อนำไปปรับปรุง เส้นทางคมนาคม ตลอดจนสนับสนุนและให้ความ ช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนในด้าน อื่นๆ ตามความเหมาะสม	- - ทางโครงการได้มีการสนับสนุนกิจกรรมมวลชน สัมพันธ์ของประชาชนทุกปี ในรอบประจำปี 2566 โครงการได้มีการสนับสนุนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เช่น มอบถุงยังชีพให้กับชาวบ้าน และนำจัดให้มีการ ตรวจสอบสุขภาพของประชาชน ในปี 2566 ดังเอกสาร แนบ 5	- - ไม่มี	

ตารางที่ 2.5-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
14. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรใน ชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ อนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- โครงการจะประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลห้วยแสงพันธ์ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลหนองตาเมือง เพื่อดำเนินการตรวจสุขภาพของ ประชาชนรอบพื้นที่เหมืองและพร้อมเฝ้าระวังภาวะ สุขภาพของประชาชนรอบพื้นที่โครงการ และให้ความ ช่วยเหลือชุมชน หากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัย จากการทำเหมืองของโครงการ	- ไม่มี	-
15. ดำเนินการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัด ฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่อยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุม อาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่น ต่างๆ โดยจะต้องเปิดตลอดเวลาที่ทำการไม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหินมี ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วน โดยเคร่งครัด	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามประกาศกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ในการปรับปรุงระบบป้องกัน ของโรงโม่หิน ดังนี้ - มีการสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน พร้อมหลังคาและ หลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก ยังรับหินใหญ่และ ตะแกรงร่อน - มีการติดตั้งสเปรย์น้ำเพื่อลดฝุ่นละอองและบำรุงรักษา ระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่อยู่เสมอ	- ไม่มี	<div data-bbox="1624 703 2049 1027"> <div data-bbox="1691 710 1982 758">การปิดคลุมโรงโม่ของโครงการ</div>  </div>


ตารางที่ 2.5-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<ul style="list-style-type: none">- มีการปิดคลุมเครื่องบดชุดที่ 2 เครื่องบดชุดที่ 3 ตะแกรงสั่นและตะแกรงคัดขนาด รวมทั้งปิดคลุม- เครื่องจักรทั้งหมดและติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่าง ๆ- มีการปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงพร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคาร- พนักงานที่ทำงานในเขตโรงโม่หินสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตามความเหมาะสมของงานในด้านความปลอดภัยตลอดการทำงาน		<div>การปิดคลุมสายพานลำเลียง</div>  <div>ระบบสเปรย์น้ำสายพานลำเลียง</div>  <div>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</div> 

ตารางที่ 2.5-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>16. ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง ดังนี้</p> <p>(1) ให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านวังวนชลประทาน บริเวณบ้านหนองยิงหมีทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน และบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี</p>	<p>- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านวังวนชลประทาน บริเวณบ้านหนองยิงหมีทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน และบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-25 เมษายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>- ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านวังวนชลประทาน บริเวณบ้านหนองยิงหมีทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน และบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-25 เมษายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.5-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
(2) ให้ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านวังวนชลประทาน บริเวณบ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน และบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี คือ บ้านวังวนชลประทาน บ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน และบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก ผลการตรวจวัดวันที่ 24 เมษายน 2566 พบว่าสัญญาณความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
(3) ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อเหมืองเก่าของโครงการ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลาย (Dissolved Solids) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อเหมืองเก่าของโครงการ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 24 เมษายน 2566 พบว่าทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-
16. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้ (1) บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ และปลูกไม้เสริมหนาแน่นในแต่ละชั้น เพื่อใช้ในการปรับสภาพพื้นที่และปลูกต้นไม้ (2) บริเวณที่เป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัย แก่คนและสัตว์ที่อาจเข้าไปใกล้ หรือ	- ปัจจุบันโครงการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม ในช่วงเดือนเมษายน 2566 ที่ผ่านมาในช่วงเดือนเมษายน 2566 ที่ผ่านมา บริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ บนคันทำนบดิน จำนวน 2,000 คือต้นยูคาลิปตัส - ทางโครงการเว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง บริเวณหลักหมุดที่ 4-5 ระยะ 30 ม. และเว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม. บริเวณหลักหมุดที่ 5-1-2-3-4	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.5-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ล้อมรั้วลวดหนาม และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้โดยรอบบ่อเหมืองเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบและเพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำใช้สอย แต่หากไม่สามารถกักเก็บน้ำได้ให้ขุดหลุมและนำเศษหิน/เปลือกดินใส่ และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วคืนสภาพป่าต่อไป</p> <p>(3) พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณ หากไม่มีการต่ออายุประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้</p> <p>ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ทุก 2 ปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา</p>	<p>เกี่ยวเนื่องจากการทำเหมือง พร้อมดูแลรักษาสภาพเดิมไว้ หากพบว่าต้นไม้ตายลงจะปลูกทดแทน</p> <p>- บริเวณพื้นที่บ่อเหมือง จะปรับหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัย เป็นชั้นบันไดพร้อมทั้งปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินโดยรอบบ่อเหมืองเพื่อเป็นแหล่งกักเก็บน้ำไว้ใช้ประโยชน์ต่อไป และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตราย</p> <p>- หากสิ้นสุดการทำเหมือง จะฟื้นฟูพื้นที่ที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง โดยจะปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็ว ให้คืนสภาพป่า</p> <p>- จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 2 ปี</p> <p>นำเสนอสำเนานำส่งรายงานฟื้นฟูให้ทราบดังเอกสารแนบ 3</p>		
17.ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- เสนอรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.5-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี	เหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ 7 ราชบุรี และองค์การบริหารส่วน ตำบลหนองตาแต้ม เป็นต้น		
18. หากได้รับข้อร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียง ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำ เหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและทางราชการได้ตรวจ พบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือ ประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทาง ราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินงานที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความ เดือดร้อนกับประชาชน จึงไม่มีการร้องเรียน - ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
19. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง รายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรม เกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้อง เสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้ง ข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ ความเห็นชอบก่อน	- ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำ เหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการ ดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - หากประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงจะปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.5-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
20.ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีอื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรใน ท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่าง การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหาก พิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดย ไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุ โบราณ หรือร่องรอยโบราณคดี - หากพบร่องรอยของโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์โบราณคดีจะปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-