

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/156 ลงวันที่ 8 มกราคม 2553 นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1 ถึงตารางที่ 2.1-3

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/156 ลงวันที่ 8 มกราคม 2553 นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1

2.3 ผลการดำเนินการตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว หรือทรายชิลิกา

ผลการดำเนินการตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว หรือทรายชิลิกา ตามหนังสือที่ อก 0508/ก(2) 201 ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2560 นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1) ให้ดำเนินการทำเหมืองเป็นไปตามแผนผังโครงการโดยเคร่งครัด ห้ามทำเหมืองเข้าใกล้ถนนสาธารณประโยชน์ (แนวเวนระยะ 50 ม.) และขอบพื้นที่ (แนวเวนระยะ 5 ม.) โดยเด็ดขาด ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง (Stability) ของขอบบ่อเหมืองแต่ละระดับอยู่เสมอ	- ปัจจุบันพื้นที่เปิดหน้าเหมืองของโครงการอยู่ระหว่างหมุดที่ 16-17 ทางด้านทิศเหนือ และหมุดที่ 2-3 ทางด้านทิศใต้ - เว้นการทำเหมืองจากถนนสาธารณประโยชน์ ในระยะ 50 ม. และแนวเว้นการทำเหมืองจากขอบแปลงประทานบัตร ในระยะ 10 ม. พร้อมทั้งปลูกต้นยูคาลิปตัสบนคันทำนบดินรอบแนวเขตโครงการ เพื่อแสดงแนวเว้นเขตการทำเหมือง - มีการตรวจสอบความมั่นคงของขอบบ่อเหมืองแต่ละระดับให้อยู่ในระดับที่มีความปลอดภัยอยู่เสมอ	- ไม่มี	<p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์</p>  <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.</p> 
2) จัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่นโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ โดยให้มีลักษณะหน้าตัดเป็นสี่เหลี่ยมคางหมูสูงประมาณ 1 ม. และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ได้แก่ ยูคาลิปตัส บนสันคันทำนบดิน มีระยะห่างระหว่างแถว 2 ม. และระยะห่างระหว่างต้น 2 ม. แบบสลับฟันปลา ให้ทั่วทั้งพื้นที่เว้นการทำเหมืองและที่ว่าง	- จัดสร้างคันทำนบดินลักษณะหน้าตัดเป็นสี่เหลี่ยมคางหมูมีความสูงประมาณ 1 ม. รอบแนวเขตพื้นที่โครงการ - ปลูกต้นยูคาลิปตัสบนคันทำนบที่จัดสร้างไว้เพิ่มเติมจำนวน 1 แถว สลับกับแนวต้นยูคาลิปตัสที่มีอยู่เดิม ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2x2 ม. - บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองและที่ว่างที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ส่วนใหญ่มีต้นยูคาลิปตัสที่โครงการปลูกไว้แล้ว จึงคงสภาพพื้นที่ไว้ และดูแลรักษาต้นไม้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี	- ไม่มี	<p>แนวต้นยูคาลิปตัสบนคันทำนบรอบโครงการ</p> 



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ปลุกหญ้าแฝกปกคลุมระหว่างแถวยูคาลิปตัส ขอบบ่อเหมือง ด้านลาดบ่อเหมืองและที่ว่างที่ไม่มี กำหนดในการทำเหมือง ให้หนาแน่น	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการปล่อยให้พืชคลุมดินขึ้นเองตามธรรมชาติปกคลุมบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณคันทำนบดินระหว่างแถวยูคาลิปตัส - มีการดูแลรักษาสภาพพื้นที่ว่างที่ไม่มีกำหนดในการทำเหมือง และแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี 	- ไม่มี	 
4) ให้แผ้วถางพืชคลุมดินเฉพาะพื้นที่ที่จะทำเหมืองเท่านั้น บริเวณใดยังไม่มีการทำเหมืองให้คงสภาพพืชคลุมดินไว้ดังเดิม	- การตัดต้นไม้และแผ้วถางพืชต่างๆ จะดำเนินการเฉพาะพื้นที่ที่จะใช้ในกิจกรรมการทำเหมือง ส่วนพื้นที่อื่นๆ คงสภาพเดิมไว้	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้เป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น และฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการถึงบริเวณลานล้างล้อเป็นถนนคอนกรีต ระยะทางประมาณ 40 เมตร - ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ ความถี่อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามสภาพอากาศในแต่ละวัน 	- ไม่มี	 <p>ถนนคอนกรีต</p>  <p>รถฉีดพรมน้ำ</p>
6) ให้จัดสร้างลานล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้เสร็จสิ้นพร้อมใช้งานก่อนการทำเหมือง	- โครงการมีลานล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งกำชับให้รถบรรทุกต้องขับผ่านลานล้างล้อทุกครั้งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	 <p>ลานล้างล้อ</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2 ผลกระทบด้านทัศนียภาพ 1) ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ได้แก่ ยูคาลิปตัส มีระยะ ห่างระหว่างแถว 2 ม. และระยะห่างระหว่างต้น 2 ม. แบบสลับฟันปลา ให้ทั่วทั้งพื้นที่เวนการทำให้เมืองและ ที่ว่างดูแลให้เจริญเติบโตดีตลอดอายุประทานบัตรเพื่อ บดบังทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่เวนการทำให้เมืองรอบพื้นที่โครงการ ดำเนินการสร้างคันทำนบกั้นดิน และปลูกต้นยูคาลิปตัส จำนวน 1 แถว สลับกับแนวต้นยูคาลิปตัสเดิมที่มีอยู่ แล้ว 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว ประมาณ 2x2 ม. - ดูแลรักษาให้ต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งเป็นการบดบังทัศนียภาพ และหากพบว่าต้นไม้เดิม ตายลง จะทำการปลูกทดแทนโดยทันที	- ไม่มี	
2) ปลูกหญ้าแฝกปกคลุมระหว่างแถวยูคาลิปตัส ขอบบ่อเหมือง ด้านลาดบ่อเหมืองและที่ว่างที่ไม่มี กำหนดในการทำให้เมือง ให้หนาแน่น	- ทางโครงการปล่อยให้พืชคลุมดินขึ้นเองตามธรรมชาติ ปกคลุมบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณคันทำนบกั้น ระหว่างแถวยูคาลิปตัส - มีการปลูกหญ้าแฝกเพิ่มเติมบริเวณแนวคันทำนบกั้น โดยรอบพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ว่างเว้นจากการ ทำให้เมือง - มีการดูแลรักษาสภาพพื้นที่ว่างที่ไม่มีกำหนดใน การทำให้เมือง และแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ให้มีการ เจริญเติบโตที่ดี	- ไม่มี	




ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>พืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ว่าง</p> 
3) ให้แผ้วถางพืชคลุมดินเฉพาะพื้นที่ที่จะ ทำเหมืองเท่านั้น บริเวณโดยังไม่มีการทำเหมือง ให้คงสภาพพืชคลุมดินไว้ดังเดิม	- การตัดต้นไม้และแผ้วถางพืชต่างๆ จะดำเนินการเฉพาะ พื้นที่ที่จะใช้ในกิจกรรมการทำเหมืองเท่านั้น ส่วนพื้นที่ อื่นๆ คงสภาพธรรมชาติเดิมไว้	- ไม่มี	<p>พื้นที่ที่ยังไม่เปิดทำเหมือง</p> 
1.3 ผลกระทบต่ออุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1) ให้ปรับปรุงบ่อเหมืองที่เกิดขึ้นในปีที่ 1 และ 2 พื้นที่ประมาณ 6.8 ไร่ เป็นบ่อเก็บขังน้ำ และตกตะกอน โดยปรับปรุงความลาดชันบ่อ เหมือง ปลุกหญ้าแฝกปกคลุมให้หนาแน่น	- ปัจจุบันพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทั้งหมดมีขนาดประมาณ 22 ไร่ โดยในจำนวนนี้รวมพื้นที่บ่อเหมืองในช่วงปีที่ 1 และ 2 ที่มีขนาดประมาณ 6.8 ไร่ ไว้ด้วย ซึ่งโครงการได้ ปรับพื้นที่บางส่วนให้เป็นบ่อเก็บขังน้ำและตกตะกอน - หากสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ทางโครงการจะดำเนินการ ปรับปรุงความลาดชันของบ่อเหมือง พร้อมทั้งปลุกหญ้า แฝกให้ขึ้นปกคลุมหนาแน่นตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	<p>สภาพหน้าเหมืองปัจจุบัน</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้จัดทำคูระบายน้ำบริเวณริมเส้นทางขนส่ง แร่ ลึกประมาณ 0.5 ม. ริมเส้นทางขนส่งแร่ทั้ง 2 ด้าน ให้มีทิศทางการระบายน้ำลงสู่บ่อเก็บซึ่งที่กำหนด ในข้อ 1) และห้ามระบายน้ำออกนอกโครงการโดย เด็ดขาดและให้หยุดการทำเหมืองในช่วงฝนตกหนัก	- จัดสร้างคูระบายน้ำบริเวณขอบเขตโครงการ โดยน้ำ จะระบายลงสู่บ่อเก็บซึ่งน้ำในพื้นที่โครงการ เพื่อ ควบคุมไม่ให้น้ำภายในโครงการระบายออกสู่ภายนอก - กรณีที่มีฝนตกจะไม่มีในการทำกิจกรรมบริเวณหน้า เหมือง	- ไม่มี	<div>คูระบายน้ำบริเวณขอบเขตโครงการ</div> 
3) หลีกเลี่ยงการแผ้วถางพืชคลุมดินเดิม เพื่อ ป้องกันการชะล้างพังทลายของดินทราย	- การตัดต้นไม้และแผ้วถางพืชต่างๆ จะดำเนินการ เฉพาะพื้นที่ที่จะใช้ในกิจกรรมการทำเหมืองเท่านั้น ส่วนพื้นที่อื่นๆ คงสภาพธรรมชาติเดิมไว้	- ไม่มี	<div>พื้นที่เว้นการทำเหมือง</div> 
1.4 ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ 1) จัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่นโดยรอบแนวเขต พื้นที่โครงการ โดยให้มีลักษณะหน้าตัดเป็นสี่เหลี่ยม คางหมู สูงประมาณ 1 ม. และปลูกยูคาลิปตัสให้มี ระยะห่างระหว่างแถว 2 ม. และระยะห่างระหว่างต้น 2 ม. แบบสลับฟันปลาให้ทั่วทั้งพื้นที่เว้นระยะการทำ เหมืองเพื่อใช้เป็นแนวกันลมและลดผลกระทบทางด้าน เสียงได้ด้วย	- บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองรอบพื้นที่โครงการ ดำเนินการสร้างคันทำนบดินสูง 1 ม. และปลูกต้นยูคา ลิปตัสจำนวน 1 แถว สลับกับแนวต้นยูคาลิปตัสเดิมที่มี อยู่แล้ว 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว ประมาณ 2x2 ม.	- ไม่มี	<div>แนวต้นยูคาลิปตัสบนคันทำนบดิน</div> 


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) การขนส่งแร่</p> <p>2.1) จัดทำลานล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- มีลานล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งกำกับให้รถบรรทุกต้องขับผ่านลานล้างล้อทุกครั้งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ</p>	- ไม่มี	<p>ลานล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออก</p> 
<p>2.2) ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. หรือ 15 ไมล์/ชม. ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง และช่วงที่ผ่านชุมชน (US.EPA,1976) จะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้ร้อยละ 80</p>	<p>- มีมาตรการในการควบคุมความเร็วรถขนส่งแร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. โดยติดป้ายควบคุมความเร็วแจ้งเตือนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ</p> <p>- ติดป้ายเตือนให้ชะลอความเร็วก่อนถึงพื้นที่ชุมชน พร้อมทั้งกำกับพนักงานขับรถให้เพิ่มความระมัดระวังเมื่อผ่านแหล่งชุมชน</p>	- ไม่มี	<p>ป้ายควบคุมความเร็ว</p>  <p>ป้ายห้ามขับเร็ว</p> 


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายกวดความเร็</p>  <p>20/03/66</p>
2.3) ห้ามบรรทุกขนส่งให้มีน้ำหนักเกินกว่า กฎหมายกำหนดโดยเด็ดขาด	- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ กฎหมายกำหนด โดยการชั่งน้ำหนักรถก่อนและหลัง บรรทุกแร่	- ไม่มี	<p>จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก</p>  <p>20/03/66</p> <p>รถอัดพรมน้ำ</p>  <p>20/03/66</p>


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.4) ให้ขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางวันระหว่างเวลา 8.30 น. ถึง 15.30 น. เนื่องจากช่วงเวลาก่อน 08.30 น. และหลัง 15.30 น. เป็นช่วงที่มีการเดินทางรับส่งนักเรียนหนาแน่นบนถนนหนองกะพ้อ-ลำหาชัย	- การขนส่งแร่จะดำเนินการในช่วงเวลา 09.00-15.00 น. เท่านั้น	- ไม่มี	-
2.5) ตรวจสอบเส้นทางสาธารณะที่ขนส่งแร่ร่วมกับราษฎร หากพบความสกปรกจากมูลดินทรายตกหล่นให้ทำความสะอาดทันที และหากพบเส้นทางเสียหายให้ประสานงานกับ อบต. เพื่อดำเนินการปรับปรุงเส้นทางทันที	- ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบเส้นทางสาธารณะร่วมกับชุมชน หากพบว่าชำรุดเสียหายจะประสานงานกับ อบต. เพื่อดำเนินปรับปรุงเส้นทางทันที	- ไม่มี	-
1.5 ผลกระทบด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือน 1) เสียงจากการทำเหมือง 1.1) ให้ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดเสียงดังจากการทำงาน	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
1.2) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงาน เช่น ที่อุดหู และควบคุมให้พนักงานใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	- มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงไว้ให้กับคนงาน ได้แก่ ที่อุดหู โดยควบคุมให้พนักงานใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	- ไม่มี	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล  20/11/66

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.3) ให้ทำเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น ตั้งแต่เวลา 8.30-12.00 น. และ 13.00-15.30 น.	- โครงการทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น ซึ่งดำเนินการในช่วง 8.30-12.00 น. และ 13.00- 15.30 น.	- ไม่มี	-
2) เสียงและแรงสั่นสะเทือนจากรถบรรทุก 2.1) ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็ว ไม่เกิน 25 กม./ชม. หรือ 15 ไมล์/ชม. ในช่วงที่เป็น ทางลูกรัง และช่วงที่ผ่านชุมชน (US.EPA,1976)	- มีมาตรการในการควบคุมความเร็วรถขนส่งแร่ให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. โดยติดป้ายควบคุม ความเร็วแจ้งเตือนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ - ติดป้ายเตือนให้ชะลอความเร็วก่อนถึงพื้นที่ชุมชน พร้อมทั้งกำชับพนักงานขับรถให้เพิ่มความระมัดระวัง เมื่อผ่านแหล่งชุมชน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.2) ในการบรรทุกทรายจะต้องให้น้ำหนัก รวมไม่เกินกว่ากฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้ถนน เสียหาย	- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ กฎหมายกำหนด โดยการชั่งน้ำหนักรถก่อนและหลัง บรรทุกแร่ เพื่อป้องกันไม่ให้ถนนเสียหาย	- ไม่มี	
2.3) ห้ามเร่งเครื่องยนต์ให้มีเสียงดังในช่วง ผ่านชุมชนโดยเฉพาะเมื่อผ่านกลุ่มบ้านหนองกะพ้อและ ลำหาชัยโดยเด็ดขาด	- ขอความร่วมมือผู้ขับรถบรรทุกเร่งให้ใช้ความเร็วไม่ เกิน 20 กม./ชม. และห้ามเร่งเครื่องยนต์ให้มีเสียงดัง ในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยเด็ดขาด	- ไม่มี	-
2. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 ในการบรรทุกทรายจะต้องให้น้ำหนักรวม ไม่เกินกว่ากฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้ถนน เสียหาย หากพบว่ามีเส้นทางชำรุดเสียหายจากการ ขนส่งแร่ทรายแก้วของโครงการ ทางโครงการต้อง ดำเนินการประสานท้องถิ่นและดำเนินการซ่อมแซมโดย ทันที	- ควบคุมให้รถบรรทุกเร่งขนส่งโดยให้น้ำหนักของรถ เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - ทางโครงการได้ดูแลรักษาถนนที่ใช้เป็นเส้นทาง ขนส่งแร่ให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่า ชำรุดเสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.2 หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาก่อน 8.30 น. และหลังจาก 15.30 น. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นระหว่างรถบรรทุกกับประชาชนที่ใช้ถนน โดยเฉพาะนักเรียนในช่วงเวลาไป-กลับบ้าน	- การขนส่งแร่จะดำเนินการในช่วงเวลา 09.00-15.00 น. เท่านั้น	- ไม่มี	<div>รถขนส่งแร่</div> 
2.3 จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจรและป้องกันอุบัติเหตุ	- ทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจรและป้องกันอุบัติเหตุ	- ไม่มี	<div>ป้อมรักษาความปลอดภัย</div> 
2.4 จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันที เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย โดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาล	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่สำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ และรถสำหรับนำคนบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	<div>อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</div> 


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.5 ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. หรือ 15 ไมล์/ชม. ในช่วงที่เป็นทางลูกรังและช่วงที่ผ่านชุมชน	- มีมาตรการในการควบคุมความเร็วรถขนส่งแร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. โดยติดป้ายควบคุมความเร็วแจ้งเตือนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งกำชับพนักงานขับรถให้เพิ่มความระมัดระวังเมื่อผ่านแหล่งชุมชน	- ไม่มี	<p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p> 
2.6 รับข้อร้องเรียนหรือสอบถามชุมชน เกี่ยวกับการคมนาคมขนส่ง ความประพฤติพนักงานขับรถที่ไม่สุภาพ ทุกกรณีและผลกระทบอื่นๆ ที่เกิดขึ้น และดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยทันที	<p>- โครงการยินดีรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยสามารถแจ้งเรื่องได้ทางสำนักงานโครงการโดยตรงหรือแจ้งผ่านทางผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7</p> <p>- มีการสอบถามชุมชนอย่างสม่ำเสมอ โดยการดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีกรร้องเรียนใดๆ หากกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบหรือสร้างความเดือดร้อนต่อชุมชน จะดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน</p>	- ไม่มี	<p>จุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณโรงแต่งแร่</p>  <p>จุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณหมู่ที่ 7</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.7 ให้การฝึกอบรมแก่พนักงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยแนะนำวิธีการใช้งานเครื่องจักรอย่างถูกต้อง	- การดำเนินงานของโครงการมีการอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน และวิธีการใช้เครื่องจักรให้ถูกต้อง	- ไม่มี	-
2.8 จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย ระวังอันตรายเขตการทำเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง โดยเฉพาะบริเวณที่ใกล้กับทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยป้ายต้องมองเห็นได้ชัดเจน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุก และป้ายชะลอความเร็ว	- ทางโครงการได้จัดทำป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกเข้า-ออก และป้ายเตือนให้ลดความเร็วลง บริเวณริมถนนใกล้ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ		
2.9 ให้นักงานขับรถของโครงการให้สัญญาณเตือนผู้ที่สัญจรไปมาบนถนนเขาหินซ้อน-หนองปรือ และถนนหนองกะพ้อ-ลำหาชัย รับทราบทุกครั้ง โดยกวดตรวจสัญญาณบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณสามแยกเพื่อไปโรงแต่งแร่ทรายแก้วของโครงการ	- ขอความร่วมมือผู้ขับรถให้กวดตรวจสัญญาณเตือนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณสามแยกของโรงแต่งแร่ทรายแก้ว เพื่อความปลอดภัยของผู้สัญจร	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต 3.1 ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ตรวจสอบสุขภาพคนงานแรกเข้าทำงาน เพื่อเป็น ข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังผู้ที่อยู่ในกลุ่มเสี่ยงต่อ การเกิดโรค เช่น การตรวจสมรรถภาพของปอด	- หากโครงการมีการรับสมัครคนงานเพิ่มเติมจะ ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพตามเงื่อนไขกำหนด	- ไม่มี	-
2) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้แก่พนักงานทุกคนและประชาชนที่มีบ้านอยู่ใกล้ กับพื้นที่โครงการ เช่น ผ้าปิดปาก และหน้ากากกัน ฝุ่น เป็นต้น และต้องเข้มงวดคนงานให้ใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายในขณะปฏิบัติงานโดยเคร่งครัด	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลไว้ให้ พนักงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย ผ้าปิดจมูก และรองเท้า บูธ และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายในขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	- ไม่มี	
3) ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออก ตามมาตรการ 17 (6) แห่ง พ.ร.บ.แร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและ ความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก	- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือ คนงานได้ทันเวลาที่เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย โดยไม่คิดมูลค่า เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น เป็นเหตุให้ บุคคลถึงแก่ความตายหรือไม่สามารถทำงานได้ภายใน 48 ชั่วโมง หรือต้องหยุดประกอบการเกิน 48 ชั่วโมง และเหตุที่ทำให้ต้องหยุดประกอบการนั้นอาจทำให้ เป็นภัยแก่คนงานหรือบุคคลภายนอก ผู้ถือประทาน บัตรจะรายงานต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำ ท้องที่ภายใน 72 ชั่วโมงนับแต่เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ แต่ ถ้าการที่ไม่สามารถทำงานได้หรือต้องหยุด	- เนื่องจากพระราชบัญญัติแร่ จาก พ.ศ.2510 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 (1) ในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 การดำเนินงานของโครงการ จะปฏิบัติ ตามกฎหมายกระทรวง ออกตามความใน พ.ร.บ.แร่ พ.ศ.2560 อนุบัญญัติและ ประกาศที่เกี่ยวข้องว่าด้วยการให้ความ คุ้มครองแก่คนงานและบุคคลภายนอก โดยเคร่งครัด	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ประกอบการดังกล่าวไม่เกิน 48 ชั่วโมง จะรายงานไว้ในรายงานประจำเดือนตามแบบพิมพ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดภายในวันที่ 5 ของเดือนถัดไป</p> <p>- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และเขตแต่งแร่</p>		 
<p>4) จัดตั้งกองทุนทางด้านสุขภาพชุมชน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายส่วนแรกหากเกิดผลกระทบทางด้านสุขภาพต่อชุมชนโดยเฉพาะ หมู่ที่ 7 และ 8 ใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่อาจเกิดจากการทำเหมืองของโครงการ โดยในการดำเนินการจะเปิดบัญชีธนาคารให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านม่วงโพรง ตำบลเขาหินซ้อน ที่ดูแลในพื้นที่ในนาม “กองทุนเพื่อสิ่งแวดล้อมทางด้านสุขภาพ” โดยจะฝากเงินทุกเดือนเป็นจำนวนร้อยละ 1 ของค่าภาคหลวงแร่ที่ทำเหมืองได้ทุกเดือน</p>	<p>- ทางโครงการได้ทำการจัดตั้งกองทุนเพื่อสิ่งแวดล้อมทางด้านสุขภาพ และมีการประสานแจ้งไปยังโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านม่วงโพรง ว่ามีการจัดตั้งกองทุนสำหรับใช้เป็งบประมาณเพื่อกิจกรรมทางด้านสุขภาพ ปัจจุบันมีการนำเงินในกองทุนไปใช้ประโยชน์ทางด้านการจัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์ให้มีความเพียงพอต่อประชาชนที่มาใช้บริการ โดยสถานะบัญชีกองทุน ณ วันที่ 3 เมษายน 2566 มีจำนวนเงินทั้งสิ้น 17,750.10 บาท รายละเอียดดังเอกสารแนบ 5</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.2 ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจและสังคม 1) ในการทำเหมืองให้ดำเนินการเป็นไปตามแผนผัง โครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด และชำระภาษีบำรุง ท้องที่ ค่าภาคหลวงแร่ และภาษีเงินได้แก่ท้องถิ่นโดย เคร่งครัด	- กำหนดขอบเขตกิจกรรมการทำเหมืองตามที่ แผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด โดยกำหนด พื้นที่เว้นการทำเหมืองจากถนนสาธารณะประโยชน์ รางระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ และแนวเว้นการ ทำเหมืองจากขอบแปลงประทานบัตร - โครงการได้มีการชำระภาษีบำรุงท้องที่ ค่าภาคหลวงแร่และภาษีเงินได้ ให้แก่ท้องถิ่นตาม มาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
2) จัดจ้างแรงงานท้องถิ่นและให้ค่าจ้างแรงงานด้วย ความเป็นธรรม ซึ่งจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนด ของค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ	- ปัจจุบันโครงการมีพนักงาน 53 คน และ ส่วนมากเป็นคนในท้องถิ่น ซึ่งได้รับค่าจ้างตาม โครงสร้างของบริษัท และเป็นไปตามกฎหมาย กำหนด	- ไม่มี	-
3) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยเคร่งครัดและเริ่ม ดำเนินการโดยทันทีก่อนการทำเหมือง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
4) ภายหลังได้รับอนุญาตการทำเหมือง และเริ่มการ ทำเหมืองในพื้นที่ให้ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโดยทันที	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมครั้งแรกในเดือนธันวาคม 2554 และ ดำเนินการต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) กำหนดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์จาก ราษฎรเช่น สำนักงานโครงการ ศาลาประชาคม และ ผู้นำชุมชน เป็นต้น เพื่อให้ราษฎรที่อาจได้รับความ เดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินงานของโครงการ และ โครงการจะต้องดำเนินการตรวจสอบร่วมกันระหว่าง ราษฎรที่ร้องเรียน ตัวแทนชาวบ้าน ผู้นำชุมชน และ ดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ราษฎรร้องเรียนและชดเชย ความเสียหายที่เกิดขึ้นด้วยความเป็นธรรมทันที	- โครงการยินดีรับเรื่องราวร้องเรียนจากชุมชน โดย สามารถแจ้งเรื่องได้ทางสำนักงานโครงการโดยตรง หรือแจ้งผ่านทางผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7 - มีการสอบถามชุมชนอย่างสม่ำเสมอ โดยการ ดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีมีการร้องเรียนใดๆ หาก กิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบหรือสร้าง ความเดือดร้อนต่อชุมชน จะปฏิบัติตามเงื่อนไข กำหนด	- ไม่มี	
6) สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาค ประชาชน เช่น การรวมกลุ่มเยาวชน และกลุ่มอาชีพ เป็นต้น	- มีการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆของชุมชนอย่าง ต่อเนื่อง โดยเน้นให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เป็นต้น	- ไม่มี	-
7) มีมาตรการเสริมสร้างความเชื่อมั่น และ แสดงความรับผิดชอบต่อชุมชนโดยการจัดทำแผน มวลชนสัมพันธ์ที่เป็นรูปธรรม เพื่อสร้างความเข้าใจ ต่อกิจกรรมของโครงการ ได้แก่ ช่วยเหลือ และ สนับสนุนกิจกรรมภายในโรงเรียน เช่น บริจาคเงินใน การซ่อมแซมอาคารเรียนที่ชำรุด ให้ทุนการศึกษาเด็ก นักเรียนในชุมชน และบริจาคอุปกรณ์การเรียนแก่ นักเรียน เป็นต้น ทำนุบำรุงศาสนสถานต่างๆ ภายใน ชุมชน พร้อมทั้งส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนา เช่น การ ทอดกฐินและทอดผ้าป่าสามัคคี เป็นต้น โดยจัดเป็น งบประมาณรายปีเพื่อสังคม	- ทางโครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลของ โครงการ เอกสารคำสั่งการแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ นำเสนอดังเอกสารแนบ 6 - ได้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยมีการ ช่วยเหลือชุมชน ได้แก่ สนับสนุนทุนการศึกษาเนื่องใน วันเด็กแห่งชาติ ปี 2566 ให้กับโรงเรียนวัดลำมหาชัย สมทบทุนจัดกิจกรรมการกุศลต่างๆ อาทิ งานสาว โรงงานใส่ผ้าไทยให้สนุก คอนเสิร์ตคลายเครียดเพื่อ การกุศล และกิจกรรมวันสถาปนากระทรวง	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	อุตสาหกรรม ครบรอบ 81 ปี อีกทั้งยังได้ดำเนินการ ช่วยเหลือด้านสาธารณูปโภค (น้ำใช้) และบริจาคเงิน ช่วยงานฌาปนกิจให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รายละเอียดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ แสดงดังเอกสาร แนบ 7		

ตารางที่ 2.1-2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างการทำเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p> <p>1) ระยะดำเนินการทำเหมือง</p> <p>1.1) ให้ดำเนินการทำเหมืองเป็นไปตามแผนผังโครงการโดยเคร่งครัด ห้ามทำเหมืองเข้าใกล้ถนนสาธารณะประโยชน์ (แนวเวนระยะ 50 ม.) และขอบพื้นที่ (แนวเวนระยะ 5 ม.) โดยเด็ดขาด ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง (Stability) ของขอบบ่อเหมืองโดยให้ความลาดชันไม่เกิน 30 องศา</p>	<p>- กำหนดขอบเขตกิจกรรมการทำเหมืองตามแผนผังโครงการอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากถนนสาธารณะประโยชน์ในระยะ 50 ม. รวางระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ และแนวเว้นการทำเหมืองจากขอบแปลงประทานบัตรในระยะ 10 ม.</p> <p>- พนักงานควบคุมเหมืองของโครงการมีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของขอบบ่อเหมืองให้มีความลาดชันไม่เกิน 30 องศา อยู่เสมอ</p>	- ไม่มี	<p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม.</p>  <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.</p> 
<p>1.2) ติดป้ายประกาศเตือนห้ามบุกรุกเข้าพื้นที่เหมืองโดยรอบพื้นที่</p>	<p>- ติดป้ายเตือนสถานที่ส่วนบุคคลห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าก่อนได้รับอนุญาต บริเวณทางเข้า-ออกด้านหน้าพื้นที่โครงการ</p>	- ไม่มี	<p>ป้ายห้ามเข้าพื้นที่ส่วนบุคคล</p> 

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.3) เริ่มเปิดหน้าเหมืองไปตามแผนผัง โครงการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด และขุดทำเหมืองที่ละ จุดให้แล้วเสร็จเป็นแห่งๆ ที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลา ตามแผนผังโครงการ เพื่อลดการชะล้างพังทลายของหน้า เหมือง และในบริเวณพื้นที่โครงการที่ยังไม่ได้มีการเปิด หน้าเหมืองให้คงสภาพพืชคลุมดินเดิมไว้	- ขอบเขตการดำเนินกิจกรรมต่างๆ เป็นไปตามที่ แผนผังโครงการกำหนด และทำการขุด เหมืองตามที่มาตรการกำหนดไว้ - การตัดถางต้นไม้และพืชคลุมดินเฉพาะพื้นที่ที่ใช้ ประโยชน์ในการทำเหมืองเท่านั้น ส่วนบริเวณอื่นๆ จะคงสภาพเดิมไว้	- ไม่มี	
1.4) หลีกเลี่ยงการดำเนินการต่างๆ เช่น การ ขุดตักแร่ และการขนส่งในช่วงฝนตกและหลังฝนตก ใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของทราย	- ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในช่วงที่มีฝนตก เพื่อป้องกันการชะล้างของทราย	- ไม่มี	-
1.2 ผลกระทบด้านทัศนียภาพ 1) เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์ ที่ผ่านใกล้ขอบประทานบัตรบริเวณหลักเขตที่ 19-20-21- 22-23-1 ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ และบริเวณหลักเขตที่ 5-11 ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของ พื้นที่โครงการ เป็นระยะ 50 ม. และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง เข้าใกล้แนวขอบพื้นที่ประทานบัตรไม่น้อยกว่า 5 ม.	- กำหนดขอบเขตการทำเหมืองโดยเว้นพื้นที่ไม่ทำ เหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์ระหว่างหลักเขตที่ 19-20-21-22-23-1 และระหว่างหลักเขตที่ 5-11 ใน ระยะ 50 ม. ตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. 
2) บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วในแต่ละปี จะมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง โดยภายหลังการทำเหมืองให้ปรับลดความลาดชันของขอบบ่อเหมืองให้มีความลาดชันที่ปลอดภัย ความลาดชันไม่เกิน 30 องศา และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ได้แก่ ยูคาลิปตัส และหญ้าแฝกคลุมดินให้ทั่วทั้งบริเวณ	- ดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละช่วง โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่ในช่วงเตรียมการทำเหมือง สำหรับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะดำเนินการฟื้นฟูต่อไป	- ไม่มี	-
1.3 ผลกระทบต่ออุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1) ให้ทางโครงการหยุดการทำเหมืองในช่วงฝนตกหนัก และระวังไม่ให้น้ำฝนไหลบ่าออกนอกพื้นที่โครงการโดยตรง โดยเด็ดขาด ให้ระบายลงสู่บ่อเก็บซึ่งตักตะกอนที่กำหนดไว้เท่านั้น	- ปัจจุบันได้จัดสร้างคันทำนบกั้นดินและคูระบายน้ำไว้รอบโครงการเพื่อรวบรวมให้น้ำชะล้างจากพื้นที่ไหลลงสู่บ่อเก็บซึ่งตักตะกอนและบ่อเหมืองที่จะเกิดขึ้นในช่วงที่เปิดการทำเหมือง - โครงการจะหยุดกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่มีฝนตก	- ไม่มี	แนวคันทำนบกั้นและคูระบายรอบพื้นที่โครงการ 
2) หลีกเลี่ยงการดำเนินการต่างๆ เช่น การขุดตักแร่ และการขนส่งแร่ในช่วงฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของทราย	- โครงการไม่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงที่มีฝนตก เพื่อป้องกันการชะล้างของทราย	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ในบริเวณ (1) บ่อน้ำใช้บ้านหนองนกเอี้ยง (2) ห้วยหนองผักบุ้งข้างโรงแต่งแร่ (3) บ่อดักตะกอนโรงแต่งแร่ โดยมีพารามิเตอร์ คือ pH, Turbidity, total solid, suspended solid, Total Hardness อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนเมษายนที่เป็นฤดูแล้ง และเดือนกันยายนที่เป็นช่วงฤดูฝน	- ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำในวันที่ 29 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง 3 สถานี พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	- ไม่มี	-
1.4 ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ 1) การทำเหมือง ให้ติดตามตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP), PM-10 และเสียง เปรียบเทียบกันในพื้นที่ (1) กลุ่มบ้านหนองนกเอี้ยงบริเวณหลักเขตฯ 6-7-8 (2) บ้านเลขที่ 17/2 บริเวณหลักเขตฯ 23-1 (3) กลุ่มบ้านลำหาชัยบริเวณทางแยกเข้าโรงแต่งแร่ (4) กลุ่มบ้านหนองกะพ้อบริเวณสามแยก ในช่วงฤดูร้อนเดือนเมษายน และฤดูหนาวเดือนธันวาคม รวม 2 ครั้ง/ปี	- ทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10 และระดับเสียงในสถานที่ที่กำหนด โดยทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 30-31 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงทั้ง 4 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) การขนส่งแร่</p> <p>2.1) ก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องดำเนินการล้างล้อและปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดทุกครั้ง หากพบทรายเปื้อนบนถนนให้ดำเนินการทำความสะอาดโดยทันที</p>	<p>- จัดสร้างลานล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และกำชับให้พนักงานเข้าลานล้างล้อก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง</p> <p>- ขอความร่วมมือกับผู้ที่เข้ามารับซื้อแร่จากโครงการให้ทำการปิดคลุมท้ายรถกระบะให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่</p> <p>- ทางโครงการได้มีการทำความสะอาดและจัดรถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อลดปริมาณฝุ่นที่เกิดจากการขนส่งแร่</p>	- ไม่มี	 <p>รถบรรทุกเข้าลานล้างล้อก่อนออกนอกโครงการ</p>  <p>การปิดคลุมรถบรรทุก</p>  <p>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</p>

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.2) ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. หรือ 15 ไมล์/ชม. ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง และช่วงที่ผ่านชุมชน	- มีมาตรการในการควบคุมความเร็วรถขนส่งแร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. โดยติดป้ายควบคุมความเร็วแจ้งเตือนบริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่ พร้อมทั้งกำชับพนักงานขับรถให้เพิ่มความระมัดระวังในช่วงที่เป็นทางลูกรัง และช่วงที่ผ่านชุมชน	- ไม่มี	<p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p> 
2.3) ควรล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ	- มีลานล้างล้อของโครงการสำหรับทำความสะอาดล้อรถบรรทุก เพื่อกำจัดฝุ่นละอองที่อาจติดมากับรถ	- ไม่มี	<p>ลานล้างล้อของโครงการ</p> 
2.4) เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนดินในพื้นที่ทำเหมือง และทางเข้าโรงแต่งแร่ ให้ทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการถึงบริเวณลานล้างล้อเป็นถนนคอนกรีต ระยะทางประมาณ 40 เมตร - เส้นทางขนส่งแร่ในบริเวณโรงแต่งแร่มีสภาพเป็นถนนคอนกรีต 	- ไม่มี	<p>ถนนดินในพื้นที่ทำเหมือง</p> 

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 ถนนคอนกรีตทางเข้า-ออกโครงการ
			 ถนนคอนกรีตทางเข้า-ออกโรงแต่งแร่
2.5) ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังเป็นระยะ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ รวมทั้งให้ล้างทำความสะอาดหรือใช้รถดูดฝุ่นบริเวณเส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ที่เป็นถนนลาดยาง (ถนนบ้านเขาหินซ้อน-หนองปรือและถนนลำหาชัย-หนองกะพ้อ) อย่างสม่ำเสมอ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่โครงการ และนอกโครงการวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามสภาพอากาศแต่ละวัน	- ไม่มี	 รถฉีดพรมน้ำของโครงการ



ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.5 ผลกระทบด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือน 1) เสียงจากเครื่องจักร 1.1) ให้ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดเสียงดังจากการทำงาน	- โครงการดำเนินการตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรของโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยบันทึกการตรวจสอบเครื่องจักรแสดงดังเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-
1.2) ให้ทำเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น	- โครงการดำเนินการทำเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น	- ไม่มี	-
2) เสียงและแรงสั่นสะเทือนจากรถบรรทุก 2.1) ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. หรือ 15 ไมล์/ชม. ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง และช่วงที่ผ่านชุมชน (US.EPA, 1976)	- มีมาตรการในการควบคุมความเร็วรถขนส่งแร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. โดยติดป้ายควบคุมความเร็วแจ้งเตือนบริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่ พร้อมทั้งกำชับพนักงานขับรถให้เพิ่มความระมัดระวังในช่วงที่เป็นทางลูกรังและช่วงที่ผ่านชุมชน	- ไม่มี	 <p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p>
2.2) ในการบรรทุกทรายจะต้องให้น้ำหนักบรรทุกไม่เกินกว่ากฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้ถนนเสียหาย	- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุก ให้น้ำหนักเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยการเข้าชั่งน้ำหนักรถบรรทุกก่อนและหลังการบรรทุกแร่ทุกครั้ง	- ไม่มี	 <p>รถบรรทุกเข้าชั่งน้ำหนักก่อนออกจากโครงการ</p>

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2.3) รับข้อร้องเรียนหรือสอบถามชุมชนเกี่ยวกับการคมนาคมขนส่ง ความประพฤติพนักงานขับรถที่ไม่สุภาพทุกกรณี และผลกระทบอื่นๆ ที่เกิดขึ้น และดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยทันที</p>	<p>- โครงการยินยืมรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยสามารถแจ้งเรื่องได้ทางสำนักงานโครงการโดยตรง หรือแจ้งผ่านทางผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7</p> <p>- มีการสอบถามชุมชนอย่างสม่ำเสมอ โดยการดำเนินงานที่ผ่านมา ยังไม่มีการร้องเรียนใดๆ หากกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบหรือสร้างความเดือดร้อนต่อชุมชน จะดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน</p>	<p>- ไม่มี</p>	
<p>2. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>1) ในการบรรทุกทรายจะต้องให้น้ำหนักรวมไม่เกินกว่ากฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้ถนนเสียหาย หากพบว่าเส้นทางชำรุดเสียหายจากการขนส่งแร่ทรายแก้วของโครงการ ทางโครงการต้องดำเนินการประสานท้องถิ่นและดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที</p>	<p>- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกแร่ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>- หากเส้นทางชำรุดเสียหายจากการขนส่งแร่ทางโครงการจะประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการซ่อมแซมทันที</p>	<p>- ไม่มี</p>	



ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาก่อน 8.30 น. และ หลังจาก 15.30 น. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น ระหว่างรถบรรทุกกับประชาชนที่ใช้ถนน โดยเฉพาะ นักเรียนเดินทางเป็นหลัก	- การขนส่งจะดำเนินการในช่วงเวลา 09.00- 15.00 น. เท่านั้น	- ไม่มี	-
3) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณ ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจรและป้องกันอุบัติเหตุ	- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณ ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
4) จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือ คนงานได้ทันเวลาที่ เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดย ไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือ โรงพยาบาล	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ บริเวณสำนักงานของโครงการ และมีรถสำหรับนำ คนบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล ในกรณีที่เกิดเหตุ ฉุกเฉิน	- ไม่มี	
5) ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของ ยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. หรือ 15 ไมล์/ชม. ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง และช่วงที่ผ่านชุมชน	- มีมาตรการในการควบคุมความเร็วรถขนส่งแร่ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. โดยติดป้าย ควบคุมความเร็วแจ้งเตือนบริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่ พร้อมทั้งกำชับพนักงานขับรถให้เพิ่มความ ระมัดระวังในช่วงที่เป็นทางลูกรัง และช่วงที่ผ่าน ชุมชน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) รับข้อร้องเรียนหรือสอบถามชุมชน เกี่ยวกับการ คมนาคมขนส่ง ความประพฤตินักงานขับรถที่ไม่สุภาพ ทุกกรณี และผลกระทบอื่นๆ ที่เกิดขึ้นและดำเนินการ แก้ไขให้เรียบร้อยทันที	- โครงการยินดีรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดย สามารถแจ้งเรื่องได้ทางสำนักงานโครงการ โดยตรง หรือแจ้งผ่านทางผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7 - มีการสอบถามชุมชนอย่างสม่ำเสมอ โดยการ ดำเนินงานที่ผ่านมา ยังไม่มีการร้องเรียนใดๆ หาก กิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบหรือ สร้างความเดือดร้อนต่อชุมชน จะดำเนินการแก้ไข โดยเร่งด่วน	- ไม่มี	 
7) ให้การฝึกอบรมแก่พนักงานในเรื่องความปลอดภัย ในการทำงาน โดยแนะนำวิธีการใช้งานเครื่องจักรอย่าง ถูกต้อง	- การดำเนินงานของโครงการมีการอบรมด้าน ความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้เครื่องมือ ให้พนักงานอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
8) ให้พนักงานขับรถของโครงการกวดตรวจให้สัญญาณ เตือนภัยผู้ที่สัญจรไปมาบนถนนสาธารณะรับทราบทุกครั้ง โดยกวดตรวจสัญญาณบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และ บริเวณทางแยกเพื่อไปโรงเต่งแร่ทรายแก้วของโครงการ	- กำชับให้พนักงานขับรถของโครงการกวดตรวจ เพื่อส่งสัญญาณเตือนบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และบริเวณทางแยกเพื่อไปโรงเต่งแร่	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต 3.1 ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงานและมีการตรวจ สุขภาพประจำปีละ 1 ครั้ง โดยผลการตรวจ สุขภาพพนักงานครั้งล่าสุด ในวันที่ 19-23 กันยายน 2565 พบว่า มีพนักงานเข้ารับการตรวจ สุขภาพจำนวน 50 ราย โดยพนักงานทั้งหมดมีผล การเอกซเรย์ปอดเป็นปกติ รายละเอียดดัง เอกสารแนบ 9 - การตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2566 จะดำเนินการ ภายในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดย จะรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพให้ทราบใน รายงานฉบับถัดไป	- ไม่มี	
2) ต้องเข้มงวดคนงานให้ใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายเช่น ผ้าปิดปาก และหน้ากากกันฝุ่น เป็นต้น ในขณะที่ปฏิบัติงานโดยเคร่งครัด	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลไว้ให้ คนงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู และรองเท้าน้ำบูร พร้อมทั้งกำชับให้คนงานสวมใส่ ทุกครั้งขณะปฏิบัติหน้าที่	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และจะมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมการทำงานของคนงานให้มีความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากการทำงาน - จัดทำเอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุไว้เป็นหลักฐานสำหรับเดือนมกราคม-มิถุนาคม 2566 ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานเกิดขึ้น ดังเอกสารแนบ 10 	- ไม่มี	 
4) ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามมาตรการ 17 (6) แห่ง พ.ร.บ.แร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก	<p>จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น เป็นเหตุให้บุคคลถึงแก่ความตายหรือไม่สามารถทำงานได้ภายใน 48 ชั่วโมง หรือต้องหยุดประกอบการเกิน 48 ชั่วโมง และเหตุที่ทำให้ต้องหยุดประกอบการนั้นอาจทำให้เป็นภัยแก่คนงานหรือบุคคลภายนอก ผู้ถือประทานบัตรจะรายงานต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ภายใน 72 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ แต่ถ้าการที่ไม่สามารถทำงานได้หรือต้องหยุดประกอบการดังกล่าวไม่เกิน 48 ชั่วโมง จะรายงานไว้ในรายงานประจำเดือนตามแบบพิมพ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดภายในวันที่ 5 ของเดือนถัด</p>		

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและห้องสุขาที่ถูก สุขลักษณะให้แก่คนงาน		
5) ก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องดำเนินการ ล้างล้อและปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิดทุกครั้ง หาก พบทรายเปื้อนบนถนนให้ดำเนินการทำความสะอาดโดย ทันที	- จัดสร้างลานล้างล้อโดยให้รถขนส่งแร่ เข้าล้าง ล้อก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง - รถบรรทุกทุกคันต้องมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิดก่อน ออกจากพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่ง - ขณะขนส่งแร่ หากมีแร่ตกหล่นบนถนนจะให้ คนงานเก็บกวาดทำความสะอาด	- ไม่มี	 


ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. หรือ 15 ไมล์/ชม. ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง และช่วงที่ผ่านชุมชน (US.EPA, 1976)	- มีมาตรการในการควบคุมความเร็วรถขนส่งแร่ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. โดยติดป้ายควบคุมความเร็วแจ้งเตือนบริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่ พร้อมทั้งกำชับพนักงานขับรถให้เพิ่มความเร็วใน ช่วงที่เป็นทางลูกรัง และช่วงที่ผ่านชุมชน	- ไม่มี	ป้ายจำกัดความเร็ว 
7) ควรล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ	- จัดสร้างลานล้างล้อก่อนออกจากพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ และกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคันล้างล้อก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	ลานล้างล้อ 
8) ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นลูกรังเป็นระยะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากข้อแนะนำของ United State Environmental Protection Agency (US.EPA,1976) ประมาณไว้ว่า การฉีดพรมน้ำบนถนนให้มีความชื้น จะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้มากกว่าร้อยละ 50 ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำจะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูร้อนและฤดูหนาว ควรฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง	- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ เส้นทางเข้า-ออก และถนนสาธารณะด้านนอกโครงการอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามสภาพภูมิอากาศในแต่ละวัน - จัดสร้างลานล้างล้อก่อนออกจากพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ	- ไม่มี	รถฉีดพรมน้ำของโครงการ 

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ในช่วงฤดูฝน อาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่ จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่เสมอ รวมทั้งมี การล้างทำความสะอาดหรือใช้รถดูดฝุ่นบริเวณเส้นทาง ลำเลียงขนส่งแร่ที่เป็นถนนสาธารณะ			
3.2 ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจและสังคม 1) เศรษฐกิจและสังคม ในการทำเหมืองให้ดำเนินการเป็นไปตาม แผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด และตรวจสอบ เครื่องจักรและอุปกรณ์อยู่เสมอ อย่างน้อยอาทิตย์ละ 1 ครั้ง	- กิจกรรมการทำเหมืองเป็นไปตามแผนผัง โครงการ โดยกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองจาก ถนนสาธารณะประโยชน์ คลองสาธารณะประโยชน์ และแนวเวนทำเหมืองจากขอบแปลงประทาน บัตร - ทำการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เป็น ประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยบันทึกการ ตรวจสอบเครื่องจักรแสดงตั้งเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-
2) ทศนคติเกี่ยวกับโครงการ 2.1) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย ครึ่งครัดและเริ่มดำเนินการโดยทันทีที่ทำเหมือง	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงก่อนการทำเหมือง และระหว่างทำเหมือง	- ไม่มี	-
2.2) ภายหลังได้รับอนุญาตการทำเหมือง และเริ่มการทำเหมืองในพื้นที่ให้ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยทันที	- โครงการได้เริ่มทำการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ในช่วงเตรียมการทำ เหมือง โดยดำเนินการครั้งแรกในเดือนธันวาคม 2554 และดำเนินการอย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2.3) กำหนดให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์จากราษฎร เช่น สำนักงานโครงการ ศาลาประชาคม และผู้นำชุมชน เป็นต้น เพื่อให้ราษฎรที่อาจได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินงานของโครงการ และโครงการจะต้องดำเนินการตรวจสอบร่วมกันระหว่างราษฎรที่ร้องเรียน ตัวแทนชาวบ้าน ผู้นำชุมชน และดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ราษฎรร้องเรียน และชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นด้วยความเป็นธรรมทันที</p>	<p>- โครงการยินดีรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยสามารถแจ้งเรื่องได้ทางสำนักงานโครงการโดยตรงหรือแจ้งผ่านทางผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7</p> <p>- มีการสอบถามชุมชนอย่างสม่ำเสมอ โดยการดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีกรร้องเรียนใดๆ หากกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบหรือสร้างความเดือดร้อนต่อชุมชน จะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด</p>	<p>- ไม่มี</p>	
<p>2.4) ติดตามตรวจสอบทัศนคติของราษฎรเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากการทำเหมืองของโครงการโดยรอบในรัศมี 1 กม. (กลุ่มบ้านหนองนกเอี้ยง, หนองกะพ้อ, ลำหาชัย และผู้นำชุมชน) ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ทำการสำรวจความคิดเห็นของราษฎรและผู้นำชุมชน ปีละ 1 ครั้ง สำหรับการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนประจำปี 2566 จะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม โดยผลการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.5) สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เช่น การรวมกลุ่มเยาวชน และกลุ่มอาชีพ เป็นต้น	- สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อให้เกิดการรวมกลุ่มในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของประชาชน	- ไม่มี	-
2.6) มีมาตรการเสริมสร้างความเชื่อมั่น และแสดงความรับผิดชอบต่อชุมชนโดยการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ที่เป็นรูปธรรม เพื่อสร้างความเข้าใจต่อกิจกรรมของโครงการ ได้แก่ ช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมภายในโรงเรียน เช่น บริจาคเงินในการซ่อมแซมอาคารเรียนที่ชำรุดให้ทุนการศึกษาแก่นักเรียนในชุมชน และบริจาคอุปกรณ์การเรียนแก่นักเรียน ทำนุบำรุงศาสนสถานต่างๆ ภายในชุมชน พร้อมทั้งส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนา	- ทางโครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ เอกสารคำสั่งการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ นำเสนอดังเอกสารแนบ 6 - ได้จัดทำแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ในแต่ละปี และได้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยมีการช่วยเหลือชุมชน ได้แก่ สนับสนุนทุนการศึกษาเนื่องในวันเด็กแห่งชาติ ปี 2566 ให้กับโรงเรียนวัดลำหาชัย สมทบทุนจัดกิจกรรมการกุศลต่างๆ อาทิ งานสาวโรงงานใส่ผ้าไทยให้สนุก คอนเสิร์ตคลายเครียดเพื่อการกุศล และกิจกรรมวันสถาปนากระทรวงอุตสาหกรรมครบรอบ 81 ปี อีกทั้งยังได้ดำเนินการช่วยเหลือด้านสาธารณูปโภค (น้ำใช้) และบริจาคเงินช่วยงานฌาปนกิจให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รายละเอียดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์แสดงดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-

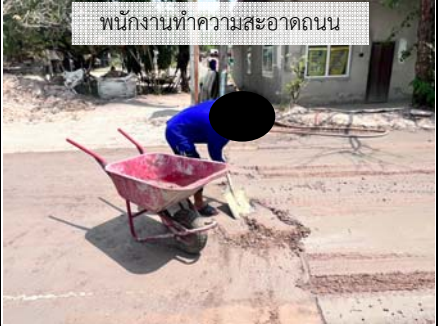

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.7) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรยินยอมยุติการทำเหมือง ตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมายังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากราษฎร - หากกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบ/ความเดือดร้อนต่อชุมชนทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
2.8) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ถือประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมือง และการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- ยังไม่มีประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.9) ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการทำ เหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามแผนงาน ที่ได้เสนอ ไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้ รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- ทางโครงการดำเนินงานตามแผนการปรับปรุง พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และได้จัดส่ง รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูครั้งล่าสุด ในเดือนธันวาคม 2565 รายงานผลการดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูนำเสนอ ดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดจากโรงแต่งแร่ทรายแก้ว

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้ทำความสะอาดมูลดินทรายที่ตกกระจายบนถนนเขาหินซ้อน-หนองปรือ และหนองกะพ้อ-ลำหาชัย ให้สะอาดและกำหนดให้ทำความสะอาดทุกวันอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- จัดให้มีคนงานประจำสำหรับทำความสะอาดถนนบริเวณทางเข้า-ออกโรงแต่งแร่	- ไม่มี	<p>พนักงานทำความสะอาดถนน</p> 
2. ในการขนส่งแร่บนถนนสาธารณะทุกสายต้องปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด และใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. เมื่อผ่านชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - มีการปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิดก่อนขนส่งแร่ ออกนอกพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่ง - มีมาตรการในการควบคุมความเร็วรถขนส่งแร่ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. โดยติดป้ายควบคุมความเร็วแจ้งเตือนบริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่ พร้อมทั้งกำชับพนักงานขับรถให้เพิ่มความระมัดระวังเมื่อผ่านแหล่งชุมชน 	- ไม่มี	<p>การปิดคลุมผ้าใบของรถบรรทุก</p>  <p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p> 

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ปรับปรุงคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โรงแต่งแร่ บ่อเก็บขังน้ำตกตะกอน และบ่อน้ำใสเดิม ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และให้ปลูกยูคาลิปตัสและหญ้าแฝกโดยรอบโรงแต่งแร่และคันทำนบเพื่อเป็นแนวกันลมและการชะล้างพังทลายดินให้หนาแน่น	- ดูแลคันทำนบดินรอบโรงแต่งแร่ บ่อเก็บขังน้ำตกตะกอน และบ่อน้ำใส ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งปลูกต้นยูคาลิปตัสและหญ้าแฝก เพื่อเป็นแนวกันลมและป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	- ไม่มี	<div>แนวต้นยูคาลิปตัสรอบโรงแต่งแร่</div>  <div>บ่อน้ำใส</div>  <div>บ่อดักตะกอน</div> 

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ปรับปรุงทางขนส่งแร่ช่วงจากทางแยกถนนลำ มหาชัย-หนองกะพ้อ ไปยังโรงแต่งแร่ ให้เป็นทางลูกรังบด อัดแน่น หรือลาดยาง ทำความสะอาดฝุ่นสะสมบนผิวทาง ฉีดพรมน้ำให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอเพื่อลดการกระจายของฝุ่น ละออง	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางที่เชื่อมระหว่างถนนลาดยางสายลำ มหาชัย-หนองกะพ้อจนถึงด้านหลังโรงแต่งแร่มี การปรับปรุงเป็นถนนลูกรังบดอัดแล้ว - มีการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน - จัดให้มีคนงานสำหรับทำความสะอาดถนน เพื่อ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเป็นประจำ 	- ไม่มี	 <p>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</p> <p>20/03/66</p>
5. ห้ามมิให้มีการระบายน้ำจากบ่อเก็บขังลงสู่ห้วย หนองผักบุ้งโดยตรงโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่ของโครงการมีคูระบาย น้ำและบ่อดักตะกอนรอบพื้นที่ โดยไม่มีการ ระบายน้ำออกนอกโครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
6. ติดตามตรวจสอบผลกระทบจากโรงแต่งแร่ โดย ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบริเวณ (1) ห้วยหนองผักบุ้งตะวันตก (ก่อนไหลผ่านโครงการ) (2) ห้วยหนองผักบุ้งตะวันออก (จุดไหลผ่านโครงการแล้ว) (3) บ่อดักตะกอนโรงแต่งแร่ 1 (4) บ่อดักตะกอนโรงแต่งแร่ 2 (5) บ่อน้ำใสโรงแต่งแร่ โดยมีพารามิเตอร์ คือ pH, Turbidity, total solid, suspended solid, Total Hardness อย่างน้อยปี ละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนเมษายนที่เป็นฤดูแล้ง และเดือนกันยายนที่ เป็นช่วงฤดูฝน	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ในวันที่ 29 มีนาคม 2566 ตามสถานที่ที่กำหนดทั้ง 5 สถานี โดยผลการตรวจวัดสถานีบ่อดักตะกอน โรงแต่งแร่ 1 และ 2 และสถานีบ่อน้ำใสโรงแต่ง แร่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำผิวดิน - สำหรับสถานีห้วยหนองผักบุ้งตะวันตก และ ตะวันออก ไม่สามารถเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ได้ เนื่องจากน้ำแห้ง 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 การดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศและเสียง ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ปริมาณฝุ่น ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ 1) บ้านเลขที่ 17/2 หมู่ 9 บริเวณหลักเขตฯ 23-1 2) กลุ่มบ้านหนองนกเอี้ยง บ้านเลขที่ 70 หมู่ 7 บริเวณ หลักเขตฯ 6-7-8 3) กลุ่มบ้านลำหาชัย บ้านเลขที่ 40 หมู่ 7 บริเวณทาง แยกเข้าโรงแต่งแร่ 4) กลุ่มบ้านหนองกะพ้อ บ้านเลขที่ 26/1 หมู่ 7 5) บ้านราษฎร์ปากทางเข้า-ออกโรงแต่งแร่ 6) บริเวณโรงแต่งแร่ โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายนและธันวาคม	- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง ระหว่างวันที่ 30-31 มีนาคม 2566 โดยผลการ ตรวจวัดทั้ง 6 สถานี พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียง โดยทั่วไป	- ไม่มี	-
2. คุณภาพน้ำ ตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยดัชนี ได้แก่ pH, Suspended Solid, Turbidity, Total Hardness, Total Solid จำนวน 6 สถานี ได้แก่ 1) บ่อน้ำใช้บ้านหนองนกเอี้ยง 2) ห้วยหนองผักบึงตะวันตกโรงแต่งแร่ 3) ห้วยหนองผักบึงตะวันออกโรงแต่งแร่ 4) บ่อดักตะกอนโรงแต่งแร่ 1 5) บ่อดักตะกอนโรงแต่งแร่ 2	- ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ใน วันที่ 29 มีนาคม 2566 โดยผลการตรวจวัดน้ำผิวดิน สถานีบ่อดักตะกอนโรงแต่งแร่ 1 และ 2 และสถานี บ่อน้ำใช้โรงแต่งแร่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำผิวดินสำหรับสถานีห้วยหนองผักบึงตะวันตก และตะวันออก ไม่สามารถเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ได้ เนื่องจากน้ำแห้ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) บ่อน้ำใสโรงแต่งแร่ ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายนและกันยายน	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน สถานีบ่อน้ำใช้บ้าน หนองนกเอี้ยง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามที่กฎหมาย กำหนด มาตรฐาน ตาม ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด หลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการ ป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่อง สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ยกเว้นค่าความขุ่น ซึ่งมีค่า อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด		
3. ตรวจสอบสุขภาพคนงานและพนักงาน ตรวจสอบสุขภาพคนงานและพนักงาน โดยตรวจวัดตาม มาตรฐานทางการแพทย์ที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านม่วงโพรง หรือศูนย์สาธารณสุขตำบลเขาหินซ้อน ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อน รับเข้าปฏิบัติงานและมีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีละ 1 ครั้ง โดยผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุด ในวันที่ 19-23 กันยายน 2565 พบว่า มีพนักงานเข้ารับการตรวจ สุขภาพจำนวน 50 ราย โดยพนักงานทั้งหมดมีผลการ เอกซเรย์ปอดเป็นปกติ รายละเอียดดังเอกสารแนบ 9 - การตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2566 จะดำเนินการภายใน ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยจะรายงานผล การตรวจสอบสุขภาพให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ตรวจสอบทัศนคติในภาพรวมหลังการทำเหมืองของ โครงการ ตรวจสอบโดยการสอบถามผลกระทบที่ได้รับจากการทำ เหมือง เช่น การร้องเรียนหรือปัญหาที่ผ่านมาจาก 1) ผู้ใหญ่บ้าน 2) อบต.เขาคิชฌกูฏ 3) กลุ่มบ้านหนองนกแอ้ง 4) กลุ่มบ้านหนองกะพ้อ 5) บ้านลำหาชัย โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง	- ทำการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และ ประชาชน ในชุมชนที่มาตรการกำหนด ดำเนินการสำรวจ ความคิดเห็นปีละ 1 ครั้ง สำหรับการสำรวจทัศนคติและ ความคิดเห็นของประชาชนประจำปี 2566 จะดำเนินการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม โดยผลการสำรวจ ทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนจะรายงานให้ ทราบในรายงานฉบับถัดไป	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามประกาศกรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว หรือทรายชิลิกา

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ตลอดระยะเวลาดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>1.1 จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ที่ระบุถึงสาระสำคัญของโครงการ ประกอบด้วย ข้อมูลเกี่ยวกับหมายเลขประทานบัตร ชนิดแร่ เนื้อที่ ระยะเวลาการอนุญาตโครงการ และผู้รับผิดชอบ ขนาดกว้าง 1 เมตร ยาว 2 เมตร ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ</p>	<p>- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ประกอบด้วย เลขประทานบัตร ชนิดแร่ เนื้อที่ ระยะเวลาการอนุญาตโครงการ รวมทั้งผู้รับผิดชอบ โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ</p>	- ไม่มี	
<p>1.2 จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทนจากโครงการ 3 คน ตัวแทนจากชุมชนที่ตั้งโครงการ และใกล้เคียงไม่เกิน 5 คน และตัวแทนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นรวมกันไม่น้อยกว่า 3 คน เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน</p>	<p>- ทางโครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2564 เพื่อทำหน้าที่ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ สร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน เอกสารคำสั่งการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ นำเสนอดังเอกสารแนบ 6</p>	- ไม่มี	-
<p>1.3 กรณีที่มีการพบซากโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี หรือซากดึกดำบรรพ์ที่มีคุณค่าจากการทำเหมือง จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากสำนักงานศิลปกรรมท้องถิ่น หรือกรมทรัพยากรธรณี แล้วแต่กรณีเข้าไปดำเนินการตรวจสอบ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจในช่วงต่อไปพบซาก</p>	<p>- การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาไม่พบซากโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี หรือซากดึกดำบรรพ์ แต่อย่างไรก็ตามหากการดำเนินงานทำเหมืองของโครงการในช่วงต่อไปพบซาก</p>	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หรือซากดึกดำบรรพ์ที่มีคุณค่า ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	โบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หรือซากดึกดำบรรพ์ ทางโครงการ จะดำเนินการตามมาตรการกำหนดต่อไป		
1.4 กรณีที่มีการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมของโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่มีข้อร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามหากมีการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด	- ไม่มี	-
1.5 จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมืองและให้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง โดยกำหนดเงินงบประมาณกองทุนตามแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองที่ผ่านการเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- ทางโครงการดำเนินแผนการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ตามแผนผังโครงการกำหนด - จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง โดยนำเงินเข้าครั้งแรกในวันที่ 1 กันยายน 2560 เป็นจำนวน 240,000 บาท โดยสถานะบัญชีกองทุน ณ วันที่ 3 เมษายน 2566 มีจำนวนเงินทั้งสิ้น 343,611.51 บาท รายละเอียดดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.6 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยนำเงินเข้าครั้งแรกในวันที่ 1 กันยายน 2560 เป็นจำนวน 100,000 บาท โดยสถานะบัญชีกองทุน ณ วันที่ 3 เมษายน 2566 มีจำนวนเงินทั้งสิ้น 383,975.71 บาท รายละเอียดตั้งเอกสารแนบ 5	-ไม่มี	-
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิศวกรรมและความปลอดภัย ผู้ได้รับประทานบัตรจะต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านวิศวกรรมและความปลอดภัย ตั้งแต่ระยะเตรียมการทำเหมืองและระยะดำเนินการทำเหมือง ดังนี้ 2.1 ด้านการทำเหมือง จะต้องดำเนินการ ดังนี้ 2.1.1 กำหนดตำแหน่งพื้นที่ทำเหมืองให้อยู่ห่างจากแนวเขตประทานบัตรไม่น้อยกว่า 10 เมตร และห่างจากทางน้ำและทางสาธารณะไม่น้อยกว่า 50 เมตร	- กำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากถนน สาธารณประโยชน์ ในระยะ 50 ม. และแนวเว้นการทำเหมืองจากขอบแปลงประทานบัตรในระยะ 10 ม. พร้อมทั้งปลูกต้นยูคาลิปตัสบนคันทำนบดิน เพื่อแสดงแนวเว้นเขตการทำเหมือง	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.1.2 การทำเหมืองโดยวิธีการทำเหมืองแบบ แบบชันบันได จะต้องออกแบบบ่อเหมืองความลึกสูงสุด ไม่เกิน 12 เมตร จากระดับผิวดิน ความลาดชันสุดท้าย รวมไม่เกิน 35 องศา หรือไม่เกิน 1:2 พร้อมทั้งมีการ จัดทำระบบป้องกันการพังทลายของขอบบ่อและผนัง บ่อ เช่น การปลูกหญ้าแฝก การทำผนังคอนกรีต เป็น ต้น	<ul style="list-style-type: none"> - การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองแบบ เหมืองหาบ และการทำเหมืองไปตามแผนผังการทำ เหมืองกำหนด โดยควบคุมความลึกไม่เกิน 12 ม. จากระดับผิวดิน และความลาดชันรวมไม่เกิน 30 องศา - ทางโครงการปล่อยให้พืชคลุมดินขึ้นตาม ธรรมชาติ เพื่อปกคลุมบริเวณพื้นที่ทำเหมือง 	- ไม่มี	
2.1.3 จัดทำแผนและสรุปผลการตรวจสอบ เสถียรภาพบ่อให้มีความมั่นคงปลอดภัยในระหว่าง ประกอบกิจกรรมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยให้วิศวกร ควบคุมเป็นผู้รับรองความปลอดภัย ทั้งนี้ หากมีการ พังทลายของขอบบ่อเหมืองที่อาจกระทบต่อพื้นที่ ใกล้เคียงให้หยุดการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าว และ ทำการถมดินหรือวิธีการอื่นเพิ่มเติมเพื่อให้มีความ ปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้จัดทำแผนและสรุปผลการ ตรวจสอบเสถียรภาพบ่อให้มีความมั่นคงปลอดภัย ในระหว่างประกอบกิจกรรม รายงานการตรวจสอบ เสถียรภาพบ่อเหมือง แสดงดังเอกสารแนบ 11 - ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามมาตรการอย่าง เคร่งครัด หากมีการพังทลายของขอบบ่อเหมืองที่ อาจกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงจะหยุดการทำเหมือง ในบริเวณดังกล่าว และทำการถมดินหรือวิธีการอื่น เพิ่มเติมเพื่อให้มีความปลอดภัย 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.1.4 จัดทำคันทำนบกั้นดินโดยรอบพื้นที่ประทุน บัตร พร้อมปลูกต้นไม้หรือปลูกหญ้าปิดคลุมคันทำนบก เพื่อป้องกันน้ำไหลบ่าออกนอกพื้นที่ประทุนบัตร	- ทางโครงการดำเนินการจัดสร้างคันทำนบกั้นดินและ ปลูกต้นยูคาลิปตัส และปล่อยให้หญ้าขึ้นปกคลุมคัน ทำนบกั้นดินตามธรรมชาติ เพื่อป้องกันน้ำไหลบ่าออก นอกพื้นที่ประทุนบัตร	- ไม่มี	
2.1.5 การทำเหมืองให้ทำได้เฉพาะในช่วงเวลา 08.00 น. จนถึงเวลา 17.00 น. ถ้าจะดำเนินกิจกรรม นอกเวลาที่กำหนดไว้จะต้องได้รับความเห็นชอบเป็น หนังสือจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และรายงานให้ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ทราบ โดย คำนึงถึงผลกระทบที่จะเกิดเหตุเดือนร้อนรำคาญความ เสียหายหรืออันตรายต่อชุมชนด้วย	- โครงการทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น ซึ่ง ดำเนินการในช่วง 8.30-12.00 น. และ 13.00- 15.30 น. หากจะดำเนินกิจกรรมนอกเวลาที่กำหนด ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
2.1.6 จัดทำบ่อดักตะกอนหรือระบบรองรับน้ำ ในบ่อขุดเหมือง เพื่อรองรับน้ำให้อยู่ในพื้นที่โครงการ โดยหลีกเลี่ยงการระบายน้ำออกนอกพื้นที่ และให้น้ำน้ำ ไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมของโครงการ กรณี มีความ จำเป็นต้องระบายน้ำออกต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ใน เกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) รวมทั้งรายงานให้องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่นที่ตั้งโครงการทราบ	- พื้นที่บ่อดักตะกอนในช่วงปีที่ 1 และ 2 ซึ่งมีขนาด ประมาณ 6.8 ไร่ ทางโครงการได้ปรับพื้นที่บางส่วน ให้เป็นบ่อกักขังน้ำและตกตะกอน - ทางโครงการมีการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ โครงการ จึงไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.1.7 ดำเนินกิจกรรมในพื้นที่โครงการและเปิด การทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่ผ่านความเห็นชอบ จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หากมี การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองต้องได้รับ อนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ก่อน	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดขอบเขตกิจกรรมการทำเหมืองตาม แผนผังโครงการ - หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงแผนผังการ ทำเหมืองจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด 	- ไม่มี	-
<p>2.2 ด้านการขนส่งแร่ ให้ดำเนินการ ดังนี้</p> <p>2.2.1 สร้างเส้นทางขนส่งแร่สายหลักภายใน พื้นที่โครงการให้เป็นถนนลูกรังหรือหินบดอัดแน่นหรือ ประเภทอื่นที่ดีกว่า เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง พร้อมจัดรถดพรมน้ำบนเส้นทางดังกล่าวในช่วงเวลา ดำเนินกิจกรรม รวมทั้งจัดทำที่ล้างล้อรถก่อนออกจาก พื้นที่โครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่บริเวณ ทางเข้า-ออกของโครงการถึงบริเวณลานล้างล้อเป็น ถนนคอนกรีต ระยะทางประมาณ 40 เมตร - ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายใน โครงการความถี่อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตาม สภาพอากาศในแต่ละวัน - จัดสร้างบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ 	- ไม่มี	 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>ลานล้างล้อ</p>
2.2.2 ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการดำเนินการพัฒนาเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการเป็นแบบลาดยางหรือคอนกรีตหรือตามความเห็นของท้องถิ่น เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อสภาพแวดล้อมใกล้เคียง และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ท้องถิ่นกำหนดเพิ่มเติม (หากมี)	- เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกพื้นที่โครงการเป็นถนนลาดยางทั้งหมดแล้ว อย่างไรก็ตามทางโครงการจะดำเนินการดูแลเส้นทางดังกล่าวให้มีสภาพการใช้งานที่ดีเสมอ และหากพบว่าการชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะประสานงานไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน เพื่อให้การสนับสนุนในการซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าว	- ไม่มี	 <p>เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกพื้นที่โครงการ</p>
2.2.3 จัดทำป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายชะลอความเร็ว เป็นต้น บริเวณก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ช่วงเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ	- ทางโครงการได้ติดตั้งป้ายแจ้งเตือนจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ไว้บริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่ และจัดทำป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกเข้า-ออก บริเวณริมถนนใกล้ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	 <p>ป้ายจำกัดความเร็วบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ</p>

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.2.4 ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแรให้มิดชิด ก่อนขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการและควบคุมความเร็ว รถบรรทุกที่วิ่งผ่านชุมชน ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงถนนลูกรัง	<ul style="list-style-type: none"> - มีการปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิดก่อนขนส่งแร่ ออกนอกพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทาง ขนส่ง - มีมาตรการในการควบคุมความเร็วรถขนส่ง แรให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. โดยติด ป้ายควบคุมความเร็วแจ้งเตือนบริเวณพื้นที่โรง แต่งแร่ พร้อมทั้งกำชับพนักงานขับรถให้เพิ่ม ความระมัดระวังในช่วงถนนลูกรัง 	- ไม่มี	<div>การปิดคลุมผ้าใบของรถบรรทุก</div> 
2.2.5 การขนส่งแร่ให้ทำได้เฉพาะในช่วงเวลา 08.00 น. จนถึงเวลา 17.00 น. โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ ในช่วงเวลาที่นักเรียนเดินทางไปและกลับโรงเรียน ถ้าจะ ขนส่งแร่เกินเวลาที่กำหนดไว้จะต้องได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และรายงานให้ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ทราบ โดย คำนึงถึงผลกระทบที่จะเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ เสียหาย หรืออันตรายต่อชุมชนด้วย	- ทำการขนส่งแร่เฉพาะช่วงเวลา 09.00- 15.00 น. เท่านั้น หากจะขนส่งแร่เกินเวลาที่ กำหนด ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไข กำหนด	- ไม่มี	-
3. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เมื่อได้ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่แล้ว จะต้องมีการ ตรวจสอบและประเมินผลกระทบของโครงการที่ทำ มาแล้ว เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ดังนี้			

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3.1 การตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการ ดังนี้</p> <p>3.1.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (PM₁₀) และระดับความดังของเสียงเฉลี่ย โดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ตามจุดตรวจวัดที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด</p>	<p>- ทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10 และระดับเสียงในสถานที่กำหนด โดยทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 30-31 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง ทั้ง 6 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	- ไม่มี	-
<p>3.1.2 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเสร็จสิ้นการทำเหมืองในพื้นที่บ่อเหมืองสุดท้าย โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead</p>	<p>- ก่อนเสร็จสิ้นการทำเหมืองในพื้นที่บ่อเหมืองสุดท้าย โครงการจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามมาตรการกำหนด</p>	- ไม่มี	-
<p>3.2 การรายงานผล จะต้องดำเนินการ ดังนี้</p> <p>3.2.1 รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด ในประกาศฉบับนี้ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบปีละครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดในประกาศฉบับนี้ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยดำเนินการจัดส่งเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.2.2 จัดทำป้ายแสดงผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และสำนักงานองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่นที่แปลงประธานบัตรตั้งอยู่	- โครงการจัดทำป้ายแสดงผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการ ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โดยติดตั้งไว้ที่บริเวณ ด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	