

# 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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b> 1) ให้ดำเนินการทำเหมืองเป็นไปตามแผนผังโครงการโดยเคร่งครัด ห้ามทำเหมืองเข้าใกล้ถนนสาธารณประโยชน์ (แนวเวนระยะ 50 ม.) และขอบพื้นที่ (แนวเวนระยะ 5 ม.) โดยเด็ดขาด ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง (Stability) ของขอบบ่อเหมืองแต่ละระดับอยู่เสมอ	- ปัจจุบันพื้นที่เปิดหน้าเหมืองของโครงการอยู่ระหว่างหมุดที่ 16-17 ทางด้านทิศเหนือ และหมุดที่ 2-3 ทางด้านทิศใต้ - ดำเนินการเว้นการทำเหมืองจากถนนสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. และ เว้นการทำเหมืองจากขอบแปลงประทานบัตร ในระยะ 10 ม. พร้อมทั้งปลูกต้นยูคาลิปตัสบนคันทำนบดินรอบแนวเขตโครงการ เพื่อแสดงแนวเขตการทำเหมือง - 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 ทั่วทั้งพื้นที่เว้นการทำเหมืองและที่ว่าง	- จัดสร้างคันทำนบดินลักษณะหน้าตัดเป็นสี่เหลี่ยมคางหมูมีความสูงประมาณ 1 ม. รอบแนวเขตพื้นที่โครงการ - ปลูกต้นยูคาลิปตัสบนคันทำนบที่จัดสร้างไว้เพิ่มเติมจำนวน 1 แถว สลับกับแนวต้นยูคาลิปตัสที่มีอยู่เดิม ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2x2 ม. - บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองและที่ว่างที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ส่วนใหญ่มีต้นยูคาลิปตัสที่โครงการปลูกไว้แล้ว	- ไม่มี	<p>แนวต้นยูคาลิปตัสบนคันทำนบรอบโครงการ</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	จึงคงสภาพพื้นที่ไว้ และดูแลรักษาดินไม่ให้มีการ เจริญเติบโตที่ดี		
3) ปลุกหญ้าแฝกปกคลุมระหว่างแถวยูคาลิปตัส ขอบบ่อเหมือง ด้านลาดบ่อเหมืองและที่ว่างที่ไม่มีกำหนด ในการทำเหมือง ให้หนาแน่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการปล่อยให้พืชคลุมดินขึ้นเองตามธรรมชาติปกคลุมบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณคันทำนบดินระหว่างแถวยูคาลิปตัส</li> <li>- มีการดูแลรักษาสภาพพื้นที่ว่างที่ไม่มีกำหนดในการทำเหมือง และแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี</li> </ul>	- ไม่มี	<div>พืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง</div>  <div>พืชคลุมดินบริเวณคันทำนบดิน</div> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้แผ้วถางพืชคลุมดินเฉพาะพื้นที่ที่จะทำเหมืองเท่านั้น บริเวณใดยังไม่มีการทำเหมืองให้คงสภาพพืชคลุมดินไว้ดังเดิม	- การตัดต้นไม้และแผ้วถางพืชต่างๆ จะดำเนินการเฉพาะพื้นที่ที่จะใช้ในกิจกรรมการทำเหมือง ส่วนพื้นที่อื่นๆ คงสภาพเดิมไว้	- ไม่มี	<p>พื้นที่ที่ยังไม่เปิดทำเหมือง</p> 
5) ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้เป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น และฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	<p>- ทางโครงการได้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการถึงบริเวณลานล้างล้อเป็นถนนคอนกรีต ระยะทางประมาณ 40 เมตร</p> <p>- ปัจจุบันเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการมีสภาพเป็นดินทรายอัดแน่น ในช่วงการดำเนินการทำเหมืองต่อไป โครงการจะดำเนินการปรับปรุงสภาพถนนให้เป็นเส้นทางที่สามารถลดฝุ่นละอองได้ดีกว่าเดิม</p> <p>- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ ความถี่อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามสภาพอากาศในแต่ละวัน</p>	- ไม่มี	<p>ถนนคอนกรีตบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p>  <p>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 รถฉีดพรมน้ำ
6) ให้จัดสร้างลานล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้เสร็จสิ้นพร้อมใช้งานก่อนการทำเหมือง	- โครงการมีลานล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งกำชับให้รถบรรทุกต้องขับผ่านลานล้างล้อทุกครั้งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	 ลานล้างล้อ
<b>1.2 ผลกระทบด้านทัศนียภาพ</b> 1) ปลุกไม้ยืนต้นโตเร็ว ได้แก่ ยูคาลิปตัส มีระยะห่างระหว่างแถว 2 ม. และระยะห่างระหว่างต้น 2 ม. แบบสลับฟันปลา ให้ทั่วทั้งพื้นที่เว้นการทำเหมืองและที่ว่างดูแลให้เจริญเติบโตตลอดอายุประทานบัตรเพื่ออบบงัทศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองรอบพื้นที่โครงการ ดำเนินการสร้างคันทำนบดิน และปลูกต้นยูคาลิปตัสจำนวน 1 แถว สลับกับแนวต้นยูคาลิปตัสเดิมที่มีอยู่แล้ว 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถวประมาณ 2x2 ม. - ดูแลรักษาให้ต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดีเพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	 แนวต้นยูคาลิปตัส



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	รวมทั้งเป็นการบดบังทัศนียภาพ และหากพบว่าต้นไม้เดิมตายลง จะทำการปลูกทดแทนโดยทันที		
2) ปลูกหญ้าแฝกปกคลุมระหว่างแถวยูคาลิปตัส ขอบบ่อเหมือง ด้านลาดบ่อเหมืองและที่ว่างที่ไม่มีกำหนดในการทำเหมือง ให้หนาแน่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการปล่อยให้พืชคลุมดินขึ้นเองตามธรรมชาติ ปกคลุมบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณคันทำนบดินระหว่างแถวยูคาลิปตัส</li> <li>- มีการปลูกหญ้าแฝกเพิ่มเติมบริเวณแนวคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ว่างเว้นจากการทำเหมือง</li> <li>- มีการดูแลรักษาสภาพพื้นที่ว่างที่ไม่มีกำหนดในการทำเหมือง และแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี</li> </ul>	- ไม่มี	 
3) ให้แผ้วถางพืชคลุมดินเฉพาะพื้นที่ที่จะทำเหมืองเท่านั้น บริเวณโดยยังไม่มีการทำเหมืองให้คงสภาพพืชคลุมดินไว้ดังเดิม	- การตัดต้นไม้และแผ้วถางพืชต่างๆ จะดำเนินการเฉพาะพื้นที่ที่จะใช้ในกิจกรรมการทำเหมืองเท่านั้น ส่วนพื้นที่อื่นๆ คงสภาพธรรมชาติเดิมไว้	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)




มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1.3 ผลกระทบต่ออุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b> 1) ให้ปรับปรุงบ่อเหมืองที่เกิดขึ้นในปีที่ 1 และ 2 พื้นที่ประมาณ 6.8 ไร่ เป็นบ่อเก็บขังน้ำและตกตะกอน โดยปรับปรุงความลาดชันบ่อเหมือง ปลุกหญ้าแฝกปกคลุมให้หนาแน่น	- ปัจจุบันพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทั้งหมดมีขนาดประมาณ 22 ไร่ โดยในจำนวนนี้รวมพื้นที่บ่อเหมืองในช่วงปีที่ 1 และ 2 ที่มีขนาดประมาณ 6.8 ไร่ ไว้ด้วย ซึ่งโครงการได้ปรับพื้นที่บางส่วนให้เป็นบ่อเก็บขังน้ำและตกตะกอน - หากสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงความลาดชันของบ่อเหมือง พร้อมทั้งปลุกหญ้าแฝกให้ขึ้นปกคลุมหนาแน่นตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	 <p>สภาพหน้าเหมืองปัจจุบัน</p>
2) ให้จัดทำคุระบายน้ำบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ ลึกประมาณ 0.5 ม. ริมเส้นทางขนส่งแร่ทั้ง 2 ด้าน ให้มีทิศทางระบายน้ำลงสู่บ่อเก็บขังที่กำหนดในข้อ 1) และห้ามระบายน้ำออกนอกโครงการโดยเด็ดขาดและให้หยุดการทำเหมืองในช่วงฝนตกหนัก	- จัดสร้างคุระบายน้ำบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการทั้ง 2 ด้าน โดยน้ำจะระบายลงสู่บ่อเก็บขังน้ำในพื้นที่โครงการ เพื่อควบคุมไม่ให้น้ำภายในโครงการระบายออกสู่ภายนอก กรณีที่มีฝนตกจะไม่มีการทำงานกิจกรรมบริเวณหน้าเหมือง	- ไม่มี	 <p>คุระบายน้ำบริเวณริมเส้นทางแร่</p>

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) หลีกเลี่ยงการแผ้วถางพืชคลุมดินเดิม เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินทราย	- การตัดต้นไม้และแผ้วถางพืชต่างๆ จะดำเนินการเฉพาะพื้นที่ที่จะใช้ในกิจกรรมการทำเหมืองเท่านั้น ส่วนพื้นที่อื่นๆ คงสภาพธรรมชาติเดิมไว้	- ไม่มี	พื้นที่ที่ยังไม่เปิดทำเหมือง
<b>1.4 ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</b> 1) จัดสร้างคันกันดินอัดแน่นโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ โดยให้มีลักษณะหน้าตัดเป็นสี่เหลี่ยมคางหมู สูงประมาณ 1 ม. และปลูกยูคาลิปตัสให้มีระยะห่างระหว่างแถว 2 ม. และระยะห่างระหว่างต้น 2 ม. แบบสลับฟันปลาให้ทั่วทั้งพื้นที่เว้นระยะการทำเหมืองเพื่อใช้เป็นแนวกันลมและลดผลกระทบทางด้านเสียงได้ด้วย	- บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองรอบพื้นที่โครงการ ดำเนินการสร้างคันกันดินสูง 1 ม. และปลูกต้นยูคาลิปตัสจำนวน 1 แถว สลับกับแนวต้นยูคาลิปตัสเดิมที่มีอยู่แล้ว 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถวประมาณ 2x2 ม.	- ไม่มี	แนวต้นยูคาลิปตัสบนคันกันดิน
2) การขนส่งแร่ 2.1) จัดทำลานล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	- มีลานล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งกำชับให้รถบรรทุกต้องขับผ่านลานล้างล้อทุกครั้งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	ลานล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออก





ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2.2) ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. หรือ 15 ไมล์/ชม. ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง และช่วงที่ผ่านชุมชน (US.EPA,1976) จะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้ร้อยละ 80</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีมาตรการในการควบคุมความเร็วรถขนส่งแร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. โดยติดป้ายควบคุมความเร็วแจ้งเตือนบริเวณด้านหน้าโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ติดป้ายเตือนให้ชะลอความเร็วก่อนถึงพื้นที่ชุมชน พร้อมทั้งกำชับพนักงานขับรถให้เพิ่มความระมัดระวังเมื่อผ่านแหล่งชุมชน</li> </ul>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ป้ายควบคุมความเร็ว</p>  <p>ป้ายห้ามขับเร็ว</p>  <p>ป้ายเตือนกรณาลดความเร็วในเขตชุมชน</p> 



## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.3) ห้ามบรรทุกขนส่งแร่ให้มีน้ำหนักเกินกว่า กฎหมายกำหนดโดยเด็ดขาด	- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ กฎหมายกำหนด โดยการชั่งน้ำหนักรถก่อนและ หลังบรรทุกแร่	- ไม่มี	
2.4) ให้ขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางวันระหว่าง เวลา 8.30 น. ถึง 15.30 น. เนื่องจากช่วงเวลาก่อน 08.30 น. และหลัง 15.30 น. เป็นช่วงที่มีการเดินทางรับส่ง นักเรียนหนาแน่นบนถนนหนองกะพ้อ-ลำหาชัย	- การขนส่งแร่จะดำเนินการในช่วงเวลา 09.00- 15.00 น. เท่านั้น	- ไม่มี	-
2.5) ตรวจสอบเส้นทางสาธารณะที่ขนส่งแร่ ร่วมกับราษฎร หากพบความสกปรกจากมูลดินทราย ตก หล่นให้ทำความสะอาดทันที และหากพบเส้นทางเสียหาย ให้ประสานงานกับ อบต. ทำการปรับปรุงซ่อมแซมโดย ทันที	- ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการ ตรวจสอบเส้นทางสาธารณะร่วมกับชุมชน หาก พบว่าชำรุด เสียหายจะประสานงานกับ อบต. เพื่อดำเนินปรับปรุงเส้นทางทันที	- ไม่มี	
<b>1.5 ผลกระทบด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือน</b> <b>1) เสียงจากการทำเหมือง</b> 1.1) ให้ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดเสียงดังจากการทำงาน	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงาน เช่น ที่อุดหู และควบคุมให้พนักงานใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งปฏิบัติงาน	- มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ให้กับคนงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู ถุงมือ และรองเท้าบูธ โดยควบคุมให้พนักงานใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งปฏิบัติงาน	- ไม่มี	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 
1.3) หักทำเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น 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 ต้องกำหนดให้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. หรือ 15 ไมล์/ชม. ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง และช่วงที่ผ่านชุมชน (US.EPA,1976)	- มีมาตรการในการควบคุมความเร็วรถขนส่งแร่ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. โดยติดป้ายควบคุมความเร็วแจ้งเตือนบริเวณด้านหน้าโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ - ติดป้ายเตือนให้ชะลอความเร็วก่อนถึงพื้นที่ชุมชน พร้อมทั้งกำชับพนักงานขับรถให้เพิ่มความระมัดระวังเมื่อผ่านแหล่งชุมชน	- ไม่มี	ป้ายควบคุมความเร็วรถ 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายเตือนกรณาลดความเร็วในเขตชุมชน</p> 
2.2) ในการบรรทุกทรายจะต้องให้น้ำหนักรวมไม่เกินกว่ากฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้ถนนเสียหาย	- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยการชั่งน้ำหนักรถก่อนและหลังบรรทุกแร่ เพื่อป้องกันไม่ให้ถนนเสียหาย	- ไม่มี	<p>จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก</p> 
2.3) ห้ามแรงเครื่องยนต์ให้มีเสียงดังในช่วงผ่านชุมชนโดยเฉพาะเมื่อผ่านกลุ่มบ้านหนองกะพ้อและลำมหาชัยโดยเด็ดขาด	- ขอความร่วมมือผู้ขับรถบรรทุกแร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. และห้ามแรงเครื่องยนต์ให้มีเสียงดังในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยเด็ดขาด	- ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>2. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> 2.1 ในการบรรทุกทรายจะต้องให้น้ำหนักกรวมไม่เกินกว่ากฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้ถนนเสียหาย หากพบว่ามีเส้นทางชำรุดเสียหายจากการขนส่งแร่ทรายแก้วของโครงการ ทางโครงการต้องดำเนินการประสานท้องถิ่นและดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ควบคุมให้รถบรรทุกแร่ขนส่งโดยให้น้ำหนักของรถเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - ทางโครงการได้ดูแลรักษาถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	 <p>เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ</p> <p>15/04/67</p>
2.2 หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลา ก่อน 8.30 น. และหลังจาก 15.30 น. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นระหว่างรถบรรทุกกับประชาชนที่ใช้ถนน โดยเฉพาะนักเรียนในช่วงเวลาไป-กลับบ้าน	- การขนส่งแร่จะดำเนินการในช่วงเวลา 09.00-15.00 น. เท่านั้น	- ไม่มี	 <p>รถขนส่งแร่</p> <p>15/04/67</p>
2.3 จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจรและป้องกันอุบัติเหตุ	- ทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจรและป้องกันอุบัติเหตุ	- ไม่มี	 <p>ป้อมรักษาความปลอดภัย</p> <p>15/04/67</p>


## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.4 จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือ คนงานได้ทันเวลาที่ เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดย ไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือ โรงพยาบาล	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่ สำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ และรถสำหรับนำ คนบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น  15/04/67
2.5 ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของ ยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. หรือ 15 ไมล์/ชม. ในช่วงที่เป็นทางลูกรังและช่วงที่ผ่านชุมชน	- มีมาตรการในการควบคุมความเร็วรถขนส่งแร่ให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. โดยติดป้ายควบคุม ความเร็วแจ้งเตือนบริเวณด้านหน้าโครงการ และ ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งกำชับพนักงานขับรถ ให้เพิ่มความระมัดระวังเมื่อผ่านแหล่งชุมชน	- ไม่มี	ป้ายจำกัดความเร็ว  15/04/67
2.6 รับข้อร้องเรียนหรือสอบถามชุมชน เกี่ยวกับการ คมนาคมขนส่ง ความประพฤติพนักงานขับรถที่ไม่สุภาพทุก กรณีและผลกระทบอื่นๆ ที่เกิดขึ้น และดำเนินการแก้ไขให้ เรียบร้อยทันที	- โครงการยินดีรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดย สามารถแจ้งเรื่องได้ทางสำนักงานโครงการโดยตรง หรือแจ้งผ่านทางผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7 - มีการสอบถามชุมชนอย่างสม่ำเสมอ โดยการ ดำเนินงานที่ผ่านมา ยังไม่มีการร้องเรียนใดๆ หาก กิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบหรือสร้าง ความเดือดร้อนต่อชุมชน ทางโครงการจะดำเนินการ แก้ไขโดยเร่งด่วน	- ไม่มี	จุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณโครงการ  15/04/67

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
2.7 ให้การฝึกอบรมแก่พนักงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยแนะนำวิธีการใช้งานเครื่องจักรอย่างถูกต้อง	- ทางโครงการมีการอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน และวิธีการใช้เครื่องจักรให้ถูกต้อง พร้อมทั้งมีการทบทวนอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-
2.8 จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย ระวางอันตรายเขตการทำเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง โดยเฉพาะบริเวณที่ใกล้กับทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยป้ายต้องมองเห็นได้ชัดเจน เช่น ป้ายเตือนให้ระวางรถบรรทุก และป้ายชะลอความเร็ว	- ทางโครงการได้จัดทำป้ายเตือนให้ระวางรถบรรทุกเข้า-ออก และป้ายเตือนให้ลดความเร็วลง บริเวณริมถนนใกล้ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.9 ให้นักงานขับรถของโครงการให้สัญญาณเตือนผู้ ที่สัญจรไปมาบนถนนเขาหินซ้อน-หนองปรือ และถนน หนองกะพ้อ-ลำหาชัย รับทราบทุกครั้ง โดยกวดแตร สัญญาณบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณสาม แยกเพื่อไปโรงแต่งแร่ทรายแก้วของโครงการ	- ขอความร่วมมือผู้ขับรถให้กวดแตรส่งสัญญาณ เตือนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณ สามแยกของโรงแต่งแร่ทรายแก้ว เพื่อความ ปลอดภัยของผู้สัญจร	- ไม่มี	-
<b>3. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>3.1 ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> 1) ตรวจสอบสุขภาพคนงานแรกเข้าทำงาน เพื่อเป็น ข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังผู้ที่อยู่ในกลุ่มเสี่ยงต่อการ เกิดโรค เช่น การตรวจสมรรถภาพของปอด	- หากโครงการมีการรับสมัครคนงานเพิ่มเติมจะ ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพตามเงื่อนไขกำหนด	- ไม่มี	-
2) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้แก่พนักงานทุกคนและประชาชนที่มีบ้านอยู่ใกล้กับ พื้นที่โครงการ เช่น ผ้าปิดปาก และหน้ากากกันฝุ่น เป็น ต้น และต้องเข้มงวดคนงานให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ในขณะที่ปฏิบัติงานโดยเคร่งครัด	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลไว้ให้ พนักงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย ผ้าปิดจมูก และ รองเท้ายาง และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายในขณะที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง	- ไม่มี	




## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3) 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>	<p>- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น เป็นเหตุให้บุคคลถึงแก่ความตายหรือไม่สามารถทำงานได้ภายใน 48 ชั่วโมง หรือต้องหยุดประกอบการเกิน 48 ชั่วโมง และเหตุที่ทำให้ต้องหยุดประกอบการนั้นอาจทำให้เป็นภัยแก่คนงานหรือบุคคลภายนอก ผู้ถือประทานบัตรจะรายงานต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ภายใน 72 ชั่วโมงนับแต่เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ แต่ถ้าการที่ไม่สามารถทำงานได้หรือต้องหยุดประกอบการดังกล่าวไม่เกิน 48 ชั่วโมง จะรายงานไว้ในรายงานประจำเดือนตามแบบพิมพ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดภายในวันที่ 5 ของเดือนถัดไป</p> <p>- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และเขตแต่งแร่</p>	<p>- เนื่องจากพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 (1) ในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 การดำเนินงานของโครงการ จะปฏิบัติตามกฎหมาย ออกตามความใน พ.ร.บ.แร่ พ.ศ.2560 อนุบัญญัติและประกาศที่เกี่ยวข้องว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและบุคคลภายนอก โดยเคร่งครัด</p>	 <p>จุดบริการน้ำดื่ม</p> <p>สุขา</p> <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p>

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) จัดตั้งกองทุนทางด้านสุขภาพชุมชน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายส่วนแรกหากเกิดผลกระทบทางด้านสุขภาพต่อชุมชนโดยเฉพาะ หมู่ที่ 7 และ 8 ใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่อาจเกิดจากการทำเหมืองของโครงการ โดยในการดำเนินการจะเปิดบัญชีธนาคารให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านม่วงโพรง ตำบลเขาหินซ้อน ที่ดูแลในพื้นที่ในนาม “กองทุนเพื่อสิ่งแวดล้อมทางด้านสุขภาพ” โดยจะฝากเงินทุกเดือนเป็นจำนวนร้อยละ 1 ของค่าภาคหลวงแร่ที่ทำเหมืองได้ทุกเดือน	- ทางโครงการได้ทำการจัดตั้งกองทุนเพื่อสิ่งแวดล้อมทางด้านสุขภาพ และมีการประสานแจ้งไปยังโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านม่วงโพรง ว่ามีการจัดตั้งกองทุนสำหรับใช้เป็นงบประมาณเพื่อกิจกรรมทางด้านสุขภาพ ปัจจุบันมีการนำเงินในกองทุนไปใช้ประโยชน์ทางด้านการจัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์ให้มีความเพียงพอต่อประชาชนที่มาใช้บริการ โดยสถานะบัญชีกองทุน ณ วันที่ 25 ธันวาคม 2566 มีจำนวนเงินทั้งสิ้น 17,835.17 บาท รายละเอียดดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-
<b>3.2 ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>  1) ในการทำเหมืองให้ดำเนินการเป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด และชำระภาษีบำรุงท้องที่ ค่าภาคหลวงแร่ และภาษีเงินได้แก่ท้องถิ่นโดยเคร่งครัด	- กำหนดขอบเขตกิจกรรมการทำเหมืองตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด โดยกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากถนนสาธารณประโยชน์ รางระบายน้ำสาธารณประโยชน์ และแนวเว้นการทำเหมืองจากขอบแปลงประทานบัตร  - โครงการได้มีการชำระภาษีบำรุงท้องที่ ค่าภาคหลวงแร่และภาษีเงินได้ ให้แก่ท้องถิ่นตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	พื้นที่เว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ 

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.</p> 
2) จัดจ้างแรงงานท้องถิ่นและให้ค่าจ้างแรงงานด้วยความ เป็นธรรม ซึ่งจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนด ของค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ	- ปัจจุบันโครงการมีพนักงาน 44 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)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) กำหนดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์จากราษฎรเช่น สำนักงานโครงการ ศาลาประชาคม และผู้นำชุมชน เป็นต้น เพื่อให้ราษฎรที่อาจได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการ ดำเนินงานของโครงการ และโครงการจะต้องดำเนินการ ตรวจสอบร่วมกันระหว่างราษฎรที่ร้องเรียน ตัวแทน ชาวบ้าน ผู้นำชุมชน และดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ราษฎร ร้องเรียนและชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นด้วยความเป็น ธรรมทันที	- โครงการยินดีรับเรื่องราวร้องเรียนจากชุมชน โดย สามารถแจ้งเรื่องได้ทางสำนักงานโครงการ โดยตรง หรือแจ้งผ่านทางผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7 - มีการสอบถามชุมชนอย่างสม่ำเสมอ โดยการ ดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีการร้องเรียนใดๆ หาก กิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบหรือ สร้างความเดือดร้อนต่อชุมชน จะปฏิบัติตาม เงื่อนไขกำหนด	- ไม่มี	 
6) สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เช่น การรวมกลุ่มเยาวชน และกลุ่มอาชีพ เป็นต้น	- มีการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆของชุมชนอย่าง ต่อเนื่อง โดยเน้นให้เกิดการรวมกลุ่มในภาค ประชาชน	- ไม่มี	-
7) มีมาตรการเสริมสร้างความเชื่อมั่น และแสดง ความรับผิดชอบต่อชุมชนโดยการจัดทำแผนมวลชน สัมพันธ์ที่เป็นรูปธรรม เพื่อสร้างความเข้าใจต่อกิจกรรม ของโครงการ ได้แก่ ช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรม ภายในโรงเรียน เช่น บริจาคเงินในการซ่อมแซมอาคาร เรียนที่ชำรุด ให้ทุนการศึกษาเด็กนักเรียนในชุมชน และ	- ทางโครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลของ โครงการ เอกสารคำสั่งการแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ นำเสนอดังเอกสารแนบ 6 - ได้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่าง ต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน	- ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
บริจาคอุปกรณ์การเรียนแก่นักเรียน เป็นต้น ทำนุบำรุงศาสนา สถานต่างๆ ภายในชุมชน พร้อมทั้งส่งเสริมกิจกรรม ทางศาสนา เช่น การทอดกฐินและทอดผ้าป่าสามัคคี เป็น ต้น โดยจัดเป็นงบประมาณรายปีเพื่อสังคม	โดยมีการช่วยเหลือชุมชน ได้แก่ ร่วมบุญ ทอดผ้าป่าสามัคคีสร้างที่พักสงฆ์ จ.ลำปาง ร่วม บริจาคเงินจัดทำของทำบุญทอดผ้าป่า วัดหนอง ใหญ่ จ.ร้อยเอ็ด และบริจาคเงินช่วยงานฌาปนกิจ ให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รายละเอียด กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ แสดงดังเอกสารแนบ 7		


ตารางที่ 2.1-2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างการทำเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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. รางระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ และแนวเว้นการทำเหมืองจากขอบแปลงประทานบัตรในระยะ 10 ม.</p> <p>- พนักงานควบคุมเหมืองของโครงการมีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของขอบบ่อเหมือง ให้ความลาดชันไม่เกิน 30 องศา อยู่เสมอ</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.</p> <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม.</p>

## ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2) ติดป้ายประกาศเตือนห้ามบุกรุกเข้าพื้นที่ เหมืองโดยรอบพื้นที่	- ติดป้ายเตือนสถานที่ส่วนบุคคลห้ามผู้ที่ไม่ เกี่ยวข้องเข้าก่อนได้รับอนุญาต บริเวณทางเข้า-ออก ด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนห้ามเข้าพื้นที่ส่วนบุคคล</p> 
1.3) เริ่มเปิดหน้าเหมืองไปตามแผนผัง โครงการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด และขุดทำเหมืองที่ละ จุดให้แล้วเสร็จเป็นแห่งๆ ที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลา ตามแผนผังโครงการ เพื่อลดการชะล้างพังทลายของหน้า เหมือง และในบริเวณพื้นที่โครงการที่ยังไม่ได้มีการเปิด หน้าเหมืองให้คงสภาพพืชคลุมดินเดิมไว้	<p>- ขอบเขตการดำเนินกิจกรรมต่างๆ เป็นไปตามที่ แผนผังโครงการกำหนด และทำการขุด เหมืองตามที่มาตรการกำหนดไว้</p> <p>- การตัดถางต้นไม้และพืชคลุมดินเฉพาะพื้นที่ที่ใช้ ประโยชน์ในการทำเหมืองเท่านั้น ส่วนบริเวณอื่นๆ จะคงสภาพเดิมไว้</p>	- ไม่มี	<p>หน้าเหมืองปัจจุบัน</p>  <p>พื้นที่ที่ยังไม่เปิดทำเหมือง</p> 

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4) หลีกเลี่ยงการดำเนินการต่างๆ เช่น การขุดตักแร่ และการขนส่งในช่วงฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของทราย	- ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงที่มีฝนตก เพื่อป้องกันการชะล้างของทราย	- ไม่มี	-
<b>1.2 ผลกระทบด้านทัศนียภาพ</b> 1) เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์ที่ผ่านใกล้ขอบประทานบัตรบริเวณหลักเขตที่ 19-20-21-22-23-1 ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ และบริเวณหลักเขตที่ 5-11 ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ เป็นระยะ 50 ม. และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้แนวขอบพื้นที่ประทานบัตรไม่น้อยกว่า 5 ม.	- กำหนดขอบเขตการทำเหมืองโดยเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์ระหว่างหลักเขตที่ 19-20-21-22-23-1 และระหว่างหลักเขตที่ 5-11 ในระยะ 50 ม. ตามที่มาตรการกำหนด และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้แนวขอบพื้นที่ประทานบัตรไม่น้อยกว่า 5 ม.	- ไม่มี	



## ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วในแต่ละปี จะมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง โดยภายหลังการทำเหมืองให้ปรับลดความลาดชันของขอบบ่อเหมืองให้มีความลาดชันที่ปลอดภัย ความลาดชันไม่เกิน 30 องศา และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ได้แก่ ยูคาลิปตัส และหญ้าแฝกคลุมดินให้ทั่วทั้งบริเวณ	- ดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละช่วง โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่ในช่วงเตรียมการทำเหมือง สำหรับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะดำเนินการปรับลดความลาดชันของขอบบ่อเหมืองให้มีความลาดชันที่ปลอดภัย โดยให้มีความลาดชันไม่เกิน 30 องศา พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ได้แก่ ยูคาลิปตัส และหญ้าแฝกคลุมดินให้ทั่วทั้งบริเวณ	- ไม่มี	-
<b>1.3 ผลกระทบต่ออุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b> 1) ให้ทางโครงการหยุดการทำเหมืองในช่วงฝนตกหนัก และระวังไม่ให้น้ำฝนไหลบ่าออกนอกพื้นที่โครงการโดยตรง โดยเด็ดขาด ให้ระบายลงสู่บ่อเก็บขังตกตะกอนที่กำหนดไว้เท่านั้น	- ปัจจุบันได้จัดสร้างคันทำนบกั้นดินและคูระบายน้ำไว้รอบโครงการเพื่อรวบรวมให้น้ำชะล้างจากพื้นที่ไหลลงสู่บ่อเก็บขังตะกอนและบ่อเหมืองที่จะเกิดขึ้นในช่วงที่เปิดการทำเหมือง - โครงการจะหยุดกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงที่มีฝนตก	- ไม่มี	 <div data-bbox="1653 772 2040 815" data-label="Caption">คันทำนบกั้นดินและคูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ</div>
2) หลีกเลี่ยงการดำเนินการต่างๆ เช่น การขุดตัดแร่ และการขนส่งแร่ในช่วงฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของทราย	- โครงการไม่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงที่มีฝนตก เพื่อป้องกันการชะล้างของทราย	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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 24 เมษายน 2567 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง 3 สถานี พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	- ไม่มี	-
<b>1.4 ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</b> 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 24-25 เมษายน 2567 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงทั้ง 4 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) การขนส่งแร่</p> <p>2.1) ก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องดำเนินการล้างล้อและปิดคลุมกระบะบรรทุกทุกให้มิดชิดทุกครั้ง หากพบทรายเปื้อนบนถนนให้ดำเนินการทำความสะอาดโดยทันที</p>	<p>- จัดสร้างลานล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และกำชับให้พนักงานเข้าลานล้างล้อก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง</p> <p>- ขอความร่วมมือกับผู้ที่เข้ามารับซื้อแร่จากโครงการให้ทำการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่</p> <p>- ทางโครงการได้มีการทำความสะอาดและจัดรถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อลดปริมาณฝุ่นที่เกิดจากการขนส่งแร่</p>	- ไม่มี	 <p>ลานล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ</p>  <p>การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก</p>  <p>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</p>

## ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.2) ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของ ยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. หรือ 15 ไมล์/ชม. ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง และช่วงที่ผ่านชุมชน	- มีมาตรการในการควบคุมความเร็วรถขนส่ง แร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. โดยติด ป้ายควบคุมความเร็วแจ้งเตือนบริเวณ ด้านหน้าโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งกำชับพนักงานขับรถให้เพิ่มความ ระมัดระวังในช่วงที่เป็นทางลูกรัง และช่วงที่ ผ่านชุมชน	- ไม่มี	<p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p> 
2.3) ควรล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ	- มีลานล้างล้อของโครงการสำหรับทำความสะอาด ล้อรถบรรทุก เพื่อกำจัดฝุ่นละอองที่ อาจติดมากับรถ	- ไม่มี	<p>ลานล้างล้อของโครงการ</p> 
2.4) เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนน ดินในพื้นที่ทำเหมือง และทางเข้าโรงแต่งแร่ ให้ทำการ ปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น	- ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่บริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการถึงบริเวณลานล้างล้อเป็นถนน คอนกรีต ระยะทางประมาณ 40 เมตร - เส้นทางขนส่งแร่ในบริเวณโรงแต่งแร่มี สภาพเป็นถนนคอนกรีต	- ไม่มี	<p>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p> 

## ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ถนนคอนกรีตทางเข้า-ออกโครงการ</p>  <p>15/04/67</p> <p>ถนนคอนกรีตทางเข้า-ออกโรงแต่งแร่</p>  <p>15/04/67</p>
<p>2.5) ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังเป็นระยะ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอรวมทั้งให้ล้างทำความสะอาดหรือใช้รถดูดฝุ่นบริเวณเส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ที่เป็นถนนลาดยาง (ถนนบ้านเขาหินซ้อน-หนองปรือและถนนลำหาชัย-หนองกะพ้อ) อย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่โครงการ และนอกโครงการวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามสภาพอากาศแต่ละวัน</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</p>  <p>15/04/67</p>





## ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1.5 ผลกระทบด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือน</b> 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. โดยติดป้ายควบคุมความเร็วแจ้งเตือนบริเวณด้านหน้าโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งกำชับพนักงานขับรถให้เพิ่มความเร็วตามระบับใน ช่วงที่เป็นทางลูกรัง และช่วงที่ผ่านชุมชน	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.2) ในการบรรทุกทรายจะต้องให้น้ำหนัก รวมไม่เกินกว่ากฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้ถนน เสียหาย	- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุก ให้น้ำหนัก เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยการเข้าชั่ง น้ำหนักรถบรรทุกก่อนและหลังการบรรทุกแร่ ทุกครั้ง	- ไม่มี	
2.3) รับข้อร้องเรียนหรือสอบถามชุมชน เกี่ยวกับการคมนาคมขนส่ง ความประพฤติพนักงานขับรถที่ ไม่สุภาพทุกกรณี และผลกระทบอื่นๆ ที่เกิดขึ้น และ ดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยทันที	- โครงการยินดีรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดย สามารถแจ้งเรื่องได้ทางสำนักงานโครงการ โดยตรง หรือแจ้งผ่านทางผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7 - มีการสอบถามชุมชนอย่างสม่ำเสมอ โดยการ ดำเนินงานที่ผ่านมา ยังไม่มีการร้องเรียนใดๆ หากกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบ หรือสร้างความเดือดร้อนต่อชุมชน ทาง โครงการจะดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>2. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> 1) ในการบรรทุกทรายจะต้องให้มีน้ำหนักรวมไม่เกิน กว่ากฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้ถนนเสียหาย หาก พบว่าเส้นทางชำรุดเสียหายจากการขนส่งทรายแล้ว ของโครงการ ทางโครงการต้องดำเนินการประสานท้องถิ่น และดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกแร่ให้เป็นไป ตามที่กฎหมายกำหนด - หากเส้นทางชำรุดเสียหายจากการขนส่งแร่ ทางโครงการจะประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	 15/04/67
2) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาก่อน 8.30 น. และ หลังจาก 15.30 น. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น ระหว่างรถบรรทุกกับประชาชนที่ใช้ถนน โดยเฉพาะ นักเรียนเดินทางเป็นหลัก	- การขนส่งแร่จะดำเนินการในช่วงเวลา 09.00- 15.00 น. เท่านั้น	- ไม่มี	-
3) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณ ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ เพื่ออำนวยความสะดวก สะดวกในการจราจรและป้องกันอุบัติเหตุ	- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณ ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	 15/04/67

## ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือ คนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่ คิดมูลค่า และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือ โรงพยาบาล	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ บริเวณสำนักงานของโครงการ และมีรถสำหรับ นำคนบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล ในกรณีที่เกิดเหตุ ฉุกเฉิน	- ไม่มี	 <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p>
5) ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของ ยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. หรือ 15 ไมล์/ชม. ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง และช่วงที่ผ่านชุมชน	- มีมาตรการในการควบคุมความเร็วรถขนส่งแร่ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. โดยติดป้าย ควบคุมความเร็วแจ้งเตือนบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงแต่งแร่ พร้อมทั้งกำชับพนักงาน ขับรถให้เพิ่มความระมัดระวังในช่วงที่เป็นทาง ลูกรัง และช่วงที่ผ่านชุมชน	- ไม่มี	 <p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p>
6) รับข้อร้องเรียนหรือสอบถามชุมชน เกี่ยวกับการ คมนาคมขนส่ง ความประพฤติพนักงานขับรถที่ไม่สุภาพทุก กรณี และผลกระทบอื่นๆ ที่เกิดขึ้นและดำเนินการแก้ไขให้ เรียบร้อยทันที	- โครงการยินดีรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดย สามารถแจ้งเรื่องได้ทางสำนักงานโครงการ โดยตรง หรือแจ้งผ่านทางผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7 - มีการสอบถามชุมชนอย่างสม่ำเสมอ โดยการ ดำเนินงานที่ผ่านมา ยังไม่มีการร้องเรียนใดๆ หากกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบ หรือสร้างความเดือดร้อนต่อชุมชน จะดำเนินการ แก้ไขโดยเร่งด่วน	- ไม่มี	 <p>จุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณโครงการ</p>

## ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) ให้การฝึกอบรมแก่พนักงานในเรื่องความปลอดภัย ในการทำงาน โดยแนะนำวิธีการใช้งานเครื่องจักรอย่าง ถูกต้อง	- การดำเนินงานของโครงการมีการอบรมด้าน ความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้เครื่องมือ ให้พนักงานอยู่เสมอ	- ไม่มี	-
8) ให้พนักงานขับรถของโครงการกวดตรวจให้สัญญาณ เตือนภัยผู้ที่สัญจรไปมาบนถนนสาธารณะรับทราบทุกครั้ง โดยกวดตรวจสัญญาณบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และ บริเวณทางแยกเพื่อไปโรงแต่งแร่ทรายแก้วของโครงการ	- กำชับให้พนักงานขับรถของโครงการกวดตรวจ เพื่อส่งสัญญาณเตือนบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และบริเวณทางแยกเพื่อไปโรงแต่งแร่	- ไม่มี	-
<b>3. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>3.1 ผลกระทบต่ออาชีพอนามัยและความปลอดภัย</b> 1) ให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพ พนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงานและมีการตรวจ สุขภาพประจำปีละ 1 ครั้ง โดยผลการตรวจ สุขภาพพนักงานครั้งล่าสุด ในวันที่ 4-14 กันยายน 2566 พบว่า มีพนักงานเข้ารับการตรวจ สุขภาพจำนวน 44 ราย โดยพนักงานทั้งหมดมีผล	- ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	การเอกซเรย์ปอดเป็นปกติ รายละเอียดตั้ง เอกสารแนบ 9 การตรวจสุขภาพประจำปี 2567 จะดำเนินการภายในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567 โดยจะรายงานผลการตรวจ สุขภาพให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป		
2) ต้องเข้มงวดคนงานให้ใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายเช่น ผ้าปิดปาก และหน้ากากกันฝุ่น เป็นต้น ในขณะปฏิบัติงานโดยเคร่งครัด	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลไว้ให้ คนงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู ถุง มือ และรองเท้าบูท พร้อมทั้งกำชับให้คนงานสวม ใส่ทุกครั้งขณะปฏิบัติหน้าที่	- ไม่มี	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 
3) จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำ เหมือง และจะมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อ แสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมการ ทำงานของคนงานให้มีความปลอดภัยและป้องกัน อุบัติเหตุที่อาจเกิดจากการทำงาน - จัดทำเอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุไว้ เป็นหลักฐานสำหรับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานเกิดขึ้น ดัง เอกสารแนบ 10	- ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4) ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตาม มาตรการ 17 (6) แห่ง พ.ร.บ.แร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่า ด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่ บุคคลภายนอก</p>	<p>- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือ คนงานได้ทันทั่วทั้งที่เมื่อประสบอันตรายหรือ เจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น เป็น เหตุให้บุคคลถึงแก่ความตายหรือไม่สามารถทำงาน ได้ภายใน 48 ชั่วโมง หรือต้องหยุดประกอบการเกิน 48 ชั่วโมง และเหตุที่ทำให้ต้องหยุดประกอบการ นั้นอาจทำให้เป็นภัยแก่คนงานหรือบุคคลภายนอก ผู้ถือประทานบัตรจะรายงานต่อเจ้าพนักงาน อุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ภายใน 72 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ แต่ถ้าการที่ไม่สามารถ ทำงานได้หรือต้องหยุดประกอบการดังกล่าวไม่ เกิน 48 ชั่วโมง จะรายงานไว้ในรายงาน ประจำเดือนตามแบบพิมพ์ที่กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดภายในวันที่ 5 ของเดือนถัด</p> <p>- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและห้องสุขาที่ถูก สุขลักษณะให้แก่คนงาน</p>		<p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p>  <p>15/04/67</p> <p>น้ำดื่ม</p>  <p>15/04/67</p> <p>ห้องสุขา</p>  <p>15/04/67</p>

## ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องดำเนินการ ล้างล้อและปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิดทุกครั้ง หาก พบทรายเปื้อนบนถนนให้ดำเนินการทำความสะอาดโดย ทันที	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างลานล้างล้อโดยให้รถขนส่งแร่ เข้าล้าง ล้อก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง</li> <li>- รถบรรทุกทุกคันต้องมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิดก่อน ออกจากพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่ง</li> <li>- ขณะขนส่งแร่ หากมีแร่ตกหล่นบนถนนจะให้ คนงานเก็บกวาดทำความสะอาด</li> </ul>	- ไม่มี	 <p>ลานล้างล้อ</p>  <p>การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก 14</p>
6) ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของ ยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. หรือ 15 ไมล์/ชม. ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง และช่วงที่ผ่านชุมชน (US.EPA, 1976)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีมาตรการในการควบคุมความเร็วรถขนส่งแร่ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. โดยติดป้าย ควบคุมความเร็วแจ้งเตือนบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงแต่งแร่ พร้อมทั้งกำชับพนักงานขับ รถให้เพิ่มความระมัดระวังในช่วงที่เป็นทางลูกรัง และช่วงที่ผ่านชุมชน</li> </ul>	- ไม่มี	 <p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p> <p>จำกัดความเร็ว 20 กม./ชม.</p>

## ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) ควรล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ	- จัดสร้างลานล้างล้อก่อนออกจากพื้นที่หน้า เหมืองของโครงการ และกำชับให้พนักงานขับ รถบรรทุกทุกคันล้างล้อก่อนออกจากพื้นที่ โครงการ	- ไม่มี	 ลานล้างล้อ
8) ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็น ลูกรังเป็นระยะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง จากข้อแนะนำของ United State Environmental Protection Agency (US.EPA,1976) ประมาณไว้ว่า การ ฉีดพรมน้ำบนถนนให้มีความชื้น จะสามารถลดปริมาณฝุ่น ได้มากกว่าร้อยละ 50 ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำ จะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูร้อน และฤดูหนาว ควรฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน อาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่ จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่เสมอ รวมทั้งมี การล้างทำความสะอาดหรือใช้รถดูดฝุ่นบริเวณเส้นทาง ลำเลียงขนส่งแร่ที่เป็นถนนสาธารณะ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่ โครงการ เส้นทางเข้า-ออก และถนนสาธารณะ ด้านนอกโครงการอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามสภาพภูมิอากาศในแต่ละวัน	- ไม่มี	 รถฉีดพรมน้ำของโครงการ

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>3.2 ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>  1) เศรษฐกิจและสังคม ในการทำเหมืองให้ดำเนินการเป็นไปตาม แผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด และตรวจสอบ เครื่องจักรและอุปกรณ์อยู่เสมอ อย่างน้อยอาทิตย์ละ 1 ครั้ง	- กิจกรรมการทำเหมืองเป็นไปตามแผนผัง โครงการ โดยกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองจาก ถนนสาธารณะประโยชน์ คลองสาธารณะประโยชน์ และแนวเว้นการทำเหมืองจากขอบแปลงประทาน บัตร - ทำการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เป็น ประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยบันทึกการตรวจสอบ เครื่องจักรแสดงดังเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-
2) ทศนคดีเกี่ยวกับโครงการ 2.1) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยเคร่งครัด และเริ่มดำเนินการโดยทันทีที่ทำเหมือง	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงก่อนการทำเหมืองและ ระหว่างทำเหมือง	- ไม่มี	-
2.2) ภายหลังได้รับอนุญาตการทำเหมือง และเริ่มการทำเหมืองในพื้นที่ให้ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยทันที	- โครงการได้เริ่มทำการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ในช่วงเตรียมการทำ เหมือง โดยดำเนินการครั้งแรกในเดือนธันวาคม 2554 และดำเนินการอย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.3) กำหนดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ จากราษฎร เช่น สำนักงานโครงการ ศาลาประชาคม และ ผู้นำชุมชน เป็นต้น เพื่อให้ราษฎรที่อาจได้รับความ เดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินงานของโครงการ และ โครงการจะต้องดำเนินการตรวจสอบร่วมกันระหว่าง ราษฎรที่ร้องเรียน ตัวแทนชาวบ้าน ผู้นำชุมชน และ ดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ราษฎรร้องเรียน และชดเชย ความเสียหายที่เกิดขึ้นด้วยความเป็นธรรมทันที	- โครงการยินดีรับเรื่องราวร้องเรียนจากชุมชน โดย สามารถแจ้งเรื่องได้ทางสำนักงานโครงการโดยตรง หรือแจ้งผ่านทางผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7  - มีการสอบถามชุมชนอย่างสม่ำเสมอ โดยการ ดำเนินงานที่ผ่านมา ยังไม่มีการร้องเรียนใดๆ หาก กิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบหรือสร้าง ความเดือดร้อนต่อชุมชน จะปฏิบัติตามเงื่อนไข กำหนด	- ไม่มี	<div>จุดรับเรื่องราวร้องเรียนบริเวณโครงการ</div>  <div>จุดรับเรื่องราวร้องเรียนบริเวณหมู่ที่ 7</div> 
2.4) ติดตามตรวจสอบทัศนคติของราษฎร เกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากการทำเหมืองของโครงการ โดยรอบในรัศมี 1 กม. (กลุ่มบ้านหนองนกเอี้ยง, หนอง กะพ้อ, ลำหาชัย และผู้นำชุมชน) ปีละ 1 ครั้ง	- ทำการสำรวจความคิดเห็นของราษฎรและผู้นำ ชุมชน ปีละ 1 ครั้ง สำหรับการสำรวจทัศนคติและ ความคิดเห็นของประชาชนประจำปี 2566 ได้ดำเนินการสำรวจไปเมื่อเดือนธันวาคม 2566 ส่วนผลการสำรวจในปี 2567 จะนำเสนอให้ทราบใน รายงานฉบับถัดไป	- ไม่มี	-
2.5) สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาค ประชาชน เช่น การรวมกลุ่มเยาวชน และกลุ่มอาชีพ เป็นต้น	- สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อให้เกิดการ รวมกลุ่มในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของประชาชน	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.6) มีมาตรการเสริมสร้างความเชื่อมั่น และแสดงความรับผิดชอบต่อชุมชนโดยการจัดทำแผน มวลชนสัมพันธ์ที่เป็นรูปธรรม เพื่อสร้างความเข้าใจต่อ กิจกรรมของโครงการ ได้แก่ ช่วยเหลือ และสนับสนุน กิจกรรมภายในโรงเรียน เช่น บริจาคเงินในการซ่อมแซม อาคารเรียนที่ชำรุด ให้ทุนการศึกษาแก่นักเรียนในชุมชน และบริจาคอุปกรณ์การเรียนแก่นักเรียน ทำนุบำรุงศาสนา สถานต่างๆ ภายในชุมชน พร้อมทั้งส่งเสริมกิจกรรมทาง ศาสนา	- ทางโครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลของ โครงการ เอกสารคำสั่งการแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ นำเสนอดังเอกสารแนบ 6 - ได้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่าง ต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยมี การช่วยเหลือชุมชน ได้แก่ ร่วมบุญทอดผ้าป่า สามัคคีสร้างที่พักสงฆ์ จ.ลำปาง ร่วมบริจาคเงิน จัดทำของทำบุญทอดผ้าป่า วัดหนองใหญ่ จ.ร้อยเอ็ด และบริจาคเงินช่วยงานฌาปนกิจให้กับชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ รายละเอียดกิจกรรม มวลชนสัมพันธ์ แสดงดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-
2.7) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่ อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความ เสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตร ยินยอมยุติการทำเหมือง ตามคำสั่งของทางราชการ แล้ว แก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะ ดำเนินการต่อไป	- การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมายังไม่ได้รับ เรื่องร้องเรียนจากราษฎร - หากกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบ/ ความเดือดร้อนต่อชุมชนทางโครงการยินดีปฏิบัติ ตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.8) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ถือประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมือง และการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- ยังไม่มีประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด	- ไม่มี	-
2.9) ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการทำเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามแผนงาน ที่ได้เสนอไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- ทางโครงการดำเนินงานตามแผนการปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และได้จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2566 รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูนำเสนอต่อเอกสารแนบ 4 สำหรับรายงานฉบับปี 2567 จะนำเสนอให้ทราบในรอบถัดไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดจากโรงแต่งแร่ทรายแก้ว

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้ทำความสะอาดมูลดินทรายที่ตกกระจายบนถนน เขาคินซ็อน-หนองปรือ และหนองกะพ้อ-ลำหาชัย ให้ สะอาดและกำหนดให้ทำความสะอาดทุกวันอย่างน้อยวัน ละ 1 ครั้ง	- จัดให้มีคนงานประจำสำหรับทำความสะอาด ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโรงแต่งแร่ โดยได้ กำหนดให้ทำความสะอาดทุกวันอย่างน้อยวัน ละ 1 ครั้ง	- ไม่มี	พนักงานทำความสะอาดถนน 
2. ในการขนส่งแร่บนถนนสาธารณะทุกสายต้องปิดคลุม กระบะบรรทุกให้มิดชิด และใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ ชม. เมื่อผ่านชุมชน	- มีการปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิดก่อนขนส่งแร่ ออกนอกพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทาง ขนส่ง  - มีมาตรการในการควบคุมความเร็วรถขนส่ง แร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. โดยติด ป้ายควบคุมความเร็วแจ้งเตือนบริเวณพื้นที่ โครงการและบริเวณโรงแต่งแร่ พร้อมทั้งกำชับ พนักงานขับรถให้เพิ่มความระมัดระวังเมื่อผ่าน แหล่งชุมชน	- ไม่มี	การปิดคลุมผ้าใบของรถบรรทุก   ป้ายจำกัดความเร็ว 

## ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. ปรับปรุงคันทำนบกั้นดินโดยรอบพื้นที่โรงแต่งแร่ บ่อเก็บ ขังน้ำตกตะกอน และบ่อน้ำใสเดิม ให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ และให้ปลูกยูคาลิปตัสและหญ้าแฝกโดยรอบโรง แต่งแร่และคันทำนบกั้นเพื่อเป็นแนวกันลมและการชะล้าง พังทลายดินให้หนาแน่น</p>	<p>- ดูแลคันทำนบกั้นดินรอบโรงแต่งแร่ บ่อเก็บขังน้ำ ตกตะกอน และบ่อน้ำใส ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งปลูกต้นยูคาลิปตัสและหญ้าแฝก เพื่อ เป็นแนวกันลมและป้องกันการชะล้างพังทลาย ของดิน</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>แนวต้นยูคาลิปตัสรอบโรงแต่งแร่</p>  <p>บ่อน้ำใส</p>  <p>บ่อดักตะกอน</p> 



## ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ปรับปรุงทางขนส่งแร่ช่วงจากทางแยกถนนลำหาชัย- หนองกะพ้อ ไปยังโรงแต่งแร่ ให้เป็นทางลูกรังบดอัดแน่น หรือลาดยาง ทำความสะอาดฝุ่นสะสมบนผิวทาง ฉีดพรม น้ำให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอเพื่อลดการกระจายของฝุ่นละออง	- เส้นทางที่เชื่อมระหว่างถนนลาดยางสายลำ หาชัย-หนองกะพ้อจนถึงด้านหลังโรงแต่งแร่มี การปรับปรุงเป็นถนนลูกรังบดอัดแล้ว - มีการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน - จัดให้มีคนงานสำหรับทำความสะอาดถนน เพื่อ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเป็นประจำ	- ไม่มี	 รถฉีดพรมน้ำของโครงการ
5. ห้ามมิให้มีการระบายน้ำจากบ่อเก็บขังลงสู่ห้วยหนอง ผักบุ้งโดยตรงโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการมีคูระบายน้ำรอบพื้นที่ โดยไม่มีการระบายน้ำออกนอกโครงการแต่อย่าง ใด	- ไม่มี	-
6. ติดตามตรวจสอบผลกระทบจากโรงแต่งแร่ โดยติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบริเวณ (1) ห้วยหนองผักบุ้งตะวันตก (ก่อนไหลผ่านโครงการ) (2) ห้วยหนองผักบุ้งตะวันออก (จุดไหลผ่านโครงการแล้ว) (3) บ่อตกตะกอนโรงแต่งแร่ 1 (4) บ่อตกตะกอนโรงแต่งแร่ 2 (5) บ่อน้ำใสโรงแต่งแร่ โดยมีพารามิเตอร์ คือ pH, Turbidity, total solid, suspended solid, Total Hardness อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนเมษายนที่เป็นฤดูแล้ง และเดือนกันยายนที่เป็นช่วง ฤดูฝน	- ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ในวันที่ 24 เมษายน 2567 ตามสถานีที่กำหนดทั้ง 5 สถานี โดยผลการตรวจวัดสถานีบ่อตกตะกอน โรงแต่งแร่ 1 และ 2 และสถานีบ่อน้ำใสโรงแต่งแร่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำผิวดิน - สำหรับสถานีห้วยหนองผักบุ้งตะวันตกและ สถานีห้วยหนองผักบุ้งตะวันออก ไม่สามารถเก็บ ตัวอย่างมาวิเคราะห์ได้ เนื่องจากน้ำแห้ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 การดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>1. คุณภาพอากาศและเสียง</b> 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) บ้านราษฎรปากทางเข้า-ออกโรงแต่งแร่ 6) บริเวณโรงแต่งแร่ โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายนและธันวาคม	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 10 ไมครอน จำนวน 6 สถานีตามที่กำหนด ระหว่างวันที่ 24-25 เมษายน 2567 พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป - ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. จำนวน 6 สถานี ตามที่กำหนด ระหว่างวันที่ 24-25 เมษายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน	- ไม่มี	-
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> ตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยดัชนี ได้แก่ pH, Suspended Solid, Turbidity, Total Hardness, Total Solid จำนวน 6 สถานี ได้แก่ 1) บ่อน้ำใช้บ้านหนองนกเอี้ยง	- ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ใน วันที่ 24 เมษายน 2567 โดยผลการตรวจวัดน้ำผิวดิน สถานีบ่อดกตะกอนโรงแต่งแร่ 1 และ 2 และสถานี บ่อน้ำใส่โรงแต่งแร่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ห้วยหนองผักบุ้งตะวันตกโรงแต่งแร่ 3) ห้วยหนองผักบุ้งตะวันออกโรงแต่งแร่ 4) บ่อตกตะกอนโรงแต่งแร่ 1 5) บ่อตกตะกอนโรงแต่งแร่ 2 6) บ่อน้ำใสโรงแต่งแร่ ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายนและกันยายน	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ ผิวดิน - สำหรับสถานีห้วยหนองผักบุ้งตะวันตกและสถานีห้วย หนองผักบุ้งตะวันออก ไม่สามารถเก็บตัวอย่างมา วิเคราะห์ได้ เนื่องจากน้ำแห้ง - ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน สถานีบ่อน้ำใช้บ้าน หนองนกเอี้ยง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามที่กฎหมาย กำหนดมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และ มาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ยกเว้นค่าความขุ่น ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด		
<b>3. ตรวจสอบสุขภาพคนงานและพนักงาน</b> ตรวจสอบสุขภาพคนงานและพนักงาน โดยตรวจวัดตาม มาตรฐานทางการแพทย์ที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านม่วงโพรง หรือศูนย์สาธารณสุขตำบลเขาหินซ้อน ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อน รับเข้าปฏิบัติงานและมีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีละ 1 ครั้ง โดยผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุด ในวันที่ 4-14 กันยายน 2566 พบว่า มีพนักงานเข้ารับการตรวจ สุขภาพจำนวน 44 ราย โดยพนักงานทั้งหมดมีผลการ เอกซเรย์ปอดเป็นปกติ รายละเอียดดังเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<b>4. ตรวจสอบทัศนคติในภาพรวมหลังการทำเหมืองของ โครงการ</b> ตรวจสอบโดยการสอบถามผลกระทบที่ได้รับจากการทำ เหมือง เช่น การร้องเรียนหรือปัญหาที่ผ่านมาจาก 1) ผู้ใหญ่บ้าน 2) อบต.เขาคินซ้อ 3) กลุ่มบ้านหนองนกแอ้ง 4) กลุ่มบ้านหนองกะพ้อ 5) บ้านลำหาชัย โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง	- ทำการสำรวจความคิดเห็นของราษฎรและผู้นำชุมชน ปี ละ 1 ครั้ง สำหรับการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็น ของประชาชนประจำปี 2566 ได้ดำเนินการสำรวจไปเมื่อ เดือนธันวาคม ส่วนผลการสำรวจในปี 2567 จะนำเสนอ ให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	- ไม่มี	-

**ตารางที่ 2.3-1** ผลการดำเนินการตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว หรือทรายชิลิกา


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั่วไป</b></p> <p>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องกำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ตลอดระยะเวลา ดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>1.1 จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ที่ระบุถึงสาระสำคัญของโครงการ ประกอบด้วย ข้อมูลเกี่ยวกับหมายเลข ประทานบัตร ชนิดแร่ เนื้อที่ ระยะเวลาการอนุญาต โครงการ และผู้รับผิดชอบ ขนาดกว้าง 1 เมตร ยาว 2 เมตร ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ</p>	<p>- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ประกอบด้วย เลขประทานบัตร ชนิดแร่ เนื้อที่ ประทานบัตร ระยะเวลาการอนุญาตโครงการ รวมทั้งผู้รับผิดชอบ โดยได้ติดตั้งไว้บริเวณ ด้านหน้าพื้นที่โครงการ</p>	- ไม่มี	
<p>1.2 จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมี ตัวแทนจากโครงการ 3 คน ตัวแทนจากชุมชนที่ตั้งโครงการ และใกล้เคียงไม่เกิน 5 คน และตัวแทนจากองค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นรวมกัน ผู้ใหญ่บ้าน ไม่เกิน 3 คน เพื่อทำหน้าที่ ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และ รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน</p>	<p>- ทางโครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2564 เพื่อทำหน้าที่ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลของ โครงการ สร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน เอกสาร คำสั่งการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 6</p>	- ไม่มี	-
<p>1.3 กรณีที่มีการพบซากโบราณวัตถุหรือร่องรอย ทางประวัติศาสตร์โบราณคดี หรือซากดึกดำบรรพ์ที่มีคุณค่า จากการทำเหมือง จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจาก สำนักงานศิลปกรรมท้องถิ่น หรือกรมทรัพยากรธรณี แล้วแต่ กรณีเข้าไปดำเนินการตรวจสอบ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจ</p>	<p>- การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาไม่พบ ซากโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หรือซากดึกดำบรรพ์ แต่อย่างไรก็ ตามหากการดำเนินงานทำเหมืองของโครงการ ในช่วงต่อไปพบซากโบราณวัตถุ หรือร่องรอย</p>	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หรือซากดึกดำบรรพ์ที่มีคุณค่า ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ทางประวัติศาสตร์โบราณคดี หรือซากดึกดำบรรพ์ ทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนดต่อไป		
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 25 ธันวาคม 2567 มีจำนวนเงินทั้งสิ้น 365,289.48 บาท รายละเอียดดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1.6 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>	<p>- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยนำเงินเข้าครั้งแรกในวันที่ 1 กันยายน 2560 เป็นจำนวน 100,000 บาท โดยสถานะบัญชีกองทุน ณ วันที่ 25 ธันวาคม 2567 มีจำนวนเงินทั้งสิ้น 485,971.48 บาท รายละเอียดตั้งเอกสารแนบ 5</p>	- ไม่มี	-
<p><b>2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิศวกรรมและความปลอดภัย</b></p> <p>ผู้ได้รับประทานบัตรจะต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านวิศวกรรมและความปลอดภัย ตั้งแต่ระยะเตรียมการทำเหมืองและระยะดำเนินการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>2.1 ด้านการทำเหมือง จะต้องดำเนินการ ดังนี้</p> <p>2.1.1 กำหนดตำแหน่งพื้นที่ทำเหมืองให้อยู่ห่างจากแนวเขตประทานบัตรไม่น้อยกว่า 10 เมตร และห่างจากทางน้ำและทางสาธารณะไม่น้อยกว่า 50 เมตร</p>	<p>- กำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากถนน สาธารณประโยชน์ ในระยะ 50 ม. และแนวเว้นการทำเหมืองจากขอบแปลงประทานบัตรในระยะ 10 ม. พร้อมทั้งปลูกต้นยูคาลิปตัสบนคันทำนบดิน เพื่อแสดงแนวเว้นเขตการทำเหมือง</p>	- ไม่มี	

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม.</p>
<p>2.1.2 การทำเหมืองโดยวิธีการทำเหมืองหาบแบบขั้นบันได จะต้องออกแบบบ่อเหมืองความลึกสูงสุดไม่เกิน 12 เมตร จากระดับผิวดิน ความลาดชันสุดท้ายรวมไม่เกิน 35 องศา หรือไม่เกิน 1:2 พร้อมทั้งมีการจัดทำระบบป้องกันการพังทลายของขอบบ่อและผนังบ่อ เช่น การปลูกหญ้าแฝก การทำผนังคอนกรีต เป็นต้น</p>	<p>- การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองแบบเหมืองหาบ และการทำเหมืองไปตามแผนผังการทำเหมืองกำหนด โดยควบคุมความลึกไม่เกิน 12 ม. จากระดับผิวดิน และความลาดชันรวมไม่เกิน 30 องศา</p> <p>- ทางโครงการปล่อยให้พืชคลุมดินขึ้นตามธรรมชาติเพื่อปกคลุมบริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	- ไม่มี	 <p>หน้าเหมืองปัจจุบัน</p>
<p>2.1.3 จัดทำแผนและสรุปผลการตรวจสอบเสถียรภาพบ่อให้มีความมั่นคงปลอดภัยในระหว่างประกอบกิจกรรมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยให้วิศวกรควบคุมเป็นผู้รับรองความปลอดภัย ทั้งนี้ หากมีการพังทลายของขอบบ่อเหมืองที่อาจกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงให้หยุดการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าว และทำการถมดินหรือวิธีการอื่นเพิ่มเติมเพื่อให้มีความปลอดภัย</p>	<p>- ทางโครงการได้จัดทำแผนและสรุปผลการตรวจสอบเสถียรภาพบ่อให้มีความมั่นคงปลอดภัยในระหว่างประกอบกิจกรรม รายงานการตรวจสอบเสถียรภาพบ่อเหมือง แสดงดังเอกสารแนบ 11</p> <p>- ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด หากมีการพังทลายของขอบบ่อเหมืองที่อาจกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงจะหยุดการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าว และทำการถมดินหรือวิธีการอื่นเพิ่มเติมเพื่อให้มีความปลอดภัย</p>	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.1.4 จัดทำคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร พร้อมปลูกต้นไม้หรือปลูกหญ้าปกคลุมคันทำนบเพื่อป้องกันน้ำไหลบ่าออกนอกพื้นที่ประทานบัตร	- ทางโครงการดำเนินการจัดสร้างคันทำนบดินและปลูกต้นยูคาลิปตัส และปล่อยให้หญ้าขึ้นปกคลุมคันทำนบดินตามธรรมชาติ เพื่อป้องกันน้ำไหลบ่าออกนอกพื้นที่ประทานบัตร	- ไม่มี	<div>คันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ</div> 
2.1.5 การทำเหมืองให้ทำได้เฉพาะในช่วงเวลา 08.00 น. จนถึงเวลา 17.00 น. ถ้าจะดำเนินกิจกรรมนอกเวลาที่กำหนดไว้จะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และรายงานให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ทราบ โดยคำนึงถึงผลกระทบที่จะเกิดเหตุเดือนร้อนรำคาญความเสียหายหรืออันตรายต่อชุมชนด้วย	- โครงการทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น ซึ่งดำเนินการในช่วง 8.30-12.00 น. และ 13.00-15.30 น. หากจะดำเนินกิจกรรมนอกเวลาที่กำหนด ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
2.1.6 จัดทำบ่อดักตะกอนหรือระบบรองรับน้ำในบ่อขุดเหมือง เพื่อรองรับน้ำให้อยู่ในพื้นที่โครงการ โดยหลีกเลี่ยงการระบายน้ำออกนอกพื้นที่ และให้น้ำนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมของโครงการ กรณี มีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกต้องปรับคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) รวมทั้งรายงานให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งโครงการทราบ	- พื้นที่บ่อเหมืองในช่วงปีที่ 1 และ 2 ซึ่งมีขนาดประมาณ 6.8 ไร่ ทางโครงการได้ปรับพื้นที่บางส่วนให้เป็นบ่อเก็บขังน้ำและดักตะกอน - ทางโครงการมีการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ จึงไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.1.7 ดำเนินกิจกรรมในพื้นที่โครงการและเปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่ผ่านความเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หากมีการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองต้องได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ก่อน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดขอบเขตกิจกรรมการทำเหมืองตามแผนผังโครงการ</li> <li>- หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด</li> </ul>	- ไม่มี	-
<p>2.2 ด้านการขนส่งแร่ให้ดำเนินการ ดังนี้</p> <p>2.2.1 สร้างเส้นทางขนส่งแร่สายหลักภายในพื้นที่โครงการให้เป็นถนนลูกรังหรือหินบดอัดแน่นหรือประเภทอื่นที่ดีกว่า เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง พร้อมจัดรถราดพรมน้ำบนเส้นทางดังกล่าวในช่วงเวลาดำเนินกิจกรรม รวมทั้งจัดทำที่ล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการถึงบริเวณลานล้างล้อเป็นถนนคอนกรีต ระยะทางประมาณ 40 เมตร</li> <li>- ปัจจุบันเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการมีสภาพเป็นดินทรายอัดแน่น ในช่วงการดำเนินการทำเหมืองต่อไป โครงการจะดำเนินการปรับปรุงสภาพถนนให้เป็นเส้นทางที่สามารถลดฝุ่นละอองได้ดีกว่าเดิม</li> <li>- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการความถี่อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน</li> <li>- จัดสร้างบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	- ไม่มี	 <p>ถนนคอนกรีตบริเวณทางเข้า-ออก</p>  <p>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p>



## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div data-bbox="1659 347 2092 676">  <p>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</p> </div> <div data-bbox="1659 676 2092 1002">  <p>ลานล้างล้อ</p> </div>
<p>2.2.2 ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการดำเนินการพัฒนาเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการเป็นแบบลาดยางหรือคอนกรีตหรือตามความเห็นของท้องถิ่น เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อสภาพแวดล้อมใกล้เคียง และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ท้องถิ่นกำหนดเพิ่มเติม (หากมี)</p>	<p>- เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกพื้นที่โครงการเป็นถนนลาดยางทั้งหมดแล้ว อย่างไรก็ตามทางโครงการจะดำเนินการดูแลเส้นทางดังกล่าวให้มีสภาพการใช้งานที่ดีเสมอ และหากพบว่าการชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะประสานงานไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน เพื่อให้การสนับสนุนในการซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าว</p>	<p>- ไม่มี</p>	<div data-bbox="1659 1002 2092 1335">  <p>เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ</p> </div>


## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2.2.3 จัดทำป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายชะลอความเร็ว เป็นต้น บริเวณก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ช่วงเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ</p>	<p>- ทางโครงการได้ติดตั้งป้ายแจ้งเตือนจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ไว้บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงแต่งแร่ และจัดทำป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกเข้า-ออก บริเวณริมถนนใกล้ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p>  <p>ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก</p> 
<p>2.2.4 ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกเพื่อให้มิดชิดก่อนขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการและควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งผ่านชุมชน ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงถนนลูกรัง</p>	<p>- มีการปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิดก่อนขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่ง</p> <p>- มีมาตรการในการควบคุมความเร็วรถขนส่งแร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. โดยติดป้ายควบคุมความเร็วแจ้งเตือนบริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่ พร้อมทั้งกำชับพนักงานขับรถให้เพิ่มความเร็วในขณะวิ่งในช่วงถนนลูกรัง</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>การปิดคลุมผ้าใบของรถบรรทุก</p> 


## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.2.5 การขนส่งแร่ให้ทำได้เฉพาะในช่วงเวลา 08.00 น. จนถึงเวลา 17.00 น. โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาที่นักเรียนเดินทางไปและกลับโรงเรียน ถ้าจะขนส่งแร่เกินเวลาที่กำหนดไว้จะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และรายงานให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ทราบ โดยคำนึงถึงผลกระทบที่จะเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญเสียหาย หรืออันตรายต่อชุมชนด้วย	- ทำการขนส่งแร่เฉพาะช่วงเวลา 09.00-15.00 น. เท่านั้น หากจะขนส่งแร่เกินเวลาที่กำหนดทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด	- ไม่มี	-
<b>3. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b> เมื่อได้ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่แล้ว จะต้องมีการตรวจสอบและประเมินผลกระทบของโครงการที่ทำมาแล้ว เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังนี้ 3.1 การตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการดังนี้ 3.1.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ ( $PM_{10}$ ) และระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ตามจุดตรวจวัดที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- ทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, $PM_{10}$ และระดับเสียงในสถานที่ที่กำหนด โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ วันที่ 24-25 เมษายน 2567 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงทั้ง 6 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	-

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.1.2 ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเสร็จสิ้น การทำเหมืองในพื้นที่บ่อเหมืองสุดท้าย โดยดัชนีที่ทำการ ตรวจวัด คือ pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead	- ก่อนเสร็จสิ้นการทำเหมืองในพื้นที่บ่อเหมือง สุดท้าย โครงการจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
3.2 การรายงานผล จะต้องดำเนินการ ดังนี้ 3.2.1 รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด ในประกาศฉบับนี้ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ทราบปีละครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ กำหนดในประกาศฉบับนี้ ให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยดำเนินการจัดส่ง เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	
3.2.2 จัดทำป้ายแสดงผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ กำหนด ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และสำนักงาน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่แปลงประทานบัตรตั้งอยู่	- โครงการจัดทำป้ายแสดงผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติ ตามเงื่อนไขที่โดยติดตั้งไว้ที่บริเวณด้านหน้าพื้นที่ โครงการ และสำนักงานองค์การบริหารส่วน ตำบลเขาหินซ้อน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณ สำนักงานบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน</p>  <p>ป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณ สำนักงานบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน</p> 