

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 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1) ให้ดำเนินการทำเหมืองเป็นไปตามแผนผังโครงการโดยเคร่งครัด ห้ามทำเหมืองเข้าใกล้ถนนสาธารณะประโยชน์ (แนวเวนระยะ 50 ม.) และขอบพื้นที่ (แนวเวนระยะ 5 ม.) โดยเด็ดขาด ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง (Stability) ของขอบบ่อเหมืองแต่ละระดับอยู่เสมอ	- ปัจจุบันพื้นที่เปิดหน้าเหมืองของโครงการอยู่ระหว่างหมุดที่ 13-15 ทางด้านทิศเหนือ และหมุดที่ 3-5 ทางด้านทิศใต้ ขนาดพื้นที่หน้าเหมืองรวมประมาณ 27 ไร่ - เว้นการทำเหมืองจากถนนสาธารณะประโยชน์ ในระยะ 50 ม. และ เว้นการทำเหมืองจากขอบแปลงประทานบัตรในระยะ 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. แบบสลับฟันปลาให้ทั่วทั้งพื้นที่เว้นการทำเหมืองและที่ว่าง	- 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 และดูแลรักษาดันไม้ให้มีการ เจริญเติบโตที่ดี		
3) ปลุกหญ้าแฝกปกคลุมระหว่างแถวยูคาลิปตัส ขอบบ่อเหมือง ด้านลาดบ่อเหมืองและที่ว่างที่ไม่มี กำหนดในการทำเหมือง ให้หนาแน่น	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการปล่อยให้พืชคลุมดินขึ้นเองตามธรรมชาติ - ปกคลุมบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณคันทำนบดิน - ระหว่างแถวยูคาลิปตัส - มีการดูแลรักษาสภาพพื้นที่ว่างที่ไม่มีกำหนดในการทำเหมือง และแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี 	- ไม่มี	<p>พืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ว่างเว้นการทำเหมือง</p>  <p>22/10/63</p> <p>พืชคลุมดินบริเวณคันทำนบดิน</p>  <p>22/10/63</p>
4) ให้แผ้วถางพืชคลุมดินเฉพาะพื้นที่ที่จะทำ เหมืองเท่านั้น บริเวณใดยังไม่มีการทำเหมืองให้คง สภาพพืชคลุมดินไว้ดังเดิม	<ul style="list-style-type: none"> - การตัดต้นไม้และแผ้วถางพืชต่างๆ จะดำเนินการเฉพาะพื้นที่ที่จะใช้ในกิจกรรมการทำเหมือง ส่วนพื้นที่อื่นๆ คงสภาพเดิมไว้ 	- ไม่มี	<p>พื้นที่ที่ยังไม่เปิดทำเหมือง</p>  <p>21/10/63</p>




ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5) ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้เป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น และฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการถึงบริเวณลานล้างล้อเป็นถนนคอนกรีต ระยะทางประมาณ 40 ม. - ปัจจุบันเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการมีสภาพเป็นดินทรายอัดแน่น ในช่วงการดำเนินการทำเหมืองต่อไป โครงการจะดำเนินการปรับปรุงสภาพถนนให้เป็นเส้นทางที่สามารถลดฝุ่นละอองได้ดีกว่าเดิม - ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ ความถี่อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามสภาพอากาศในแต่ละวัน 	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ให้จัดสร้างลานล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้เสร็จสิ้นพร้อมใช้งานก่อนการดำเนินงาน	- โครงการมีลานล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งกั้นรั้วให้รถบรรทุกต้องขับผ่านลานล้างล้อทุกครั้งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	
1.2 ผลกระทบด้านทัศนียภาพ 1) ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ได้แก่ ยูคาลิปตัส มีระยะห่างระหว่างแถว 2 ม. และระยะห่างระหว่างต้น 2 ม. แบบสลับฟันปลา ให้ทั่วทั้งพื้นที่เวนคืนทางและที่ว่างดูแลให้เจริญเติบโตตลอดอายุประทานบัตรเพื่อบดบังทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่เวนคืนทางทำเหมืองรอบพื้นที่โครงการ ดำเนินการสร้างคันทำนบดิน และปลูกต้นยูคาลิปตัสจำนวน 1 แถว สลับกับแนวต้นยูคาลิปตัสเดิมที่มีอยู่แล้ว 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถวประมาณ 2x2 ม. - ดูแลรักษาให้ต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งเป็นการบดบังทัศนียภาพ และหากพบว่าต้นไม้เดิมตายลง จะทำการปลูกทดแทนโดยทันที	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ปลุกหญ้าแฝกปกคลุมระหว่างแถวยูคาลิปตัส ขอบบ่อเหมือง ด้านลาดบ่อเหมืองและที่ว่างที่ไม่มี กำหนดในการทำเหมือง ให้หนาแน่น	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการปล่อยให้พืชคลุมดินขึ้นเองตามธรรมชาติ - ปกคลุมบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณคันทำนบดินระหว่างแถวยูคาลิปตัส - มีการปลุกหญ้าแฝกเพิ่มเติมบริเวณแนวคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ว่างเว้นจากการทำเหมือง - มีการดูแลรักษาสภาพพื้นที่ว่างที่ไม่มีกำหนดในการทำเหมือง และแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี 	- ไม่มี	 <p>พืชคลุมดินบริเวณคันทำนบ</p>  <p>พืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ว่างเว้นจากการทำเหมือง</p>
3) ให้แผ้วถางพืชคลุมดินเฉพาะพื้นที่ที่จะทำเหมืองเท่านั้น บริเวณใดยังไม่มีการทำเหมืองให้คงสภาพพืชคลุมดินไว้ดั้งเดิม	- การตัดต้นไม้และแผ้วถางพืชต่างๆ จะดำเนินการเฉพาะพื้นที่ที่จะใช้ในกิจกรรมการทำเหมืองเท่านั้น ส่วนพื้นที่อื่นๆ คงสภาพธรรมชาติเดิมไว้	- ไม่มี	 <p>พื้นที่ที่ยังไม่เปิดทำเหมือง</p>




ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 ผลกระทบต่ออุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1) ให้ปรับปรุงบ่อเหมืองที่เกิดขึ้นในปีที่ 1 และ 2 พื้นที่ประมาณ 6.8 ไร่ เป็นบ่อเก็บขังน้ำและตกตะกอน โดยปรับปรุงความลาดชันบ่อเหมือง ปลุกหญ้าแฝกปกคลุมให้หนาแน่น	- ปัจจุบันพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทั้งหมดมีขนาดประมาณ 27 ไร่ โดยในจำนวนนี้รวมพื้นที่บ่อเหมืองในช่วงปีที่ 1 และ 2 ที่มีขนาดประมาณ 6.8 ไร่ ไว้ด้วย ซึ่งโครงการได้ปรับพื้นที่บางส่วนให้เป็นบ่อเก็บขังน้ำและตกตะกอน - หากสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงความลาดชันของบ่อเหมือง พร้อมทั้งปลุกหญ้าแฝกให้ขึ้นปกคลุมหนาแน่นตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	 ภาพหน้าเหมืองปัจจุบัน
2) ให้จัดทำคุระบายน้ำบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ ลึกประมาณ 0.5 ม. ริมเส้นทางขนส่งแร่ทั้ง 2 ด้าน ให้มีทิศทางระบายน้ำลงสู่บ่อเก็บขังที่กำหนดในข้อ 1) และห้ามระบายน้ำออกนอกโครงการโดยเด็ดขาดและให้หยุดการทำเหมืองในช่วงฝนตกหนัก	- จัดสร้างคุระบายน้ำบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการทั้ง 2 ด้าน โดยน้ำจะระบายลงสู่บ่อเก็บขังน้ำในพื้นที่โครงการ เพื่อควบคุมไม่ให้น้ำภายในโครงการระบายออกสู่ภายนอก - กรณีที่มีฝนตกจะไม่มีในการทำกิจกรรมบริเวณหน้าเหมือง	- ไม่มี	 คุระบายน้ำบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่
3) หลีกเลี่ยงการแผ้วถางพืชคลุมดินเดิม เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินทราย	- การตัดต้นไม้และแผ้วถางพืชต่างๆ จะดำเนินการเฉพาะพื้นที่ที่จะใช้ในกิจกรรมการทำเหมืองเท่านั้น ส่วนพื้นที่อื่นๆ คงสภาพธรรมชาติเดิมไว้	- ไม่มี	 พื้นที่ที่ยังไม่เปิดทำเหมือง



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4 ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ 1) จัดสร้างคันทำนบกั้นดินอัดแน่นโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ โดยให้มีลักษณะหน้าตัดเป็นสี่เหลี่ยมคางหมู สูงประมาณ 1 ม. และปลูกยูคาลิปตัสให้มีระยะห่างระหว่างแถว 2 ม. และระยะห่างระหว่างต้น 2 ม. แบบสลับฟันปลาให้ทั่วทั้งพื้นที่เว้นระยะการทำเหมืองเพื่อใช้เป็นแนวกันลมและลดผลกระทบทางด้านเสียงได้ด้วย	- บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองรอบพื้นที่โครงการดำเนินการสร้างคันทำนบกั้นดินสูง 1 ม. และปลูกต้นยูคาลิปตัสจำนวน 1 แถว สลับกับแนวต้นยูคาลิปตัสเดิมที่มีอยู่แล้ว 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถวประมาณ 2x2 ม.	- ไม่มี	
2) การขนส่งแร่ 2.1) จัดทำลานล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	- มีลานล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งกำชับให้รถบรรทุกต้องขับผ่านลานล้างล้อทุกครั้งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	
3) ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. หรือ 15 ไมล์/ชม. ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง และช่วงที่ผ่านชุมชน (US.EPA,1976) จะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้ร้อยละ 80	- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกควบคุมความเร็วของรถภายในเขตพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และสำหรับช่วงที่เป็นทางลูกรังภายนอกพื้นที่โครงการที่ผ่านแหล่งชุมชนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. พร้อมติดป้ายควบคุมความเร็ว และป้ายเตือนห้ามขับเร็ว โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และ	- ไม่มี	



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังมากขึ้น</p> <p>- ติดตั้งป้ายเตือนให้ชะลอความเร็วก่อนถึงพื้นที่ชุมชน รวมทั้งได้กำชับพนักงานขับรถให้เพิ่มความระมัดระวังเมื่อผ่านแหล่งชุมชน</p>		<p>ป้ายห้ามขับเร็ว</p>  <p>21/04/68</p> <p>ป้ายเตือนกรณาลดความเร็วในเขตชุมชน</p>  <p>21/04/68</p>
<p>4) ห้ามบรรทุกขนส่งแร่ให้มีน้ำหนักเกินกว่ากฎหมายกำหนดโดยเด็ดขาด</p>	<p>- ควบคุมและกำหนน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามประกาศผู้อำนวยการทางหลวงฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2548) และฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2552) โดยกำหนดให้รถสิบล้อมีน้ำหนักไม่เกิน 25 ตัน และรถพ่วง 8 ล้อ ไม่เกิน 22 ตัน โดยการชั่งน้ำหนักบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>จุดชั่งน้ำหนัก</p>  <p>21/04/68</p>


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) 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	-
6) ตรวจสอบเส้นทางสาธารณะที่ขนส่งแร่ร่วมกับราษฎร หากพบความสกปรกจากมูลดินทราย ตกหล่นให้ทำความสะอาดทันที และหากพบเส้นทางเสียหายให้ประสานงานกับ อบต. ทำการปรับปรุงซ่อมแซมโดยทันที	- ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบเส้นทางสาธารณะร่วมกับชุมชน หากพบว่าชำรุดเสียหายจะประสานงานกับ อบต. เพื่อดำเนินปรับปรุงเส้นทางทันที	- ไม่มี	
1.5 ผลกระทบด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือน 1) เสียงจากการทำเหมือง 1.1) ให้ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดเสียงดังจากการทำงาน	- มีการตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุก ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ - หากพบยานพาหนะ หรือเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการมีปัญหา จะรีบนำเข้าโรงซ่อมบำรุงของโครงการทันที	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงาน เช่น ที่อุดหู และควบคุมให้พนักงานใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งปฏิบัติงาน	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้พนักงานของโครงการสวมใส่ เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากกรองฝุ่น ปลั๊กอุดหู แวนนิรภัย ถุงมือนิรภัย เสื้อกั๊กสะท้อนแสง และรองเท้าหัวเหล็ก เป็นต้น ให้มีจำนวนเพียงพอต่อพนักงาน พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการปฏิบัติงาน	- ไม่มี	<p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>  <p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> 
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	-



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) เสี่ยงและแรงสั่นสะเทือนจากรถบรรทุก</p> <p>2.1) ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. หรือ 15 ไมล์/ชม. ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง และช่วงที่ผ่านชุมชน (US.EPA,1976)</p>	<p>- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกควบคุมความเร็วของรถภายในเขตพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และสำหรับช่วงที่เป็นทางลูกรังภายนอกพื้นที่โครงการที่ผ่านแหล่งชุมชนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. พร้อมติดป้ายควบคุมความเร็ว และป้ายเตือนกรณาลดความเร็ว โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังมากขึ้น</p> <p>- ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนให้ชะลอความเร็วก่อนถึงพื้นที่ชุมชน รวมทั้งได้กำชับพนักงานขับรถให้เพิ่มความระมัดระวังเมื่อผ่านแหล่งชุมชน</p>	- ไม่มี	 <p>ป้ายควบคุมความเร็ว</p> <p>ป้ายเตือนกรณาลดความเร็ว</p> <p>กรณาลดความเร็ว</p> <p>ป้ายเตือนกรณาลดความเร็วในเขตชุมชน</p>




ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.2) ในการบรรทุกทรายจะต้องให้น้ำหนักรวมไม่เกินกว่ากฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้ถนนเสียหาย	- ควบคุมและกำหนน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามประกาศผู้อำนวยการทางหลวงฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2548) และฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2552) โดยกำหนดให้รถสิบล้อมีน้ำหนักไม่เกิน 25 ตัน และรถพ่วง 8 ล้อ ไม่เกิน 22 ตัน โดยการชั่งน้ำหนักบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง	- ไม่มี	
2.3) ห้ามเร่งเครื่องยนต์ให้มีเสียงดังในช่วงผ่านชุมชนโดยเฉพาะเมื่อผ่านกลุ่มบ้านหนองกะพ้อและลำมาชัยโดยเด็ดขาด	- ขอความร่วมมือพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ใช้ความเร็วของรถภายในเขตพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และสำหรับช่วงที่เป็นทางลูกรังภายนอกพื้นที่โครงการที่ผ่านแหล่งชุมชนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. และห้ามเร่งเครื่องยนต์ให้มีเสียงดังในช่วงที่ผ่านชุมชนโดยเด็ดขาด	- ไม่มี	
2. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 ในการบรรทุกทรายจะต้องให้น้ำหนักรวมไม่เกินกว่ากฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้ถนนเสียหาย หากพบว่ามีเส้นทางชำรุดเสียหายจากการขนส่งแร่ทรายแก้วของโครงการ ทางโครงการต้องดำเนินการประสานท้องถิ่นและดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ควบคุมและกำหนน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด - ทางโครงการได้ดูแลรักษาดูแลถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีชำรุดเสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.2 หลีกเลียงการขนส่งในช่วงเวลา ก่อน 8.30 น. และหลังจาก 15.30 น. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะ เกิดขึ้นระหว่างรถบรรทุกกับประชาชนที่ใช้ถนน โดยเฉพาะนักเรียนในช่วงเวลาไป-กลับบ้าน	- การขนส่งจะดำเนินการในช่วงเวลา 09.00-15.00 น. เท่านั้น	- ไม่มี	-
2.3 จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณ ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกในการ จราจรและป้องกันอุบัติเหตุ	- ทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความ ปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อ อำนวยความสะดวกในการจราจรและป้องกันการเกิด อุบัติเหตุ	- ไม่มี	
2.4 จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือ คนงานได้ทันทั่วทั้ง เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดย ไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือ โรงพยาบาล	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่ สำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ และรถสำหรับนำ คนบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.5 ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. หรือ 15 ไมล์/ชม. ในช่วงที่เป็นทางลูกรังและช่วงที่ผ่านชุมชน	- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกควบคุมความเร็วของรถภายในเขตพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และสำหรับช่วงที่เป็นทางลูกรังภายนอกพื้นที่โครงการที่ผ่านแหล่งชุมชนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. พร้อมติดป้ายควบคุมความเร็ว โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังมากขึ้น	- ไม่มี	<p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p> 
2.6 รับข้อร้องเรียนหรือสอบถามชุมชน เกี่ยวกับการคมนาคมขนส่ง ความประพฤติพนักงานขับรถที่ไม่สุภาพทุกกรณีและผลกระทบอื่นๆ ที่เกิดขึ้น และดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยทันที	<p>- โครงการยินดีรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยสามารถแจ้งเรื่องได้ทางสำนักงานโครงการโดยตรงหรือแจ้งผ่านทางผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7</p> <p>- มีการสอบถามชุมชนอย่างสม่ำเสมอ โดยการดำเนินงานที่ผ่านมา ยังไม่มีการร้องเรียนใดๆ หากกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบหรือสร้างความเดือดร้อนต่อชุมชน ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน</p>	- ไม่มี	<p>จุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณโครงการ</p>  <p>จุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณหมู่ที่ 7</p> 

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 ป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุก และป้ายชะลอความเร็ว	- จัดทำป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกทุกเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ป้ายเตือนให้ลดความเร็ว ป้ายเตือนสถานที่ส่วนบุคคลอันตรายห้ามเข้า และป้ายจราจร โดยติดตั้งบริเวณที่ใกล้กับทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลป้ายเตือนต่างๆ ให้มีสภาพที่ดีสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และหากพบเห็นป้ายบริเวณใดชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกทุกเข้า-ออก</p>  <p>ป้ายเตือนสถานที่ส่วนบุคคลอันตรายห้ามเข้า</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
2.9 ให้นักงานขับรถของโครงการให้สัญญาณเตือนผู้ ที่สัญจรไปมาบนถนนเขาหินซ้อน-หนองปรือ และถนน หนองกะพ้อ-ลำหาชัย รับทราบทุกครั้ง โดยกวดตรวจ สัญญาณบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณสาม แยกเพื่อไปโรงแต่งแร่ทรายแก้วของโครงการ	- ขอความร่วมมือพนักงานขับรถบรรทุกให้กวดตรวจส่ง สัญญาณเตือนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และ บริเวณสามแยกของโรงแต่งแร่ทรายแก้ว เพื่อความ ปลอดภัยของผู้สัญจร	- ไม่มี	-
3. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต 3.1 ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ตรวจสอบสุขภาพคนงานแรกเข้าทำงาน เพื่อเป็น ข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังผู้ที่อยู่ในกลุ่มเสี่ยงต่อการ เกิดโรค เช่น การตรวจสมรรถภาพของปอด	- ปัจจุบันยังไม่มี การรับพนักงานใหม่ หากทาง โครงการมีการรับพนักงานใหม่ จะดำเนินการตรวจ สุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานทุกคนและประชาชนที่มีบ้านอยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ เช่น ผ้าปิดปาก และหน้ากากกันฝุ่น เป็นต้น และต้องเข้มงวดคนงานให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในขณะปฏิบัติงานโดยเคร่งครัด</p>	<p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้พนักงานของโครงการสวมใส่ เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากกรองฝุ่น ปลั๊กอุดหู แว่นนิรภัย ถุงมือนิรภัย เสื้อกั๊กสะท้อนแสง และรองเท้าหัวเหล็ก เป็นต้น ให้มีจำนวนเพียงพอต่อพนักงาน พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการปฏิบัติงาน</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>  <p>21/04/68</p> <p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>  <p>21/04/68</p>
<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 ผู้ถือประทานบัตรจะรายงานต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำ</p>	<p>- เนื่องจากพระราชบัญญัติแร่ จาก พ.ศ.2510 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 (1) ในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 การดำเนินงานของโครงการ จะปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวง ออกตามความใน พ.ร.บ.แร่ พ.ศ.2560 อนุบัญญัติและประกาศที่เกี่ยวข้องว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและบุคคลภายนอก</p>	<p>จุดบริการน้ำดื่ม</p>  <p>21/04/68</p>


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ห้องที่ภายใน 72 ชั่วโมงนับแต่เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ แต่ถ้าการที่ไม่สามารถทำงานได้หรือต้องหยุด ประกอบการดังกล่าวไม่เกิน 48 ชั่วโมง จะรายงานไว้ในรายงานประจำเดือนตามแบบพิมพ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ภายในวันที่ 5 ของเดือนถัดไป</p> <p>- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และเขตแต่งแร่</p>	โดยเคร่งครัด	
<p>4) จัดตั้งกองทุนทางด้านสุขภาพชุมชน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายส่วนแรกหากเกิดผลกระทบทางด้านสุขภาพต่อชุมชนโดยเฉพาะ หมู่ที่ 7 และ 8 ใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่อาจเกิดจากการทำเหมืองของโครงการ โดยในการดำเนินการจะเปิดบัญชีธนาคารให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านม่วงโพรง ตำบลเขาหินซ้อน ที่ดูแลในพื้นที่ในนาม “กองทุนเพื่อสิ่งแวดล้อมทางด้านสุขภาพ” โดยจะฝากเงินทุกเดือนเป็นจำนวนร้อยละ 1 ของค่าภาคหลวงแร่ที่ทำเหมืองได้ทุกเดือน</p>	<p>- ทางโครงการได้ทำการจัดตั้งกองทุนเพื่อสิ่งแวดล้อมทางด้านสุขภาพ และมีการประสานแจ้งไปยังโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านม่วงโพรง ว่ามีการจัดตั้งกองทุนสำหรับใช้เป็นงบประมาณเพื่อกิจกรรมทางด้านสุขภาพ ปัจจุบันมีการนำเงินในกองทุนไปใช้ประโยชน์ทางด้านการจัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์ให้มีความเพียงพอต่อประชาชนที่มาใช้บริการ โดยสถานะบัญชีกองทุน ณ วันที่ 8 มกราคม 2568 มีจำนวนเงินทั้งสิ้น 17,734.34 บาท</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	รายละเอียดดังเอกสารแนบ 5		
3.2 ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจและสังคม 1) ในการทำเหมืองให้ดำเนินการเป็นไปตามแผนผัง โครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด และชำระภาษีบำรุง ท้องที่ ค่าภาคหลวงแร่ และภาษีเงินได้แก่ท้องถิ่นโดย เคร่งครัด	- กำหนดขอบเขตกิจกรรมการทำเหมืองตามที่แผนผัง โครงการทำเหมืองกำหนด โดยกำหนดพื้นที่เว้นการทำ เหมืองจากถนนสาธารณประโยชน์ รายละเอียดน้ำ สาธารณประโยชน์ และแนวเว้นการทำเหมืองจาก ขอบแปลงประทานบัตร - โครงการได้มีการชำระภาษีบำรุงท้องที่ค่าภาคหลวง แร่และภาษีเงินได้ ให้แก่ท้องถิ่นตามมาตรการ กำหนด	- ไม่มี	 <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์</p> <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) จัดจ้างแรงงานท้องถิ่นและให้ค่าจ้างแรงงานด้วย ความเป็นธรรม ซึ่งจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนด ของค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ	- พนักงานในโครงการส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น ยกเว้นบางตำแหน่งงานที่ต้องการความชำนาญ จำเป็นต้องหาจากภายนอกท้องถิ่น สำหรับอัตรา ค่าจ้างเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-
3) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยเคร่งครัดและเริ่ม ดำเนินการโดยทันทีก่อนการทำเหมือง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
4) ภายหลังได้รับอนุญาตการทำเหมือง และเริ่มการ ทำเหมืองในพื้นที่ให้ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโดยทันที	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมครั้งแรกในเดือนธันวาคม 2554 และ ดำเนินการอย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-
5) กำหนดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์จากราษฎรเช่น สำนักงานโครงการ ศาลาประชาคม และผู้นำชุมชน เป็นต้น เพื่อให้ราษฎรที่อาจได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการ ดำเนินงานของโครงการ และโครงการจะต้องดำเนินการ ตรวจสอบร่วมกันระหว่างราษฎรที่ร้องเรียน ตัวแทน ชาวบ้าน ผู้นำชุมชน และดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ราษฎร ร้องเรียนและชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นด้วยความเป็น ธรรมทันที	- โครงการยินดีรับเรื่องราวร้องเรียนจากชุมชน โดย สามารถแจ้งเรื่องได้ทางสำนักงานโครงการโดยตรง หรือแจ้งผ่านทางผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7 - มีการสอบถามชุมชนอย่างสม่ำเสมอ โดยการ ดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีการร้องเรียนใดๆ หาก กิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบหรือสร้าง ความเดือดร้อนต่อชุมชน จะปฏิบัติตามเงื่อนไข กำหนด	- ไม่มี	<div data-bbox="1659 852 2092 1177"> <p>จุดรับเรื่องราวร้องเรียนบริเวณโครงการ</p>  <p>21/04/63</p> </div>



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
6) สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เช่น การรวมกลุ่มเยาวชน และกลุ่มอาชีพ เป็นต้น	- มีการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆของชุมชนอย่างต่อเนื่อง โดยเน้นให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน	- ไม่มี	-
7) มีมาตรการเสริมสร้างความเชื่อมั่น และแสดงความรับผิดชอบต่อชุมชนโดยการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ที่เป็นรูปธรรม เพื่อสร้างความเข้าใจต่อกิจกรรมของโครงการ ได้แก่ ช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมภายในโรงเรียน เช่น บริจาคเงินในการซ่อมแซมอาคารเรียนที่ชำรุด ให้ทุนการศึกษาแก่นักเรียนในชุมชน และบริจาคอุปกรณ์การเรียนแก่นักเรียน เป็นต้น ทำนุบำรุงศาสนสถานต่างๆ ภายในชุมชน พร้อมทั้งส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนา เช่น การทอดกฐินและทอดผ้าป่าสามัคคี เป็นต้น โดยจัดเป็นงบประมาณรายปีเพื่อสังคม	<p>- ทางโครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ เอกสารคำสั่งการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ นำเสนอดังเอกสารแนบ 6</p> <p>- ได้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยมีการช่วยเหลือชุมชน ได้แก่ บริจาคเงินสนับสนุนกิจกรรมวันเด็กประจำปี 2568 รวมทั้งได้บริจาคเงินให้กับสภาเทศบาลจังหวัดฉะเชิงเทรา เพื่อใช้ในการจัดงานบุญงานวันทาพุทธราภรณ์ อีกทั้งได้ร่วมบริจาคเงินช่วยจัดงานสืบสานประเพณีสงกรานต์ประจำปี 2568 และบริจาคเงินและพวงหรีดช่วยงาน</p>	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ฉาปนกิจให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รายละเอียดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ แสดงดัง เอกสารแนบ 7		

ตารางที่ 2.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างการทำเหมือง

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) ของขอบบ่อเหมืองโดยให้มีความลาดชันไม่เกิน 30 องศา</p>	<p>- กำหนดขอบเขตกิจกรรมการทำเหมืองตามแผนผังโครงการอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากถนนสาธารณะประโยชน์ในระยะ 50 ม. รางระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ และแนวเว้นการทำเหมืองจากขอบแปลงประทานบัตรในระยะ 10 ม.</p> <p>- ทางโครงการมีวิศวกรคอยตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงและปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ</p>	- ไม่มี	 <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.</p> <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม.</p>
<p>1.2) ติดป้ายประกาศเตือนห้ามบุกรุกเข้าพื้นที่เหมืองโดยรอบพื้นที่</p>	<p>- ติดตั้งป้ายเตือนสถานที่ส่วนบุคคลห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าก่อนได้รับอนุญาต บริเวณทางเข้า-ออกด้านหน้าพื้นที่โครงการ</p>	- ไม่มี	 <p>ป้ายเตือนห้ามเข้าพื้นที่ส่วนบุคคล</p> <p>สถานที่ส่วนบุคคล ห้ามเข้า</p>

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.3) เริ่มเปิดหน้าเหมืองไปตามแผนผังโครงการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด และขุดทำเหมืองที่ละจุดให้แล้วเสร็จเป็นแห่งๆ ที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาตามแผนผังโครงการ เพื่อลดการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง และในบริเวณพื้นที่โครงการที่ยังไม่ได้มีการเปิดหน้าเหมืองให้คงสภาพพืชคลุมดินเดิมไว้	<ul style="list-style-type: none"> - ขอบเขตการดำเนินกิจกรรมต่างๆ เป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด และทำการขุดเหมืองตามที่มาตรการกำหนดไว้ - การตัดต้นไม้และแผ้วถางพืชต่างๆ จะดำเนินการเฉพาะพื้นที่ที่จะใช้ในกิจกรรมการทำเหมืองเท่านั้น ส่วนพื้นที่อื่นๆ คงสภาพธรรมชาติเดิมไว้ 	- ไม่มี	 
1.4) หลีกเลี่ยงการดำเนินการต่างๆ เช่น การขุด ดักแร่ และการขนส่งในช่วงฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของทราย	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงที่มีฝนตก เพื่อป้องกันการชะล้างของทราย 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2 ผลกระทบด้านทัศนียภาพ 1) เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์ที่ผ่านใกล้ขอบประทานบัตรบริเวณหลักเขตที่ 19-20-21-22-23-1 ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการและบริเวณหลักเขตที่ 5-11 ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ เป็นระยะ 50 ม. และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้แนวขอบพื้นที่ประทานบัตรไม่น้อยกว่า 5 ม.	- กำหนดขอบเขตการทำเหมืองโดยเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์ระหว่างหลักเขตที่ 19-20-21-22-23-1 และระหว่างหลักเขตที่ 5-11 ในระยะ 50 ม. ตามที่มาตรการกำหนด และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้แนวขอบรอบพื้นที่ประทานบัตรระยะ 10 ม.	- ไม่มี	 <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม.</p>  <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.</p>
2) บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วในแต่ละปี จะมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง โดยภายหลังการทำเหมืองให้ปรับลดความลาดชันของขอบบ่อเหมืองให้มีความลาดชันที่ปลอดภัย ความลาดชันไม่เกิน 30 องศา และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ได้แก่ ยูคาลิปตัส และหญ้าแฝกคลุมดินให้ทั่วทั้งบริเวณ	- ดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละช่วง โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่ในช่วงเตรียมการทำเหมืองสำหรับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะดำเนินการปรับลดความลาดชันของขอบบ่อเหมืองให้มีความลาดชันที่ปลอดภัย โดยให้มีความลาดชันไม่เกิน 30 องศา พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ได้แก่ ยูคาลิปตัส และปลูกหญ้าแฝกคลุมดินให้ทั่วทั้งบริเวณพื้นที่เหมือง	- ไม่มี	 <p>พืชคลุมดิน</p>

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 ผลกระทบต่ออุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1) ให้ทางโครงการหยุดการทำเหมืองในช่วงฝนตกหนัก และระวังไม่ให้น้ำฝนไหลบ่าออกนอกพื้นที่โครงการโดยตรง โดยเด็ดขาด ให้ระบายลงสู่บ่อเก็บซึ่งตกตะกอนที่กำหนดไว้เท่านั้น	- โครงการได้จัดสร้างคันทำนบดินและระบายน้ำไว้รอบโครงการเพื่อรวบรวมให้น้ำชะล้างจากพื้นที่ไหลลงสู่บ่อเก็บซึ่งตะกอนและบ่อเหมืองที่จะเกิดขึ้นในช่วงที่เปิดการทำเหมือง - โครงการจะหยุดกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงที่มีฝนตก	- ไม่มี	
2) หลีกเลี่ยงการดำเนินการต่างๆ เช่น การขุดตักแร่ และการขนส่งแร่ในช่วงฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของทราย	- โครงการไม่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงที่มีฝนตก เพื่อป้องกันการชะล้างของทราย	- ไม่มี	-
3) ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ในบริเวณ (1) บ่อน้ำใช้บ้านหนองนกเอี้ยง (2) ห้วยหนองผักบุงข้างโรงแต่งแร่ (3) บ่อดกตะกอนโรงแต่งแร่ โดยมีพารามิเตอร์ คือ pH, Turbidity, total solid, suspended solid, Total Hardness อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนเมษายนที่เป็นฤดูแล้ง และเดือนกันยายนที่เป็นช่วงฤดูฝน	- ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ห้วยหนองผักบุงด้านทิศตะวันตกของโรงแต่งแร่, บ่อดกตะกอนโรงแต่งแร่ 1, บ่อน้ำใสโรงแต่งแร่, บ่อดกตะกอนโรงแต่งแร่ 2 และห้วยหนองผักบุงด้านทิศตะวันออกของโรงแต่งแร่ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในวันที่ 2 เมษายน 2568 พบว่า จุดเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยหนองผักบุงตะวันตกของโรงแต่งแร่ไม่สามารถเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ได้ เนื่องจากน้ำแห้ง ส่วนคุณภาพน้ำอีก 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำผิวดิน		
1.4 ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ 1) การทำเหมือง ให้ติดตามตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP), PM-10 และเสียง เปรียบเทียบกันในพื้นที่ (1) กลุ่มบ้านหนองนกเอี้ยงบริเวณหลักเขตฯ 6-7-8 (2) บ้านเลขที่ 17/2 บริเวณหลักเขตฯ 23-1 (3) กลุ่มบ้านลำหาชัยบริเวณทางแยกเข้าโรง แต่งแร่ (4) กลุ่มบ้านหนองกะพ้อบริเวณสามแยก ในช่วงฤดูร้อนเดือนเมษายน และฤดูหนาวเดือน ธันวาคม รวม 2 ครั้ง/ปี	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 10 ไมครอน จำนวน 6 สถานี ได้แก่บ้านเลขที่ 17/2 หมู่ 9 บริเวณหลักเขตฯ 23-1, กลุ่มบ้านหนอง นกเอี้ยงบ้านเลขที่ 70 หมู่ 7 บริเวณหลักเขตฯ 6-7-8, กลุ่มบ้านลำหาชัย บ้านเลขที่ 40 หมู่ 7, บริเวณทาง แยกเข้าโรงแต่งแร่, กลุ่มบ้านหนองกะพ้อบ้านเลขที่ 26/1 หมู่ 7, บ้านเรือนราษฎรบริเวณปากทางเข้า-ออก โรงแต่งแร่ และบริเวณโรงแต่งแร่ 1 ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 2-3 เมษายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป - ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. และระดับ เสียงสูงสุด จำนวน 6 สถานี ได้แก่บ้านเลขที่ 17/2 หมู่ 9 บริเวณหลักเขตฯ 23-1, กลุ่มบ้านหนองนกเอี้ยง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	บ้านเลขที่ 70 หมู่ 7 บริเวณหลักเขตฯ 6-7-8, กลุ่ม บ้านลำหาชัย บ้านเลขที่ 40 หมู่ 7, บริเวณทางแยก เข้าโรงแต่งแร่, กลุ่มบ้านหนองกะพ้อบ้านเลขที่ 26/1 หมู่ 7, บ้านเรือนราษฎรบริเวณปากทางเข้า-ออกโรง แต่งแร่ และบริเวณโรงแต่งแร่ ผลการตรวจวัดระหว่าง วันที่ 2-3 เมษายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป		
<p>2) การขนส่งแร่</p> <p>2.1) ก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องดำเนินการ ล้างล้อและปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดทุกครั้ง หาก พบทรายเปื้อนบนถนนให้ดำเนินการทำความสะอาดโดย ทันที</p>	<p>- โครงการจัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกไว้บริเวณ ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งกำชับพนักงานขับรถให้ รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องผ่านจุดล้างล้อทุกครั้งก่อน ออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>- กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคันปิดคลุมกระบะ รถบรรทุกแร่ให้มิดชิดก่อนขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่ โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>- ทางโครงการได้จัดให้มีการทำความสะอาด พร้อมทั้ง จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ตั้งแต่บริเวณ</p>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	หน้าเหมืองตลอดเส้นทางขนส่งแร่จนถึงโรงแต่งแร่ของ โครงการ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง วันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสมของสภาพอากาศใน แต่ละวัน		<div data-bbox="1758 406 2004 438">การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก</div>  <div data-bbox="1758 726 2004 758">รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</div> 
2.2) ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็ว ของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. หรือ 15 ไมล์/ชม. ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง และช่วงที่ผ่าน ชุมชน	- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกควบคุมความเร็ว ของรถภายในเขตพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และสำหรับช่วงที่เป็นทางลูกรังภายนอกพื้นที่โครงการ ที่ผ่านแหล่งชุมชนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยใช้ ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. พร้อมติดป้ายควบคุม ความเร็ว โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้พนักงานขับรถเพิ่ม	- ไม่มี	<div data-bbox="1780 1054 1982 1086">ป้ายจำกัดความเร็ว</div> 


ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ความระมัดระวังมากขึ้น</p> <p>- ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนให้ชะลอความเร็วก่อนถึงพื้นที่ชุมชน รวมทั้งได้กำชับพนักงานขับรถให้เพิ่มความระมัดระวังเมื่อผ่านแหล่งชุมชน</p>		<p>ป้ายเตือนกรณีลดความเร็วในเขตชุมชน</p> 
<p>2.3) ควรล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งกำชับพนักงานขับรถให้รถบรรทุกแต่ละคันต้องผ่านจุดล้างล้อทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</p>	- ไม่มี	<p>ลานล้างล้อ</p> 
<p>2.4) เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนดินในพื้นที่ทำเหมือง และทางเข้าโรงแต่งแร่ ให้ทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น</p>	<p>- ทางโครงการได้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการถึงบริเวณลานล้างล้อเป็นถนนคอนกรีต ระยะทางประมาณ 40 เมตร</p> <p>- ปัจจุบันเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการมีสภาพเป็นดินทรายอัดแน่น ในช่วงการดำเนินการทำเหมืองต่อไป โครงการจะดำเนินการปรับปรุงสภาพถนนให้เป็นเส้นทางที่สามารถลดฝุ่นละอองได้ดีกว่าเดิม</p>	- ไม่มี	<p>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p> 



ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- ปัจจุบันเส้นทางเข้า-ออกโครงการ และภายในเขตโรง แต่งแร่มีสภาพเป็นให้เป็นถนนคอนกรีต ซึ่งทาง โครงการมีการปรับปรุงซ่อมแซมให้มีสภาพการใช้งานที่ ดีอยู่เสมอ		 
2.5) ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็น ถนนลูกรังเป็นระยะ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือไม่ จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ รวมทั้งให้ล้างทำความสะอาดหรือใช้รถดูดฝุ่นบริเวณ เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ที่เป็นถนนลาดยาง (ถนนบ้าน เขาหินซ้อน-หนองปรือและถนนลำห้วย-หนองกะพ้อ) อย่างสม่ำเสมอ	- ทางโครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำ พร้อมทั้งจัดให้มี การทำความสะอาดบนเส้นทางขนส่งแร่ ตั้งแต่บริเวณ หน้าเหมืองตลอดเส้นทางขนส่งแร่จนถึงโรงแต่งแร่ของ โครงการ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง วันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสมของสภาพอากาศใน แต่ละวัน	- ไม่มี	



ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.5 ผลกระทบด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือน 1) เสียงจากเครื่องจักร 1.1) ให้ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดเสียงดังจากการทำงาน	- โครงการดำเนินการตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 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)	- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกควบคุมความเร็วของรถภายในเขตพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และสำหรับช่วงที่เป็นทางลูกรังภายนอกพื้นที่โครงการที่ผ่านแหล่งชุมชน ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. พร้อมติดป้ายควบคุมความเร็ว โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังมากขึ้น	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.2) ในการบรรทุกทรายจะต้องให้น้ำหนัก รวมไม่เกินกว่ากฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้ถนน เสียหาย	- ควบคุมและกำหนน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตาม ประกาศผู้อำนวยการทางหลวงฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2548) และ ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2552) โดยกำหนดให้รถสิบล้อมีน้ำหนักไม่ เกิน 25 ตัน และรถพ่วง 8 ล้อ ไม่เกิน 22 ตัน โดยการชั่ง น้ำหนักบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง	- ไม่มี	
2.3) รับข้อร้องเรียนหรือสอบถามชุมชน เกี่ยวกับการคมนาคมขนส่ง ความประพฤตินักงานขับ รถที่ไม่สุภาพทุกกรณี และผลกระทบอื่นๆ ที่เกิดขึ้น และ ดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยทันที	- โครงการยินดีรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดย สามารถแจ้งเรื่องได้ทางสำนักงานโครงการโดยตรง หรือแจ้งผ่านทางผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7 - มีการสอบถามชุมชนอย่างสม่ำเสมอ โดยการ ดำเนินงานที่ผ่านมา ยังไม่มีการร้องเรียนใดๆ หาก กิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบหรือสร้าง ความเดือดร้อนต่อชุมชน ทางโครงการจะดำเนินการ แก้ไขโดยเร่งด่วน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 1) ในการบรรทุกทรายจะต้องให้น้ำหนักรวมไม่เกินกว่ากฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้ถนนเสียหาย หากพบว่าเส้นทางชำรุดเสียหายจากการขนส่งแร่ทรายแก้วของโครงการ ทางโครงการต้องดำเนินการประสานท้องถิ่นและดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ควบคุมและกำหนดน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามประกาศผู้อำนวยการทางหลวงฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2548) และฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2552) โดยกำหนดให้รถสิบล้อมีน้ำหนักไม่เกิน 25 ตัน และรถพ่วง 8 ล้อ ไม่เกิน 22 ตัน โดยการชั่งน้ำหนักบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง - ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากเส้นทางชำรุดเสียหายจากการขนส่งแร่ ทางโครงการจะประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	 
2) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาก่อน 8.30 น. และหลังจาก 15.30 น. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นระหว่างรถบรรทุกกับประชาชนที่ใช้ถนน โดยเฉพาะนักเรียนเดินทางเป็นหลัก	- การขนส่งแร่จะดำเนินการในช่วงเวลา 09.00-15.00 น. เท่านั้น	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณ ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจรและป้องกันอุบัติเหตุ	- ทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจรและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่มี	
4) จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือ คนงานได้ทันทั่วทั้ง เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือ โรงพยาบาล	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้บริเวณ สำนักงานของโครงการ และมีรถสำหรับนำคน บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	
5) ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของ ยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. หรือ 15 ไมล์/ชม. ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง และช่วงที่ผ่านชุมชน	- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกควบคุมความเร็ว ของรถภายในเขตพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และสำหรับช่วงที่เป็นทางลูกรังภายนอกพื้นที่ โครงการที่ผ่านแหล่งชุมชนให้ขับรถด้วยความ ระมัดระวัง โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. พร้อมติดป้ายควบคุมความเร็ว โดยติดตั้งไว้บริเวณ ด้านหน้าโครงการ และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังมากขึ้น	- ไม่มี	


ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) รับข้อร้องเรียนหรือสอบถามชุมชน เกี่ยวกับการ คมนาคมขนส่ง ความประพฤตินักงานขับรถที่ไม่สุภาพ ทุกกรณี และผลกระทบอื่นๆ ที่เกิดขึ้นและดำเนินการ แก้ไขให้เรียบร้อยทันที	- โครงการยินดีรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดย สามารถแจ้งเรื่องได้ทางสำนักงานโครงการโดยตรง หรือแจ้งผ่านทางผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7 - มีการสอบถามชุมชนอย่างสม่ำเสมอ โดยการ ดำเนินงานที่ผ่านมา ยังไม่มีการร้องเรียนใดๆ หาก กิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบหรือสร้าง ความเดือดร้อนต่อชุมชน จะดำเนินการแก้ไขโดย เร่งด่วน	- ไม่มี	<div data-bbox="1713 347 2087 667"> <p>จุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณโครงการ</p>  </div> <div data-bbox="1653 667 2087 997"> <p>จุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณหมู่ที่ 7</p>  </div>
7) ให้การฝึกอบรมแก่พนักงานในเรื่องความปลอดภัย ในการทำงาน โดยแนะนำวิธีการใช้งานเครื่องจักรอย่าง ถูกต้อง	- ทางโครงการมีการอบรมพนักงานด้านความ ปลอดภัยในการทำงาน และวิธีการใช้เครื่องจักรให้ ถูกต้อง พร้อมทั้งมีการทบทวนอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	-
8) ให้พนักงานขับรถของโครงการกวดตรวจให้สัญญาณ เตือนภัยผู้ที่สัญจรไปมาบนถนนสาธารณะรับทราบทุก ครั้ง โดยกวดตรวจสัญญาณบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณทางแยกเพื่อไปโรงแต่งแร่ทรายแก้วของ โครงการ	- กำชับให้พนักงานขับรถของโครงการกวดตรวจเพื่อส่ง สัญญาณเตือนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และ บริเวณทางแยกเพื่อไปโรงแต่งแร่ทรายแก้วของ โครงการ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต 3.1 ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานปีละ 1 ครั้ง ซึ่งการตรวจสอบสุขภาพครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 8-9 ตุลาคม 2567 โดยโรงพยาบาลพนมสารคาม มีพนักงานเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพ จำนวน 36 ราย โดยผลการตรวจสอบสุขภาพแสดงดังหัวข้อ 3.5 และตั้งเอกสารแนบ 9 สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2568 จะดำเนินการภายในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โดยจะรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	- ไม่มี	-
2) ต้องเข้มงวดคนงานให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายเช่น ผ้าปิดปาก และหน้ากากกันฝุ่น เป็นต้น ในขณะที่ปฏิบัติงานโดยเคร่งครัด	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้พนักงานของโครงการสวมใส่ เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากกรองฝุ่น ปลีกอุดหู แว่นนิรภัย ถุงมือนิรภัย เสื้อกั๊กสะท้อนแสง และรองเท้าหัวเหล็ก เป็นต้น ให้มีจำนวนเพียงพอต่อพนักงาน พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการปฏิบัติงาน	- ไม่มี	
3) จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำเพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และจะมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมการทำงานของคนงานให้มีความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากการทำงาน - ทางโครงการมีการจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุไว้เป็นหลักฐาน ปีละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการที่ผ่าน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4) ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตาม มาตรการ 17 (6) แห่ง พ.ร.บ.แร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัย แก่บุคคลภายนอก</p>	<p>มาของโครงการยังไม่มีอุบัติเหตุ บันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุ แสดงดังเอกสารแนบ 10</p> <p>- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือ คนงานได้ทันทั่วทั้งที่เมื่อประสบอันตรายหรือ เจ็บป่วย โดยไม่คิดมูลค่า เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น เป็นเหตุให้ บุคคลถึงแก่ความตายหรือไม่สามารถทำงานได้ภายใน 48 ชั่วโมง หรือต้องหยุดประกอบภารกิจ 48 ชั่วโมง และเหตุที่ทำให้ต้องหยุดประกอบภารกิจนั้นอาจทำให้เป็น ภัยแก่คนงานหรือบุคคลภายนอก ผู้ถือประทานบัตรจะ รายงานต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ ภายใน 72 ชั่วโมงนับแต่เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ แต่ถ้าการ ที่ไม่สามารถทำงานได้หรือต้องหยุดประกอบภารกิจ ดังกล่าวไม่เกิน 48 ชั่วโมง จะรายงานไว้ในรายงาน ประจำเดือนตามแบบพิมพ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่กำหนดภายในวันที่ 5 ของเดือน ถัดไป</p> <p>- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและห้องสุขาที่ถูก สุลักษณะให้แก่คนงาน</p>	<p>- ไม่มี</p>	


ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5) ก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องดำเนินการล้างล้อและปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิดทุกครั้ง หากพบทรายเปื้อนบนถนนให้ดำเนินการทำความสะอาดโดยทันที</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งกำชับพนักงานขับรถให้รถบรรทุกแร้วทุกคันต้องผ่านจุดล้างล้อทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ - กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคันปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร้วให้มิดชิดก่อนขนส่งแร่่ออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น - จัดให้มีพนักงานกวาดทำความสะอาดถนน หากขณะขนส่งมีแร่ตกหล่นบนถนนจะดำเนินการให้พนักงานเก็บกวาดทำความสะอาดทันที 	<p>- ไม่มี</p>	 <p>ลานล้างล้อ</p>  <p>การปิดคลุมผ้าใบ</p>  <p>พนักงานทำความสะอาด</p>

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. หรือ 15 ไมล์/ชม. ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง และช่วงที่ผ่านชุมชน (US.EPA, 1976)	- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกควบคุมความเร็วของรถภายในเขตพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และสำหรับช่วงที่เป็นทางลูกรังภายนอกพื้นที่โครงการที่ผ่านแหล่งชุมชนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. พร้อมติดป้ายควบคุมความเร็ว โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังมากขึ้น	- ไม่มี	 ป้ายจำกัดความเร็ว
7) ควรล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ	- - โครงการจัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งกำชับพนักงานขับรถให้รถบรรทุกทุกคันต้องผ่านจุดล้างล้อทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	 ลานล้างล้อ
8) ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นลูกรังเป็นระยะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง จากข้อเสนอแนะของ United State Environmental Protection Agency (US.EPA,1976) ประมาณไว้ว่า การฉีดพรมน้ำบนถนนให้มีความชื้น จะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้มากกว่าร้อยละ 50 ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำ จะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูร้อนและฤดูหนาว ควรฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้งในช่วงฤดูฝน อาจฉีดพรม	- ทางโครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำ พร้อมทั้งจัดให้มีการทำความสะอาดบนเส้นทางขนส่งแร่ ตั้งแต่บริเวณหน้าเหมืองตลอดเส้นทางขนส่งแร่จนถึงโรงแต่งแร่ของโครงการ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง วันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสมของสภาพอากาศในแต่ละวัน	- ไม่มี	 รถฉีดพรมน้ำของโครงการ

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
น้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่เสมอ รวมทั้งมีการล้างทำความสะอาดหรือใช้รถดูดฝุ่นบริเวณเส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ที่เป็นถนนสาธารณะ			
3.2 ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจและสังคม 1) เศรษฐกิจและสังคม ในการทำเหมืองให้ดำเนินการเป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด และตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์อยู่เสมอ อย่างน้อยอาทิตย์ละ 1 ครั้ง	- กิจกรรมการทำเหมืองเป็นไปตามแผนผังโครงการ โดยกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากถนนสาธารณะประโยชน์ คลองสาธารณะประโยชน์ในระยะ 50 ม. และแนวเว้นการทำเหมืองจากขอบแปลงประทานบัตรในระยะ 10 ม. พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ยืนต้นสลับคันทำนบดินรอบแนวเขตโครงการ เพื่อแสดงแนวเขตการทำเหมือง - โครงการดำเนินการตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์เป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยบันทึกการตรวจสอบเครื่องจักรแสดงดังเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	 <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์</p> <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.</p>

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
2) ทศนคติเกี่ยวกับโครงการ 2.1) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยเคร่งครัดและ เริ่มดำเนินการโดยทันทีที่ทำเหมือง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงก่อนการทำเหมือง และระหว่างทำเหมืองที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
2.2) ภายหลังได้รับอนุญาตการทำเหมือง และ เริ่มการทำเหมืองในพื้นที่ให้ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโดยทันที	- โครงการได้เริ่มทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตั้งแต่ในช่วงเตรียมการทำเหมือง โดยดำเนินการครั้งแรกในเดือนธันวาคม 2554 และดำเนินการอย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-
2.3) กำหนดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์จาก ราษฎร เช่น สำนักงานโครงการ ศาลาประชาคม และ ผู้นำชุมชน เป็นต้น เพื่อให้ราษฎรที่อาจได้รับความ เดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินงานของโครงการ และ โครงการจะต้องดำเนินการตรวจสอบร่วมกันระหว่าง ราษฎรที่ร้องเรียน ตัวแทนชาวบ้าน ผู้นำชุมชน และ ดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ราษฎรร้องเรียน และชดเชย ความเสียหายที่เกิดขึ้นด้วยความเป็นธรรมทันที	- โครงการยินยรับเรื่องราวร้องเรียนจากชุมชน โดย สามารถแจ้งเรื่องได้ทางสำนักงานโครงการโดยตรง หรือแจ้งผ่านทางผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7 - มีการสอบถามชุมชนอย่างสม่ำเสมอ โดยการ ดำเนินงานที่ผ่านมา ยังไม่มีการร้องเรียนใดๆ หาก กิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบหรือ สร้างความเดือดร้อนต่อชุมชน จะปฏิบัติตาม เงื่อนไขกำหนด	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<p>2.4) ติดตามตรวจสอบทัศนคติของราษฎรเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากการทำเหมืองของโครงการโดยรอบในรัศมี 1 กม. (กลุ่มบ้านหนองนกเอี้ยง, หนองกะพ้อ, ลำมหาชัย และผู้นำชุมชน) ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ทำการสำรวจความคิดเห็นของราษฎรและผู้นำชุมชน ปีละ 1 ครั้ง สำหรับการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนประจำปี 2567 ได้ดำเนินการสำรวจไปเมื่อวันที่ 7-8 ธันวาคม 2567 โดยผลการสำรวจ พบว่า ประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่เคยรับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการคิดเป็นร้อยละ 6.2 สำหรับผลกระทบที่กลุ่มตัวอย่างเคยได้รับจากโครงการเป็นปัญหาด้านฝุ่นละออง ซึ่งการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาปฏิบัติตามมาตรการการที่กำหนดให้ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่ และปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับผลดีจากการดำเนินโครงการ พบว่าประชากรตัวอย่างเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการมีผลดีต่อชุมชน โดยเห็นว่า</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ช่วยสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน รองลงมาทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น สร้างชื่อเสียงให้กับชุมชน ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น และมีการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภคตามลำดับ และสำหรับการรับรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่าประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่ทราบว่าทางโครงการมีการดำเนินการตามมาตรการฯ ดังกล่าว คิดเป็นร้อยละ 66.7-97.9</p> <p>- สำหรับผลการสำรวจในปี 2568 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป</p>		
2.5) สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เช่น การรวมกลุ่มเยาวชน และกลุ่มอาชีพ เป็นต้น	- สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อให้เกิดการรวมกลุ่มในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของประชาชน	- ไม่มี	-
2.6) มีมาตรการเสริมสร้างความเชื่อมั่น และแสดงความรับผิดชอบต่อชุมชนโดยการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ที่เป็นรูปธรรม เพื่อสร้างความเข้าใจต่อกิจกรรมของโครงการ ได้แก่ ช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมภายในโรงเรียน เช่น บริจาคเงินในการซ่อมแซมอาคารเรียนที่ชำรุด ให้ทุนการศึกษาแก่นักเรียนในชุมชน และบริจาคอุปกรณ์การเรียนแก่นักเรียน ทำนุบำรุงศาสนา	<p>- ทางโครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ เอกสารคำสั่งการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ นำเสนอต่อเอกสารแนบ 6</p> <p>- ได้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยมีการช่วยเหลือชุมชน ได้แก่ บริจาคเงินสนับสนุน</p>	- ไม่มี	-




ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สถานต่างๆ ภายในชุมชน พร้อมทั้งส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนา	กิจกรรมวันเด็กประจำปี 2568 รวมทั้งได้บริจาคเงินให้กับสภาการศึกษาจังหวัด ฉะเชิงเทรา เพื่อใช้ในการจัดงานบุญวันทาพุทธาภรณ์ อีกทั้งได้ร่วมบริจาคเงินช่วยจัดงานสืบสานประเพณีสงกรานต์ประจำปี 2568 และบริจาคเงินและพวงหรีดช่วยงานฌาปนกิจให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รายละเอียดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ แสดงดังเอกสารแนบ 7		
2.7) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรยินยอมยุติการทำเหมือง ตามคำสั่งของทางราชการแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมายังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากราษฎร - หากกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบ/ความเดือดร้อนต่อชุมชนทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
2.8) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ถือประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมือง และการดำเนินงานในการ	- ยังไม่มีประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด	- ไม่มี	-




ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการ เปลี่ยนแปลงใหม่ให้กับสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความ เห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน			
2.9) ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการทำเหมือง ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามแผนงาน ที่ได้เสนอไว้ใน รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้ รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	<p>- ทางโครงการดำเนินงานตามแผนการปรับปรุงพื้นที่ โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และได้จัดส่งรายงาน แผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูปีละ 1 ครั้ง ให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา และ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา เพื่อนำส่งให้กับสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ฉะเชิงเทรา และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป</p> <p>- โดยจัดส่งครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2567 รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูนำเสนอตั้ง เอกสารแนบ 4 สำหรับรายงานฉบับประจำปี 2568 จะนำเสนอให้ทราบในรอบถัดไป</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดจากโรงแต่งแร่ทรายแก้ว

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้ทำความสะอาดมูลดินทรายที่ตกกระจายบนถนน เขาคินซ็อน-หนองปรือ และหนองกะพ้อ-ลำหาชัย ให้ สะอาดและกำหนดให้ทำความสะอาดทุกวันอย่างน้อยวัน ละ 1 ครั้ง	- จัดให้มีพนักงานประจำสำหรับทำความสะอาด ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโรงแต่งแร่ โดยได้กำหนดให้ ทำความสะอาดทุกวันอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง หรือ หากพบว่าขณะขนส่งมีแร่ตกหล่นบนถนนจะ ดำเนินการให้พนักงานเก็บกวาดทำความสะอาดทันที	- ไม่มี	<p>พนักงานทำความสะอาดถนน</p> 
2. ในการขนส่งแร่บนถนนสาธารณะทุกสายต้องปิดคลุม กระบะบรรทุกให้มิดชิด และใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ ชม. เมื่อผ่านชุมชน	<p>- กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคันปิดคลุม กระบะบรรทุกทุกแร่ให้มิดชิดก่อนขนส่งแร่ออกนอก พื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกควบคุมความเร็ว ของรถภายในเขตพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และสำหรับช่วงที่เป็นทางลูกรังภายนอกพื้นที่ โครงการที่ผ่านแหล่งชุมชนให้ขับรถด้วยความ ระมัดระวัง โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. พร้อมติดป้ายควบคุมความเร็ว โดยติดตั้งไว้บริเวณ ด้านหน้าโครงการ และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังมากขึ้น</p>	- ไม่มี	<p>การปิดคลุมผ้าใบของรถบรรทุก</p>  <p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p> 

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. ปรับปรุงคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โรงแต่งแร่ บ่อเก็บ ขังน้ำตกตะกอน และบ่อน้ำใสเดิม ให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ และให้ปลูกยูคาลิปตัสและหญ้าแฝกโดยรอบโรง แต่งแร่และคันทำนบเพื่อเป็นแนวกันลมและการชะล้าง พังทลายดินให้หนาแน่น</p>	<p>- ดูแลคันทำนบดินรอบโรงแต่งแร่ บ่อเก็บขังน้ำ ตกตะกอน และบ่อน้ำใส ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งปลูกต้นยูคาลิปตัส ต้นสน และหญ้าแฝก เพื่อเป็นแนวกันลมและป้องกันการชะล้างพังทลาย ของดิน</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>แนวดันไม้โรงแต่งแร่</p>  <p>บ่อน้ำใส</p>  <p>บ่อดักตะกอน</p> 

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ปรับปรุงทางขนส่งช่วงจากทางแยกถนนลำห้วย- หนองกะพ้อ ไปยังโรงแต่งแร่ ให้เป็นทางลูกรังบดอัดแน่น หรือลาดยาง ทำความสะอาดฝุ่นสะสมบนผิวทาง ฉีดพรม น้ำให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอเพื่อลดการกระจายของฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางที่เชื่อมระหว่างถนนลาดยางสายลำ ห้วย-หนองกะพ้อจนถึงด้านหลังโรงแต่งแร่มีการ ปรับปรุงเป็นถนนลูกรังบดอัดแล้ว - ทางโครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำ พร้อมทั้งจัดให้ มีการทำความสะอาดบนเส้นทางขนส่งแร่ ตั้งแต่ บริเวณหน้าเหมืองตลอดเส้นทางขนส่งแร่จนถึงโรง แต่งแร่ของโครงการ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง วันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสมของสภาพ อากาศในแต่ละวัน - จัดให้มีพนักงานประจำสำหรับทำความสะอาดถนน บริเวณทางเข้า-ออกโรงแต่งแร่ โดยได้กำหนดให้ทำ ความสะอาดทุกวันอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง หรือหาก พบว่าขณะขนส่งมีแร่ตกหล่นบนถนนจะดำเนินการให้ พนักงานเก็บกวาดทำความสะอาดทันที 	- ไม่มี	 <p>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</p>  <p>พนักงานทำความสะอาดถนน</p>
5. ห้ามมิให้มีการระบายน้ำจากบ่อเก็บขังลงสู่ห้วยหนอง ผักบุ้งโดยตรงโดยเด็ดขาด	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการมีคูระบายน้ำรอบพื้นที่ โดยไม่ มีการระบายน้ำออกนอกโครงการแต่อย่างใด 	- ไม่มี	 <p>คูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ</p>

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>6. ติดตามตรวจสอบผลกระทบจากโรงแต่งแร่ โดยติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบริเวณ</p> <p>(1) ห้วยหนองผักบึงตะวันตก (ก่อนไหลผ่านโครงการ)</p> <p>(2) ห้วยหนองผักบึงตะวันออก (จุดไหลผ่านโครงการแล้ว)</p> <p>(3) บ่อตกตะกอนโรงแต่งแร่ 1</p> <p>(4) บ่อตกตะกอนโรงแต่งแร่ 2</p> <p>(5) บ่อน้ำใสโรงแต่งแร่</p> <p>โดยมีพารามิเตอร์ คือ pH, Turbidity, total solid, suspended solid, Total Hardness อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนเมษายนที่เป็นฤดูแล้ง และเดือนกันยายนที่เป็นช่วงฤดูฝน</p>	<p>- ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ห้วยหนองผักบึงด้านทิศตะวันตกของโรงแต่งแร่, บ่อตกตะกอนโรงแต่งแร่ 1, บ่อน้ำใสโรงแต่งแร่, บ่อตกตะกอนโรงแต่งแร่ 2 และห้วยหนองผักบึงด้านทิศตะวันออกของโรงแต่งแร่ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในวันที่ 2 เมษายน 2568 พบว่า จุดเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยหนองผักบึงตะวันตกของโรงแต่งแร่ ไม่สามารถเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ได้ เนื่องจากน้ำแห้ง ส่วนคุณภาพน้ำอีก 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศและเสียง ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 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	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน จำนวน 6 สถานี ได้แก่บ้านเลขที่ 17/2 หมู่ 9 บริเวณหลักเขตฯ 23-1, กลุ่มบ้านหนอง นกเอี้ยงบ้านเลขที่ 70 หมู่ 7 บริเวณหลักเขตฯ 6-7- 8, กลุ่มบ้านลำหาชัย บ้านเลขที่ 40 หมู่ 7, บริเวณ ทางแยกเข้าโรงแต่งแร่, กลุ่มบ้านหนองกะพ้อ บ้านเลขที่ 26/1 หมู่ 7, บ้านเรือนราษฎร์บริเวณปาก ทางเข้า-ออกโรงแต่งแร่ และบริเวณโรงแต่งแร่ 1 ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-3 เมษายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. และระดับ เสียงสูงสุด จำนวน 6 สถานี ได้แก่บ้านเลขที่ 17/2 หมู่ 9 บริเวณหลักเขตฯ 23-1, กลุ่มบ้านหนองนก เอี้ยงบ้านเลขที่ 70 หมู่ 7 บริเวณหลักเขตฯ 6-7-8, กลุ่มบ้านลำหาชัย บ้านเลขที่ 40 หมู่ 7, บริเวณทาง แยกเข้าโรงแต่งแร่, กลุ่มบ้านหนองกะพ้อบ้านเลขที่ 26/1 หมู่ 7, บ้านเรือนราษฎร์บริเวณปากทางเข้า-	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ออกโรงแต่งแร่ และบริเวณโรงแต่งแร่ ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-3 เมษายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป		
2. คุณภาพน้ำ ตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยดัชนี ได้แก่ pH, Suspended Solid, Turbidity, Total Hardness, Total Solid จำนวน 6 สถานี ได้แก่ 1) บ่อน้ำใช้บ้านหนองนกเอี้ยง 2) ห้วยหนองผักบุ้งตะวันตกโรงแต่งแร่ 3) ห้วยหนองผักบุ้งตะวันออกโรงแต่งแร่ 4) บ่อตกตะกอนโรงแต่งแร่ 1 5) บ่อตกตะกอนโรงแต่งแร่ 2 6) บ่อน้ำใสโรงแต่งแร่ ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายนและกันยายน	- ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 5 สถานี ได้แก่ ห้วยหนองผักบุ้งด้านทิศตะวันตกของโรงแต่งแร่, บ่อตกตะกอนโรงแต่งแร่ 1, บ่อน้ำใสโรงแต่งแร่, บ่อตกตะกอนโรงแต่งแร่ 2 และห้วยหนองผักบุ้งด้านทิศตะวันออกของโรงแต่งแร่ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในวันที่ 2 เมษายน 2568 พบว่า จุดเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยหนองผักบุ้งตะวันตกของโรงแต่งแร่ ไม่สามารถเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ได้ เนื่องจากน้ำแห้ง ส่วนคุณภาพน้ำอีก 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 1 สถานี คือบ่อน้ำใช้บ้านหนองนกเอี้ยง ในวันที่ 2 เมษายน 2568 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด หลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการ ป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่อง สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ยกเว้น ความเป็นกรด- ด่างมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด		
3. ตรวจสอบสุขภาพคนงานและพนักงาน ตรวจสอบสุขภาพคนงานและพนักงาน โดยตรวจวัดตาม มาตรฐานทางการแพทย์ที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านม่วงโพรง หรือศูนย์สาธารณสุขตำบลเขาหิน ซ้อน ปีละ 1 ครั้ง	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานปีละ 1 ครั้ง ซึ่งการ ตรวจสอบสุขภาพครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 8-9 ตุลาคม 2567 โดยโรงพยาบาลพนมสารคาม มีพนักงานเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพ จำนวน 36 ราย โดยผลการตรวจสอบสุขภาพแสดงดังหัวข้อ 3.5 และดัง เอกสารแนบ 9 สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2568 จะดำเนินการภายในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2568 โดยจะรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพให้ ทราบในรายงานฉบับถัดไป	- เนื่องจากโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านม่วงโพรง และศูนย์ สาธารณสุขตำบลเขาหินซ้อน ยังไม่มี ความพร้อมในการดำเนินงานจึงจัดส่ง พนักงานไปตรวจสอบสุขภาพที่โรงพยาบาล พนมสารคามแทน	-


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4. ตรวจสอบทัศนคติในภาพรวมหลังการทำเหมืองของโครงการ</p> <p>ตรวจสอบโดยการสอบถามผลกระทบที่ได้รับจากการ ทำเหมือง เช่น การร้องเรียนหรือปัญหาที่ผ่านมาจาก</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ผู้ใหญ่บ้าน 2) อบต.เขาคิชฌกูฏ 3) กลุ่มบ้านหนองนกเอี้ยง 4) กลุ่มบ้านหนองกะพ้อ 5) บ้านลำห้วย โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง 	<p>- ทำการสำรวจความคิดเห็นของราษฎรและผู้นำ ชุมชน ปีละ 1 ครั้ง สำหรับการสำรวจทัศนคติและ ความคิดเห็นของประชาชนประจำปี 2567 ได้ ดำเนินการสำรวจไปเมื่อวันที่ 7-8 ธันวาคม 2567 โดยผลการสำรวจ พบว่า ประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่ เคยรับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการคิด เป็นร้อยละ 6.2 สำหรับผลกระทบที่กลุ่มตัวอย่างเคย ได้รับจากโครงการเป็นปัญหาด้านฝุ่นละออง ซึ่งการ ดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาปฏิบัติตามมาตรการการ ที่กำหนดให้ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่ และปลูก ต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับผลดีจากการดำเนิน โครงการ พบว่าประชากรตัวอย่างเห็นว่าการ ดำเนินงานของโครงการมีผลดีต่อชุมชน โดยเห็นว่า ช่วยสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน รองลงมาทำ ให้เศรษฐกิจดีขึ้น สร้างชื่อเสียงให้กับชุมชน ทำให้ ชุมชนเจริญขึ้น และมีการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค ตามลำดับ และสำหรับการรับรู้เกี่ยวกับการ ดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคมและมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	พบว่า ประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่ทราบว่าทาง โครงการมีการดำเนินการตามมาตรการฯ ดังกล่าว คิดเป็นร้อยละ 66.7-97.9 - สำหรับผลการสำรวจในปี 2568 จะนำเสนอให้ ทราบในรายงานฉบับถัดไป		

ตารางที่ 2.3-1 ผลการปฏิบัติตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว หรือทรายขีlica

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ 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 ประทานบัตร ระยะเวลาการอนุญาตโครงการ รวมทั้งผู้รับผิดชอบ โดยได้ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ</p>	- ไม่มี	
<p>1.2 จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทนจากโครงการ 3 คน ตัวแทนจากชุมชนที่ตั้งโครงการและใกล้เคียงไม่เกิน 5 คน และตัวแทนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นรวมกัน ผู้ใหญ่บ้าน ไม่เกิน 3 คน เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน</p>	<p>- ทางโครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2564 เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ สร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน เอกสารคำสั่งการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 6</p>	- ไม่มี	-




ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 กรณีที่มีการพบซากโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี หรือซากดึกดำบรรพ์ที่มีคุณค่าจากการทำเหมือง จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากสำนักงานศิลปกรรมท้องถิ่น หรือกรมทรัพยากรธรณี แล้วแต่กรณีเข้าไปดำเนินการตรวจสอบ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี หรือซากดึกดำบรรพ์ที่มีคุณค่า ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาไม่พบซากโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี หรือซากดึกดำบรรพ์ แต่อย่างไรก็ตาม หากการดำเนินงานทำเหมืองของโครงการในช่วงต่อไปพบซากโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี หรือซากดึกดำบรรพ์ ทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนดต่อไป	- ไม่มี	-
1.4 กรณีที่มีการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมของโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่มีข้อร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามหากมีการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด	- ไม่มี	-
1.5 จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมืองและให้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง โดยกำหนดเงินงบประมาณกองทุน	- ทางโครงการดำเนินแผนการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ตามแผนผังโครงการกำหนด - จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง โดยนำ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ตามแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองที่ผ่านการเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	เงินเข้าครั้งแรกในวันที่ 1 กันยายน 2560 เป็นจำนวน 240,000 บาท โดยสถานะบัญชีกองทุน ณ วันที่ 8 มกราคม 2568 มีจำนวนเงินทั้งสิ้น 387,360.41 บาท รายละเอียดดังเอกสารแนบ 5		
1.6 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยนำเงินเข้าครั้งแรกในวันที่ 1 กันยายน 2560 เป็นจำนวน 100,000 บาท โดยสถานะบัญชีกองทุน ณ วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568 มีจำนวนเงินทั้งสิ้น 539,321.09 บาท รายละเอียดดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-
<p>2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิศวกรรมและความปลอดภัย</p> <p>ผู้ได้รับประทานบัตรจะต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านวิศวกรรมและความปลอดภัย ตั้งแต่ระยะเตรียมการทำเหมืองและระยะดำเนินการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>2.1 ด้านการทำเหมืองจะต้องดำเนินการดังนี้</p> <p>2.1.1 กำหนดตำแหน่งพื้นที่ทำเหมืองให้อยู่ห่างจากแนวเขตประทานบัตรไม่น้อยกว่า 10 เมตร และห่างจากทางน้ำและทางสาธารณะไม่น้อยกว่า 50 เมตร</p>	<p>- กำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากถนนสาธารณะประโยชน์ ในระยะ 50 ม. และแนวเว้นการทำเหมืองจากขอบแปลงประทานบัตร ในระยะ 10 ม. พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ยืนต้นสลับกันทำนบดินรอบแนวเขตโครงการ เพื่อแสดงแนวเว้นเขตการทำเหมือง</p>	- ไม่มี	<p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์</p> 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.</p> 
<p>2.1.2 การทำเหมืองโดยวิธีการทำเหมืองหาบแบบ ชั้นบันได จะต้องออกแบบบ่อเหมืองความลึกสูงสุดไม่เกิน 12 เมตร จากระดับผิวดิน ความลาดชันสุดท้ายรวมไม่ เกิน 35 องศา หรือไม่เกิน 1:2 พร้อมทั้งมีการจัดทำระบบ ป้องกันการพังทลายของขอบบ่อและผนังบ่อ เช่น การ ปลูกหญ้าแฝก การทำผนังคอนกรีต เป็นต้น</p>	<p>- การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมือง แบบเหมืองหาบ และการทำเหมืองไปตามแผนผัง การทำเหมืองกำหนด โดยควบคุมความลึกไม่เกิน 12 ม. จากระดับผิวดิน และความลาดชันรวมไม่ เกิน 30 องศา พร้อมทั้งปล่อยให้พืชคลุมดินขึ้น ตามธรรมชาติปกคลุมบริเวณพื้นที่ทำเหมือง เพื่อป้องกันการพังทลายของขอบบ่อและผนังบ่อ เหมือง</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>หน้าเหมืองปัจจุบัน</p>  <p>พืชคลุมดิน</p> 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.1.3 จัดทำแผนและสรุปผลการตรวจสอบ เสถียรภาพบ่อให้มีความมั่นคงปลอดภัยในระหว่าง ประกอบกิจกรรมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยให้วิศวกร ควบคุมเป็นผู้รับรองความปลอดภัย ทั้งนี้ หากมีการ พังทลายของขอบบ่อเหมืองที่อาจกระทบต่อพื้นที่ ใกล้เคียงให้หยุดการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าว และทำ การถมดินหรือวิธีการอื่นเพิ่มเติมเพื่อให้มีความปลอดภัย	- ทางโครงการได้จัดทำแผนและสรุปผลการ ตรวจสอบเสถียรภาพบ่อให้มีความมั่นคงปลอดภัย ในระหว่างประกอบกิจกรรม รายงานการ ตรวจสอบเสถียรภาพบ่อเหมือง แสดงดังเอกสาร แนบ 11 - ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามมาตรการอย่าง เคร่งครัด หากมีการพังทลายของขอบบ่อเหมืองที่ อาจกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงจะหยุดการทำเหมือง ในบริเวณดังกล่าว และทำการถมดินหรือวิธีการ อื่นเพิ่มเติมเพื่อให้มีความปลอดภัย	- ไม่มี	-
2.1.4 จัดทำคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร พร้อมปลูกต้นไม้หรือปลูกหญ้าปิดคลุมคันทำนบ เพื่อ ป้องกันน้ำไหลบ่าออกนอกพื้นที่ประทานบัตร	- ทางโครงการดำเนินการจัดสร้างคันทำนบดิน และปลูกต้นยูคาลิปตัส และปล่อยให้หญ้าขึ้นปก คลุมคันทำนบดินตามธรรมชาติ เพื่อป้องกันน้ำ ไหลบ่าออกนอกพื้นที่ประทานบัตร	- ไม่มี	
2.1.5 การทำเหมืองให้ทำได้เฉพาะในช่วงเวลา 08.00 น. จนถึงเวลา 17.00 น. ถ้าจะดำเนินกิจกรรม นอกเวลาที่กำหนดไว้จะต้องได้รับความเห็นชอบเป็น หนังสือจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และรายงานให้	- โครงการทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น ซึ่งดำเนินการในช่วง 8.30-12.00 น. และ 13.00- 15.30 น. หากจะดำเนินกิจกรรมนอกเวลาที่ กำหนด ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ทราบ โดย คำนึงถึงผลกระทบที่จะเกิดเหตุเดือนร้อนรำคาญความ เสียหายหรืออันตรายต่อชุมชนด้วย			
2.1.6 จัดทำบ่อดักตะกอนหรือระบบรองรับน้ำใน บ่อขุมเหมือง เพื่รองรับน้ำให้อยู่ในพื้นที่โครงการ โดย หลีกเลี่ยงการระบายน้ำออกนอกพื้นที่ และให้น้ำน้ำไปใช้ ประโยชน์ในกิจกรรมของโครงการ กรณี มีความ จำเป็นต้องระบายน้ำออกต้องปรับคุณภาพน้ำให้อยู่ใน เกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) รวมทั้งรายงานให้องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่นที่ตั้งโครงการทราบ	- พื้นที่บ่อเหมืองในช่วงปีที่ 1 และ 2 ซึ่งมีขนาด ประมาณ 6.8 ไร่ ทางโครงการได้ปรับพื้นที่ บางส่วนให้เป็นบ่อเก็บขังน้ำและตกตะกอน - ทางโครงการมีการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ โครงการ เช่น นำไปฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่ ฯลฯ จึงไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่	- ไม่มี	-
2.1.7 ดำเนินกิจกรรมในพื้นที่โครงการและเปิดการ ทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่ผ่านความเห็นชอบจาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หากมีการ เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองต้องได้รับอนุญาต จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ก่อน	- กำหนดขอบเขตกิจกรรมการทำเหมืองตาม แผนผังโครงการ - หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงแผนผังการ ทำเหมืองจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2.2 ด้านการขนส่งแร่ ให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>2.2.1 สร้างเส้นทางขนส่งแร่สายหลักภายในพื้นที่โครงการให้เป็นถนนลูกรังหรือหินบดอัดแน่นหรือประเภทอื่นที่ดีกว่า เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง พร้อมจัดรถรดพรมน้ำบนเส้นทางดังกล่าวในช่วงเวลาดำเนินกิจกรรม รวมทั้งจัดทำที่ล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ทางโครงการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการถึงบริเวณลานล้างล้อเป็นถนนคอนกรีต ระยะทางประมาณ 40 ม.</p> <p>- ปัจจุบันเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการมีสภาพเป็นดินทรายอัดแน่น ในช่วงการดำเนินการทำเหมืองต่อไป โครงการจะดำเนินการปรับปรุงสภาพถนนให้เป็นเส้นทางที่สามารถลดฝุ่นละอองได้ดีกว่าเดิม</p> <p>- ทางโครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำ พร้อมทั้งจัดทำให้มีการทำความสะอาดบนเส้นทางขนส่งแร่ตั้งแต่บริเวณหน้าเหมืองตลอดเส้นทางขนส่งแร่จนถึงโรงแต่งแร่ของโครงการ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง วันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสมของสภาพอากาศในแต่ละวัน</p> <p>- โครงการจัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งกำชับพนักงานขับรถให้รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องผ่านจุดล้างล้อทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ถนนคอนกรีตบริเวณทางเข้า-ออก</p>  <p>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p>  <p>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</p> 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>ลานล้างล้อ</p>
2.2.2 ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการดำเนินการพัฒนาเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการเป็นแบบลาดยางหรือคอนกรีตหรือตามความเห็นของท้องถิ่น เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อสภาพแวดล้อมใกล้เคียง และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ท้องถิ่นกำหนดเพิ่มเติม (หากมี)	- เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกพื้นที่โครงการเป็นถนนลาดยางทั้งหมดแล้ว อย่างไรก็ตามทางโครงการจะดำเนินการดูแลเส้นทางดังกล่าวให้มีสภาพการใช้งานที่ดีเสมอ และหากพบว่าเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะประสานงานไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน เพื่อให้การสนับสนุนในการซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าว	- ไม่มี	 <p>เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ</p>
2.2.3 จัดทำป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายชะลอความเร็ว เป็นต้น บริเวณก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ช่วงเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ	- ทางโครงการได้ติดตั้งป้ายแจ้งเตือนจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ไว้บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงแต่งแร่ และจัดทำป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกเข้า-ออก บริเวณริมถนนใกล้ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	 <p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p>

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก</p> 
<p>2.2.4 ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแบริจให้มิดชิด ก่อนขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการและควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งผ่านชุมชน ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงถนนลูกรัง</p>	<p>- กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคันปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแบริจให้มิดชิดก่อนขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคันควบคุมความเร็วของรถภายในเขตพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และสำหรับช่วงที่เป็นทางลูกรังภายนอกพื้นที่โครงการที่ผ่านแหล่งชุมชนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. พร้อมติดป้ายควบคุมความเร็ว โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังมากขึ้น</p>	- ไม่มี	<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 โดยคำนึงถึงผลกระทบที่จะเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ เสียหาย หรืออันตรายต่อชุมชนด้วย	- ทำการขนส่งแร่เฉพาะช่วงเวลา 09.00-15.00 น. เท่านั้น หากจะขนส่งแร่เกินเวลาที่กำหนดทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด	- ไม่มี	-
3. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เมื่อได้ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่แล้ว จะต้องมีการตรวจสอบและประเมินผลกระทบของโครงการที่ทำมาแล้ว เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังนี้ 3.1 การตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการดังนี้ 3.1.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (PM_{10}) และระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ตามจุดตรวจวัดที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บ้านเลขที่ 17/2 หมู่ 9 บริเวณหลักเขตฯ 23-1, กลุ่มบ้านหนองนกเอี้ยงบ้านเลขที่ 70 หมู่ 7 บริเวณหลักเขตฯ 6-7-8, กลุ่มบ้านลำมหาชัยบ้านเลขที่ 40 หมู่ 7, บริเวณทางแยกเข้าโรงแต่งแร่, กลุ่มบ้านหนองกะพ้อบ้านเลขที่ 26/1 หมู่ 7,	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>บ้านเรือนราษฎรบริเวณปากทางเข้า-ออกโรงแต่งแร่ และบริเวณโรงแต่งแร่ 1 ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-3 เมษายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p>- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. และระดับเสียงสูงสุด จำนวน 6 สถานี ได้แก่บ้านเลขที่ 17/2 หมู่ 9 บริเวณหลักเขตฯ 23-1, กลุ่มบ้านหนองนกเอี้ยงบ้านเลขที่ 70 หมู่ 7 บริเวณหลักเขตฯ 6-7-8, กลุ่มบ้านลำหาชัย บ้านเลขที่ 40 หมู่ 7, บริเวณทางแยกเข้าโรงแต่งแร่, กลุ่มบ้านหนองกะพ้อบ้านเลขที่ 26/1 หมู่ 7, บ้านเรือนราษฎรบริเวณปากทางเข้า-ออกโรงแต่งแร่ และบริเวณโรงแต่งแร่ ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-3 เมษายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป</p>		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.1.2 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเสร็จสิ้นการทำเหมืองในพื้นที่บ่อเหมืองสุดท้าย โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead	- ก่อนเสร็จสิ้นการทำเหมืองในพื้นที่บ่อเหมืองสุดท้าย โครงการจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
3.2 การรายงานผลจะต้องดำเนินการดังนี้ 3.2.1 รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดในประกาศฉบับนี้ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบปีละครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งนำเสนอผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขในประกาศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ปีละ 2 ครั้ง โดยจัดส่งรายงานฯ ให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี) องค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน พร้อมทั้งจัดส่งรายงานให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อนำส่งให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต่อไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3.2.2 จัดทำป้ายแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และสำนักงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่แปลงประทานบัตรตั้งอยู่</p>	<p>- โครงการจัดทำป้ายแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โดยติดตั้งไว้ที่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ และที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>ป้ายแสดงผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>ป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณที่ ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน</p>