

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

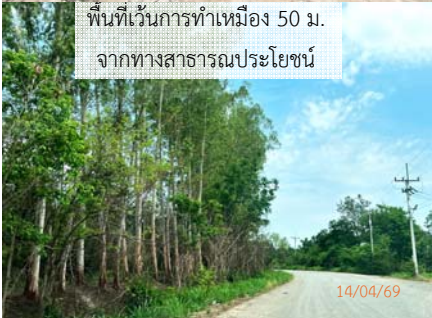
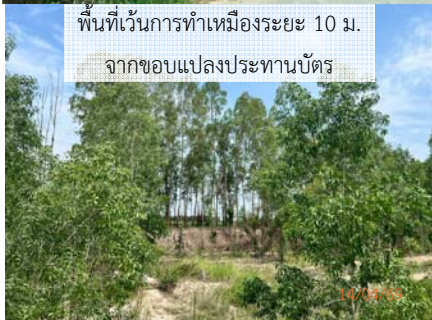
2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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 3-6 ทางด้านทิศใต้ ขนาดพื้นที่หน้าเหมืองรวมประมาณ 29 ไร่ - เว้นการทำเหมืองจากถนนสาธารณะประโยชน์ ในระยะ 50 ม. และ เว้นการทำเหมืองจากขอบแปลงประทานบัตรในระยะ 10 ม. พร้อมทั้งปลูกต้นยูคาลิปตัสบนคันทำนบดินรอบแนวเขตโครงการ เพื่อแสดงแนวเขตการทำเหมือง - มีการตรวจสอบความมั่นคงของขอบบ่อเหมืองแต่ละระดับให้อยู่ในระดับที่มีความปลอดภัยอยู่เสมอ	- ไม่มี	  

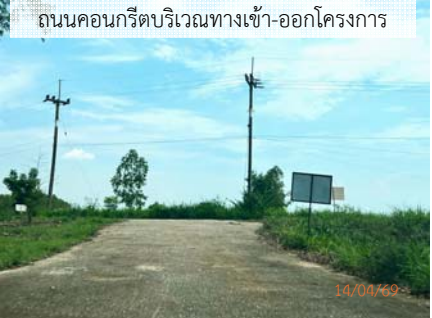
ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) จัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่นโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ โดยให้มีลักษณะหน้าตัดเป็นสี่เหลี่ยมคางหมูสูงประมาณ 1 ม. และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ได้แก่ ยูคาลิปตัส บนสันคันทำนบดิน มีระยะห่างระหว่างแถว 2 ม. และระยะห่างระหว่างต้น 2 ม. แบบสลับฟันปลาให้ทั่วทั้งพื้นที่เว้นการทำเหมืองและที่ว่าง</p>	<p>- จัดสร้างคันทำนบดินลักษณะหน้าตัดเป็นสี่เหลี่ยมคางหมูมีความสูงประมาณ 1 ม. รอบแนวเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>- ปลูกต้นยูคาลิปตัสบนคันทำนบที่จัดสร้างไว้เพิ่มเติมจำนวน 1 แถว สลับกับแนวต้นยูคาลิปตัสที่มีอยู่เดิม ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2x2 ม.</p> <p>- บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองและที่ว่างที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ส่วนใหญ่มีต้นยูคาลิปตัสที่โครงการปลูกไว้แล้ว จึงคงสภาพพื้นที่ไว้ และดูแลรักษาต้นไม้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) ปลุกหญ้าแฝกปกคลุมระหว่างแถวยูคาลิปตัส ขอบบ่อเหมือง ด้านลาดบ่อเหมืองและที่ว่างที่ไม่มี กำหนดในการทำเหมือง ให้หนาแน่น	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการปล่อยให้พืชคลุมดินขึ้นเองตามธรรมชาติ - ปกคลุมบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณคันทำนบดินระหว่างแถวยูคาลิปตัส - มีการดูแลรักษาสภาพพื้นที่ว่างที่ไม่มีกำหนดในการทำเหมือง และแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี 	- ไม่มี	<p>พืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ว่างเว้นการทำเหมือง</p>  <p>16/02/53</p> <p>พืชคลุมดินบริเวณคันทำนบดิน</p>  <p>16/02/53</p>
4) ให้แผ้วถางพืชคลุมดินเฉพาะพื้นที่ที่จะทำ เหมืองเท่านั้น บริเวณโดยยังไม่มีการทำเหมืองให้คง สภาพพืชคลุมดินไว้ดังเดิม	<ul style="list-style-type: none"> - การตัดต้นไม้และแผ้วถางพืชต่างๆ จะดำเนินการเฉพาะพื้นที่ที่จะใช้ในกิจกรรมการทำเหมือง ส่วนพื้นที่อื่นๆ คงสภาพเดิมไว้ 	- ไม่มี	<p>พื้นที่ที่ยังไม่เปิดทำเหมือง</p>  <p>14/09/53</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>	<p>ถนนคอนกรีตบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p>  <p>14/04/69</p> <p>เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p>  <p>14/04/69</p> <p>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</p>  <p>14/04/69</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) ให้จัดสร้างลานล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้เสร็จสิ้นพร้อมใช้งานก่อนการทำเหมือง	- โครงการมีลานล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งกั้นรั้วให้รถบรรทุกต้องขับผ่านลานล้างล้อทุกครั้งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	
1.2 ผลกระทบด้านทัศนียภาพ 1) ปลุกไม้ยืนต้นโตเร็ว ได้แก่ ยูคาลิปตัส มีระยะห่างระหว่างแถว 2 ม. และระยะห่างระหว่างต้น 2 ม. แบบสลับฟันปลา ให้ทั่วทั้งพื้นที่เวนการท่าเหมืองและที่ว่างดูแลให้เจริญเติบโตดีตลอดอายุประทานบัตรเพื่อบดบังทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่เวนการท่าเหมืองรอบพื้นที่โครงการ ดำเนินการสร้างคันทำนบกั้นดิน 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>พืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ว่างเว้นการทำเหมือง</p>  <p>16/02/63</p> <p>พืชคลุมดินบริเวณคันทำนบ</p>  <p>16/02/63</p>
3) ให้แผ้วถางพืชคลุมดินเฉพาะพื้นที่ที่จะทำเหมืองเท่านั้น บริเวณใดยังไม่มีการทำเหมืองให้คงสภาพพืชคลุมดินไว้ดังเดิม	<ul style="list-style-type: none"> - การตัดต้นไม้และแผ้วถางพืชต่างๆ จะดำเนินการเฉพาะพื้นที่ที่จะใช้ในกิจกรรมการทำเหมืองเท่านั้น - ส่วนพื้นที่อื่นๆ คงสภาพธรรมชาติเดิมไว้ 	- ไม่มี	<p>พื้นที่ที่ยังไม่เปิดทำเหมือง</p>  <p>16/02/63</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 ปลุกหญ้าแฝกปก คลุมให้หนาแน่น	- ปัจจุบันพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทั้งหมดมีขนาดประมาณ 29 ไร่ โดยในจำนวนนี้รวมพื้นที่บ่อขุดเหมืองในช่วงปีที่ 1 และ 2 ที่มีขนาดประมาณ 6.8 ไร่ ไว้ด้วย ซึ่งโครงการ ได้ปรับพื้นที่บางส่วนให้เป็นบ่อเก็บขังน้ำและตกตะกอน - หากสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ทางโครงการจะดำเนินการ ปรับปรุงความลาดชันของบ่อเหมือง พร้อมทั้งปลุกหญ้า แฝกให้ขึ้นปกคลุมหนาแน่นตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	 
2) ให้จัดทำคุระบายน้ำบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ ลึกประมาณ 0.5 ม. ริมเส้นทางขนส่งแร่ทั้ง 2 ด้าน ให้มี ทิศทางระบายน้ำลงสู่บ่อเก็บขังที่กำหนดในข้อ 1) และ ห้ามระบายน้ำออกนอกโครงการโดยเด็ดขาดและให้ หยุดการทำเหมืองในช่วงฝนตกหนัก	- จัดสร้างคุระบายน้ำบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายใน โครงการทั้ง 2 ด้าน โดยน้ำจะระบายลงสู่บ่อเก็บขังน้ำใน พื้นที่โครงการ เพื่อควบคุมไม่ให้น้ำภายในโครงการ ระบายออกสู่ภายนอก - กรณีที่มีฝนตกจะไม่มีการทำกิจกรรมบริเวณหน้า เหมือง	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3) หลีกเลี่ยงการแผ้วถางพืชคลุมดินเดิม เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินทราย	- การตัดต้นไม้อและแผ้วถางพืชต่างๆ จะดำเนินการเฉพาะพื้นที่ที่จะใช้ในกิจกรรมการทำเหมืองเท่านั้น ส่วนพื้นที่อื่นๆ คงสภาพธรรมชาติเดิมไว้	- ไม่มี	<p>พื้นที่ที่ยังไม่เปิดทำเหมือง</p> 
1.4 ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ 1) จัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่นโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ โดยให้มีลักษณะหน้าตัดเป็นสี่เหลี่ยมคางหมู สูงประมาณ 1 ม. และปลูกยูคาลิปตัสให้มีระยะห่างระหว่างแถว 2 ม. และระยะห่างระหว่างต้น 2 ม. แบบสลับฟันปลาให้ทั่วทั้งพื้นที่เว้นระยะการทำเหมืองเพื่อใช้เป็นแนวกันลมและลดผลกระทบทางด้านเสียงได้ด้วย	- บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองรอบพื้นที่โครงการดำเนินการสร้างคันทำนบดินสูง 1 ม. และปลูกต้นยูคาลิปตัสจำนวน 1 แถว สลับกับแนวต้นยูคาลิปตัสเดิมที่มีอยู่แล้ว 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถวประมาณ 2x2 ม.	- ไม่มี	<p>แนวต้นยูคาลิปตัสบนคันทำนบดิน</p>  <p>แนวต้นยูคาลิปตัสบนคันทำนบดิน</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) การขนส่งแร่ 2.1) จัดทำลานล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	- มีลานล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งกำชับให้รถบรรทุกต้องขับผ่านลานล้างล้อทุก ครั้งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	
3) ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของ ยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. หรือ 15 ไมล์/ชม. ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง และช่วงที่ผ่านชุมชน (US.EPA,1976) จะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้ร้อยละ 80	- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกควบคุมความเร็ว ของรถภายในเขตพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และสำหรับช่วงถนนภายนอกพื้นที่โครงการที่ผ่าน แหล่งชุมชนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยใช้ ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. พร้อมติดป้ายควบคุม ความเร็ว ป้ายเตือนห้ามขับเร็ว และป้ายกู่ณาลด ความเร็ว โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้พนักงานขับรถเพิ่ม ความระมัดระวังมากขึ้น - ติดตั้งป้ายเตือนให้ชะลอความเร็วก่อนถึงพื้นที่ชุมชน รวมทั้งได้กำชับพนักงานขับรถให้เพิ่มความระมัดระวัง เมื่อผ่านแหล่งชุมชน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายเตือนกรณาลดความเร็ว</p>  <p>ป้ายเตือนกรณาลดความเร็วในเขตชุมชน</p> 
4) ห้ามบรรทุกขนส่งแร่ให้มีน้ำหนักเกินกว่า กฎหมายกำหนดโดยเด็ดขาด	- ควบคุมและกำหนดน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตาม ประกาศผู้อำนวยการทางหลวงฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2548) และฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2552) โดยกำหนดให้รถสิบล้อมี น้ำหนักไม่เกิน 25 ตัน และรถพ่วง 8 ล้อ ไม่เกิน 22 ตัน โดยการชั่งน้ำหนักบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่ โครงการทุกครั้ง	- ไม่มี	<p>จุดชั่งน้ำหนัก</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ 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 ตกหล่น ให้ทำความสะอาดทันที และหากพบเส้นทางเสียหายให้ประสานงานกับ อบต. ทำการปรับปรุงซ่อมแซมโดยทันที	- ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการตรวจสอบเส้นทางสาธารณะร่วมกับชุมชน หากพบว่าชำรุดเสียหายจะประสานงานกับเทศบาลตำบลเขาหินซ้อน 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 ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงาน เช่น ที่อุดหู และควบคุมให้พนักงานใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้พนักงานของโครงการสวมใส่ เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากกรองฝุ่น ปลั๊กอุดหู แว่นนิรภัย ถุงมือนิรภัย เสื้อกั๊กสะท้อนแสง และรองเท้าหัวเหล็ก เป็นต้น ให้มีจำนวนเพียงพอต่อพนักงาน พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการปฏิบัติงาน	- ไม่มี	 <p>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>  <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</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 ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) เสียงและแรงสั่นสะเทือนจากรถบรรทุก</p> <p>2.1) ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. หรือ 15 ไมล์/ชม. ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง และช่วงที่ผ่านชุมชน (US.EPA,1976)</p>	<p>- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกควบคุมความเร็วของรถภายในเขตพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และสำหรับช่วงถนนภายนอกพื้นที่โครงการที่ผ่านแหล่งชุมชนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. พร้อมติดป้ายควบคุมความเร็ว ป้ายเตือนห้ามขับเร็ว และป้ายกรณาลดความเร็ว โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังมากขึ้น</p> <p>- ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนให้ชะลอความเร็วก่อนถึงพื้นที่ชุมชน รวมทั้งได้กำชับพนักงานขับรถให้เพิ่มความระมัดระวังเมื่อผ่านแหล่งชุมชน</p>	- ไม่มี	 <p>ป้ายควบคุมความเร็ว</p> <p>ป้ายเตือนห้ามขับเร็ว</p> <p>ป้ายเตือนกรณาลดความเร็ว</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายเตือนการลดความเร็วในเขตชุมชน</p> 
2.2) ในการบรรทุกทรายจะต้องให้น้ำหนัก รวมไม่เกินกว่ากฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้ถนน เสียหาย	- ควบคุมและกำหนดน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตาม ประกาศผู้อำนวยการทางหลวงฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2548) และฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2552) โดยกำหนดให้รถสิบล้อมี น้ำหนักไม่เกิน 25 ตัน และรถพ่วง 8 ล้อ ไม่เกิน 22 ตัน โดยการชั่งน้ำหนักบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่ โครงการทุกครั้ง	- ไม่มี	<p>จุดชั่งน้ำหนัก</p> 
2.3) ห้ามเร่งเครื่องยนต์ให้มีเสียงดังในช่วง ผ่านชุมชนโดยเฉพาะเมื่อผ่านกลุ่มบ้านหนองกะพ้อและ ลำหาชัยโดยเด็ดขาด	- ขอความร่วมมือพนักงานขับรถบรรทุกทุกแร่ให้ใช้ ความเร็วของรถภายในเขตพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และสำหรับช่วงถนนภายนอกพื้นที่โครงการที่ ผ่านแหล่งชุมชนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยใช้ ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. และห้ามเร่งเครื่องยนต์ ให้มีเสียงดังในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยเด็ดขาด	- ไม่มี	<p>ป้ายควบคุมความเร็ว</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 ในการบรรทุกทรายจะต้องให้มีน้ำหนักรวมไม่เกินกว่ากฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้ถนนเสียหาย หากพบว่ามีเส้นทางชำรุดเสียหายจากการขนส่งแร่ทรายแควของโครงการ ทางโครงการต้องดำเนินการประสานท้องถิ่นและดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ควบคุมและกำหนบน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามประกาศผู้อำนวยการทางหลวงฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2548) และฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2552) โดยกำหนดให้รถสิบล้อมีน้ำหนักไม่เกิน 25 ตัน และรถพ่วง 8 ล้อไม่เกิน 22 ตัน โดยการชั่งน้ำหนักบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง - ทางโครงการได้ดูแลรักษารถที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	 <p>จุดชั่งน้ำหนัก</p> <p>เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ</p>
2.2 หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลา ก่อน 8.30 น. และหลังจาก 15.30 น. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นระหว่างรถบรรทุกกับประชาชนที่ใช้ถนน โดยเฉพาะนักเรียนในช่วงเวลาไป-กลับบ้าน	- การขนส่งแร่จะดำเนินการในช่วงเวลา 09.00-15.00 น. เท่านั้น	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.3 จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณ ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกใน การจราจรและป้องกันอุบัติเหตุ	- ทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวก ในการจราจรและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่มี	<p>ป้อมรักษาความปลอดภัย</p> 
2.4 จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือ คนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดย ไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือ โรงพยาบาล	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่ สำนักงานโรงแต่งแร่ของโครงการ และรถสำหรับนำ ผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	<p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p>  <p>รถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล</p> 

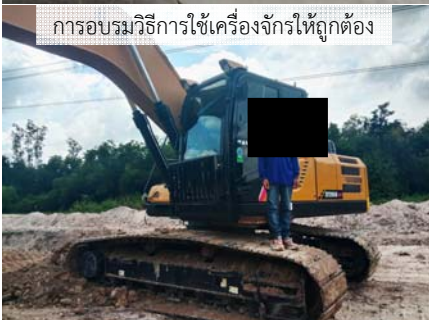
ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2.5 ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. หรือ 15 ไมล์/ชม. ในช่วงที่เป็นทางลูกรังและช่วงที่ผ่านชุมชน</p>	<p>- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกควบคุมความเร็วของรถภายในเขตพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และสำหรับช่วงถนนภายนอกพื้นที่โครงการที่ผ่านแหล่งชุมชนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. พร้อมติดป้ายควบคุมความเร็ว ป้ายเตือนห้ามขับเร็ว และป้ายกู่ณาลดความเร็ว โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังมากขึ้น</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p>  <p>ป้ายเตือนห้ามขับเร็ว</p>  <p>ป้ายเตือนกู่ณาลดความเร็ว</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายเตือนกรณาลดความเร็วในเขตชุมชน</p> 
<p>2.6 รับข้อร้องเรียนหรือสอบถามชุมชน เกี่ยวกับการคมนาคมขนส่ง ความประพฤตินักงานขับรถที่ไม่สุภาพ ทุกกรณีและผลกระทบอื่นๆ ที่เกิดขึ้น และดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยทันที</p>	<p>- โครงการยินดีรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยสามารถแจ้งเรื่องได้ทางสำนักงานโครงการโดยตรง หรือแจ้งผ่านทางผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7</p> <p>- มีการสอบถามชุมชนอย่างสม่ำเสมอ โดยการดำเนินงานที่ผ่านมา ยังไม่มีการร้องเรียนใดๆ หากกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบหรือสร้างความเดือดร้อนต่อชุมชน ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>จุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณโครงการ</p>  <p>14/04/69</p> <p>จุดรับเรื่องร้องเรียน บริเวณหมู่ที่ 7</p>  <p>14/04/69</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.7 ให้การฝึกอบรมแก่พนักงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยแนะนำวิธีการใช้งานเครื่องจักรอย่างถูกต้อง	- ทางโครงการมีการอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน และวิธีการใช้เครื่องจักรให้ถูกต้อง พร้อมทั้งมีการทบทวนอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	<div data-bbox="1662 352 2089 671"> <p>การอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน</p>  </div> <div data-bbox="1662 671 2089 991"> <p>การอบรมวิธีการใช้เครื่องจักรให้ถูกต้อง</p>  </div> <div data-bbox="1662 991 2089 1321"> <p>การอบรมวิธีการใช้เครื่องจักรให้ถูกต้อง</p>  </div>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2.8 จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย ระวังอันตรายเขต การทำเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง โดยเฉพาะบริเวณที่ใกล้กับทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยป้ายต้องมองเห็นได้ชัดเจน เช่น ป้ายเตือนให้ระวัง รถบรรทุก และป้ายชะลอความเร็ว</p>	<p>- จัดทำป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกทุกเข้า-ออก พื้นที่ โครงการ ป้ายเตือนให้ลดความเร็ว ป้ายเตือนสถานที่ ส่วนบุคคลอันตรายห้ามเข้า และป้ายจราจร โดย ติดตั้งบริเวณที่ใกล้กับทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลป้ายเตือนต่างๆ ให้มีสภาพที่ดีสามารถ มองเห็นได้ชัดเจน และหากพบเห็นป้ายบริเวณใดชำรุด เสียหาย ทางโครงการจะรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกทุกเข้า-ออก</p>  <p>ป้ายเตือนกรณีลดความเร็ว</p>  <p>ป้ายเตือนสถานที่ส่วนบุคคล ห้ามเข้า</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<p>2.9 ให้นักงานขับรถของโครงการให้สัญญาณเตือนผู้ที่สัญจรไปมาบนถนนเขาหินซ้อน-หนองปรือ และถนนหนองกะพ้อ-ลำหาชัย รับทราบทุกครั้ง โดยกวดตรวจสัญญาณบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณสามแยกเพื่อไปโรงแต่งแร่ทรายแก้วของโครงการ</p>	<p>- ทางโครงการได้ขอความร่วมมือพนักงานขับรถบรรทุกให้กวดตรวจสัญญาณเตือนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณสามแยกของโรงแต่งแร่ทรายแก้วเพื่อความปลอดภัยของผู้สัญจร</p> <p>-</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต 3.1 ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ตรวจสอบสุขภาพคนงานแรกเข้าทำงาน เพื่อเป็น ข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังผู้ที่อยู่ในกลุ่มเสี่ยงต่อการ เกิดโรค เช่น การตรวจสอบสมรรถภาพของปอด	- ปัจจุบันยังไม่มี การรับพนักงานใหม่ หากทาง โครงการมีการรับพนักงานใหม่ จะดำเนินการตรวจ สุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ	- ไม่มี	-
2) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้แก่พนักงานทุกคนและประชาชนที่มีบ้านอยู่ใกล้กับ พื้นที่โครงการ เช่น ผ้าปิดปาก และหน้ากากกันฝุ่น เป็น ต้น และต้องเข้มงวดคนงานให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ในขณะที่ปฏิบัติงานโดยเคร่งครัด	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้ พนักงานของโครงการสวมใส่ เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากกรองฝุ่น ปลั๊กอุดหู แว่นนิรภัย ถุงมือนิรภัย เสื้อกั๊กสะท้อนแสง และรองเท้าหุ้มเหล็ก เป็นต้น ให้มี จำนวนเพียงพอต่อพนักงาน พร้อมทั้งกำชับให้ พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตลอดการปฏิบัติงาน	- ไม่มี	 <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ 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 ว่าด้วยการ ให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่ บุคคลภายนอก</p>	<p>- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล และรถสำหรับนำ ผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ ทันทีทั้งที่เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น เป็นเหตุให้บุคคลถึงแก่ ความตายหรือไม่สามารถทำงานได้ภายใน 48 ชั่วโมง หรือต้องหยุดประกอบการเกิน 48 ชั่วโมง และเหตุที่ทำให้ต้องหยุดประกอบการนั้นอาจทำให้เป็นภัยแก่ คนงานหรือบุคคลภายนอก ผู้ถือประทานบัตรจะ รายงานต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ ภายใน 72 ชั่วโมงนับแต่เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ แต่ถ้า การที่ไม่สามารถทำงานได้หรือต้องหยุด ประกอบการดังกล่าวไม่เกิน 48 ชั่วโมง จะรายงาน ไว้ในรายงานประจำเดือนตามแบบพิมพ์ที่กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ภายในวันที่ 5 ของเดือนถัดไป</p> <p>- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและห้องสุขาที่ถูก สุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และ เขตแต่งแร่</p>	<p>- เนื่องจากพระราชบัญญัติแร่ จาก พ.ศ.2510 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 (1) ในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 การดำเนินงานของโครงการ จะปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวง ออกตามความใน พ.ร.บ.แร่ พ.ศ.2560 อนุบัญญัติและ ประกาศที่เกี่ยวข้องว่าด้วยการให้ความ คุ้มครองแก่คนงานและบุคคลภายนอก โดยเคร่งครัด</p>	  

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<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 29 มกราคม 2569 มีจำนวนเงินทั้งสิ้น 17,559.54 บาท รายละเอียดดังเอกสารแนบ 5</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.2 ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจและสังคม 1) ในการทำเหมืองให้ดำเนินการเป็นไปตามแผนผัง โครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด และชำระภาษีบำรุง ท้องที่ ค่าภาคหลวงแร่ และภาษีเงินได้แก่ท้องถิ่นโดย เคร่งครัด	- กำหนดขอบเขตกิจกรรมการทำเหมืองตามที่แผนผัง โครงการทำเหมืองกำหนด โดยกำหนดพื้นที่เว้นการ ทำเหมืองจากถนนสาธารณประโยชน์ ในระยะ 50 ม. และแนวเว้นการทำเหมืองจากขอบแปลงประทาน บัตร ในระยะ 10 ม. พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ค้ำยัน คันทำนบดินรอบแนวเขตโครงการ เพื่อแสดงแนว เว้นเขตการทำเหมือง - โครงการได้มีการชำระภาษีบำรุงท้องที่ค่าภาคหลวง แร่และภาษีเงินได้ ให้แก่ท้องถิ่นตามมาตรการ กำหนด	- ไม่มี	
2) จัดจ้างแรงงานท้องถิ่นและให้ค่าจ้างแรงงานด้วย ความเป็นธรรม ซึ่งจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนด ของค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ	- พนักงานในโครงการส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น ยกเว้นบางตำแหน่งงานที่ต้องการความชำนาญ จำเป็นต้องหาจากภายนอกท้องถิ่น สำหรับอัตรา ค่าจ้างเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มี	-
3) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยเคร่งครัดและเริ่ม ดำเนินการโดยทันทีก่อนการทำเหมือง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

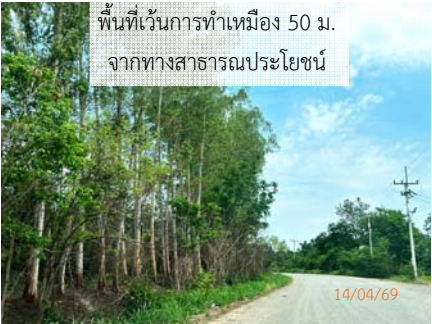
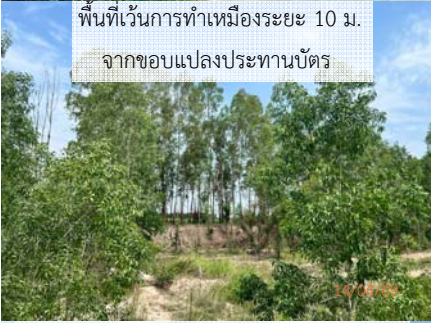
ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) ภายหลังได้รับอนุญาตการทำเหมือง และเริ่มการทำเหมืองในพื้นที่ให้ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยทันที	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งแรกในเดือนธันวาคม 2554 และดำเนินการอย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง	- ไม่มี	-
5) กำหนดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์จากราษฎรเช่น สำนักงานโครงการ ศาลาประชาคม และผู้นำชุมชน เป็นต้น เพื่อให้ราษฎรที่อาจได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินงานของโครงการ และโครงการจะต้องดำเนินการตรวจสอบร่วมกันระหว่างราษฎรที่ร้องเรียน ตัวแทนชาวบ้าน ผู้นำชุมชน และดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ราษฎรร้องเรียนและชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นด้วยความเป็นธรรมทันที	- โครงการยินดีรับเรื่องราวร้องเรียนจากชุมชน โดยสามารถแจ้งเรื่องได้ทางสำนักงานโครงการโดยตรงหรือแจ้งผ่านทางผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7 - มีการสอบถามชุมชนอย่างสม่ำเสมอ โดยการดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีกรรร้องเรียนใดๆ หากกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบหรือสร้างความเดือดร้อนต่อชุมชน จะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด	- ไม่มี	 
6) สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เช่น การรวมกลุ่มเยาวชน และกลุ่มอาชีพ เป็นต้น	- มีการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆของชุมชนอย่างต่อเนื่อง โดยเน้นให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>7) มีมาตรการเสริมสร้างความเชื่อมั่น และแสดงความรับผิดชอบต่อชุมชนโดยการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ที่เป็นรูปธรรม เพื่อสร้างความเข้าใจต่อกิจกรรมของโครงการ ได้แก่ ช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมภายในโรงเรียน เช่น บริจาคเงินในการซ่อมแซมอาคารเรียนที่ชำรุด ทุนการศึกษาเด็กนักเรียนในชุมชน และบริจาคอุปกรณ์การเรียนแก่นักเรียน เป็นต้น ทำนุบำรุงศาสนสถานต่างๆ ภายในชุมชน พร้อมทั้งส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนา เช่น การทอดกฐินและทอดผ้าป่าสามัคคี เป็นต้น โดยจัดเป็นงบประมาณรายปีเพื่อสังคม</p>	<p>- ทางโครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ เอกสารคำสั่งการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ นำเสนอดังเอกสารแนบ 6</p> <p>- ได้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยมีการช่วยเหลือชุมชน ได้แก่ สนับสนุนทุนการศึกษาให้แก่โรงเรียนวัดลำมหาชัย และบริจาคจักรยานจำนวน 2 คัน ให้กับเทศบาลตำบลเขาหินซ้อน เนื่องในกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติประจำปี 2569 อีกทั้งได้ร่วมบริจาคเงินในการจัดสร้างโดม ให้แก่วัดลำมหาชัย และโครงการที่ทำเป็นประจำตลอดทั้งปี คือ บริจาคเงินพร้อมพวงหรีดช่วยงานฌาปนกิจให้กับพนักงานของโครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นต้น รายละเอียดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ แสดงดังเอกสารแนบ 7</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

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) ของขอบบ่อเหมืองโดยให้ความลาดชันไม่เกิน 30 องศา</p>	<p>- กำหนดขอบเขตกิจกรรมการทำเหมืองตามแผนผังโครงการอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากถนนสาธารณะประโยชน์ในระยะ 50 ม. และแนวเว้นการทำเหมืองจากขอบแปลงประทานบัตรในระยะ 10 ม. พร้อมทั้งปลูกต้นยูคาลิปตัสบนคันทำนบดินรอบแนวเขตโครงการ เพื่อแสดงแนวเขตการทำเหมือง</p> <p>- ทางโครงการมีวิศวกรคอยตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงและปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ</p>	- ไม่มี	  

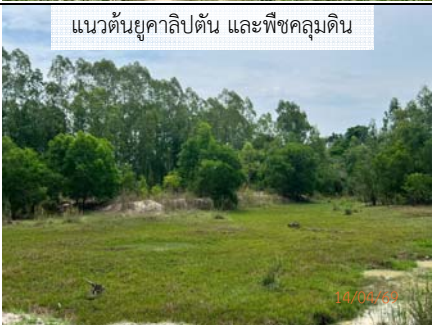
ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2) ติดป้ายประกาศเตือนห้ามบุกรุกเข้าพื้นที่ เหมืองโดยรอบพื้นที่	- ติดตั้งป้ายเตือนสถานที่ส่วนบุคคลห้ามผู้ที่ไม่ เกี่ยวข้องเข้าก่อนได้รับอนุญาต บริเวณทางเข้า-ออก ด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	<p>ป้ายเตือนห้ามเข้าพื้นที่ส่วนบุคคล</p>  <p>14/04/69</p>
1.3) เริ่มเปิดหน้าเหมืองไปตามแผนผังโครงการที่ กำหนดอย่างเคร่งครัด และขุดทำเหมืองที่ละจุดให้แล้ว เสร็จเป็นแห่งๆ ที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาตามแผนผัง โครงการ เพื่อลดการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง และ ในบริเวณพื้นที่โครงการที่ยังไม่ได้มีการเปิดหน้าเหมืองให้ คงสภาพพืชคลุมดินเดิมไว้	<p>- ขอบเขตการดำเนินกิจกรรมต่างๆ เป็นไปตามที่ แผนผังโครงการกำหนด และทำการขุด เหมืองตามที่มาตรการกำหนดไว้</p> <p>- การตัดต้นไม้และแผ้วถางพืชต่างๆ จะดำเนินการ เฉพาะพื้นที่ที่จะใช้ในกิจกรรมการทำเหมืองเท่านั้น ส่วนพื้นที่อื่นๆ คงสภาพธรรมชาติเดิมไว้</p>	- ไม่มี	<p>หน้าเหมืองปัจจุบัน</p>  <p>14/04/69</p> <p>พื้นที่ที่ยังไม่เปิดทำเหมือง</p>  <p>14/04/69</p>

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4) หลีกเลี่ยงการดำเนินการต่างๆ เช่น การขุด ตักแร่ และการขนส่งในช่วงฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของทราย	- ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในช่วงที่มีฝนตก เพื่อป้องกันการชะล้างของทราย	- ไม่มี	-
1.2 ผลกระทบด้านทัศนียภาพ 1) เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์ที่ ผ่านใกล้ขอบประทานบัตรบริเวณหลักเขตที่ 19-20-21- 22-23-1 ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ และบริเวณหลักเขตที่ 5-11 ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของ พื้นที่โครงการ เป็นระยะ 50 ม. และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง เข้าใกล้แนวขอบพื้นที่ประทานบัตรไม่น้อยกว่า 5 ม.	- กำหนดขอบเขตการทำเหมืองโดยเว้นพื้นที่ไม่ทำ เหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์ระหว่างหลักเขตที่ 19-20-21-22-23-1 และระหว่างหลักเขตที่ 5-11 ในระยะ 50 ม. ตามที่มาตรการกำหนด และเว้นพื้นที่ ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้แนวขอบรอบพื้นที่ประทานบัตร ระยะ 10 ม.	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบแปลงประทานบัตร</p> 
<p>2) บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วในแต่ละปี จะมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง โดยภายหลังการทำเหมืองให้ปรับลดความลาดชันของขอบบ่อเหมืองให้มีความลาดชันที่ปลอดภัย ความลาดชันไม่เกิน 30 องศา และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ได้แก่ ยูคาลิปตัส และหญ้าแฝกคลุมดินให้ทั่วทั้งบริเวณ</p>	<p>- ดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละช่วง โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่ในช่วงเตรียมการทำเหมือง สำหรับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะดำเนินการปรับลดความลาดชันของขอบบ่อเหมืองให้มีความลาดชันที่ปลอดภัย โดยให้มีความลาดชันไม่เกิน 30 องศา พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ได้แก่ ยูคาลิปตัส และปลูกหญ้าแฝกคลุมดินให้ทั่วทั้งบริเวณพื้นที่เหมือง</p>	- ไม่มี	<p>แนวต้นยูคาลิปตัส และพืชคลุมดิน</p> 
<p>1.3 ผลกระทบต่ออุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</p> <p>1) ให้ทางโครงการหยุดการทำเหมืองในช่วงฝนตกหนัก และระวังมิให้น้ำฝนไหลบ่าออกนอกพื้นที่โครงการโดยตรง โดยเด็ดขาด ให้ระบายลงสู่บ่อเก็บขังตกตะกอนที่กำหนดไว้เท่านั้น</p>	<p>- โครงการได้จัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำไว้รอบโครงการเพื่อรวบรวมให้น้ำชะล้างจากพื้นที่ไหลลงสู่บ่อเก็บขังตะกอนและบ่อเหมืองที่จะเกิดขึ้นในช่วงที่เปิดการทำเหมือง</p> <p>- โครงการจะหยุดกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงที่มีฝนตก</p>	- ไม่มี	<p>คันทำนบดิน</p> 

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
2) หลีกเลี่ยงการดำเนินการต่างๆ เช่น การขุดตัก แร่ และการขนส่งแร่ในช่วงฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของทราย	- โครงการไม่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในช่วงที่มีฝนตก เพื่อป้องกันการชะล้างของทราย	- ไม่มี	-
3) ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ในบริเวณ (1) บ่อน้ำใช้บ้านหนองนกเอี้ยง (2) ห้วยหนองผักบุ้งข้างโรงแต่งแร่ (3) บ่อดกตะกอนโรงแต่งแร่ โดยมีพารามิเตอร์ คือ pH, Turbidity, total solid, suspended solid, Total Hardness อย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนเมษายนที่เป็นฤดูแล้ง และเดือน กันยายนที่เป็นช่วงฤดูฝน	- ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ห้วยหนองผักบุ้งด้านทิศตะวันตกของโรงแต่ง แร่, บ่อดกตะกอนโรงแต่งแร่ 1, บ่อน้ำใสโรงแต่งแร่, บ่อดกตะกอนโรงแต่งแร่ 2 และห้วยหนองผักบุ้งด้าน ทิศตะวันออกของโรงแต่งแร่ ผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำในวันที่ 30 มีนาคม 2569 พบว่า จุดเก็บตัวอย่าง บริเวณห้วยหนองผักบุ้งตะวันตกของโรงแต่งแร่ไม่ สามารถเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ได้ เนื่องจากน้ำแห้ง ส่วนคุณภาพน้ำอีก 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1.4 ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>1) การทำเหมือง</p> <p>ให้ติดตามตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP), PM-10 และเสียง เปรียบเทียบกันในพื้นที่</p> <p>(1) กลุ่มบ้านหนองนกเอี้ยงบริเวณหลักเขตฯ 6-7-8</p> <p>(2) บ้านเลขที่ 17/2 บริเวณหลักเขตฯ 23-1</p> <p>(3) กลุ่มบ้านลำหาชัยบริเวณทางแยกเข้าโรงแต่งแร่</p> <p>(4) กลุ่มบ้านหนองกะพ้อบริเวณสามแยก</p> <p>ในช่วงฤดูร้อนเดือนเมษายน และฤดูหนาวเดือนธันวาคม รวม 2 ครั้ง/ปี</p>	<p>- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บ้านเลขที่ 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 1 ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 30-31 มีนาคม 2569 พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p>- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. และระดับเสียงสูงสุด จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บ้านเลขที่ 17/2 หมู่ 9 บริเวณหลักเขตฯ 23-1, กลุ่มบ้านหนองนกเอี้ยงบ้านเลขที่ 70 หมู่ 7 บริเวณหลักเขตฯ 6-7-8, กลุ่มบ้านลำหาชัย บ้านเลขที่ 40 หมู่ 7, บริเวณทาง</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	แยกเข้าโรงแต่งแร่, กลุ่มบ้านหนองกะพ้อบ้านเลขที่ 26/1 หมู่ 7, บ้านเรือนราษฎรบริเวณปากทางเข้า-ออกโรงแต่งแร่ และบริเวณโรงแต่งแร่ ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 30-31 มีนาคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป		
<p>2) การขนส่งแร่</p> <p>2.1) ก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องดำเนินการล้างล้อและปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดทุกครั้ง หากพบทรายเปื้อนบนถนนให้ดำเนินการทำความสะอาดโดยทันที</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งกำชับพนักงานขับรถให้รถบรรทุกแร่อย่างทุกคันต้องผ่านจุดล้างล้อทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ - กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคันปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่อย่างมิดชิดก่อนขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น - ทางโครงการได้จัดให้มีการทำความสะอาด พร้อมทั้งจัดให้มีการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ตั้งแต่บริเวณหน้าเหมืองตลอดเส้นทางขนส่งแร่จนถึงโรงแต่งแร่ของโครงการ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง วันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสมของสภาพอากาศในแต่ละวัน 	- ไม่มี	 <p>ลานล้างล้อ</p>  <p>การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก</p>

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
<p>2.2) ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. หรือ 15 ไมล์/ชม. ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง และช่วงที่ผ่านชุมชน</p>	<p>- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกควบคุมความเร็วของรถภายในเขตพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และสำหรับช่วงถนนภายนอกพื้นที่โครงการที่ผ่านแหล่งชุมชนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. พร้อมติดป้ายควบคุมความเร็ว ป้ายเตือนห้ามขับรถเร็ว และป้ายกู่ณาลดความเร็ว โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังมากขึ้น</p> <p>- ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนให้ชะลอความเร็วก่อนถึงพื้นที่ชุมชน รวมทั้งได้กำชับพนักงานขับรถให้เพิ่มความระมัดระวังเมื่อผ่านแหล่งชุมชน</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายเตือนกรณาลดความเร็ว</p>  <p>ป้ายเตือนกรณาลดความเร็วในเขตชุมชน</p> 
2.3) ควรล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมาจากรถ	- โครงการจัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งกำชับพนักงานขับรถให้รถบรรทุกแต่ละคันต้องผ่านจุดล้างล้อทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	<p>ลานล้างล้อ</p> 

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2.4) เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนดินในพื้นที่ทำเหมือง และทางเข้าโรงแต่งแร่ ให้ทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการถึงบริเวณลานล้างล้อเป็นถนนคอนกรีต ระยะทางประมาณ 40 เมตร - ปัจจุบันเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการมีสภาพเป็นดินทรายอัดแน่น ในช่วงการดำเนินการทำเหมืองต่อไป โครงการจะดำเนินการปรับปรุงสภาพถนนให้เป็นเส้นทางที่สามารถลดฝุ่นละอองได้ดีกว่าเดิม - ปัจจุบันเส้นทางเข้า-ออกโครงการ และภายในเขตโรงแต่งแร่มีสภาพเป็นให้เป็นถนนคอนกรีต ซึ่งทางโครงการมีการปรับปรุงซ่อมแซมให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ 	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.5) ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็น ถนนลูกรังเป็นระยะ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือไม่ จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ รวมทั้งให้ล้างทำความสะอาดหรือใช้รถดูดฝุ่นบริเวณ เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ที่เป็นถนนลาดยาง (ถนนบ้าน เขาหินซ้อน-หนองปรือและถนนลำหาชัย-หนอง กะพ้อ) อย่างสม่ำเสมอ	- ทางโครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำ พร้อมทั้งจัดให้ มีการทำความสะอาดบนเส้นทางขนส่งแร่ ตั้งแต่ บริเวณหน้าเหมืองตลอดเส้นทางขนส่งแร่จนถึงโรง แต่งแร่ของโครงการ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง วันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสม ของสภาพอากาศในแต่ละวัน	- ไม่มี	<div>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</div> 
1.5 ผลกระทบด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือน 1) เสียงจากเครื่องจักร 1.1) ให้ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดเสียงดังจากการทำงาน	- โครงการดำเนินการตรวจสอบการทำงานของ เครื่องจักรและอุปกรณ์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดย บันทึกการตรวจสอบเครื่องจักรแสดงดังเอกสาร แนบ 8	- ไม่มี	-
1.2) ให้ทำเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น	- โครงการดำเนินการทำเหมืองเฉพาะในเวลา กลางวันเท่านั้น	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2) เสียงและแรงสั่นสะเทือนจากรถบรรทุก</p> <p>2.1) ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. หรือ 15 ไมล์/ชม. ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง และช่วงที่ผ่านชุมชน (US.EPA, 1976)</p>	<p>- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกควบคุมความเร็วของรถภายในเขตพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และสำหรับช่วงถนนภายนอกพื้นที่โครงการที่ผ่านแหล่งชุมชน ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. พร้อมติดป้ายควบคุมความเร็ว และป้ายเตือนห้ามขับเร็ว โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังมากขึ้น</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p>  <p>ป้ายเตือนห้ามขับเร็ว</p>  <p>ป้ายเตือนกรณาลดความเร็วในเขตชุมชน</p> 

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.2) ในการบรรทุกทรายจะต้องให้น้ำหนัก รวมไม่เกินกว่ากฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้ถนน เสียหาย	- ควบคุมและกำหนน้ำหนักบรรทุกให้เป็นไปตาม ประกาศผู้อำนวยการทางหลวงฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2548) และ ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2552) โดยกำหนดให้รถสิบล้อมีน้ำหนัก ไม่เกิน 25 ตัน และรถพ่วง 8 ล้อ ไม่เกิน 22 ตัน โดยการ ชั่งน้ำหนักบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง	- ไม่มี	 <p>จุดชั่งน้ำหนัก</p>
2.3) รับข้อร้องเรียนหรือสอบถามชุมชน เกี่ยวกับการคมนาคมขนส่ง ความประพฤตินักงานขับ รถที่ไม่สุภาพทุกกรณี และผลกระทบอื่นๆ ที่เกิดขึ้น และ ดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยทันที	<p>- โครงการยินดีรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดย สามารถแจ้งเรื่องได้ทางสำนักงานโครงการโดยตรง หรือแจ้งผ่านทางผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7</p> <p>- มีการสอบถามชุมชนอย่างสม่ำเสมอ โดยการ ดำเนินงานที่ผ่านมา ยังไม่มีการร้องเรียนใดๆ หาก กิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบหรือสร้าง ความเดือดร้อนต่อชุมชน ทางโครงการจะดำเนินการ แก้ไขโดยเร่งด่วน</p>	- ไม่มี	 <p>จุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณโครงการ</p>  <p>จุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณหมู่ที่ 7</p>

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 1) ในการบรรทุกทรายจะต้องให้น้ำหนักรวมไม่เกิน กว่ากฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้ถนนเสียหาย หาก พบว่ามีเส้นทางชำรุดเสียหายจากการขนส่งแร่ทรายแก้ว ของโครงการ ทางโครงการต้องดำเนินการประสาน ท้องถิ่นและดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ควบคุมและกำหนดน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตาม ประกาศผู้อำนวยการทางหลวงฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2548) และฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2552) โดยกำหนดให้รถสิบล้อมี น้ำหนักไม่เกิน 25 ตัน และรถพ่วง 8 ล้อ ไม่เกิน 22 ตัน โดยการชั่งน้ำหนักบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่ โครงการทุกครั้ง - ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ หากเส้นทางชำรุดเสียหายจากการขนส่งแร่ ทาง โครงการจะประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อ ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	 <p>จุดชั่งน้ำหนัก</p> <p>เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ</p>
2) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาก่อน 8.30 น. และหลังจาก 15.30 น. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะ เกิดขึ้นระหว่างรถบรรทุกกับประชาชนที่ใช้ถนน 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	<p>ป้อมรักษาความปลอดภัย</p> 
4) จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือ คนงานได้ทันที เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือ โรงพยาบาล	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้บริเวณ สำนักงานของโครงการ และมีรถสำหรับนำคน บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	<p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p>  <p>รถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล</p> 

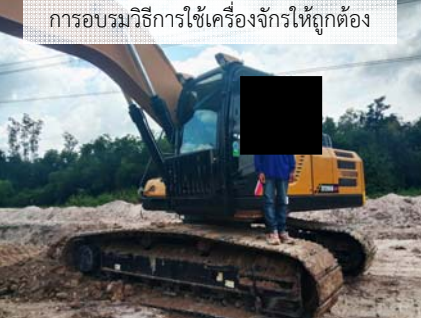
ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5) ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. หรือ 15 ไมล์/ชม. ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง และช่วงที่ผ่านชุมชน</p>	<p>- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกควบคุมความเร็วของรถภายในเขตพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และสำหรับช่วงที่เป็นทางลูกรังภายนอกพื้นที่โครงการที่ผ่านแหล่งชุมชนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. พร้อมติดป้ายควบคุมความเร็ว และป้ายเตือนกรณาลดความเร็ว โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังมากขึ้น</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p>  <p>ป้ายเตือนกรณาลดความเร็ว</p>  <p>ป้ายเตือนกรณาลดความเร็วในเขตชุมชน</p> 

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>6) รับข้อร้องเรียนหรือสอบถามชุมชน เกี่ยวกับการคมนาคมขนส่ง ความประพฤตินักงานขับรถที่ไม่สุภาพทุกกรณี และผลกระทบอื่นๆ ที่เกิดขึ้นและดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยทันที</p>	<p>- โครงการยินดีรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยสามารถแจ้งเรื่องได้ทางสำนักงานโครงการโดยตรงหรือแจ้งผ่านทางผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7</p> <p>- มีการสอบถามชุมชนอย่างสม่ำเสมอ โดยการดำเนินงานที่ผ่านมา ยังไม่มีการร้องเรียนใดๆ หากกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบหรือสร้างความเดือดร้อนต่อชุมชน จะดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>จุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณโครงการ</p>  <p>14/04/69</p> <p>จุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณหมู่ที่ 7</p>  <p>14/04/69</p>
<p>7) ให้การฝึกอบรมแก่พนักงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยแนะนำวิธีการใช้งานเครื่องจักรอย่างถูกต้อง</p>	<p>- ทางโครงการมีการอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน และวิธีการใช้เครื่องจักรให้ถูกต้อง พร้อมทั้งมีการทบทวนอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>การอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน</p> 

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div data-bbox="1659 352 2078 671">  <p>การอบรมวิธีการใช้เครื่องจักรให้ถูกต้อง</p> </div> <div data-bbox="1659 671 2078 991">  <p>การอบรมวิธีการใช้เครื่องจักรให้ถูกต้อง</p> </div>
<p>8) ให้พนักงานขับรถของโครงการกวดตรวจให้สัญญาณเตือนภัยผู้ที่สัญจรไปมาบนถนนสาธารณะรับทราบทุกครั้ง โดยกวดตรวจสัญญาณบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณทางแยกเพื่อไปโรงแต่งแร่ทรายแก้วของโครงการ</p>	<p>- กำชับให้พนักงานขับรถของโครงการกวดตรวจเพื่อส่งสัญญาณเตือนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณทางแยกเพื่อไปโรงแต่งแร่</p>	<p>- ไม่มี</p>	<div data-bbox="1659 1038 2078 1358">  <p>การอบรมพนักงานขับรถบรรทุกทุกของโครงการ</p> </div>

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต 3.1 ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานปีละ 1 ครั้ง ซึ่งการตรวจสอบสุขภาพครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 26-28 พฤศจิกายน 2568 โดยโรงพยาบาลพนมสารคาม มีพนักงานเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพ จำนวน 28 ราย โดยผลการตรวจสอบสุขภาพแสดงดังหัวข้อ 3.6 และตั้งเอกสารแนบ 9 การตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2569 จะดำเนินการภายในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 โดยจะรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	- ไม่มี	-
2) ต้องเข้มงวดคนงานให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายเช่น ผ้าปิดปาก และหน้ากากกันฝุ่น เป็นต้น ในขณะที่ปฏิบัติงานโดยเคร่งครัด	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้พนักงานของโครงการสวมใส่ เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากกรองฝุ่น ปลีอกอุดหู แวนนิรภัย ถุงมือนิรภัย เสื้อกั๊กสะท้อนแสง และรองเท้าหัวเหล็ก เป็นต้น ให้มีจำนวนเพียงพอต่อพนักงาน พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการปฏิบัติงาน	- ไม่มี	
3) จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำเพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมืองและจะมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมการทำงานของคนงานให้มีความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากการทำงาน	- ไม่มี	-

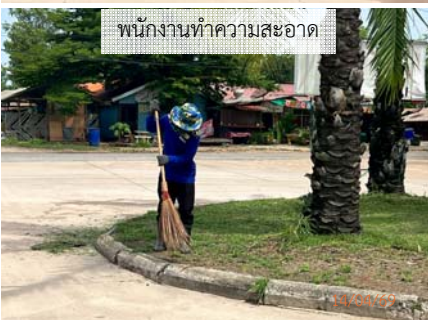
ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- ทางโครงการมีการจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุไว้เป็นหลักฐาน ปีละ 2 ครั้ง โดยการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการยังไม่มีอุบัติเหตุบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ แสดงดังเอกสารแนบ 10		
4) ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามมาตรการ 17 (6) แห่ง พ.ร.บ.แร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก	- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล และรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่เมื่อประสบอันตรายหรือ เจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น เป็นเหตุให้บุคคลถึงแก่ความตายหรือไม่สามารถทำงานได้ภายใน 48 ชั่วโมง หรือต้องหยุดประกอบการเกิน 48 ชั่วโมง และเหตุที่ทำให้ต้องหยุดประกอบการนั้นอาจทำให้เป็นภัยแก่คนงานหรือบุคคลภายนอก ผู้ถือประทานบัตรจะรายงานต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ภายใน 72 ชั่วโมงนับแต่เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ แต่ถ้การที่ไม่สามารถทำงานได้หรือต้องหยุดประกอบการดังกล่าวไม่เกิน 48 ชั่วโมง จะรายงานไว้ในรายงานประจำเดือนตามแบบพิมพ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดภายในวันที่ 5 ของเดือนถัดไป - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงาน	- ไม่มี	 <p>อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>รถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล</p>

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>น้ำดื่ม</p>  <p>ห้องสุขา</p>
<p>5) ก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องดำเนินการล้างล้อและปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มีมิดชิดทุกครั้ง หากพบทรายเปื้อนบนถนนให้ดำเนินการทำความสะอาดโดยทันที</p>	<p>- โครงการจัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งกำชับพนักงานขับรถให้รถบรรทุกแต่ละคันต้องผ่านจุดล้างล้อทุกครั้ง ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>- กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคันปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มีมิดชิดก่อนขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>ลานล้างล้อ</p>

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>- จัดให้มีพนักงานกวาดทำความสะอาดถนน หากขณะขนส่งมีแร่ตกหล่นบนถนนจะดำเนินการให้พนักงานเก็บกวาดทำความสะอาดทันที</p>		<p>การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก</p>  <p>14/04/69</p> <p>พนักงานทำความสะอาด</p>  <p>14/04/69</p>
<p>6) ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. หรือ 15 ไมล์/ชม. ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง และช่วงที่ผ่านชุมชน (US.EPA, 1976)</p>	<p>- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกควบคุมความเร็วของรถภายในเขตพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และสำหรับช่วงที่เป็นทางลูกรังภายนอกพื้นที่โครงการที่ผ่านแหล่งชุมชนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. พร้อมติดป้ายควบคุมความเร็ว และป้ายเตือนกรุณาลดความเร็ว โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังมากขึ้น</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p>  <p>14/04/69</p>

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายเตือนกรณีลดความเร็ว</p>  <p>ป้ายเตือนกรณีลดความเร็วในเขตชุมชน</p> 
<p>7) ควรล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ</p>	<p>- ทางโครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถล้างทำความสะอาดรถบรรทุกของตนเองอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- โครงการจัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งกำชับพนักงานขับรถให้รถบรรทุกคันใดคันหนึ่งต้องผ่านจุดล้างล้อทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ลานล้างล้อ</p> 

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>8) ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นลูกรัง เป็นระยะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง จาก</p> <p>ข้อแนะนำของ United State Environmental Protection Agency (US.EPA,1976) ประมาณไว้ว่า การฉีดพรมน้ำบนถนนให้มีความชื้น จะสามารถลด ปริมาณฝุ่นได้มากกว่าร้อยละ 50 ซึ่งจำนวนครั้งของการ ฉีดพรมน้ำ จะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูร้อนและฤดูหนาว ควรฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่ จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่เสมอ รวมทั้ง มีการล้างทำความสะอาดหรือใช้รถดูดฝุ่นบริเวณเส้นทาง ลำเลียงขนส่งแร่ที่เป็นถนนสาธารณะ</p>	<p>- ทางโครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำ พร้อมทั้งจัด ให้มีการทำความสะอาดบนเส้นทางขนส่งแร่ ตั้งแต่ บริเวณหน้าเหมืองตลอดเส้นทางขนส่งแร่จนถึงโรง แ่งแร่ของโครงการ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง วันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสม ของสภาพอากาศในแต่ละวัน</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>รถฉีดพรมน้ำของโครงการ</p>  <p>14/04/69</p>
<p>3.2 ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>1) เศรษฐกิจและสังคม</p> <p>ในการทำเหมืองให้ดำเนินการเป็นไปตามแผนผัง โครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด และตรวจสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์อยู่เสมอ อย่างน้อยอาทิตย์ละ 1 ครั้ง</p>	<p>- กิจกรรมการทำเหมืองเป็นไปตามแผนผังโครงการ โดยกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากถนน สาธารณประโยชน์ ในระยะ 50 ม. และแนวเว้นการทำ เหมืองจากขอบแปลงประทานบัตรในระยะ 10 ม. พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ยืนต้นสลับกันทำนบดินรอบแนว เขตโครงการ เพื่อแสดงแนวเขตการทำเหมือง</p> <p>- โครงการดำเนินการตรวจสอบการทำงานของ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>พื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์</p>  <p>14/04/69</p>

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	เครื่องจักรและอุปกรณ์เป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยบันทึกการตรวจสอบเครื่องจักรแสดงดังเอกสาร แนบ 8		<p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบแปลงประทานบัตร</p>  <p>แนวต้นไม้คาลิปตันคันทำนบรอบโครงการ</p>  <p>โรงซ่อมบำรุง</p> 

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) ทศนคติเกี่ยวกับโครงการ 2.1) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยเคร่งครัดและ เริ่มดำเนินการโดยทันทีที่ทำเหมือง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงก่อนการทำเหมือง และระหว่างทำเหมืองที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
2.2) ภายหลังได้รับอนุญาตการทำเหมือง และ เริ่มการทำเหมืองในพื้นที่ให้ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโดยทันที	- โครงการได้เริ่มทำการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ในช่วงเตรียมการทำ เหมือง 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	- โครงการยินดีรับเรื่องราวร้องเรียนจากชุมชน โดย สามารถแจ้งเรื่องได้ทางสำนักงานโครงการโดยตรง หรือแจ้งผ่านทางผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7 - มีการสอบถามชุมชนอย่างสม่ำเสมอ โดยการ ดำเนินงานที่ผ่านมา ยังไม่มีการร้องเรียนใดๆ หาก กิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบหรือสร้าง ความเดือดร้อนต่อชุมชน จะปฏิบัติตามเงื่อนไข กำหนด	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.4) ติดตามตรวจสอบทัศนคติของราษฎร เกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากการทำเหมืองของโครงการ โดยรอบในรัศมี 1 กม. (กลุ่มบ้านหนองนกเอี้ยง, หนอง กะพ้อ, ลำหาชัย และผู้นำชุมชน) ปีละ 1 ครั้ง	- ทำการสำรวจความคิดเห็นของราษฎรและผู้นำ ชุมชน ปีละ 1 ครั้ง สำหรับการสำรวจทัศนคติและ ความคิดเห็นของประชาชนประจำปี 2568 ได้ ดำเนินการสำรวจไปเมื่อวันที่ 11-12 ธันวาคม 2568 โดยผลการสำรวจ พบว่า ประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่ เคยรับผลกระทบจากการดำเนินงานของ โครงการคิดเป็นร้อยละ 6.2 สำหรับผลกระทบที่ กลุ่มตัวอย่างเคยได้รับจากโครงการเป็นปัญหาด้าน ฝุ่นละออง ซึ่งการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมา ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดให้ฉีดพรมน้ำตาม เส้นทางขนส่งแร่ และปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่ โครงการ โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ อากาศที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน สำหรับผลดีจากการดำเนินโครงการ พบว่า ประชากรตัวอย่างเห็นว่าการดำเนินงานของ โครงการมีผลดีต่อชุมชน โดยเห็นว่าช่วยสร้างงาน ให้กับประชาชนในชุมชน รองลงมาทำให้เศรษฐกิจดี ขึ้น สร้างชื่อเสียงให้กับชุมชน ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น และมีการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค ตามลำดับ และสำหรับการรับรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานตาม มาตรการด้านสังคมและมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่ทราบว่าทางโครงการมีการดำเนินการตามมาตรการฯ ดังกล่าว คิดเป็นร้อยละ 66.7-97.9 โดยผลการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนแสดงดังเอกสารแนบ 11 และหัวข้อ 3.7 ส่วนผลการสำรวจในปี 2569 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป		
2.5) สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เช่น การรวมกลุ่มเยาวชน และกลุ่มอาชีพ เป็นต้น	- สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อให้เกิดการรวมกลุ่มในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของประชาชน	- ไม่มี	-
2.6) มีมาตรการเสริมสร้างความเชื่อมั่น และแสดงความรับผิดชอบต่อชุมชนโดยการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ที่เป็นรูปธรรม เพื่อสร้างความเข้าใจต่อกิจกรรมของโครงการ ได้แก่ ช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมภายในโรงเรียน เช่น บริจาคเงินในการซ่อมแซมอาคารเรียนที่ชำรุด ให้ทุนการศึกษาเด็กนักเรียนในชุมชน และบริจาคอุปกรณ์การเรียนแก่นักเรียน ทำนุบำรุงศาสนา สถานที่ต่างๆ ภายในชุมชน พร้อมทั้งส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนา	- ทางโครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ เอกสารคำสั่งการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ นำเสนอดังเอกสารแนบ 6 - ได้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยมีการช่วยเหลือชุมชน ได้แก่ สนับสนุนทุนการศึกษาให้แก่โรงเรียนวัดลำมหาชัย และบริจาคจักรยานจำนวน 2 คัน ให้กับเทศบาลตำบลเขาหินซ้อน เนื่องในกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติประจำปี 2569 อีกทั้งได้ร่วมบริจาคเงินในการจัดสร้างโดม ให้แก่วัดลำมหาชัย และโครงการที่ทำเป็นประจำตลอดทั้งปี คือ บริจาคเงินพร้อมพวงหรีดช่วยงานฌาปนกิจให้กับ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	พนักงานของโครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ เป็นต้น รายละเอียดกิจกรรมมวลชน สัมพันธ์ แสดงตั้งเอกสารแนบ 7		
2.7) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัย อยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจาก การดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความ เสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจ พบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทาน บัตรยินยอมยุติการทำเหมือง ตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะ ดำเนินการต่อไป	- การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมายังไม่ได้รับ เรื่องร้องเรียนจากราษฎร - หากกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบ/ ความเดือดร้อนต่อชุมชนทางโครงการยินดีปฏิบัติ ตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
2.8) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะ เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือการดำเนินงานที่ แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ผู้ถือประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียด เกี่ยวกับวิธีการทำเหมือง และการดำเนินงานในการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการ เปลี่ยนแปลงใหม่ให้กับสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความ เห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- ยังไม่มีประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมี ความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2.9) ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการทำเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามแผนงาน ที่ได้เสนอไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p>	<p>- ทางโครงการดำเนินงานตามแผนการปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ โดยในปี 2568 อยู่ใน ช่วงที่ 2 ของการฟื้นฟู (ปี 2556-2579) ซึ่งในช่วงนี้เป็นช่วงปลูกสร้างสวนป่าไปพร้อมกับการทำเหมือง รายละเอียดการดำเนินโครงการดังนี้</p> <p>การฟื้นฟูพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง ปัจจุบันได้มีการเปิดหน้าเหมืองไปแล้วประมาณ 30-30 ไร่ และเพิ่มความลึกของบ่อเหมืองสูงสุดไม่เกิน 12 ม. เพื่อความปลอดภัยและป้องกันการพังทลายของหน้าเหมืองจึงมีการควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองให้ไม่เกิน 45 องศา ควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะปรับความลาดชันของขอบบ่อให้มีความปลอดภัยและพัฒนาบ่อเหมืองเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสำหรับใช้ประโยชน์ต่อไป</p> <p>นอกจากนั้นทางโครงการได้เว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. โดยได้มีการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณด้านบนคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการเพิ่มเติมให้หนาแน่นมากขึ้น พร้อมทั้งได้ทำการดูแลรักษาสภาพพื้นที่ป่ายูคาลิปตัสเดิมในพื้นที่ที่ยังไม่มีการทำเหมืองทางทิศเหนือ ระหว่างหลักหมุดที่ 16-18 ให้มี</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>การเจริญเติบโตที่ดี รวมทั้งไม่ตัดต้นไม้หรือแผ้วถาง หญ้าในพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และเฝ้า ระวังการเกิดไฟป่าที่จะลุกลามเข้ามาในพื้นที่ โครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>การฟื้นฟูพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมือง โครงการได้มี การดูแลแนวต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ด้านบน คันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการให้มีการ เจริญเติบโตที่ดี และทำการปลูกทดแทนทันทีหาก พบว่าไม้ต้นตายลง พร้อมทั้งปลูกต้นไม้และพืช คลุมดินเพิ่มเติมให้มีความหนาแน่นมากขึ้น รวมทั้ง เฝ้าระวังการเกิดไฟป่าที่จะลุกลามเข้ามาในพื้นที่ โครงการอย่างสม่ำเสมอ ส่วนในบริเวณพื้นที่เว้นการ ทำเหมืองจากแนวเขตโดยรอบพื้นที่โครงการระยะ 10 ม. และแนวเว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. จาก ทางน้ำสาธารณประโยชน์ และทางสาธารณ ประโยชน์ เนื้อที่ทั้งหมดรวมประมาณ 15 ไร่ ได้ทำ การดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้บริเวณบริเวณแนว เว้นดังกล่าวให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ และ ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในส่วนที่พบว่าตายลง ส่วน บริเวณคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนจัดให้มีการขุด ลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนของ</p>		

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	โครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมี ปริมาณ 1/3 ของคุ้ระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษา คุ้ระบายและบ่อดักตะกอนให้อยู่ในสภาพดีเสมอ นอกจากนี้บริเวณชุมชนเมืองที่ไม่ได้ใช้ในการเหมือง แล้วเนื้อที่ประมาณ 7 ไร่ ปัจจุบันยังไม่มีการใช้ ประโยชน์จากพื้นที่ชุมชนเมือง จึงได้ปล่อยให้พืชคลุม ดินขึ้นเองตามธรรมชาติ เพื่อป้องกันการพังทลาย ของขอบชุมชนเมือง และในบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำ เหมืองเนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ ยังคงรักษาสภาพภูมิ ประเทศเดิมเอาไว้ เพื่อเป็นพื้นที่ Buffer Zoneทาง โครงการดำเนินงานตามแผนการปรับปรุงพื้นที่ โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และได้จัดส่ง รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูปี ละ 1 ครั้ง ให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่ เขต 8 ชลบุรี เพื่อนำส่งให้กับสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ฉะเชิงเทรา และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป		

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>- จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูปีละ 1 ครั้ง ให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 8 ชลบุรี เพื่อนำส่งให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป โดยจัดส่งครั้งล่าสุดเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2568 รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูนำเสนอเอกสารแนบ 4 สำหรับรายงานฉบับปี 2569 จะนำเสนอให้ทราบในรอบถัดไป</p>		

ตารางที่ 2.1-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดจากโรงแต่งแร่ทรายแก้ว

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้ทำความสะอาดมูลดินทรายที่ตกกระจายบนถนน เขาหินซ้อน-หนองปรือ และหนองกะพ้อ-ลำหาชัย ให้สะอาดและกำหนดให้ทำความสะอาดทุกวันอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- จัดให้มีพนักงานประจำสำหรับทำความสะอาดถนนบริเวณทางเข้า-ออกโรงแต่งแร่ โดยได้กำหนดให้ทำความสะอาดทุกวันอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง หรือ หากพบว่าขณะขนส่งมีแร่ตกหล่นบนถนนจะดำเนินการให้พนักงานเก็บกวาดทำความสะอาดทันที	- ไม่มี	<p>พนักงานทำความสะอาดถนน</p> 
2. ในการขนส่งแร่บนถนนสาธารณะทุกสายต้องปิดคลุม กระบะบรรทุกให้มิดชิด และใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. เมื่อผ่านชุมชน	<p>- กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคันปิดคลุม กระบะบรรทุกทุกครั้งให้มิดชิดก่อนขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกควบคุมความเร็วของรถภายในเขตพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และสำหรับช่วงที่เป็นทางลูกรังภายนอกพื้นที่โครงการที่ผ่านแหล่งชุมชนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. พร้อมติดป้ายควบคุมความเร็ว โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังมากขึ้น</p>	- ไม่มี	<p>การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก</p>  <p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p> 

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. ปรับปรุงคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โรงแต่งแร่ บ่อเก็บขังน้ำตกตะกอน และบ่อน้ำใสเดิม ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และให้ปลูกยูคาลิปตัสและหญ้าแฝกโดยรอบโรงแต่งแร่และคันทำนบเพื่อเป็นแนวกันลมและการชะล้างพังทลายดินให้หนาแน่น</p>	<p>- ดูแลคันทำนบดินรอบโรงแต่งแร่ บ่อเก็บขังน้ำตกตะกอน และบ่อน้ำใส ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งปลูกต้นยูคาลิปตัส ต้นสน และหญ้าแฝก เพื่อเป็นแนวกันลมและป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>แนวต้นไม้บนคันทำนบดินรอบโรงแต่งแร่</p>  <p>บ่อน้ำใส</p>  <p>บ่อเกรอะ</p> 

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ปรับปรุงทางขนส่งระหว่างจากทางแยกถนนลำห้วย- 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 หรือพิจารณาตามความเหมาะสมของ สภาพอากาศในแต่ละวัน - จัดให้มีพนักงานประจำสำหรับทำความสะอาดถนน บริเวณทางเข้า-ออกโรงแต่งแร่ โดยได้กำหนดให้ทำ ความสะอาดทุกวันอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง หรือหาก พบว่าขณะขนส่งมีแร่ตกลงบนถนนจะดำเนินการให้ พนักงานเก็บกวาดทำความสะอาดทันที 	- ไม่มี	 
5. ห้ามมิให้มีการระบายน้ำจากบ่อเก็บขังลงสู่ห้วยหนอง ผักบุ้งโดยตรงโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการมีคูระบายน้ำรอบพื้นที่ โดย ไม่มีการระบายน้ำออกนอกโครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ติดตามตรวจสอบผลกระทบจากโรงแต่งแร่ โดยติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบริเวณ (1) ห้วยหนองผักบึงตะวันตก (ก่อนไหลผ่านโครงการ) (2) ห้วยหนองผักบึงตะวันออก (จุดไหลผ่านโครงการ แล้ว) (3) บ่อตกตะกอนโรงแต่งแร่ 1 (4) บ่อตกตะกอนโรงแต่งแร่ 2 (5) บ่อน้ำใสโรงแต่งแร่ โดยมีพารามิเตอร์ คือ pH, Turbidity, total solid, suspended solid, Total Hardness อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนเมษายนที่เป็นฤดูแล้ง และเดือนกันยายนที่ เป็นช่วงฤดูฝน	- ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ห้วยหนองผักบึงด้านทิศตะวันตกของโรงแต่ง แร่, บ่อตกตะกอนโรงแต่งแร่ 1, บ่อน้ำใสโรงแต่งแร่, บ่อตกตะกอนโรงแต่งแร่ 2 และห้วยหนองผักบึงด้าน ทิศตะวันออกของโรงแต่งแร่ ผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำในวันที่ 30 มีนาคม 2569 พบว่า จุดเก็บตัวอย่าง บริเวณห้วยหนองผักบึงตะวันตกของโรงแต่งแร่ ไม่ สามารถเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ได้ เนื่องจากน้ำแห้ง ส่วนคุณภาพน้ำอีก 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศและเสียง ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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 บริเวณหลักเขตฯ 6-7-8 3) กลุ่มบ้านลำหาชัย บ้านเลขที่ 40 หมู่ 7 บริเวณทางแยกเข้าโรงแต่งแร่ 4) กลุ่มบ้านหนองกะพ้อ บ้านเลขที่ 26/1 หมู่ 7 5) บ้านราษฎร์ปากทางเข้า-ออกโรงแต่งแร่ 6) บริเวณโรงแต่งแร่ โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายนและธันวาคม	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน 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, กลุ่มบ้านหนองกะพ้อ บ้านเลขที่ 26/1 หมู่ 7, บ้านเรือนราษฎร์บริเวณปากทางเข้า-ออกโรงแต่งแร่ และบริเวณโรงแต่งแร่ 1 ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 30-31 มีนาคม 2569 พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. และระดับเสียงสูงสุด จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บ้านเลขที่ 17/2 หมู่ 9 บริเวณหลักเขตฯ 23-1, กลุ่มบ้านหนองนกเอี้ยงบ้านเลขที่ 70 หมู่ 7 บริเวณหลักเขตฯ 6-7-8, กลุ่มบ้านลำหาชัย บ้านเลขที่ 40 หมู่ 7, บริเวณทางแยกเข้าโรงแต่งแร่, กลุ่มบ้านหนองกะพ้อ บ้านเลขที่ 26/1 หมู่ 7, บ้านเรือนราษฎร์บริเวณปาก	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ทางเข้า-ออกโรงแต่งแร่ และบริเวณโรงแต่งแร่ ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 30-31 มีนาคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 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) ห้วยหนองผักบุงตะวันตกโรงแต่งแร่ 3) ห้วยหนองผักบุงตะวันออกโรงแต่งแร่ 4) บ่อตกตะกอนโรงแต่งแร่ 1 5) บ่อตกตะกอนโรงแต่งแร่ 2 6) บ่อน้ำใสโรงแต่งแร่ ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายนและกันยายน	- ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ห้วยหนองผักบุงด้านทิศตะวันตกของโรงแต่งแร่, บ่อตกตะกอนโรงแต่งแร่ 1, บ่อน้ำใสโรงแต่งแร่, บ่อตกตะกอนโรงแต่งแร่ 2 และห้วยหนองผักบุงด้านทิศตะวันออกของโรงแต่งแร่ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในวันที่ 30 มีนาคม 2569 พบว่า จุดเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยหนองผักบุงตะวันตกของโรงแต่งแร่ ไม่สามารถเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ได้ เนื่องจากน้ำแห้ง ส่วนคุณภาพน้ำอีก 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน - ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 1 สถานี คือบ่อน้ำใช้บ้านหนองนกเอี้ยง ในวันที่ 30 มีนาคม 2569 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ตามประกาศกระทรวง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ยกเว้น ความชุ่มชื้นค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ส่วนปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมดและปริมาณตะกอนละลายทั้งหมดไม่ได้มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้		
3. ตรวจสอบสุขภาพคนงานและพนักงาน ตรวจสอบสุขภาพคนงานและพนักงาน โดยตรวจวัดตามมาตรฐานทางการแพทย์ที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านม่วงโพรง หรือศูนย์สาธารณสุขตำบลเขาหินซ้อน ปีละ 1 ครั้ง	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานปีละ 1 ครั้ง ซึ่งการตรวจสอบสุขภาพครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 26-28 พฤศจิกายน 2568 โดยโรงพยาบาลพนมสารคาม มีพนักงานเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพ จำนวน 28 ราย โดยผลการตรวจสอบสุขภาพแสดงดัง หัวข้อ 3.5 และ เอกสารแนบ 9 การตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2569 จะดำเนินการภายในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 โดยจะรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	- เนื่องจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านม่วงโพรง และศูนย์สาธารณสุขตำบลเขาหินซ้อน ยังไม่มีความพร้อมในการดำเนินงานจึงจัดส่งพนักงานไปตรวจสอบสุขภาพที่โรงพยาบาลพนมสารคามแทน	-
4. ตรวจสอบทัศนคติในภาพรวมหลังการทำเหมืองของโครงการ ตรวจสอบโดยการสอบถามผลกระทบที่ได้รับจากการทำเหมือง เช่น การร้องเรียนหรือปัญหาที่ผ่านมาจาก 1) ผู้ใหญ่บ้าน 2) อบต.เขาหินซ้อน 3) กลุ่มบ้านหนองนกเอี้ยง	- ทำการสำรวจความคิดเห็นของราษฎรและผู้นำชุมชน ปีละ 1 ครั้ง สำหรับการสำรวจทัศนคติและความความคิดเห็นของประชาชนประจำปี 2568 ได้ดำเนินการสำรวจไปเมื่อวันที่ 11-12 ธันวาคม 2568 โดยผลการสำรวจ พบว่า ประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่เคยรับ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4) กลุ่มบ้านหนองกะพ้อ 5) บ้านลำหาชัย โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง	<p>ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการคิดเป็นร้อยละ 6.2 สำหรับผลกระทบที่กลุ่มตัวอย่างเคยได้รับจากโครงการเป็นปัญหาด้านฝุ่นละออง ซึ่งการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดให้ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่ และปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับผลดีจากการดำเนินโครงการ พบว่า ประชากรตัวอย่างเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการมีผลดีต่อชุมชน โดยเห็นว่าช่วยสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน รองลงมาทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น สร้างชื่อเสียงให้กับชุมชน ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น และมีการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค ตามลำดับ และสำหรับการรับรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ประชากรตัวอย่างส่วนใหญ่ทราบว่าทางโครงการมีการดำเนินการตามมาตรการฯ ดังกล่าว คิดเป็นร้อยละ 66.7-97.9 โดยผลการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนแสดงดังเอกสารแนบ 11 และหัวข้อ 3.7 ส่วนผลการสำรวจในปี 2569 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป</p>		

ตารางที่ 2.3-1 ผลการปฏิบัติตามประกาศกรมอุตสาหกรรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว หรือทรายชิลิกา

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ผู้ถือประทานบัตรจะต้องกำหนดมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ตลอดระยะเวลา ดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้ 1.1 จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ที่ระบุถึงสาระสำคัญของ โครงการ ประกอบด้วย ข้อมูลเกี่ยวกับหมายเลขประทาน บัตร ชนิดแร่ เนื้อที่ ระยะเวลาการอนุญาตโครงการ และ ผู้รับผิดชอบ ขนาดกว้าง 1 เมตร ยาว 2 เมตร ติดตั้งไว้ บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ประกอบด้วย เลขประทานบัตร ชนิดแร่ เนื้อที่ ประทานบัตร ระยะเวลาการอนุญาตโครงการ รวมทั้งผู้รับผิดชอบ โดยได้ติดตั้งไว้บริเวณ ด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	
1.2 จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทน จากโครงการ 3 คน ตัวแทนจากชุมชนที่ตั้งโครงการและ ใกล้เคียงไม่เกิน 5 คน และตัวแทนจากองค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นรวมกัน ผู้ใหญ่บ้าน ไม่เกิน 3 คน เพื่อทำ หน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับ ชุมชน และรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	- ทางโครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2564 เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ สร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน เอกสารคำสั่งการ แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ นำเสนอดัง เอกสารแนบ 6	- ไม่มี	-
1.3 กรณีที่มีการพบซากโบราณวัตถุหรือร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์โบราณคดี หรือซากดึกดำบรรพ์ที่มีคุณค่า จากการทำเหมือง จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจาก สำนักงานศิลปกรรมท้องถิ่น หรือกรมทรัพยากรธรณี	- การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาไม่พบ ซากโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หรือซากดึกดำบรรพ์ แต่อย่างไรก็ตาม หากการดำเนินงานทำเหมืองของโครงการในช่วง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
แล้วแต่กรณีเข้าไปดำเนินการตรวจสอบ ทั้งนี้ ในระหว่าง การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหาก พิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทาง ประวัติศาสตร์โบราณคดี หรือซากดึกดำบรรพ์ที่มีคุณค่า ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ต่อไปพบซากโบราณวัตถุหรือร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์โบราณคดี หรือซากดึกดำบรรพ์ ทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด ต่อไป		
1.4 กรณีที่มีการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจาก กิจกรรมของโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ ได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ถือประทานบัตร ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไข เหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่มีข้อร้องเรียน จากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการแต่ อย่างไรก็ตามหากมีการร้องเรียนจาก ราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความ เดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด	- ไม่มี	-
1.5 จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้สอดคล้อง กับแผนผังโครงการทำเหมืองและให้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟู สภาพพื้นที่ทำเหมือง โดยกำหนดเงินงบประมาณกองทุน ตามแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองที่ผ่านการ เห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือ แนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่กำหนด	- ทางโครงการดำเนินงานตามแผนการปรับปรุง พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ โดยในปี 2568 อยู่ในช่วงที่ 2 ของการฟื้นฟู (ปี 2556- 2579) ซึ่งในช่วงนี้เป็นช่วงปลูกสร้างสวนป่าไป พร้อมกับการทำเหมือง รายละเอียดการดำเนิน โครงการดังนี้ การฟื้นฟูพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง ปัจจุบันได้ มีการเปิดหน้าเหมืองไปแล้วประมาณ 30-3-0 ไร่	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>และเพิ่มความลึกของบ่อเหมืองสูงสุดไม่เกิน 12 ม. เพื่อความปลอดภัยและป้องกันการพังทลายของหน้าเหมืองจึงมีการควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองให้ไม่เกิน 45 องศา ควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะปรับความลาดชันของขอบบ่อให้มีความปลอดภัยและพัฒนาบ่อเหมืองเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสำหรับใช้ประโยชน์ต่อไป นอกจากนั้นทางโครงการได้เว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. โดยได้มีการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณด้านบนคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการเพิ่มเติมให้หนาแน่นมากขึ้น พร้อมทั้งได้ทำการดูแลรักษาสภาพพื้นที่ป่ายูคาลิปตัสเดิมในพื้นที่ที่ยังไม่มีการทำเหมืองทางทิศเหนือ ระหว่างหลักหมุดที่ 16-18 ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี รวมทั้งไม่ตัดต้นไม้หรือแผ้วถางหญ้าในพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองและเผื่อระวังการเกิดไฟป่าที่จะลุกลามเข้ามาในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>การฟื้นฟูพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมือง โครงการได้มีการดูแลแนวต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้</p>		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ด้านบนคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และทำการปลูกทดแทนทันทีหากพบว่ามีต้นไม้ตายลง พร้อมทั้งปลูกลดต้นไม้และพืชคลุมดินเพิ่มเติมให้มีความหนาแน่นมากขึ้น รวมทั้งเฝ้าระวังการเกิดไฟป่าที่จะลุกลามเข้ามาในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ ส่วนในบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากแนวเขตโดยรอบพื้นที่โครงการระยะ 10 ม. และแนวเว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทางน้ำสาธารณประโยชน์ และทางสาธารณประโยชน์ เนื้อที่ทั้งหมดรวมประมาณ 15 ไร่ ได้ทำการดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้บริเวณ บริเวณ แนวเวเนดังกล่าวให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ และปลูกลดต้นไม้เพิ่มเติมในส่วนที่พบว่าตายลง ส่วนบริเวณคุระบายน้ำและบ่อดักตะกอนจัดให้มีการขุดลอกตะกอนดินในคุระบายน้ำและบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของคุระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาคุระบายและบ่อดักตะกอนให้อยู่ในสภาพดีเสมอ นอกจากนี้ บริเวณขุมเหมืองที่ไม่ได้ใช้ในการเหมืองแล้วเนื้อที่ประมาณ 7 ไร่ ปัจจุบันยังไม่มีการใช้ประโยชน์</p>		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>จากพื้นที่ชุ่มเหมือง จึงได้ปล่อยให้พืชคลุมดินขึ้นเองตามธรรมชาติ เพื่อป้องกันการพังทลายของขอบชุมเหมือง และในบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองเนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ ยังคงรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมเอาไว้ เพื่อเป็นพื้นที่ Buffer Zoneทางโครงการดำเนินงานตามแผนการปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูปีละ 1 ครั้ง ให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 8 ชลบุรี เพื่อนำส่งให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป</p> <p>- จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูปีละ 1 ครั้ง ให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 8 ชลบุรี เพื่อนำส่งให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป</p>		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>สิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป โดยจัดส่งครั้งล่าสุดเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2568 รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูน้ำเสียดังเอกสารแนบ 4 สำหรับรายงานฉบับปี 2569 จะนำเสนอให้ทราบในรอบถัดไป</p> <p>- จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง โดยนำเงินเข้าครั้งแรกในวันที่ 1 กันยายน 2560 เป็นจำนวน 240,000 บาท โดยสถานะบัญชีกองทุน ณ วันที่ 29 มกราคม 2569 มีจำนวนเงินทั้งสิ้น 408,581.90 บาท รายละเอียดดังเอกสารแนบ 5</p>		
1.6 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	<p>- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยนำเงินเข้าครั้งแรกในวันที่ 1 กันยายน 2560 เป็นจำนวน 100,000 บาท โดยสถานะบัญชีกองทุน ณ วันที่ 29 มกราคม 2569 มีจำนวนเงินทั้งสิ้น 641,062.48 บาท รายละเอียดดังเอกสารแนบ 5</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิศวกรรมและความปลอดภัย</p> <p>ผู้ได้รับประทานบัตรจะต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านวิศวกรรมและความปลอดภัย ตั้งแต่ระยะเตรียมการทำเหมืองและระยะดำเนินการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>2.1 ด้านการทำเหมืองจะต้องดำเนินการดังนี้</p> <p>กำหนดตำแหน่งพื้นที่ทำเหมืองให้อยู่ห่างจากแนวเขตประทานบัตรไม่น้อยกว่า 10 เมตร และห่างจากทางน้ำและทางสาธารณะไม่น้อยกว่า 50 เมตร</p>	<p>- กำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากถนนสาธารณะประโยชน์ ในระยะ 50 ม. และแนวเว้นการทำเหมืองจากขอบแปลงประทานบัตร ในระยะ 10 ม. พร้อมทั้งปลูกต้นยูคาลิปตัสบนคันทำนบดินรอบแนวเขตโครงการ เพื่อแสดงแนวเว้นเขตการทำเหมือง</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>พื้นที่เว้นการทำเหมือง 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์</p> <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบแปลงประทานบัตร</p> <p>แนวต้นยูคาลิปตัสบนคันทำนบรอบโครงการ</p>

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.1.1 การทำเหมืองโดยวิธีการทำเหมืองหาบแบบ ขั้นบันได จะต้องออกแบบบ่อเหมืองความลึกสูงสุดไม่เกิน 12 เมตร จากระดับผิวดิน ความลาดชันสุดท้ายรวมไม่ เกิน 35 องศา หรือไม่เกิน 1:2 พร้อมทั้งมีการจัดทำระบบ ป้องกันการพังทลายของขอบบ่อและผนังบ่อ เช่น การ ปลูกหญ้าแฝก การทำผนังคอนกรีต เป็นต้น	- การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมือง แบบเหมืองหาบ และการทำเหมืองไปตามแผนผัง การทำเหมืองกำหนด โดยควบคุมความลึกไม่เกิน 12 ม. จากระดับผิวดิน และความลาดชันรวมไม่ เกิน 30 องศา พร้อมทั้งปล่อยให้พืชคลุมดินขึ้น ตามธรรมชาติปกคลุมบริเวณพื้นที่ทำเหมือง เพื่อป้องกันการพังทลายของขอบบ่อและผนังบ่อ เหมือง	- ไม่มี	<div>หน้าเหมืองปัจจุบัน</div>  <div>พืชคลุมดิน</div> 
2.1.2 จัดทำแผนและสรุปผลการตรวจสอบ เสถียรภาพบ่อให้มีความมั่นคงปลอดภัยในระหว่าง ประกอบกิจกรรมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยให้วิศวกร ควบคุมเป็นผู้รับรองความปลอดภัย ทั้งนี้ หากมีการ พังทลายของขอบบ่อเหมืองที่อาจกระทบต่อพื้นที่ ใกล้เคียงให้หยุดการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าว และทำ การถมดินหรือวิธีการอื่นเพิ่มเติมเพื่อให้มีความปลอดภัย	- ทางโครงการได้จัดทำแผนและสรุปผลการ ตรวจสอบเสถียรภาพบ่อให้มีความมั่นคงปลอดภัย ในระหว่างประกอบกิจกรรม รายงานการ ตรวจสอบเสถียรภาพบ่อเหมือง แสดงดังเอกสาร แนบ 12 - ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามมาตรการอย่าง เคร่งครัด หากมีการพังทลายของขอบบ่อเหมืองที่ อาจกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงจะหยุดการทำเหมือง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ในบริเวณดังกล่าว และทำการถมดินหรือวิธีการอื่นเพิ่มเติมเพื่อให้มีความปลอดภัย		
2.1.3 จัดทำคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่ประตานบัตร พร้อมปลูกต้นไม้หรือปลูกหญ้าปิดคลุมคันทำนบ เพื่อป้องกันน้ำไหลบ่าออกนอกพื้นที่ประตานบัตร	- ทางโครงการดำเนินการจัดสร้างคันทำนบดิน และปลูกต้นยูคาลิปตัส และปล่อยให้หญ้าขึ้นปกคลุมคันทำนบดินตามธรรมชาติ เพื่อป้องกันน้ำไหลบ่าออกนอกพื้นที่ประตานบัตร	- ไม่มี	<div> <div>คันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ</div>  </div>
2.1.4 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	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.1.5 จัดทำบ่อดักตะกอนหรือระบบรองรับน้ำในบ่อขุมเหมือง เพื่อรองรับน้ำให้อยู่ในพื้นที่โครงการ โดยหลีกเลี่ยงการระบายน้ำออกนอกพื้นที่ และให้นำน้ำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมของโครงการ กรณี มีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) รวมทั้งรายงานให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งโครงการทราบ	- พื้นที่บ่อเหมืองในช่วงปีที่ 1 และ 2 ซึ่งมีขนาดประมาณ 6.8 ไร่ ทางโครงการได้ปรับพื้นที่บางส่วนให้เป็นบ่อเก็บขังน้ำและตกตะกอน - ทางโครงการมีการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ เช่น นำไปฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ฯลฯ จึงไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่	- ไม่มี	<div>บ่อเก็บขังน้ำและตกตะกอน</div> 
2.1.6 ดำเนินกิจกรรมในพื้นที่โครงการและเปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่ผ่านความเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หากมีการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองต้องได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ก่อน	- กำหนดขอบเขตกิจกรรมการทำเหมืองตามแผนผังโครงการ - หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
2.2 ด้านการขนส่งแร่ ให้ดำเนินการดังนี้ 2.2.1 สร้างเส้นทางขนส่งแร่สายหลักภายในพื้นที่โครงการให้เป็นถนนลูกรังหรือหินบดอัดแน่นหรือประเภทอื่นที่ดีกว่า เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง พร้อมจัดรถราดพรมน้ำบนเส้นทางดังกล่าวในช่วงเวลาดำเนินกิจกรรม รวมทั้งจัดทำที่ล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการถึงบริเวณลานล้างล้อเป็นถนนคอนกรีต ระยะทางประมาณ 40 ม. - ปัจจุบันเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการมีสภาพเป็นดินทรายอัดแน่น ในช่วงการดำเนินการทำเหมืองต่อไป โครงการจะดำเนินการปรับปรุง	- ไม่มี	<div>ถนนคอนกรีตบริเวณทางเข้า-ออก</div> 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>สภาพถนนให้เป็นเส้นทางที่สามารถลดฝุ่นละอองได้ดีกว่าเดิม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำ พร้อมทั้งจัดให้มีการทำความสะอาดบนเส้นทางขนส่งแร่ ตั้งแต่บริเวณหน้าเหมืองตลอดเส้นทางขนส่งแร่ จนถึงโรงแต่งแร่ของโครงการ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง วันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสมของสภาพอากาศในแต่ละวัน - โครงการจัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งกำชับพนักงานขับรถให้รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องผ่านจุดล้างล้อทุกครั้ง ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 		  

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2.2.2 ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ในการดำเนินการพัฒนาเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการเป็นแบบลาดยางหรือคอนกรีตหรือตามความเห็นของท้องถิ่น เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง ต่อสภาพแวดล้อมใกล้เคียง และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ท้องถิ่นกำหนดเพิ่มเติม (หากมี)</p>	<p>- เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกพื้นที่โครงการเป็นถนนลาดยางทั้งหมดแล้ว อย่างไรก็ตามทางโครงการจะดำเนินการดูแลเส้นทางดังกล่าวให้มีสภาพการใช้งานที่ดีเสมอ และหากพบว่าเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะประสานงานไปยังเทศบาลตำบลเขาหินซ้อน เพื่อให้การสนับสนุนในการซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าว</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ</p> 
<p>2.2.3 จัดทำป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายเตือนระวางรถบรรทุก ป้ายชะลอความเร็ว เป็นต้น บริเวณก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ช่วงเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ</p>	<p>- ทางโครงการได้ติดตั้งป้ายแจ้งเตือนจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ไว้บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงแต่งแร่ รวมทั้งจัดทำป้ายเตือนให้ระวางรถบรรทุกเข้า-ออก ป้ายเตือนห้ามขับเร็ว และป้ายเตือนกรุณาลดความเร็ว โดยติดตั้งไว้บริเวณริมถนนใกล้ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และโรงแต่งแร่ พร้อมทั้งดูแลให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าเกิดการชำรุดเสียหายจะรีบดำเนินการซ่อมแซมในทันที</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p>  <p>ป้ายเตือนระวางรถบรรทุก</p> 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายเตือนห้ามขับเร็ว</p>  <p>ป้ายเตือนกรณาลดความเร็ว</p> 
<p>2.2.4 ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกทุกแรให้มิดชิด ก่อนขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการและควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งผ่านชุมชน ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงถนนลูกรัง</p>	<p>- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคันปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแรให้มิดชิดก่อนขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกควบคุมความเร็วของรถภายในเขตพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และสำหรับช่วงที่เป็นทางลูกรังภายนอกพื้นที่โครงการที่ผ่านแหล่งชุมชนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 25</p>	- ไม่มี	<p>การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก</p>  <p>14/04/69</p>

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	กม./ชม. พร้อมติดป้ายควบคุมความเร็ว โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังมากขึ้น		<div>ป้ายจำกัดความเร็ว</div> 
2.2.5 การขนส่งแร่ให้ทำได้เฉพาะในช่วงเวลา 08.00 น. จนถึงเวลา 17.00 น. โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาที่นักเรียนเดินทางไปและกลับโรงเรียน ถ้าจะขนส่งแร่เกินเวลาที่กำหนดไว้จะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และรายงานให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ทราบ โดยคำนึงถึงผลกระทบที่จะเกิดเหตุเดือดร้อน รำคาญ เสียหาย หรืออันตรายต่อชุมชนด้วย	- ทำการขนส่งแร่เฉพาะช่วงเวลา 09.00-15.00 น. เท่านั้น หากจะขนส่งแร่เกินเวลาที่กำหนดทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด	- ไม่มี	-
3. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เมื่อได้ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่แล้ว จะต้องมีการตรวจสอบและประเมินผลกระทบของโครงการที่ทำมาแล้ว เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังนี้			

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3.1 การตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการดังนี้</p> <p>3.1.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (PM₁₀) และระดับความดังของเสียงเฉลี่ย โดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ตามจุดตรวจวัดที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>	<p>- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บ้านเลขที่ 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 1 ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 30-31 มีนาคม 2569 พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p>- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. และระดับเสียงสูงสุด จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บ้านเลขที่ 17/2 หมู่ 9 บริเวณหลักเขตฯ 23-1, กลุ่มบ้านหนองนกเอี้ยงบ้านเลขที่ 70 หมู่ 7 บริเวณหลักเขตฯ 6-7-8, กลุ่มบ้านลำหาชัย บ้านเลขที่ 40 หมู่ 7, บริเวณทางแยกเข้าโรงแต่งแร่, กลุ่มบ้าน</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	หนองกะพ้อบ้านเลขที่ 26/1 หมู่ 7, บ้านเรือน ราษฎรบริเวณปากทางเข้า-ออกโรงแต่งแร่ และ บริเวณโรงแต่งแร่ ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 30- 31 มีนาคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป		
3.1.2 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเสร็จสิ้นการทำ เหมืองในพื้นที่บ่อเหมืองสุดท้าย 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 การรายงานผลจะต้องดำเนินการดังนี้ 3.2.1 รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ประกาศฉบับนี้ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ทราบปีละครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งนำเสนอผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขใน ประกาศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ ปีละ 2 ครั้ง โดยจัดส่งรายงานฯ ให้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี) เทศบาลตำบลเขาหินซ้อน พร้อมทั้งจัดส่ง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	รายงานให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 8 ชลบุรี เพื่อนำส่งให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป จัดส่งครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนมกราคม 2569 แสดงดังเอกสารแนบ 13		
3.2.2 จัดทำป้ายแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และสำนักงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่แปลงประทานบัตรตั้งอยู่	- ทางโครงการได้จัดทำป้ายและแผ่นพับประชาสัมพันธ์แสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการและที่ทำการเทศบาลตำบลเขาหินซ้อน ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน แผ่นพับประชาสัมพันธ์แสดงดังเอกสารแนบ 14	- ไม่มี	<p>ป้ายแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>  <p>ป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณที่ทำการเทศบาลตำบลเขาหินซ้อน</p> 