

## บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

### 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการตรวจสอบการดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1

### 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะดำเนินการ ตามหนังสือที่ วว 0804/7614 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2542 นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1



### 2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.1 ให้กันเขตไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ทางน้ำห้วยน้ำพุน ห้วยบางตาสาม ห้วยบางเนียง ห้วยเหมืองสูง ห้วยบาง พง ห้วยเหมืองโตน ห้วยแป๊ะล้น ห้วยหินขาว และถนน สายหาดส้มแป้น-ทุ่งคา เป็นระยะทาง 50 เมตร และใช้ แนวเขตระยะ 50 เมตร ดังกล่าวเป็นแนวกันชนระหว่าง ขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองกับทางน้ำ โดยรักษาสภาพป่าไม้ และพืชคลุมดินให้คงอยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด	- โครงการได้ทำการเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 ม. จากห้วยน้ำพุน ห้วยบางตาสาม ห้วยบางเนียง ห้วย เหมืองสูง ห้วยบางพง ห้วยเหมืองโตน ห้วยแป๊ะล้น ห้วย หินขาว และถนนสายหาดส้มแป้น-ทุ่งคา โดยรักษา สภาพป่าไม้และพืชคลุมดินให้คงอยู่ในสภาพเดิมมาก ที่สุด	- ไม่มี	
1.2 ให้เปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได โดยมีความสูงไม่ เกิน 5 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร และความ ลาดเอียงรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	- ได้ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได มีความสูง 4 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 ม. และมีความ ลาดเอียงของแต่ละหน้าเหมือง เฉลี่ย 30 องศา ทั้งนี้ พบว่าไม่มีลักษณะที่เป็นรอยเลื่อน (Fault) ที่จะทำให้ เกิดการพังทลายขนาดใหญ่แต่อย่างใด และได้มีการนำ แผ่น Geotextile มาปิดคลุมบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการ ทำเหมืองแล้ว เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 ให้เตรียมพื้นที่เก็บกองมูลดินทรายจำนวน 6 แห่ง ได้แก่ ด 1, ด 2, ด 3, ด 4 ด้านทิศตะวันออก, ด 4 ด้านทิศตะวันตก และ ด 5 โดยมีเนื้อที่เท่ากับ 2 ไร่ 10 ไร่ 50 ไร่ 5 ไร่ 8 ไร่ และ 20 ไร่ ตามลำดับ ทำการเก็บกองที่ความสูง 2 เมตร และเพิ่มความสูงได้อีกไม่เกิน 2 เมตร	- ประทานบัตรที่ 25282/14906 ตามการใช้ประโยชน์พื้นที่ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ปี 2542 ได้กำหนดให้มีการเก็บกองมูลดินทรายไว้ที่บริเวณ ด2 แต่พื้นที่บริเวณดังกล่าวได้ถูกกำหนดให้เป็นพื้นที่ชุ่มน้ำ เนื่องจากสภาพพื้นที่ป่าที่ยังคงอุดมสมบูรณ์ และปัจจุบัน ได้ถูกตัดออกจากพื้นที่ประทานบัตรแล้ว ดังนั้นจึงไม่ได้มีการกำหนดให้เก็บ กองมูลดินทรายไว้ในพื้นที่ ประทานบัตรที่ 25282/14906 แต่อย่างใด	- ไม่มี	-
1.4 ให้สร้างคูระบายน้ำและคันทำนบเพื่อปิดล้อมบริเวณที่เปิดหน้าเหมืองและที่เก็บกองมูลดินทราย โดยคูระบายน้ำมีความกว้างที่ระดับพื้นที่ผิวดินประมาณ 1.5 เมตร ความกว้างที่ท้องร่องประมาณ 1 เมตร และลึก 1 เมตร ส่วนคันทำนบมีขนาดความกว้างที่ฐาน 1.5 เมตร สันคันทำนบ กว้าง 0.5 เมตร และสูง 1 เมตร ให้มีทิศทางการไหลลงสู่บ่อดักตะกอนจำนวน 12 บ่อโดยมีขนาด เท่ากับ 50×6, 55×55×6 ,35×35×6, 65×65×6, 30×30×6, 30×30×6, 10×10×3, 35×35×5, 65×65×9, 22×22×6, 30×30×6 และ 45×45×6 ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชที่คลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือ พืชตระกูลถั่ว บริเวณด้านทำนบดิน และกองมูลดินทรายและปลูกหญ้าแฝกให้หนาแน่นบริเวณประตูระบายน้ำล้นของบ่อดักตะกอน	- บริเวณหน้าเหมืองมีระบบการจัดการน้ำที่ไหลชะล้างโดยจัดให้มีบ่อ Sump รองรับน้ำจากหน้าเหมือง และน้ำจากบ่อ Sump ดังกล่าว ทางโครงการได้นำไปใช้ในการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ และการรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น	-ไม่มี	<p>บ่อ Sump บริเวณหน้าเหมืองของประทานบัตรที่ 25282/14906</p>  <p>คูระบายน้ำคอนกรีตจากพื้นที่โครงการลงสู่บ่อดักตะกอน 4</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)


เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.5 ให้ทำการปลูกต้นไม้โตเร็ว เช่น สนทะเล กระจธิ ณรงค์ และสะเดา เป็นต้น เป็นลักษณะ Greenbelts ล้อมรอบบริเวณหน้าเหมืองและพื้นที่เก็บกองมูลดิน ทรายเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจำนวน 2-3 แถว โดยมีระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร และระยะห่างระหว่างแถวประมาณ 3 เมตร	- โครงการได้ดำเนินปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบหน้า เหมืองบริเวณด้านทิศตะวันตกของแปลง เส้นทางขึ้น หน้าเหมือง พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางทิศเหนือ ของหน้าเหมืองปัจจุบัน พื้นที่เก็บกองมูลดินทรายด้าน ทิศเหนือของประทานบัตร และพื้นที่ว่างทั่วไปในเขต พื้นที่ประทานบัตร โดยต้นไม้ที่ปลูก ได้แก่ ต้นกระถิน เทพา มังคุด ขานาง พะยอม และตะเคียน เป็นต้น		แนวต้นไม้บริเวณทางไปหน้าเหมือง 
1.6 พื้นที่ที่มีความลาดชันทุกบริเวณในพื้นที่โครงการ และเสี่ยงต่อการถูกชะล้างพังทลายและไม่ได้ใช้ใน กิจกรรมการทำเหมือง ให้ดำเนินการปรับลดความลาด ชันให้มีเสถียรภาพและปลูกต้นไม้ปกคลุมให้หนาแน่น	- พื้นที่ที่มีความลาดชันสูงซึ่งเสี่ยงต่อการพังทลายไม่ได้ อยู่ในพื้นที่ที่ใช้มีกิจกรรมการทำเหมืองในปัจจุบัน โดย หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการมีลักษณะเป็นชั้นบันได (Bench) ความสูง 4 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 ม. และมีความลาดเอียงของแต่ละหน้าเหมือง เฉลี่ย 30 องศา ทั้งนี้พบว่าไม่มีลักษณะที่เป็นรอยเลื่อน (Fault) ที่ จะทำให้เกิดการพังทลายขนาดใหญ่แต่อย่างใด	- ไม่มี	หน้าเหมืองปัจจุบัน 
1.7 เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการที่จะต้อง ตัดข้ามลำน้ำให้จัดสร้างสะพานคอนกรีต หรือฝังก่อ ลอด โดยคำนึงถึงสภาพลำน้ำ ขนาดลำน้ำ และให้ ถูกต้องตามหลักวิชาการ	- ภายในโครงการไม่มีเส้นทางลำเลียงแร่ที่จะต้องข้ามลำ น้ำแต่อย่างใด แต่มีทางน้ำที่อยู่ใกล้เคียงจำนวน 2 แห่ง ได้แก่ ห้วยบางเนียง และห้วยบางพง ซึ่งทั้ง 2 แห่ง มี การวางท่อลอดคอนกรีต โดยการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่ กระทบต่อการไหลของน้ำในห้วยทั้ง 2 แห่งแต่อย่างใด	- ไม่มี	ท่อลอดห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ 



ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.8 ให้จัดทำแนวร่องระบายน้ำบริเวณขอบด้านข้าง ขอบเส้นทางลำเลียงแร่และขุดบ่อดักตะกอนเป็นระยะๆ ตามแนวร่องระบายน้ำ เพื่อช่วยชะลอความเร็วของ กระแสน้ำ และกักขังตะกอนขุนขึ้นก่อนที่จะระบายออก นอกพื้นที่โครงการต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ ได้มีการจัดทำ ร่องระบายน้ำบริเวณขอบด้านข้างของเส้นทางลำเลียง แร่ ตั้งแต่บริเวณริมเส้นทางลำเลียงแร่ทางเข้าสู่พื้นที่โรง แต่งแร่ ริมเส้นทางลำเลียงแร่ทางขึ้นสู่หน้าเหมือง โดย จัดสร้างเป็นร่องระบายน้ำคอนกรีต และคูระบายน้ำ แบบดิน ตามความเหมาะสมของสภาพของพื้นที่</li> <li>- มีบ่อดักตะกอน เพื่อกักขังตะกอนขุนขึ้นก่อนที่จะนำ น้ำไปใช้ประโยชน์ต่อไป</li> </ul>	- ไม่มี	 <p>แนวร่องระบายน้ำคอนกรีตบริเวณริมเส้นทาง ลำเลียงแร่ก่อนเข้าสู่โรงแต่งแร่</p> <p>แนวร่องระบายน้ำคอนกรีตบริเวณริมเส้นทาง ลำเลียงแร่ทางขึ้นสู่หน้าเหมือง</p> <p>แนวร่องระบายน้ำคอนกรีตบริเวณริมเส้นทาง ลำเลียงแร่ทางขึ้นหน้าเหมือง</p>


ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1.9 บริเวณโดยรอบโรงแต่งแร่ ให้จัดทำแนวร่องระบายน้ำคอนกรีตปิดล้อม เพื่อรองรับน้ำขุ่นข้นจากกิจกรรมการแต่งแร่ที่อาจจะหกหล่น หรือน้ำขุ่นข้นจากการล้างทำความสะอาดพื้นที่โรงแต่งแร่ ก่อนที่จะระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำหุมเวียนเพื่อการแต่งแร่ (อ2) ของโครงการต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างแนวร่องระบายน้ำคอนกรีต โดยรอบอาคารโรงแต่งแร่ และพื้นที่ที่คาดว่าจะมีการชะล้างน้ำจากการแต่งแร่ เช่น บริเวณ Trommel บริเวณ Thickener และบริเวณ sieve box</li> <li>- จัดสร้างบ่อดักตะกอนคอนกรีต เพื่อดักตะกอนเบื้องต้นจากน้ำขุ่นข้นของกิจกรรมการแต่งแร่ ก่อนที่จะไหลลงสู่บ่อกักเก็บน้ำหุมเวียน อ2 ต่อไป</li> <li>- จัดสร้างร่องระบายน้ำคอนกรีตเพื่อเบี่ยงเบนน้ำจากกิจกรรมการแต่งแร่ รวมถึงน้ำชะล้างภายในโรงแต่งแร่ ให้ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำหุมเวียนเพื่อการแต่งแร่ อ2</li> </ul>	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)




เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 
<p>1.10 ให้ดำเนินการฉีดพรมในบริเวณที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น บริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ ในพื้นที่โครงการ บริเวณหน้าเหมือง บริเวณที่เก็บกองมูลดินทราย บริเวณรอบ ๆ โรงแต่งแร่ และบริเวณที่ผสมดินก่อนเข้ายู่รับแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีรถฉีดพรมน้ำ โดยทำการฉีดพรมน้ำบริเวณทุกจุดที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่น เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ (โดยเฉพาะบริเวณที่ผ่านชุมชน) บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง พื้นที่เก็บกองมูลดินทราย และบริเวณโดยรอบโครงการ ความถี่ในการฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.11 เส้นทางขนส่งแร่บนทางหลวงจังหวัดหมายเลข 4005 หากพบว่าการตกหล่นของเศษหินดินทราย หรือแร่ ให้ดำเนินการฉีดล้างให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเมื่อรถบรรทุกต้องวิ่งผ่าน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างบ่อล้างล้อรถบรรทุก บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ที่เป็นถนนคอนกรีตก่อนเข้าสู่ทางหลวงชนบท รน.4038 (หาดส้มแป้น-ทุ่งคา) ซึ่งเป็นถนนที่จะไปเชื่อมกับทางหลวงหมายเลข 4005 โดยให้รถบรรทุกแร่ล้างล้อก่อนออกจากโครงการ เพื่อป้องกันและลดฝุ่นละออง</li> <li>- ทางโครงการได้จัดให้มีการฉีดล้างและทำความสะอาดถนนคอนกรีต ทางหลวงชนบท รน.4038 (หาดส้มแป้น-ทุ่งคา) และทางหลวงหมายเลข 4005 เป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง เพื่อลดฝุ่นละอองจากการสัญจรของรถบรรทุกแร่</li> </ul>	- ไม่มี	






ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.12 เส้นทางลำเลียงแร่ในบริเวณพื้นที่โครงการทุก บริเวณมีการปรับปรุงสภาพผิวถนนให้เป็นถนนลูกรังอัด แน่นหรือหินปูนย่อยอัดแน่น	- เส้นทางลำเลียงแร่ในบริเวณพื้นที่โครงการทั้งหมดได้มี การปรับปรุงให้เป็นถนนคอนกรีต และถนนดินลูกรังที่ บดอัดแน่นด้วยหินป่นทราย พร้อมทั้งมีการปรับปรุงดูแล รักษาให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	  

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1.13 กำหนดให้ความเร็วของรถบรรทุกแร่ ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และให้ผ้าใบคลุมแร่บนรถบรรทุก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมความเร็วของรถที่สัญจรภายในพื้นที่โครงการ ทั้งรถเล็กและรถบรรทุก ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. พร้อมทั้งติดป้ายควบคุมความเร็วบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการเป็นช่วงๆ</li> <li>- รถบรรทุกแร่ของโครงการมีการปิดคลุมผ้าใบทุกครั้ง ก่อนออกจากโรงแต่งแร่</li> <li>- มีการจัดกิจกรรม “Tool Box” พูดคุยและทำความเข้าใจในเรื่องของกฎระเบียบและข้อปฏิบัติในการทำงานของพนักงานขับรถบรรทุกของบริษัทฯ ให้ตระหนักถึงความปลอดภัย และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด กิจกรรม Tool Box ดังกล่าว โครงการจัดขึ้นอย่างน้อยอาทิตย์ละ 1 ครั้ง ในช่วงเช้าก่อนเริ่มปฏิบัติงาน</li> <li>- โครงการได้ตระหนักถึงความปลอดภัยในการจราจรของรถที่สัญจรภายในพื้นที่โครงการและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยได้จัดทำป้ายและสัญญาณเตือนการจราจรไว้บริเวณจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ เช่น บริเวณทางแยกภายในพื้นที่โครงการและโรงแต่งแร่ และบริเวณทางแยกที่มีการสัญจรร่วมกับชุมชน และโครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกหลีกเลี่ยงการสัญจรในช่วงเวลาเร่งด่วน โดยจัดทำป้ายพร้อมทั้งกำหนดช่วงเวลา</li> </ul>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>ป้ายควบคุมความเร็ว 25 กม./ชม.</p> <p>การปิดคลุมผ้าใบของรถบรรทุกแร่</p> <p>กิจกรรม “Tool Box” ของโครงการ</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<p>ป้ายเตือนห้ามรถบรรทุกผ่านในช่วงเวลาเร่งด่วน</p>  <p>ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกทุกและป้ายเตือนทางแยก</p>  <p>กระจกโค้งบริเวณทางโค้ง</p> 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.14 ให้ติดตามตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดัก ตะกอนต่าง ๆ และอ่างเก็บน้ำหมุนเวียนเพื่อการแต่งแร่ อยู่เสมอ หากพบว่าปริมาณตะกอนสะสมตัวมากกว่า ครึ่งหนึ่งของปริมาตรบ่อให้ดำเนินการขุดตักตะกอนไป เก็บกองไว้ยังที่เก็บกองมูลดินทราย	<p>- ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนอย่าง สม่ำเสมอ ความถี่ในการขุดลอกตะกอนประมาณเดือน ละ 1 ครั้ง และนำตะกอนที่ขุดลอกไปเก็บกองไว้ยังพื้นที่ เก็บกองมูลดินทราย และบางส่วนถูกนำไปจำหน่ายให้ ผู้รับเหมาที่เข้ามารับซื้อทราย เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ใน การก่อสร้าง ซึ่งการจำหน่ายทรายดังกล่าวบริษัทฯ ได้ ทำการขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการ จำหน่ายทรายให้กับผู้รับเหมาภายนอกแล้ว</p> <p>- ตะกอนจากบ่อน้ำหมุนเวียนเพื่อการแต่งแร่ ๒ โครงการได้ทำการปั๊มหมุนเวียนตะกอนดินขาว โดย นำกลับเข้าสู่กระบวนการผลิตใหม่ โดยจะปั๊มหมุนเวียน ตะกอนดินขาวอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p>	- ไม่มี	-
1.15 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 13 สถานี คือ ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต, ห้วยบางพง บริเวณต้นน้ำ, ห้วยบางพงบริเวณท้ายน้ำ, ห้วยเหมือง โตนบริเวณต้นน้ำ, ห้วยเหมืองโตนบริเวณท้ายน้ำ, จุด รวมห้วยเหมืองโตนและห้วยบางพง, คลองหาดส้มแป้น บริเวณหน้าวัด, คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางสังติ, คลองทุ่งคา, บ่อน้ำต้นบ้านทุ่งคา, บ่อน้ำต้นบ้านหาดส้ม แป้น, บ่อน้ำต้นบ้านบางสังติ, บ่อน้ำบาดาลบ้านหาดส้ม แป้น ทั้งนี้ในการติดตามตรวจสอบให้ดำเนินการ ปีละ 3	<p>- ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน จำนวน 13 สถานี ได้แก่ ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ ห้วยบางพงบริเวณท้ายน้ำ ห้วยเหมืองโตนบริเวณต้นน้ำ ห้วยเหมืองโตนบริเวณท้าย น้ำ จุดรวมห้วยเหมืองโตนและห้วยบางพง คลองหาดส้ม แป้นบริเวณหน้าวัด คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้าน บางสังติ คลองทุ่งคา บ่อน้ำต้นบ้านทุ่งคา บ่อน้ำต้นบ้าน หาดส้มแป้น บ่อน้ำต้นบ้านบางสังติและน้ำบาดาล บ้านหาดส้มแป้น โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำและติดตาม</p>		




ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ครั้ง ในเดือนเมษายน สิงหาคม และธันวาคม และมีดัชนี ในการติดตามตรวจสอบเช่นเดียวกับก่อนมีการเปิด ดำเนินโครงการ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด - ด่าง ตะกอน แขวนลอย ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น ปริมาณเหล็ก ทั้งหมด ซัลเฟต	ตรวจสอบคุณภาพน้ำปัส 3 ครั้ง ในเดือนเมษายน สิงหาคม และธันวาคม โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ตะกอนแขวนลอย ตะกอนละลาย ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น ปริมาณเหล็กทั้งหมด ซัลเฟต และสารหนู ตามที่เงื่อนไขกำหนด - ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ ดิน ซึ่งตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อเมื่อวันที่ 10 เมษายน 2566 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีตรวจวัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.1 การเก็บกักมูลดินทรายบริเวณด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกของห้วยหินขาว จะต้องเว้นระยะในส่วนที่ติดต่อกับเชิงเขา เพื่อเป็นทางระบายน้ำเชิงเขา และเพื่อลดผลกระทบด้านการพังทลายลงสู่ห้วยหินขาว	- ปัจจุบันบริษัทฯ ได้เก็บกักมูลดินทรายทางด้านทิศตะวันตกของห้วยหินขาว มีการเว้นระยะพื้นที่ที่ติดต่อกับเชิงเขาและจัดทำทางระบายน้ำระหว่างเชิงเขากับอ่างดักตะกอน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการพังทลายลงสู่อ่างดักตะกอนและห้วยหินขาวซึ่งอยู่ในบริเวณเดียวกัน ส่วนบริเวณพื้นที่เก็บกักมูลดินทรายบริเวณด้านทิศตะวันออกของห้วยหินขาวไม่ได้มีสภาพเป็นเชิงเขาแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
2.2 ให้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพิ่มเติมบริเวณอ่างเก็บน้ำจากโรงแต่งแร่ โดยมีดัชนีในการตรวจวัด เช่นเดียวกับก่อนมีการดำเนินโครงการ พร้อมทั้งรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง	- ได้ทำการเพิ่มการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณอ่างเก็บน้ำจากโรงแต่งแร่ โดยได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำปีละ 3 ครั้ง และทำการจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบมาโดยตลอด	- ไม่มี	-
2.3 ให้จัดทำ Master Plan สำหรับการทำเหมือง และการปรับปรุงพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแล้วให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาความเหมาะสมภายในระยะเวลา 6 เดือน หลังจากที่ได้รับประทานบัตรแล้ว โดยแผนการปรับปรุงพื้นที่จะต้องมีรายละเอียดของวิธีการดำเนินการ ปริมาณวัสดุ ระยะเวลา และจะต้องสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ	- บริษัท จัดทำ Master Plan เสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีการทำเหมือง และการปรับปรุงพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองมีรายละเอียดการวิเคราะห์ข้อมูลสภาพปัจจุบัน และแนวทางการฟื้นฟูสภาพเหมือง เพื่อให้แผนฟื้นฟูมีความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.4 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากรับ ประมาณบัตร์แล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และ ก่อนที่จะมีการดำเนินการโครงการ โดยวิธีการปลูกให้มี ระยะ 2x2 เมตร (400 ต้น/ไร่) ในพื้นที่ที่เว้นการทำ เหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มี ความเจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งระบุพันธุ์ไม้พื้นที่ปลูกให้สำนักงานนโยบายและ แผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้ เพื่อพิจารณาความ เหมาะสมก่อนดำเนินการ	- บริษัท ได้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณด้าน ทิศเหนือของพื้นที่เก็บกองมูลดินทราย ด3 และบริเวณ โดยรอบพื้นที่ ด5 โดยต้นไม้ที่ได้ดำเนินการปลูกเป็นกลุ่ม ไม้ยืนต้นท้องถิ่น ได้แก่ มังคาน ขางนาง พนอง เป็นต้น พร้อมทั้งได้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มี ความเจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ได้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งระบุพันธุ์ไม้พื้นที่ปลูกให้สำนักงานนโยบายและ แผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้ เพื่อพิจารณาความ เหมาะสมก่อนดำเนินการแล้ว	- ไม่มี	พื้นที่เว้นการทำเหมือง 
2.5 หากได้รับร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณ ใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากการดำเนิน โครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจาก กิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผน สิ่งแวดล้อม ได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำ เหมืองตามคำสั่งของราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความ เดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ปัจจุบันยังไม่มีการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ ในบริเวณใกล้เคียง หากมีข้อร้องเรียน และสำนักงาน นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว มีสาเหตุ มาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ทางโครงการจะ หยุดทำเหมืองและแก้ไขก่อนที่จะดำเนินกิจกรรมต่อ เอกสารการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนแสดง ดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.6 หากผู้ถือประมาณบัตรมีความประสงค์ที่จะ เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม ชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ใน รายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการเปลี่ยนแปลง ใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณา ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- ทางโครงการยังไม่มีเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง เพิ่มเติมชนิดแร่ หรือมีการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่ เสนอไว้ในรายงานฯ หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงยินดี ปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
2.7 ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการผ่านการทำ เหมืองแร่ พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงาน ให้ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรม ทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาต ประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และ ตำแหน่งที่ดำเนินการ อย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา	- ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณด้านทิศเหนือของแปลงที่ติดกับห้วยบางเนียง โดยการปลูกพืชกลุ่มเบิกนำโตเร็ว ได้แก่ กระถินเทพา และปลูกเสริมด้วยกลุ่มไม้ยืนต้นท้องถิ่น ได้แก่ มังตาน ขางนาง พนอง เป็นต้น พร้อมทั้งได้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ได้ ดำเนินการปลูกให้เจริญเติบโตอย่างดี - จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ ผ่านการทำเหมือง ต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยจัดส่งล่าสุดเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2566 แสดงดังเอกสารแนบ 3	- ปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการต่ออายุ ประทานบัตร ปี 2562	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.8 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือ ร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและ ขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรใน ท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่าง การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหาก พิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดย ไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ในช่วงการทำเหมืองที่ผ่านมา ยังไม่พบแหล่ง โบราณคดี และโบราณวัตถุที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ แต่อย่างใด หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี ทางโครงการยินดีปฏิบัติ ตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
<b>เงื่อนไขเพิ่มเติมในการต่ออายุประทานบัตร ปี 2562</b> 1. ให้เปิดบัญชีธนาคาร วงเงิน 200,000 บาท (สองแสน บาทถ้วน) ในชื่อ บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด โดยให้มีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเผื่อระวังสุขภาพ”	- บริษัทฯ ได้จัดตั้งกองทุนเผื่อระวังสุขภาพ เพื่อจัดสรร งบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเฝ้าฯ เรย์ ปอดสมรรถนะปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยง กับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเผื่อ ระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมือง แร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. โดยสถานะทางการเงินของ กองทุน ณ วันที่ 28 มีนาคม 2566 เป็นเงิน 291,518.92 บาท รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ให้เปิดบัญชีธนาคาร วงเงิน 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ในชื่อบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด โดยให้มีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่”	- บริษัทฯ ได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ สำหรับเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เมืองแร่ ซึ่งทางโครงการได้มีกิจกรรมร่วมกับชุมชน และได้เบิกจ่ายเงินออกจากกองทุน โดยสถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 3 พฤษภาคม 2566 เป็นเงิน 541,235.79 บาท รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-
3. ให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อบริหารกองทุนทั้ง 2 กองทุน จัดทำแผนงานโครงการ และจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ตามที่กำหนด เพื่อบริหารกองทุนทั้ง 2 กองทุน ซึ่งประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ แสดงดังเอกสารแนบ 6 - มีการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี โดยการประชุมประจำปี 2566 จัดขึ้นเมื่อวันที่ 25 มกราคม 2566 โดยเอกสารวาระการประชุมแสดงดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>- ให้อำเภอวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids), ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ซัลเฟต (Sulfate), เหล็ก รวม (Total Iron) และสารหนู (Arsenic) จำนวน 10 สถานี ได้แก่ ห้วยเหมืองโตนบริเวณต้นน้ำ, ห้วยเหมืองโตนบริเวณท้ายน้ำ, ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ, ห้วยบางพงบริเวณท้ายน้ำ, จุดรวมห้วยเหมืองโตนและห้วยบางพง, คลองหาดส้มแป้นบริเวณหน้าวัด, คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางสังคี, คลองทุ่งคา ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต และอ่างเก็บน้ำจากโรงแต่งแร่ ปีละ 3 ครั้ง ในเดือนเมษายน สิงหาคม และธันวาคม</p>	<p>- ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2566 จำนวน 10 สถานี ตามที่กำหนด พบว่าผลการวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน</p>	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>2. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>ให้วิเคราะห์หาค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids), ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้, (Total Dissolved Solids), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กรวม (Total Iron) และสารหนู (Arsenic) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำต้นบ้านทุ่งคา, บ่อน้ำต้นบ้านบางสังคี, บ่อน้ำต้นบ้านหาดส้มแป้น และน้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น ปีละ 3 ครั้ง ในเดือนเมษายน สิงหาคม และธันวาคม</p>	<p>- ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2566 จำนวน 4 สถานี ตามที่กำหนด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ</p>	- ไม่มี	-
<p>3. เศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>3.1 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. เกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ, ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ, ความคิดเห็นต่อโครงการ, ความต้องการของชุมชน, ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ และการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจและสังคม ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- โครงการทำการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดได้ทำการสำรวจช่วงวันที่ 20-23 กันยายน 2565 โดยสรุปจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ พบว่า ราษฎรส่วนใหญ่คิดว่าการทำเหมืองของโครงการในปัจจุบันส่งผลดีต่อชุมชน เนื่องจากมีการสนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์ สถานศึกษา/ศาสนา ประชาชนในท้องถิ่นมีรายได้จากการจัดเก็บภาษีเพิ่มขึ้น และเศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น รวมไปถึงสาธารณสุข ปลอดภัยต่างๆ มีการพัฒนาเพิ่มขึ้นตามลำดับ</p>	- ไม่มี	-



## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	- โดยในปี 2566 จะรายงานผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนประจำปี 2566 ให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป		
3.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ สาเหตุ และวิธีการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง	- การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่พบการร้องเรียนจากโครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ หากทางโครงการได้รับการร้องเรียน จะมีการจัดบันทึกและนำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อร่วมกันหาแนวทางแก้ไขปัญหาต่อไป รายละเอียดผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนแสดงดังเอกสารแนบ 4	- ไม่มี	-
4. คมนาคม ให้ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งดูแลป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต่ออย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	- ทางโครงการได้ดูแลและตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ต่ออยู่เสมอ รวมทั้งดูแลป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต่ออย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดทางโครงการจะซ่อมแซมและปรับปรุงทันที	- ไม่มี	<div>เส้นทางลำเลียงภายในโครงการ</div>  <div>ป้ายจราจรของโครงการ</div> 

## ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 5.1 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพ พนักงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบและโอกาสสัมผัสโดย ละเอียด โดยให้ดำเนินการตั้งแต่เริ่มการทำงานเหมือน และ ตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปีต่อเนื่องตลอดระยะ การดำเนินโครงการ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป, สมรรถภาพการ ได้ยิน, สมรรถภาพปอด และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดิน หายใจ	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกปี สำหรับ การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 ดำเนินการ เมื่อวันที่ 21-22 มกราคม 2566 มีพนักงานเข้ารับการ เอ็กซเรย์ปอดจำนวน 71 ราย ซึ่งมีผลเป็นปกติทุกคน สำหรับการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินมีพนักงานเข้ารับ จำนวน 71 ราย พนักงานส่วนใหญ่พบว่ามีการได้ยิน ลดลงเล็กน้อยถึงปานกลาง อาจมีสาเหตุมาจากอายุ พนักงานและอายุงานที่มากขึ้น ซึ่งแพทย์ได้เข้าให้การ แนะนำในการปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว โดยผลตรวจ สุขภาพของพนักงานได้แสดง ดังเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-
5.2 ให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ ปีละ 1 ครั้ง	- ทางบริษัทฯ มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ปฏิบัติ หน้าที่ในการดูแลและควบคุมพนักงานของบริษัทฯ ให้มี การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด รวมทั้ง มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการ ทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ ปีละ 1 ครั้ง	- ไม่มี	
5.3 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และ การป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ของบริษัทฯ มีการจด บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง เพื่อ ใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บันทึกลักษณะการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ แสดงดังเอกสารแนบ 9		
6. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการผ่านการทำเหมืองแร่ พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงาน ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 1 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการ อย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา	<p>- ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณด้านทิศเหนือของแปลงที่ดินกับห้วยบางเนียง โดยการปลูกพืชกลุ่มเบิกนำโตเร็ว ได้แก่ กระถินเทพา และปลูกเสริมด้วยกลุ่มไม้ยืนต้นท้องถิ่น ได้แก่ มังตาน ขางนาง พนอง เป็นต้น พร้อมทั้งได้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ได้ดำเนินการปลูกให้เจริญเติบโตอย่างดี</p> <p>- จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยจัดส่งล่าสุดเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2566 แสดงดังเอกสารแนบ 3</p>	- ไม่มี	