

## บทที่ 2 การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในวันที่ 10-24 พฤศจิกายน 2565 โดยจัดทำและนำเสนอเป็นตารางผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ตามตารางที่ 2-1 ถึง 2-3 โดยรายละเอียดในตารางประกอบด้วย


1. รายละเอียดมาตรการฯ ที่ได้ปฏิบัติ พร้อมผลการปฏิบัติและภาพถ่ายประกอบในส่วนที่สามารถแสดงได้อย่างเป็นรูปธรรม
2. รายละเอียด/เหตุผล/ผลกระทบของการไม่ได้ปฏิบัติ/ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพหรือยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งเสนอแนวทางแก้ไข/ปรับปรุง หรือหาแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เหตุผลและข้อเสนอแนะในการเพิ่มเติมมาตรการฯ หรือปรับลดมาตรการฯ ที่ไม่สอดคล้องกับสภาพข้อเท็จจริง

### 2.2 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ

ที่ผ่านมาโครงการมีการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองประทานบัตรที่ 27639/15301 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จึงได้พิจารณาเห็นชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่อเปลี่ยนแปลงแผนผังของโครงการ (ภาคผนวก) และให้ถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ สผ. เสนอไว้ในรายงานฯ





เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<p>1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน</p> <p>1.1 เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความสูงไม่เกิน 10 เมตร</p> <p>1.2 จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเศษดินในเนื้อที่ 12 ไร่ กองสูงไม่เกิน 11 เมตร พร้อมทั้งจัดสร้างคูรับน้ำขนาด 0.5x0.5 เมตร และคันทำนบกั้นอัดแน่นขนาดฐานกว้าง 3 เมตร สันทำนบกว้าง 1 เมตร สูง 2 เมตร ล้อมรอบพื้นที่เก็บกองเศษดินและสร้างบ่อดักตะกอนขนาด 15x15x3 เมตร เพื่อรองรับน้ำจากคุ้บระบายน้ำ</p> <p>1.3 เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้ผิวการจราจรโดยการบดอัดด้วยหินปูนหรือลูกรัง พร้อมทั้งกำหนดความเร็วของยานพาหนะในช่วงดังกล่าวให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>1.4 ทำการฉีดพรมน้ำบนถนนให้มีความชื้นเพื่อลดปริมาณฝุ่น โดยถูกร้อนควรฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง ในฤดูฝนวันละ 1 ครั้ง ตามสภาพภูมิอากาศ</p> <p>1.5 จัดทำแนวกันชนระยะ 10 เมตร รอบพื้นที่โรงโม่หินและทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วล้อมรอบโรงโม่อย่างน้อย 3 แถว ในลักษณะสลับฟันปลาในระยะ 2x2 เมตร</p> <p>1.6 โรงบดและย่อยแร่ต้องสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary crusher) ยังรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดินทราย (Scalping screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยังรับหินใหญ่</p> <p>1.7 บริเวณปลายสายพานลำเลียงและบริเวณต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุดต้องติดตั้งเครื่องสเปรย์น้ำหรือเครื่องป้องกันฝุ่น</p> <p>1.8 ติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศและแรงสั่นสะเทือนบริเวณวัดช่องเขา วัดควนไม้ไผ่ ชุมชนบ้านศาลาน้ำปีละ 2 ครั้ง และติดตามตรวจวัดระดับเสียงที่ชุมชนบ้านศาลาน้ำปีละ 2 ครั้ง</p> <p>1.9 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่นละอองที่มี filter pad ให้คนงานทุกคนใช้ เครื่องครอบหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น ให้แก่พนักงานสวมใส่ตามความเหมาะสมกับลักษณะงาน</p> <p>1.10 จัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และตรวจสอบการได้ยินเสียงของพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>ปฏิบัติ : โครงการเปิดหน้าเหมืองมีลักษณะเป็นขั้นบันได ความกว้าง/สูงตามที่กำหนด และมีพื้นที่เก็บกองเศษดิน</p> <p>-เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งทำการปรับปรุงแก้ไขให้ผิวการจราจรโดยการบดอัดด้วยหินคลุกหรือเป็นแอสฟัลท์ พร้อมทั้งกำหนดความเร็วของยานพาหนะในช่วงดังกล่าวให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และทำการฉีดพรมน้ำบนถนนให้มีความชื้นเพื่อลดปริมาณฝุ่น</p> <p>-จัดทำแนวกันชนระยะ 10 เมตร รอบพื้นที่โรงโม่หิน และทำการปลูกไม้ยืนต้นเช่นต้นสน กระถินณรงค์ ฯ</p> <p>-โรงย่อยหินสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำจุดที่เปลี่ยนถ่ายหิน</p> <p>-ติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศและแรงสั่นสะเทือนบริเวณบ้านดู่ชะ วัดควนไม้ไผ่ ชุมชนบ้านศาลาน้ำปีละ 2 ครั้ง</p> <p>-จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้คนงานทุกคนใช้</p> <p>-มีการตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และตรวจสอบการได้ยินเสียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เมื่อตุลาคม 2565</p>		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<p>2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน</p> <p>2.1 ให้มีการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณแนวเขตหลักฐานที่ 3-4 และตามแนวถนนสาธารณะที่มีทิศทางตรงมายังพื้นที่คำขอประทานบัตร และตาม แนวเขตหลักฐานที่ 1, 2 และ 15</p> <p>2.2 ให้ทำการปรับปรุงเส้นทางที่ผ่านชุมชนบ้านป่าซางและเป็นเส้นทางที่ขนานกับทางรถไฟให้มีผิวจราจรที่มั่นคงแข็งแรง</p> <p>2.3 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นภายในระยะ 2 ปี หลังจากได้ดำเนินการแล้ว โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร อย่างน้อย 4 แถว ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี</p> <p>2.4 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณะสมบัติอันเนื่องมาจากกิจกรรมการทำเหมืองและสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p> <p>2.5 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p> <p>2.6 ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรโดยรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา</p> <p>2.7 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นให้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	<p>ปฏิบัติ : โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณแนวเขตหลักฐานที่ 3-4 และตามแนวถนนสาธารณะที่มีทิศทางตรงมายังพื้นที่คำขอประทานบัตร</p> <p>-ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นเช่นต้นสนโดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร อย่างน้อย 4 แถว ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง</p> <p>-มีการปรับปรุงการทำเหมืองเมื่อได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ</p> <p>-ผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองและจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>-ได้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 3 ปี โดยครั้งสุดท้ายเมื่อ กรกฎาคม 2562</p> <p>-ในระหว่างการทำเหมืองไม่มีการขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี</p>		 

ตารางที่ 2-2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ขอต่อ  
อายุประทานบัตร

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ	ภาพถ่ายประกอบ
1. ให้เว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง ในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตามแนวเขตประทานบัตรทางด้านทิศเหนือระหว่างหมุดหลักฐานที่ 15-1-2 และทางด้านทิศตะวันตก หมุดหลักฐานที่ 2-10 และให้จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตพื้นที่ทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาและปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นให้เต็มที่ว่างในพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น	ปฏิบัติ : ปัจจุบันทางโครงการเว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง ในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตามแนวเขตประทานบัตรทางด้านทิศเหนือระหว่างหมุดหลักฐานที่ 15-1-2 และทางด้านทิศตะวันตก หมุดหลักฐานที่ 2-10 พร้อมทั้งดูแลและปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นให้เต็มที่ว่างในพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น เช่น ต้นสน กระถินณรงค์ พร้อมแสดงป้ายเตือนแนวเขตอันตรายรอบเหมือง		
2 ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชันบันได กำหนดให้ชันบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน 10 เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เว้นแต่จะมีผลการศึกษาทางศิลปศาสตรพิสูจน์ว่าจะไม่เกิดการพังทลายหากมีความลาดเอียงมากกว่านี้ ตลอดจนการหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นหินเอียงเข้าหาหน้างานเพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการล้นของดินและเศษหิน	ปฏิบัติ : ทางโครงการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชันบันได กำหนดให้ชันบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน 10 เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา และมีการปลูกต้นไม้ตามบริเวณที่หยุดการผลิตหิน เช่น ต้นสน กระถินณรงค์		
3 ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดได้ไม่เกิน 165 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และโดยทำการระเบิดได้วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหินย่อยแร่แทน โดยก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 เมตร จากจุดระเบิดและเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดแร่ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้จะต้องควบคุมวิธีการใช้และวิธีการเก็บรักษาวัตถุระเบิดระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ราชการกำหนด	ปฏิบัติ : ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในการใช้วัตถุระเบิด การระเบิดหิน ใช้แท่งที่ไม่ใช้ไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัย และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร ก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยระเบิดเวลาประมาณ 17.00 น. โดยพยายามให้ระเบิดน้อยวันต่อครั้งแต่ละสัปดาห์เพื่อลดปัญหาความสั่นสะเทือนต่อบ้านเรือนในชุมชน		



เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ	ภาพถ่ายประกอบ
4 ให้นำเปลือกดินชั้นบนที่ไม่มีการปะปนเศษหินไปใช้ประโยชน์ในการทำแนวคันดินบริเวณริมขอบประทาน บัตรเพื่อทำการปลูกต้นไม้ สำหรับดินที่มีเศษหินปนให้นำไปใช้สำหรับปรับสภาพพื้นที่และเส้นทางภายในโครงการหรือนำไปผสมเป็นหินคลุก	ปฏิบัติ : ทางโครงการนำเปลือกดินชั้นบนที่ไม่มีการปะปนเศษหินไปใช้ประโยชน์ในการทำแนวคันดินบริเวณริมขอบประทาน บัตรเพื่อทำการปลูกต้นไม้ สำหรับดินที่มีเศษหินปนให้นำไปใช้สำหรับปรับสภาพพื้นที่และเส้นทางภายในโครงการหรือนำไปผสมเป็นหินคลุก		
5 ให้สร้างคูระบายน้ำเรียบแนวถนนขนส่งภายในเหมือง มีขนาดกว้างที่ฐาน 1-2 เมตร และ ลึก 1 เมตร โดยให้มีทิศทางการไหลของน้ำไปยังบ่อดักตะกอนที่จัดเตรียมไว้บริเวณหมายอักษร บ1 ซึ่งมีขนาดพื้นที่ 4.3 ไร่ และให้นำน้ำจากบ่อรวมน้ำไปใช้ในการฉีดพรมหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากจำเป็นต้องสูบน้ำออกจากพื้นที่ให้ปล่อยเฉพาะน้ำที่ตกตะกอนเป็นน้ำใสแล้วเท่านั้น เพื่อป้องกันการพังทลายของแนวคันดินและตรวจสอบคูระบายน้ำให้ใช้การได้อยู่เสมอ	ปฏิบัติ : ทางโครงการมีจัดสร้างคันดินทำนบและคูระบายน้ำที่มีความแข็งแรงคงทนและสามารถระบายน้ำได้ดีมากขึ้นตามมาตรการที่กำหนดและมีการเพิ่มบ่อดักตะกอนขนาด 15x15x3 เมตร เป็น 4 บ่อ และมีการตกตะกอนของน้ำก่อนเพื่อทำให้น้ำใสขึ้นเพื่อสามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ในการรดน้ำถนน		
6 ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น และปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไปได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด โดยเฉพาะโรคซิลิโคซิส พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง	ปฏิบัติ : ทางโครงการมีการกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับสภาพของงานทั้งหน้าเหมืองและโรงโม่หิน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพปีละ 1 ครั้ง เมื่อเดือนตุลาคม 2565 เพื่อสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงาน		
7 โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และจุดสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ ตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อย หิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วนโดยเคร่งครัด	ปฏิบัติ : ทางโครงการมีการปิดคลุมสายพานลำเลียงและติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณสายพานลำเลียงรวมทั้งบริเวณต่างๆที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด โดยเฉพาะเวลาโม่หิน		
8 ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวางมีรถบรรทุกเข้า-ออก ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออก พื้นที่โครงการในระยะ 50, 100 และ 200 เมตร เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้าย	ปฏิบัติ : ได้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวางมีรถบรรทุกเข้า-ออก ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออก พื้นที่โครงการในระยะ 100 และ 200 เมตร เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ	ภาพถ่ายประกอบ
แสดงและสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	มา โดยป้ายแสดงและสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจนเพื่อความปลอดภัย		
9 ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่ผ่านชุมชนที่เป็นลูกรัง อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น	ปฏิบัติ : ทางโครงการมีการติดตั้งระบบสปริงเกอร์ตลอดเส้นทางขนส่งหิน ถึงทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3014 เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่อาจเกิดขึ้น โดยในฤดูร้อนจะทำการฉีดวันละ 3-4 ครั้ง และกำชับให้รถบรรทุกหินลงบ่อล้างล้อเพื่อทำความสะอาดก่อนออกนอกโรงโม่หินทุกครั้ง โดยเฉพาะช่วงฤดูร้อนเนื่องจากถนนแห้งเร็ว		 
10 ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกทุกให้มิดชิด เพื่อลดการกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่ตามที่ราชการกำหนด โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามมีการขนส่งแร่ในระยะเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00 – 18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับ จากโรงเรียนและที่ทำงาน	ปฏิบัติ : ทางโครงการมีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนดไว้และการบรรทุกแร่ออกจากโรงโม่หินจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อไม่ให้เศษตกลงบนถนน และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00 – 18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับ จากโรงเรียนและที่ทำงาน		
11 ให้การสนับสนุนและช่วยกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชนหรือการพัฒนาชุมชนพื้นที่ใกล้เคียงตามความเหมาะสม เช่น ด้านการศึกษา ศาสนา สาธารณูปโภค สาธารณูปการ รวมถึงการร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน เป็นต้น	ปฏิบัติ : ให้การสนับสนุนและช่วยกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชนหรือการพัฒนาชุมชนพื้นที่ใกล้เคียงตามความเหมาะสม เช่น ด้านการศึกษา ศาสนา สาธารณูปโภค สาธารณูปการ การตรวจสุขภาพประจำปี รวมถึงการร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน		
12 จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจจะเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน	ปฏิบัติ : มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจจะเกิดจากการทำเหมือง ดังในภาคผนวก		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ	ภาพถ่ายประกอบ
<p>13 ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้</p> <p>13.1 กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ในอัตราปีละ 34,000 บาทต่อไร่ ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปี เพื่อใช้หรือการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว</p> <p>13.2 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยเก็บจากกำลังการผลิตในอัตราตันละประมาณ 0.50 บาท/ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท (สองแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสอบสุขภาพประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และการดำเนินงานอื่นๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ</p> <p>13.3 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเก็บจากกำลังการผลิตในอัตราตันละประมาณ 1 บาท/ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท (ห้าแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่</p> <p>ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการจัดการบริหารกองทุนดังกล่าวให้มีคณะกรรมการบริหารกองทุนประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ตัวแทนภาคประชาชน ผู้แทนราชการท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และเห็นควรให้เพิ่มผู้แทนสถาบันการศึกษาและวัด (ถ้ามี) เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการจัดการเพื่อบริหารกองทุนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุนให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี</p>	<p>ปฏิบัติ : -มีการจัดตั้งกองทุนและเปิดบัญชีธนาคารของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ตั้งในภาคผนวก เพื่อเป็นทุนในการดำเนินการต่างๆที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนรอบเหมืองตั้งในภาคผนวก</p>		
<p>14 ให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ดังนี้</p> <p>14.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการชุมชนบ้านต้นแซะ ชุมชนบ้านศาลาน้ำ และวัดควนไม้ไผ่ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี</p>	<p>ปฏิบัติ : -ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพเสียง แรงสั่นสะเทือน จากการระเบิด คุณภาพน้ำ และตะกอนดิน ปีละ 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 10-13 พ.ย. 2565 ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกด้านอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</p> <p>-ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง จำนวน 4</p>		



เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ	ภาพถ่ายประกอบ
<p>14.2 ตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านต้นแซะ ชุมชนบ้านศาลาน้ำ และวัดควนไม้ไผ่ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี</p> <p>14.3 ตรวจสอบสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านต้นแซะและชุมชนบ้านศาลาน้ำ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี</p> <p>14.4 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำห้วยหินและอ่างเก็บน้ำห้วยคู้ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids), ปริมาณตะกอนละลาย (Dissolved Solids), ปริมาณเหล็ก (Total Iron) และซัลเฟต (Sulfate) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี</p> <p>14.5 ให้วิเคราะห์ปริมาณสารหนูของน้ำและตะกอนดินในบ่อดักตะกอนภายในบ่อเหมืองและโรงโม่หินรวม 3 บ่อ เนื่องจากผลการวิเคราะห์คุณภาพดินในพื้นที่ภูเขาควนไม้ไผ่มีการปนเปื้อนของสารหนูเกินเกณฑ์มาตรฐานเพื่อการเกษตร และอยู่อาศัย ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี</p>	<p>สถานี ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p> <p>-ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 3 สถานี ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p> <p>-ทำการตรวจวัดเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินในการทำเหมืองจำนวน 2 สถานี ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p> <p>-ไม่ได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี คือ น้ำห้วยหินและอ่างเก็บน้ำห้วยคู้ เนื่องจากในพื้นที่ไม่มีน้ำห้วยหินและอ่างเก็บน้ำห้วยคู้</p> <p>-ทำการตรวจวัดปริมาณสารหนูของคุณภาพน้ำและตะกอนดินในชุมชนเมือง บ่อตะกอน 1, บ่อตะกอน 4 อยู่ในเกณฑ์ปกติตามกฎหมายกำหนด</p> <p>-ได้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อดินและบ่อบาดาลของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง 3 สถานี ได้แก่ชุมชนบ้านต้นแซะ ชุมชนบ้านศาลาน้ำและชุมชนบ้านควนไม้ไผ่ ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติตามกฎหมายกำหนด</p>		
<p>15 ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมืองดังนี้</p> <p>15.1 บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวข้องให้พยายามรักษาสภาพเดิมไว้และปลูกต้นไม้เสริมให้หนาแน่น</p> <p>15.2 บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองแล้ว ให้ทำการปรับลดความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย และขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดแล้วนำเปลือกดินใส่พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถ่หรือไถ่เร็วไปพร้อมกับการทำเหมืองเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ ตามเอกสารแนบ</p> <p>15.3 พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณหากไม่มีการต่ออายุประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถ่เร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้</p> <p>ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ปฏิบัติ :ได้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 3 ปี โดยครั้งล่าสุดเมื่อมีณายน 2565</p>		



เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ	ภาพถ่ายประกอบ
สิ่งแวดล้อม ทราบทุก 3 ปี และทุก 1 ปี ช่วงอายุประชนบัตรเหลือ 2 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประชนบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา			
16 ให้ผู้ถือประชนบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี	ปฏิบัติ :ได้ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดไว้และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี ครึ่งนี้เป็นรอบ 2/2565		
17 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประชนบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	ปฏิบัติ : ปัจจุบันมีการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงบางคนจึงมีการปรับปรุงโรงโม่หินโดยการย้ายจุดติดตั้งโรงโม่ซึ่งทำเป็นระบบปิด มีการสเปรย์น้ำตลอดเวลาของการทำงานทั้งโรงโม่หินและถนนการขนส่งและจะทำให้มีฝุ่นที่เกิดขึ้นน้อยที่สุดตลอดเวลาในการทำงาน		
18 หากผู้ถือประชนบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	ปฏิบัติ : ผู้ถือประชนบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองและจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด		
19 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประชนบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ในระหว่างการทำเหมืองยังไม่มีการขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์		

ตารางที่ 2-3 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบการ  
ขอเปลี่ยนแปลงผังโครงการทำเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหาที่ไม่ปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<p>1. ให้เปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลงอย่างเคร่งครัด โดยเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายอักษร “ห1” ที่ระดับ 80 เมตร และบริเวณหมายอักษร “ห2” ที่ระดับ 135 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ขอบบ่อเหมืองในลักษณะชั้นบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน 10 เมตร กำหนดความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ออกแบบให้หน้าเหมืองผลิตแร่มีหน้า Bench เอียงประมาณ 80-85 องศา ควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมือง (Overall slope) ไม่เกิน 45 องศา สำหรับบริเวณที่ไม่เปิดการทำเหมืองให้รักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด</p>	<p>ปฏิบัติ : ทางโครงการได้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลงอย่างเคร่งครัด โดยเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายอักษร “ห1” ที่ระดับ 80 เมตร และบริเวณหมายอักษร “ห2” ที่ระดับ 135 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ขอบบ่อเหมืองในลักษณะชั้นบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน 10 เมตร กำหนดความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ออกแบบให้หน้าเหมืองผลิตแร่มีหน้า Bench เอียงประมาณ 80-85 องศา ควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมือง (Overall slope) ไม่เกิน 45 องศา</p>		
<p>2. ห้ามเปิดการทำเหมืองในระดับความลึกเกินกว่าระดับ -30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินซึ่งเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน</p>	<p>ปฏิบัติ : ทางโครงการไม่เปิดการทำเหมืองในระดับความลึกเกินกว่าระดับ -30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินซึ่งเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน</p>		
<p>3. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อน้ำต้นและบ่อบาดาลของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง 3 สถานี ได้แก่ชุมชนบ้านต้นชะชุมชนบ้านศาลาน้ำและชุมชนบ้านควนไม้ไผ่ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids), ปริมาณตะกอนละลาย (Dissolved Solids), ปริมาณเหล็ก (Total Iron) และซัลเฟต (Sulfate) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี</p>	<p>ปฏิบัติ : ได้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อน้ำต้นและบ่อบาดาลของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง 3 สถานี ได้แก่ชุมชนบ้านต้นชะชุมชนบ้านศาลาน้ำและชุมชนบ้านควนไม้ไผ่ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total</p>		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
	Hardness), ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids), ปริมาณตะกอนละลาย (Dissolved Solids), ปริมาณเหล็ก (Total Iron) และซัลเฟต (Sulfate) เมื่อ 10 พ.ย. 65 ผลการวิเคราะห์ค่าต่างๆ ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน		
4. ให้ติดตามตรวจสอบระดับน้ำบ่อต้นและบ่อบาดาลของชุมชน หากผลการติดตามตรวจสอบพบว่า การดำเนินการส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินของชุมชน จะต้องหาแหล่งน้ำใช้ทดแทนให้กับราษฎรอย่างเพียงพอหรือสนับสนุนงบประมาณในการขุดเจาะบ่อบาดาลเพื่อจัดทำเป็นระบบน้ำประปาหมู่บ้าน	ปฏิบัติ : ได้ทำการติดตามตรวจสอบระดับน้ำบ่อต้นและบ่อบาดาลของชุมชน เมื่อ 10 พ.ย. 65 พบว่ายังสามารถนำน้ำมาใช้ประโยชน์ได้ปกติอยู่		
<p>5. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมืองดังนี้</p> <p>5.1 บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวข้อง ให้พยายามรักษาสภาพเดิมไว้และปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมให้หนาแน่น</p> <p>5.2 บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองแล้ว ให้ทำการปรับลดความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย และขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดแล้วนำเปลือกดินใส่พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วไปควบคู่ไปกับการทำเหมืองเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ</p> <p>5.3 บริเวณบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยเพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยก่อนนำน้ำในบ่อเหมืองไปใช้ต้องมีการตรวจวัดและปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน พร้อมทั้งทำการปรับลดความลาดชันและสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบ่อเหมืองหรือล้อมรั้วลวดหนามและจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดินเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ</p> <p>5.4 พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณหากไม่มีการต่ออายุประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้</p>	<p>ปฏิบัติ : โครงการได้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมืองบริเวณเหมืองทางด้านทิศใต้ทำการปรับลดความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย และขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดแล้วนำเปลือกดินใส่พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วคือต้นสน</p> <p>ได้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 3 ปี โดยครั้งล่าสุดเมื่อมิถุนายน 2565</p>		 



เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 3 ปี และทุก 1 ปี ช่วงอายุประทานบัตรเหลือ 2 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา			

กิจกรรมต่างๆ ที่บริษัทฯ ได้ร่วมสนับสนุนให้แก่หน่วยงาน ชุมชน โรงเรียน และวัดดังแสดงดังรูป



มอบทุนการศึกษา



ตรวจสอบสุขภาพให้ชุมชน



มอบเงินสนับสนุนให้หน่วยงาน



มอบเงินสนับสนุนให้ชุมชน





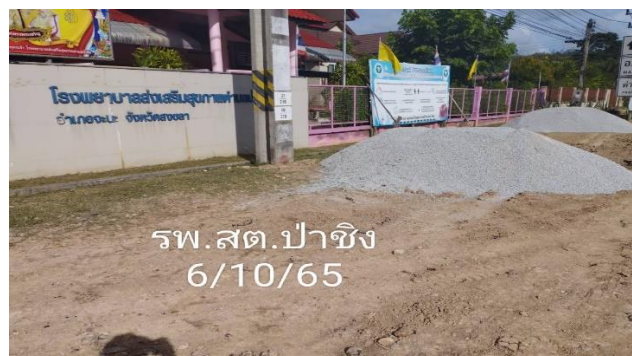
มอบเงินสนับสนุนให้ชุมชน



มอบเงินสนับสนุนให้หน่วยงาน



ร่วมกิจกรรมกับชุมชนงานทอดกฐิน



งานซ่อมแซมถนนให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชน



ร่วมงานศพชุมชน



ร่วมงานศพชุมชน



ร่วมงานศพชุมชน



ร่วมงานศพชุมชน