

บทที่ 2

การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ประทานบัตรเลขที่ 32659/15922 ของนายอิน เฮงเส็ง (นางยุพิน เฮงเส็ง และนายนิพล เฮงเส็ง รับโอนประทานบัตรโดยการตกทอด) ครั้งที่ 2/2565 เดือน พฤศจิกายน 2565 ทางบริษัทที่ปรึกษา ได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และตามข้อกำหนดของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2.2 ผลการตรวจสอบ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ประทานบัตรเลขที่ 32659/15922 ของนายอิน เฮงเส็ง (นางยุพิน เฮงเส็ง และนายนิพล เฮงเส็ง รับโอนประทานบัตรโดยการตกทอด) เมื่อวันที่ 10-13 พฤศจิกายน 2565 มีรายละเอียด ของการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังแสดงไว้ในตารางที่ 2-1, 2-2 และ 2-3

2.3 สรุปผลการตรวจสอบ

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ประทานบัตรเลขที่ 32659/15922 ของนายอิน เฮงเส็ง (นางยุพิน เฮงเส็ง และนายนิพล เฮงเส็ง รับโอนประทานบัตรโดยการตกทอด) พบว่า การดำเนินการของโครงการในปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน 2565) ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ที่กำหนดไว้แล้วเป็นส่วนใหญ่

ตารางที่ 2-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว
ประทานบัตรเลขที่ 32659/15922 (คำขอประทานบัตรที่ 1/2549) ของนายอิน เฮงเล้ง
ตั้งอยู่ที่ตำบลกลอนโด อำเภอด่านมะขามเตี้ย จังหวัดกาญจนบุรี

วันที่เข้าตรวจ : 10-13 พฤศจิกายน 2565

ผู้นำเข้าตรวจสอบ :

ผู้ตรวจสอบมาตรการ :

ตำแหน่ง :

ผู้จัดการเหมือง

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ทั่วไป)		
<p>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p> <p>2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขประชาชนได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมือง แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p> <p>3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี</p> <p>4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์</p>	<p>- ราษฎรสามารถร้องทุกข์ความเดือดร้อนได้กับผู้นำชุมชนในแต่ละชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ถ้าหากมีเรื่องเดือดร้อน ทางโครงการพร้อมที่จะดำเนินการช่วยเหลือทันที</p> <p>- หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ทางโครงการจะเร่งแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนนั้นอย่างเร่งด่วน</p> <p>- ทางโครงการจะจัดทำรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ทุก 3 ปี</p> <p>- ทางโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ในปัจจุบัน</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>- นับจากต่ออายุประทานบัตร (คำขอต่ออายุประทานบัตร 1/2561) ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่ทุกปี (ภาคผนวกที่ 9)</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ</p> <p>5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p> <p>6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทางโครงการจะดำเนินการรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ โดยทันที</p> <p>- ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรการที่กำหนด</p>	<p>-</p> <p>-</p>
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)		
<p>1. สภาพภูมิประเทศ</p> <p>1) ให้เปิดทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบโดยเปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได โดยมีความสูงแต่ละขั้นประมาณ 5 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร และความลาดชันของหน้าเหมืองรวมไม่เกิน 45 องศา ให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมือง</p> <p>2) จะต้องทำเหมืองตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแผนผังอย่างเคร่งครัด รวมทั้งเว้นระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงเพื่อลดผลกระทบจากการทำเหมือง</p> <p>3) ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองโดยการนำเปลือกดินไปปูทับบริเวณชั้นบันได แล้วทำการปลูกต้นไม้โตเร็วและหญ้าแฝก แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำ</p>	<p>- มีการเปิดหน้าเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบ พร้อมปรับลดความลาดชันของหน้าเหมืองให้ปลอดภัย “รูปที่ 2-1(1)”</p> <p>- ทางโครงการได้ปลูกไม้ยืนต้นเพื่อเป็นแนวเว้นระยะ 10 เมตรรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ทางโครงการอยู่ระหว่างการทำเหมือง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วจะดำเนินการในช่วงต่อไป แต่ทางโครงการได้ปลูกไม้</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
เหมือง ให้ทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลัง การทำเหมืองแร่แล้ว ให้มีความลาดชันที่ ปลอดภัย พร้อมทั้งปลูกพืชทดแทนในบริเวณ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งปลูกพืช คลุมดิน เช่น หญ้าแฝกและไม้ยืนต้น	ยื่นต้น บางส่วน เช่น ต้นสน บริเวณที่ว่างด้านข้างโรงแต่งแร่ “รูปที่ 2-1(3)”	
2. คุณภาพอากาศ		
1) โรงแต่งแร่จะต้องปรับปรุงให้เป็นระบบปิด และติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยุง รับหินใหญ่ และบริเวณปลายสายพานลำเลียง ที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ตลอดจนระบบ สายพานลำเลียงต้องมีอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด	- โรงแต่งแร่ของโครงการมีอาคาร และหลังคาปิดคลุม รวมทั้งปิดคลุม สายพานลำเลียงโดยใช้โครงสร้างที่ ปิดทับด้วยแผ่น Metal Sheet ร่วม กับผ้าใบ “รูปที่ 2-1(7) และ (9)”	-
2) ดูแลรักษาสภาพโรงแต่งแร่ของโครงการ ให้ เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ทางโครงการได้ดูแลรักษาสภาพ โรงแต่งแร่ให้ใช้งานอยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ “รูปที่ 2-1(9)”	-
3) ในการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำ ในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำกองแร่ ก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนด	-
4) จัดสร้างบ่อล้างล้อบริเวณก่อนออกจากโรง แต่งแร่	- ทางโครงการได้มีการฉีดน้ำบริเวณ ล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ โครงการ “รูปที่ 2-1(12)”	-
5) ดูแลและปรับปรุงถนนลำเลียงแร่ภายใน บริเวณพื้นที่โครงการ โดยบดอัดผิวถนนให้ แน่น เพื่อให้อนุภาคเม็ดดินหรือเม็ดกรวดบน ผิวถนนติดแน่น ลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง	- ดำเนินการตามมาตรการ โดยดูแล ปรับปรุงถนนที่เป็นเส้นทางลำเลียง แร่ภายในโครงการให้เป็นผิวบดอัด แน่นสามารถใช้งานได้โดยตลอด “รูปที่ 2-1(13)”	-
6) กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถ บรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านชุมชนใกล้เคียงให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหา ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มีชิดตลอดเวลา ที่มีการขนส่งลำเลียงแร่	- ทางโครงการควบคุมน้ำหนักบรรทุก และติดป้ายจำกัดความเร็วรถ บรรทุกแร่ตามมาตรการกำหนด พร้อมทั้งกำหนดให้มีการปิดคลุม ผ้าใบในขณะที่ทำการขนส่งลำเลียงแร่ “รูปที่ 2-1(5) และ (10)”	-
7) ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลูกรัง ภายในพื้นที่หน้าเหมือง วันละ 3-4 ครั้ง ตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ	- ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนด	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
8) รถบรรทุกทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โรงแต่ง แร่ต้องผ่านบ่อล้างล้อ	- ทางโครงการได้ฉีดล้างล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ “รูปที่ 2-1(12)”	-
9) ดูแลรักษาไม้ยืนต้นโตเร็วล้อมรอบพื้นที่ โครงการ ถ้าหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายให้ ดำเนินการปลูกทดแทนโดยทันที	- มีการดูแลต้นไม้ภายในพื้นที่ โครงการอยู่ตลอด	-
3. เสี่ยง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว		
1) การออกแบบการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุ ระเบิด และการจุดระเบิด จะต้องให้มีวิศวกรผู้ ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ควบคุมในทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบ ทุกครั้ง	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	-
2) ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และเปิด สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางบริเวณ ทางด้านทิศใต้ช่วงที่ทำการระเบิด	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	-
3) ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 70 กิโลกรัม/ จังหวัดงั่ว โดยใช้กับถ่วงจังหวัดงั่วในการ ระเบิดหิน และทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น.	- ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. “รูปที่ 2-1(15)”	-
4) หากเกิดผลกระทบต่ออาคารบ้านเรือนของ ราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงหรือสิ่งปลูกสร้างของ หมวดการทางด้านมะขามเตี้ยที่มีสาเหตุมา จากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการจะต้อง ทำการชดเชยหรือทำการแก้ไขอย่างเร่งด่วน	- หากการระเบิดหน้าเหมืองของ โครงการก่อให้เกิดความเสียหาย ดังกล่าว ทางโครงการพร้อมดำเนินการ ชดเชยและทำการแก้ไขอย่าง เร่งด่วน	-
5) บำรุงรักษาป้ายเตือนอันตรายเขตเหมืองแร่ให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ทำการบำรุงรักษาป้ายเตือนอันตราย ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	-
6) หลังจากทำการระเบิดให้ทำการตรวจสอบหน้า เหมืองเก็บกวาดเศษดินเศษหินให้เรียบร้อย พร้อมทั้งตรวจสอบระยะการปลิวกระเด็นของ หินเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการระเบิด ในครั้งต่อไป	-ทางโครงการได้ทำการตรวจสอบ ระยะการปลิวกระเด็นของ หินเพื่อใช้ เป็นข้อมูลในการวางแผนการระเบิด ในครั้งต่อไป	-
7) งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนที่ เป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรบริเวณใกล้เคียง	- ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือ แต่งแร่ในช่วงเวลากลางคืน	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
8) จัดทำป้ายควบคุมความเร็วรถยนต์ที่เข้ามา ภายในพื้นที่โครงการ กำหนดไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ทางโครงการได้ติดป้ายเตือนจำกัด ความเร็วรถในพื้นที่โครงการ “รูปที่ 2-1(10)”	-
9) ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงแต่ง แร่เป็นประจำ เพื่อลดปัญหาด้านเสียง	- มีการดูแลและตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ของโรงแต่งแร่เป็นประจำ	-
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 1) กำหนดให้ชุมชนเมืองเก่าบริเวณหน้าเหมืองทั้ง 2 จุด ความจุบ่อละ 40,000 ลูกบาศก์เมตร ให้เป็นจุดรับน้ำ เพื่อป้องกันผลกระทบด้าน การชะล้างตะกอนขุ่นขึ้นออกสู่ภายนอก 2) กำหนดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ บริเวณที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน ความ จุบ่อละ 2,700 ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งฝาย ดักตะกอน 3) กำหนดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ บริเวณลานเก็บกองแร่ที่ 1, 2 ความจุบ่อละ 2,700 ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งฝายดักตะกอน 4) ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ และบ่อ ดักตะกอนก่อนถึงฤดูฝนทุกปี หากพบว่า มีตะกอนดินสะสมมากกว่า 1/3 ของความจุ ให้ขุดลอกทันที	- ทางโครงการได้มีบ่อขุมเหมืองเก่า สามารถรองรับน้ำได้อย่างเพียงพอ - ภายในพื้นที่โครงการมีบ่อดักตะกอน ที่สามารถรองรับน้ำได้ “รูปที่ 2-1(4)” - ภายในพื้นที่โครงการมีบ่อดักตะกอน ที่สามารถรองรับน้ำได้ “รูปที่ 2-1(4)” - มีการขุดลอกคูระบายน้ำด้านหน้าโรง แต่งแร่ และบ่อดักตะกอนก่อนถึง ฤดูฝน “รูปที่ 2-1(4) และ(11)”	- - - -
5. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า <u>มาตรการระยะสั้น</u> 1) การตัดต้นไม้ให้ดำเนินการเฉพาะบริเวณพื้นที่ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ส่วนบริเวณอื่นต้องดูแล รักษาให้อยู่ในสภาพเดิม 2) ให้สนับสนุนการปลูกต้นไม้ให้กับหน่วยงาน ราชการ เพื่อชดเชยพื้นที่ป่าที่สูญเสียจากการ ทำเหมือง แม้จะได้จ่ายค่าธรรมเนียมหรือค่า ชดเชยให้กับกรมป่าไม้ เพื่อเป็นค่าปลูกป่า ชดเชยในพื้นที่ป่าแล้วก็ตาม 3) ให้เว้นแนวเขตการทำเหมืองโดยรอบพื้นที่ โครงการในระยะ 10 เมตร เพื่อใช้เป็นพื้นที่ แนวกันชนป้องกันผลกระทบ และห้ามใช้ ประโยชน์โดยเด็ดขาด	- บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือยังเปิดหน้าเหมืองไปไม่ถึง ทางโครงการคงสภาพไว้ตาม ธรรมชาติเดิม “รูปที่ 2-1(14)” - ทางโครงการพร้อมให้การสนับสนุน หากได้รับการร้องขอจากหน่วยงาน ดังกล่าว - มีการเว้นแนวเขตไม่ทำเหมือง ในระยะประมาณ 10 เมตร ตามมาตรการกำหนดดังกล่าว	- - -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
4) การกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของ โครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	- ทางโครงการกำหนดขอบเขตพื้นที่ ทำเหมืองอย่างชัดเจนและอยู่เฉพาะ ภายในเขตพื้นที่ประทานบัตรของ โครงการเท่านั้น “รูปที่ 2-1(2)”	-
5) การดำเนินโครงการ ต้องควบคุมกิจกรรมที่ อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า โดย ออกกฎระเบียบบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใด อันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัย ของสัตว์ป่า	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	-
มาตรการระยะยาว		
1) ห้ามพนักงานหรือคนงานเหมือง ลักลอบตัด ไม้ และล่าสัตว์ป่าบริเวณโครงการและพื้นที่ป่า ไม้บริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด และจะต้อง มีบทลงโทษที่จะต้องนำมาปฏิบัติอย่าง เคร่งครัด	- ทางโครงการห้ามพนักงานหรือ คนงานเหมือง ลักลอบตัดไม้ และ ล่าสัตว์ป่าบริเวณโครงการและพื้นที่ ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	-
2) ควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการ กระทำใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าใน บริเวณโครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	-
3) ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณที่ผ่านการทำ เหมืองทันทีตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟู สภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง และต้องให้ มีการติดตามผลการดำเนินการเป็นประจำ เพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับหน่วยงานอื่น ๆ ใน แง่ของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติต่อไป	- เมื่อมีพื้นที่บริเวณใดที่สิ้นสุดการทำ เหมืองลงอย่างสมบูรณ์แล้ว ทางโครงการจะดำเนินการตาม แผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำ เหมืองที่เสนอไว้ดังกล่าว	-
4) การดำเนินกิจกรรมของโครงการต้องดำเนิน การเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ห้ามทำ กิจกรรมใด ๆ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ซึ่ง การกระทำดังกล่าวอาจเป็นการรบกวนการ ดำเนินกิจกรรมของสัตว์ป่าบางชนิด	- ทางโครงการมีกิจกรรมการทำเหมือง และแต่งแร่เฉพาะช่วงเวลากลางวัน เท่านั้น	-
5) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบ เกี่ยวกับการชะล้างพังทลายของดินโดย เคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบต่อเนื่องที่ อาจจะเกิดขึ้นต่อสัตว์ป่า	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
6) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบต่อสัตว์ป่าด้วยการดูแลรักษาสภาพป่าภายในโครงการเพื่อเป็นที่ยอยู่อาศัยและแหล่งอาหารของสัตว์ป่า	-ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยติดตามตรวจสอบ และ บังคับใช้มาตรการดังกล่าวตลอดระยะเวลาของการดำเนินโครงการ	-ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
8) ห้ามมิให้คนงานทิ้งก้นบูหรี่หรือกระทำการใดๆ ที่อาจทำให้เกิดไฟไหม้ป่า	-ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
6. การคมนาคม		
1) จัดทำป้ายเตือนระวางการเข้า-ออก ของรถบรรทุกแบริเวณปากทางเข้าริมทางหลวงหมายเลข 3209 หน้าโรงแต่งแร่ ที่ระยะ 200, 100 และ 50 เมตร	-มีการติดตั้งป้ายเตือนรถบรรทุกเข้า-ออกบริเวณปากทางเข้าริมทางหลวง 3209 หน้าโรงแต่งแร่ “รูปที่ 2-1(8)”	-
2) รถบรรทุกแบริเวณโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ หากพนักงานขับรถไม่สุภาพให้แจ้งต่อโครงการเพื่อพิจารณาว่ากล่าวตักเตือน	-ได้กำชับให้รถบรรทุกแบริเวณโครงการ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์	-
3) ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่สภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	-รถยนต์ของโครงการมีการตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์เป็นประจำ ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ	-
4) กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านชุมชนใกล้เคียงให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ทั้งนี้ เพื่อรักษาสภาพถนน ไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	- มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแบริเวณโครงการที่กำหนด และมีการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกแบริเวณเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น “รูปที่ 2-1(5) และ(10)”	-
5) การบรรทุกแบริเวณทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ทางโครงการมีการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกแบริเวณก่อนออกจากพื้นที่โครงการ ตามมาตรการกำหนด “รูปที่ 2-1(5)”	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
<p>7. เศรษฐกิจสังคมและทัศนคติ</p> <p>1) จัดทำแผนประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลกลอนโต โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือแจ้งข้อความที่ต้องการเผยแพร่ไปยังผู้นำชุมชนเพื่อให้หอกระจายข่าวในชุมชนประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องการดำเนินการ ทั้งนี้ รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม <p>2) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ทุนการศึกษาและบริจาคเงินสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาตามเหมาะสม</p> <p>3) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นกรณีมีความต้องการแรงงานเพิ่มเติมจากเดิม</p> <p>4) ให้จัดตั้งกองทุนรักษาสภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัย โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าวทุกปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 25 ของอายุประทานบัตรตลอดระยะเวลาที่ทำการผลิตแร่จากพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนในเดือนสุดท้ายของแต่ละปี - จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุน จะคิดจากสัดส่วนจำนวนเงินต่อตันแร่ดินขาวของกำลังการผลิตแร่ของโครงการที่แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 25 ปี จะมีค่าใช้จ่ายต่างๆ ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่าน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารตามรายละเอียดในด้านต่างๆ ดังกล่าวผ่านทางผู้นำชุมชน และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ภาคผนวกที่ 6) - ทางโครงการให้การสนับสนุนกิจกรรมที่เป็นสาธารณประโยชน์ในด้านต่างๆ ของชุมชนตามสมควร - พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก - ทางโครงการมีการจัดตั้งกองทุนรักษาสภาพแวดล้อม และสุขภาพอนามัย (ภาคผนวกที่ 6) 	<ul style="list-style-type: none"> - - -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
<p>การทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 63 ไร่ เป็นเงินประมาณ 1,543,500 บาท ค่าใช้จ่ายในการประกันความเสี่ยงสุขภาพของราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงที่อาจจะได้รับอันตรายจากกิจกรรมของโครงการ ประมาณ 1,250,000 บาท และค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประมาณ 2,075,000 บาท รวมเป็นเงินที่จะต้องนำเข้ากองทุนทั้งสิ้น 7,868,500 บาท หรือประมาณ 314,700 บาท/ปี หรือคิดเป็นจำนวน 5.2 บาท/ตันแร่</p> <p>5) จัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ โดยต้องจัดตั้งคณะกรรมการชุดดังกล่าวขึ้นภายใน 6 เดือน หลังได้รับอนุญาตประทานบัตร หากราษฎรมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ ทางคณะทำงานจะมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าที่ประชุม เพื่อหาข้อยุติ และหาแนวทางแก้ไข</p> <p>ในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียน จะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการและชุมชนรวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข ประกอบด้วย อุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี หรือตัวแทนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี หรือตัวแทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลอนโต หรือตัวแทนผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 และผู้ร้องเรียน</p> <p>6) จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นและข้อร้องเรียนต่างๆ ของราษฎรที่มีต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านนั้นๆ และมีเจ้าหน้าที่จากคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์รวบรวมข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนต่างๆ และนำเข้าที่ประชุมเพื่อ</p>	<p>- ทางโครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ (ภาคผนวกที่ 6)</p> <p>- หากราษฎรต้องการแสดงความคิดเห็น หรือต้องการร้องเรียนสามารถแสดงความคิดเห็น หรือร้องเรียนผ่านคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
<p>พิจารณาหาแนวทางแก้ไขต่อไป</p> <p>7) เพื่อเป็นการลดความกังวลของราษฎรเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินโครงการ ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้</p>	
<p>8. ด้านสาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1) จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย และป้ายแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>2) หากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราษฎรบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ โครงการจะต้องรีบเข้าไปแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วน และเป็นธรรม</p> <p>3) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่บุคลากรตามสภาพสิ่งแวดล้อมของการทำงาน ได้แก่ คนงานผู้ที่ทำการเจาะระเบิดจะมีปัญหาด้านเสียงดัง ฝุ่นละอองและการบาดเจ็บจากเศษหิน จึงต้องแต่งชุดทำงานให้รัดกุม เช่น มีรองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์อุดหรือครอบหู เพื่อป้องกันเสียงดัง หมวกนิรภัยสำหรับผู้ที่ทำงานหน้าเหมือง แวนตาป้องกันการกระเด็นของเศษดินและเศษหิน</p> <p>4) จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องแยกจากบริเวณที่มีกิจกรรมทำเหมือง เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุ</p> <p>5) สร้างจิตสำนึกให้คนงานใส่ใจ เรื่องความปลอดภัยในการทำงานด้วยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน</p> <p>6) จัดให้มีหัวหน้างานดูแลตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย</p> <p>7) กำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับ</p>	<p>- มีการแจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมผ่านคณะกรรมการमानชนสัมพันธ์</p> <p>- หากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน ทางโครงการพร้อมดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>- ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ตามความเหมาะสม</p> <p>- ดำเนินการให้มีการจัดแยกคนงานทำงานตามความเหมาะสมดังกล่าว</p> <p>- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ</p> <p>- ทางโครงการตามมาตรการที่กำหนด</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
<p>การขนส่งแร่ขนออกนอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผ้าใบคลุมรถบรรทุกแร่ - กำหนดความเร็วรถบรรทุกช่วงที่ผ่านชุมชน ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดในแต่ละเส้นทาง - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด <p>8) ให้โครงการประสานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่</p> <p>9) ให้ทำการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารแก่ชุมชนสถานีอนามัย และสำนักงานสาธารณสุขอำเภออย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน</p> <p>10) ก่อนการระเบิด ต้องแจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย และจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร จากจุดระเบิด</p> <p>11) จัดให้มีระบบประกันสังคมสำหรับพนักงานของโครงการ</p> <p>12) จัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการเพื่อตรวจสุขภาพแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>13) จัดให้มีห้องพยาบาลภายในโครงการเพื่อปฐมพยาบาลคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้มีการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกแร่ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ “รูปที่ 2-1(5)” - ทางโครงการได้มีการได้ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถบรรทุก “รูปที่ 2-1(10)” - ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด - มีการประสานกับทางสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำ แต่ยังไม่มีพบปัญหาที่เกิดจากโครงการ - มีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารในด้านต่างๆ ของโครงการ ผ่านทางผู้นำชุมชน และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด - มีระบบประกันสังคมสำหรับพนักงานของโครงการ - มีการจัดตั้งกองทุนสุขภาพเพื่อตรวจสุขภาพแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียง - มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเพื่อการรักษาในเบื้องต้นไว้ในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - - - - - - -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
14) จะต้องจัดสร้างรั้วกันชุมชนเมืองทั้ง 2 บริเวณ เพื่อป้องกันคนงานหรือสัตว์เลี้ยงของราษฎร บริเวณใกล้เคียงพลัดตก	- ยังต้องใช้พื้นที่ชุมชนเมืองในกิจกรรม การทำเหมืองของโครงการใน ปัจจุบัน แต่ทางโครงการจะพิจารณา ดำเนินการในอนาคต	-
9. สุนทรียภาพ และการท่องเที่ยว 1) ให้เว้นพื้นที่การทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงเพื่อใช้เป็นแนว Buffer Zone ในการป้องกันผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ 2) ให้ปลูกต้นไม้เสริมบริเวณริมทางหลวง หมายเลข 3209 เพื่อลดผลกระทบด้าน ทัศนียภาพบริเวณหน้าเหมืองของโครงการ	- ในบริเวณที่ไม่มีการทำเหมืองทาง โครงการจะคงรักษาตามธรรมชาติไว้ คงสภาพเดิม “รูปที่ 2-1(14)” - บริเวณริมทางหลวงหมายเลข 3209 ดังกล่าว มีแนวต้นไม้ และไม้ยืนต้น อื่นๆ ที่ปลูกไว้เดิมค่อนข้างหนาแน่น	- -
10. โบราณสถานและโบราณคดี ขณะดำเนินการทำเหมือง หากพบวัตถุหรือ สิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดี โบราณสถาน หรือมีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการชั่วคราวหรือแจ้งให้หน่วย งานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบ โดยปฏิบัติตาม ข้อเสนอแนะของหน่วยงานดังกล่าว	- ขณะดำเนินการทำเหมืองในปัจจุบัน ยังไม่พบสิ่งบ่งชี้ใดที่มีความสำคัญ ด้านโบราณคดี โบราณสถาน หรือมี คุณค่าทางประวัติศาสตร์ในบริเวณ พื้นที่โครงการ	-

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
1. คุณภาพอากาศ - TSP - PM-10 - ความเร็วและทิศทางลม สถานที่และความถี่ในการดำเนินการ คือ - สำนักงานของโครงการ - บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ - บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และ พฤศจิกายน-ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัด ต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง มีกิจกรรมแต่งแร่ และบันทึกสภาพแวดล้อม ขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ ประกอบด้วย ฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดใน อากาศ (TSP) และฝุ่นละออง แขวนลอยในอากาศขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) และตรวจ วัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี ดังกล่าว ตาม มาตรการที่กำหนด ในวันที่ 10-13 พฤศจิกายน 2565 โดยจากผลการตรวจวัด พบว่า ทุกสถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียด ในบทที่ 3)	-
2. เสียงและความสั่นสะเทือน - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความสั่นสะเทือน สถานที่และความถี่ในการดำเนินการ คือ <u>ระดับเสียง</u> - สำนักงานของโครงการ - บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ - บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และ พฤศจิกายน-ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัด ต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง มีกิจกรรมแต่งแร่ และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะ ทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ <u>ความสั่นสะเทือน</u> - ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตก ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และพฤศจิกายน-ธันวาคม) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง จำนวน 3 สถานี ดังกล่าว ตามมาตรการกำหนด ในวันที่ 10-13 พฤศจิกายน 2565 โดยจากผลการตรวจวัด พบว่า ทุกสถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด (รายละเอียดในบทที่ 3) - ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2565 (รายละเอียดในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณตะกอนแขวนลอย (SS) - ปริมาณตะกอนละลาย (TDS) - ความกระด้าง - ความขุ่น - ปริมาณเหล็กกรรม - ปริมาณซัลเฟต - สารหนู สถานที่และความถี่ในการดำเนินการ คือ - ชุมเหมืองด้านทิศตะวันตก - ชุมเหมืองด้านทิศตะวันออก ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และ พฤศจิกายน-ธันวาคม)	- ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จากการเก็บตัวอย่างน้ำในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 2 สถานี คือ ชุมเหมืองด้านทิศตะวันตก และชุมเหมืองด้านทิศตะวันออก (รายละเอียดบทที่ 3)	-
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความกระด้างทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด - เหล็ก - Non-Carbonate Hardness - ความขุ่น - ของแข็งทั้งหมด - ซัลเฟต - คลอไรด์ - E.Coli - แคลเซียม - ตะกั่ว - อาร์เซนิก - พรอท สถานที่และความถี่ในการดำเนินการ คือ - บ่อน้ำบาดาลบ้านแหลมทอง - บ่อน้ำบาดาลศูนย์เกษตรอุตสาหกรรม ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- จากมาตรการกำหนดให้ทำการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 2 สถานี คือ บ่อน้ำบาดาลบ้านแหลมทอง และบ่อน้ำบาดาลศูนย์เกษตรอุตสาหกรรม ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้สถานีบ่อน้ำ บาดาลศูนย์เกษตรอุตสาหกรรมได้ เนื่องจาก ได้มีการปิดบ่อและเลิกใช้น้ำจากบ่อ บาดาลดังกล่าวแล้วในปัจจุบัน โดยผล การตรวจวิเคราะห์พบว่า บ่อน้ำบาดาล บ้านแหลมทองน้ำมีค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดใน บทที่ 3)	- ในคำขอประทานบัตรที่ 1/2561 ได้เพิ่มสถานีตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำบาดาลบ้าน ยางเกาะ และบ่อน้ำบาดาลบ้าน หนองบัว

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
5. เศรษฐกิจ-สังคม ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของ ราษฎรเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> - ทัศนคติต่อโครงการ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง สถานที่และความถี่ในการดำเนินการ คือ <ul style="list-style-type: none"> - บ้านยางเกาะ หมู่ที่ 1 - บ้านรางพลวง หมู่ที่ 11 - บ้านแหลมทอง หมู่ที่ 3 - บ้านหนองบัว หมู่ที่ 4 ปีละ 1 ครั้ง	- ทำการสอบถามทัศนคติและความ คิดเห็นของราษฎรเกี่ยวกับการดำเนิน การทำเหมืองของโครงการตามหัวข้อ ที่กำหนด จำนวน 4 ชุมชน ดังกล่าว ปีละ 1 ครั้ง (รายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 8)	-
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - silicosis สถานที่และความถี่ในการดำเนินการ คือ <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้ทำการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานของโครงการเป็นประจำ ทุกปี โดยผลตรวจสอบสุขภาพประจำ (ภาคผนวกที่ 10)	-

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2561
(ประทานบัตรเลขที่ 32659/15922) ของนายอิน เสงส์
(นางยุพิน เสงส์ และนายนิพล เสงส์ ผู้รับโอนประทานบัตรโดยการตกทอด)
โครงการเหมืองแร่ดินขาว
ที่ตำบลกลอนโตน อำเภอด่านมะขามเตี้ย จังหวัดกาญจนบุรี

วันที่เข้าตรวจสอบ : 10-13 พฤศจิกายน 2565

ผู้นำเข้าตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ

ตำแหน่ง : ผู้จัดการเหมือง

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และขอเสนอแนะ
1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดการทำเหมืองให้ชัดเจน โดยให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณแนวขอบเขตประทานบัตรโดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร และจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้โตเร็ว หรือไม้ท้องถิ่นเสริมให้เต็มพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองดังกล่าว และให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีการเจริญเติบโตที่ดี รวมทั้งให้ปลูกต้นไม้เสริมเพิ่มเติมบริเวณริมทางหลวงหมายเลข 3209 เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพบริเวณหน้าเหมืองของโครงการ	- ทางโครงการติดตั้งป้ายกำหนดขอบเขตพื้นที่อย่างชัดเจน และได้ปลูกไม้ยืนต้นเพื่อเป็นแนวเว้นระยะ 10 เมตรรอบพื้นที่โครงการ “รูปที่ 2-1(2), (3)”	-
2. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 5 เมตร และความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 5 เมตร และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย	- มีการเปิดหน้าเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ พร้อมปรับลดความลาดชันของหน้าเหมืองให้ปลอดภัย “รูปที่ 2-1(1)”	-
3. ให้ออกแบบการใช้วัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 70 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 เมตรจากจุดระเบิด และให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร	- ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยติดตั้งป้ายแสดงเวลาระเบิดภายในพื้นที่โครงการชัดเจน “รูปที่ 2-1(15)”	-

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
พร้อมทั้งมีป้ายแสดงเวลาการระเบิดภายในพื้นที่ ประทานบัตร และบริเวณทางเข้าเหมืองให้ผู้สัญจร ผ่านไป-มามองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการ ทำเหมืองหรือมีการระเบิดแร่ในเวลากลางคืนโดย เด็ดขาด ทั้งนี้จะต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บ รักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ใน แผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ ราชการกำหนด		
4. ให้เตรียมพื้นที่สำหรับเป็นลานกองแร่และลานกอง เศษหินเศษแร่ ในพื้นที่ประทานบัตร เนื้อที่ ประมาณ 20 ไร่ เพื่อเก็บเศษดินเศษหินไว้ในพื้นที่ ประทานบัตร	- ทำการเตรียมพื้นที่ดินอัดแน่นเพื่อ ใช้เป็นลานกองแร่ในพื้นที่ของ โครงการ “รูปที่ 2-1(6)”	-
5. ให้นำแร่ที่ผ่านการบดย่อย และคัดขนาดแล้ว ไป เก็บกองในบริเวณอาคารเก็บแร่ “อ1” และ “อ2” หรือเก็บกองบริเวณลานกองแร่ใกล้โรงแต่งแร่	- ทำการเตรียมพื้นที่ดินอัดแน่นเพื่อ ใช้เป็นลานกองแร่ ใกล้โรงแต่งแร่	-
6. ให้นำเศษดินเศษหินที่ได้จากการทำเหมืองบางส่วน ไปใช้ประโยชน์ในเขตประทานบัตร และทำการเก็บ กองบริเวณพื้นที่เก็บกองเศษหินที่จัดเตรียมไว้ เนื้อที่ประมาณ 20 ไร่ สามารถเก็บกองได้ 230,000 ลูกบาศก์เมตร และหากจะมีการขนเปลือกดินเศษ หินออกนอกเขตประทานบัตร จะต้องดำเนินการ ตามที่กฎระเบียบกำหนดไว้	- ทำการเตรียมพื้นที่ดินอัดแน่นเพื่อ ใช้เป็นลานกองแร่ในพื้นที่ของ โครงการ	-
7. ให้จัดสร้างคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน บริเวณ ลานกองแร่ และลานกองแร่และเศษหิน รวมทั้งใช้ พื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองเป็นบ่อรับน้ำ (Sump) โดยให้คูระบายน้ำมีทิศทางไหลของน้ำไปยังบ่อ ดักตะกอนเพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดจากการชะล้าง บริเวณพื้นที่ทำเหมือง โรงแต่งแร่ และลานเก็บกอง เศษหิน เป็นต้น และสูบน้ำจากบ่อรับน้ำ (Sump) เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ เช่น ฉีดพรมลดฝุ่นละออง จากบริเวณหน้าเหมือง โรงแต่งแร่ และเส้นทาง ขนส่งแร่ เป็นต้น และให้มีการขุดลอกตะกอนดินใน บ่อดักตะกอนก่อนถึงฤดูฝนทุกปี และหากพบว่ามี ตะกอนดินสะสมมากกว่า 1/3 ของความจุให้ขุด ลอกทันที	- มีการขุดลอกคูระบายน้ำด้านหน้า โรงแต่งแร่ และบ่อดักตะกอนก่อน ถึง ฤดูฝน “รูปที่ 2-1(4) และ (11)”	-
8. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง บริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ภายใน เหมือง โรงแต่งแร่ เครื่องคัดขนาดเคลื่อนที่ (Mobile Crushing Plant) และลานกองแร่ รวมทั้ง	- ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนด	-

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และขอเสนอแนะ
เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงแต่งแร่เป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น ทำการลาดยางถนนช่วงที่เชื่อมต่อกับทางหลวงหมายเลข 3209 และจัดสร้างบ่อล้างล้อบริเวณก่อนออกจากโรงแต่งแร่ พร้อมทั้งดูแลบ่อล้างล้อ และเส้นทางขนส่งให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ		
9. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก ชะลอความเร็ว หรือสัญญาณไฟกระพริบ ริมเส้นทางขนส่งแร่ บริเวณริมทางหลวงหมายเลข 3209 ก่อนเลี้ยวเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ ในระยะประมาณ 50 100 และ 200 เมตร เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น แก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- มีการติดตั้งป้ายเตือนรถบรรทุกเข้า-ออกบริเวณปากทางเข้าริมทางหลวง 3209 หน้าโรงแต่งแร่ “รูปที่ 2-1(8)”	-
10. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ ให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุก และความเร็วยานรถบรรทุกแร่ให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนใกล้เคียงให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และการบรรทุกแร่ออกนอกพื้นที่โครงการต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ตลอดเวลาที่มีการขนส่งแร่ เพื่อป้องกันการตกหล่นของหิน และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งห้ามทำการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 06.30-08.00 น. และ 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน	- มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วยานรถบรรทุกแร่ตามมาตรการที่กำหนด และมีการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกแร่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น “รูปที่ 2-1(5) และ (10)”	-
11. ให้โครงการจัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ และขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง ป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ให้เห็นอย่างชัดเจน ติดไว้บริเวณหน้าโครงการที่สังเกตเห็นได้ง่าย เพื่ออำนวยความสะดวกพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ	- ทำการติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลของโครงการบริเวณหน้าโครงการอย่างชัดเจน “รูปที่ 2-1(2)”	-

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
12. จัดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางวัน เนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชน ใกล้เคียง	- ทางโครงการมีกิจกรรมการทำเหมือง และแต่งแร่เฉพาะช่วงเวลากลางวัน เท่านั้น	-
13. ให้จัดเตรียมและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น ให้ เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการ ตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน ระบบทางเดิน หายใจ สมรรถภาพของปอด Silicosis และให้มีการ เอกซเรย์ปอดทุกครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง	- มีการกำชับพนักงานให้สวมใส่ อุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคล และ ทำการตรวจสุขภาพพนักงานทุกปี (ภาคผนวกที่ 10)	-
14. โรงแต่งแร่ของโครงการ จำนวน 4 โรง บริเวณ หมายเลข “ต1” “ต2” “ต3” และ “ต4” และ เครื่องบดย่อยและคัดขนาดเคลื่อนที่ (Mobile Crushing Plant) บริเวณหมายเลข “M” จะต้อง มีระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นที่มีประสิทธิภาพ โดย การจัดทำเป็นระบบปิด มีการติดตั้งวัสดุปิดคลุม บริเวณยังรับแร่ เครื่องบดย่อยแร่ (Jaw crusher) ตะแกรงสั่นคัดขนาด และสายพานลำเลียงแร่ พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่น ทุกจุด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น และ จะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่น ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพที่อยู่เสมอ และเปิดใช้งานตลอดเวลาที่ดำเนินการ โดยให้ ปฏิบัติตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน มี ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 ในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมโดย อนุโลมด้วย	- โรงแต่งแร่ของโครงการมีอาคาร และ หลังคาปิดคลุม รวมทั้งปิดคลุม สายพานลำเลียงโดยใช้โครงสร้างที่ ปิด ทับ ด้วย แผ่น Metal Sheet ร่วมกับผ้าใบ “รูปที่ 2-1(7) และ (9)”	-
15. ให้การสนับสนุนช่วยเหลือ และมีส่วนร่วมใน กิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับ ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ด้านการ ศึกษา การสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา ตลอดจน ให้การสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือกิจกรรม สาธารณประโยชน์ของชุมชนในด้านอื่นๆ ตามความ เหมาะสม	- ทางโครงการให้การสนับสนุน กิจกรรมที่เป็นสาธารณประโยชน์ใน ด้านต่าง ๆ ของชุมชนตามสมควร (ภาคผนวกที่ 7)	-

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และขอเสนอแนะ
16. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบล หรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน	- ทางโครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียน (ภาคผนวกที่ 6)	-
17. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้ 17.1 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยกำหนดวงเงินกองทุนจำนวนปีละ 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) โดยให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และการดำเนินงานอื่นๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ	- ทางโครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพรอบพื้นที่ทำเหมือง (ภาคผนวกที่ 6)	-
17.2 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยกำหนดวงเงินกองทุนปีละ 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) โดยให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหารจัดการของทุนดังกล่าว ให้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน ผู้แทนวัดและสถานศึกษาเข้าร่วมแผนงานและผลการดำเนินกิจกรรมกองทุนฯ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุน และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะการเงินของกองทุน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 7 ราชบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- ทางโครงการมีการจัดตั้งกองทุนรักษาสภาพแวดล้อม และสุขภาพอนามัย (ภาคผนวกที่ 6)	-

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
<p>18. ให้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม และรายงานผลให้ทราบทุกครั้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>18.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สำนักงานของโครงการ บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ พร้อมทั้งตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม</p>	<p>- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประกอบด้วย ฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในอากาศ (TSP) และฝุ่นละอองแขวนลอยในอากาศขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) และตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี ดังกล่าว ตามมาตรการที่กำหนด ในวันที่ 10-13 พฤศจิกายน 2565 โดยจากผลการตรวจวัด พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดในบทที่ 3)</p>	-
<p>18.2 ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สำนักงานของโครงการ บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้</p>	<p>- ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง จำนวน 3 สถานี ดังกล่าว ตามมาตรการกำหนด ในวันที่ 10-13 พฤศจิกายน 2565 โดยจากผลการตรวจวัด พบว่า ทุกสถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดในบทที่ 3)</p>	-
<p>18.3 ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันตก</p> <p>ขณะดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง ระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือนต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง มีกิจกรรมแต่งแร่ และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2565 (รายละเอียดในบทที่ 3)</p>	-
<p>18.4 ตรวจวัดระดับน้ำและคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ชุมเหมืองด้านทิศตะวันตก และชุมเหมืองด้านทิศตะวันออก โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved</p>	<p>- ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจากการเก็บตัวอย่างน้ำในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 2 สถานี คือ ชุมเหมืองด้านทิศตะวันตก และชุมเหมืองด้านทิศตะวันออก (รายละเอียดในบทที่ 3)</p>	-

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

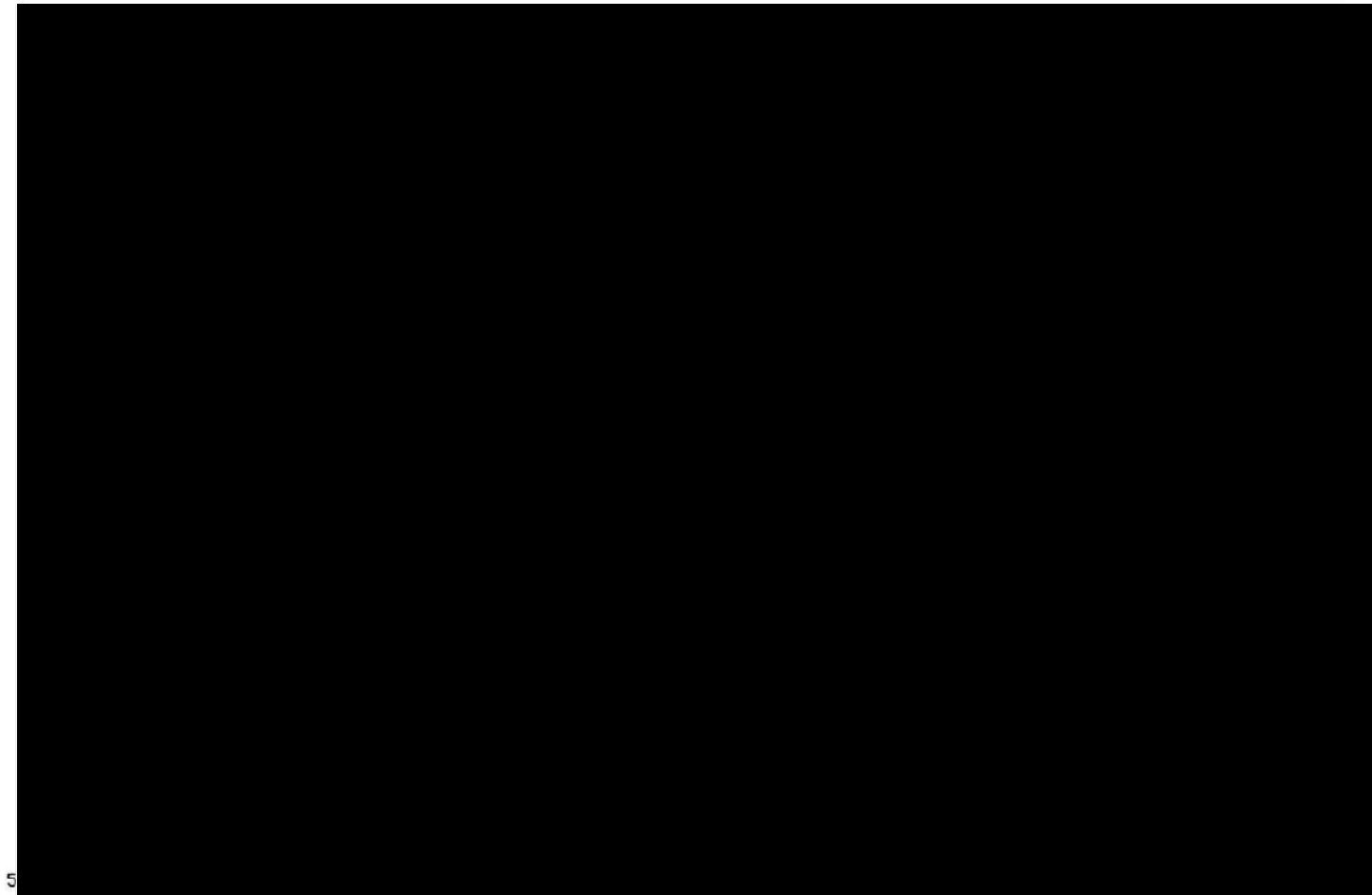
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กกรวม (Total Iron) และสารหนู		
18.5 ตรวจวัดระดับน้ำและคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำบาดาลบ้านแหลมทอง บ่อน้ำบาดาลบ้านยางเกาะ และบ่อน้ำบาดาลบ้านหนองบัว โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) เหล็กกรวม (Total Iron) Non-Carbonate Hardness คลอไรด์ E.Coli แคดเมียม ตะกั่ว อาร์เซนิก และปรอท	- ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จากการเก็บตัวอย่างน้ำ ครึ่งล่าสุดใน วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 3 สถานี ดังกล่าว พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดในบทที่ 3)	-
19. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้ 19.1 บริเวณพื้นที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง เช่น แนวขอบเขตประทานบัตรโดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร พื้นที่ว่างภายในโครงการ พื้นที่คันทำนบดิน และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ ให้ดูแลรักษาสภาพป่าธรรมชาติ และทำการปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมเพิ่มเติมให้หนาแน่น 19.2 บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบนโด ให้ทำการฟื้นฟูไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง โดยให้ทำการปรับแต่งชั้นบนโดให้มีเสถียรภาพและมีความปลอดภัย และทำการขุดหลุมหรือร่อง และนำเปลือกดินมาใส่หลุมหรือร่อง และพื้นที่ชั้นบนโดดังกล่าว พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็ว เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติใกล้เคียงโดยรอบ 19.3 บริเวณพื้นที่บ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัย เพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยการปรับลดความลาดชัน และสร้างคันทำนบดิน ล้อมรอบบ่อเหมือง หรือล้อมรั้วลวดหนาม และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วโดยรอบบ่อเหมือง และคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ	- มีการเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองในระยะประมาณ 10 เมตร ตามมาตรการกำหนดดังกล่าว และปลูกไม้ยืนต้น ในพื้นที่ว่างในโครงการ “รูปที่ 2-1(3)” - ทางโครงการอยู่ระหว่างการทำเหมือง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วจะดำเนินการในช่วงต่อไป แต่ทางโครงการได้ปลูกไม้ยืนต้นบางส่วน เช่น ต้นสน บริเวณที่ว่างด้านข้างโรงแต่งแร่ - ยังต้องใช้พื้นที่ขุมเหมืองในกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการในปัจจุบัน แต่ทางโครงการจะพิจารณาดำเนินการในอนาคต	- - -

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และขอเสนอแนะ
<p>19.4 บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณให้ฟื้นฟู โดยการ ขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้</p> <p>ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมือง แร่ ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่เสนอใน รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ป้องกันแก้ไข ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบทุกปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุ ประทานบัตร และให้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟู สภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ จากการทำเหมือง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง กำหนดการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำ เหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่งแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตาม รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ประกอบการ ขอต่ออายุประทานบัตร ระบุว่า งบประมาณในการฟื้นฟู พื้นที่ทำเหมืองเป็นเงินทั้งสิ้น 4,448,867 บาท (สี่ล้าน สี่แสนสี่หมื่นแปดพันแปดร้อยหกสิบเจ็ดบาทถ้วน)</p>	<p>- ทางโครงการจะจัดทำรายงานผลการ ดำเนินงานฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ ผ่าน การ ทำ เหมือง แร่ ทุก ปี (ภาคผนวกที่ 9)</p>	-
<p>20. ให้เรือถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจาก พื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทาน บัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน และดำเนินการปลูกต้นไม้ ยืนต้นโตเร็ว หรือพืชคลุมดินในบริเวณที่สามารถ ดำเนินการได้</p>	<p>- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนด</p>	-
<p>21. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรการที่กำหนด</p>	-

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และขอเสนอแนะ
ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 4 มกราคม 2562 โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป		-
22. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ทางโครงการจะเร่งแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนนั้นอย่างเร่งด่วน	-
23. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	- ทางโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ในปัจจุบัน	-
24. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ทางโครงการจะดำเนินการรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ โดยทันที	-



ทิศทางการ
เดินน้ำเหมือง

- ☐ ส สำนักงาน เครื่องชั่ง
- ☐ ช โรงซ่อมบำรุง
- ☐ พ บ้านพักพนักงาน
- ☐ ว อาคารวัดอุรเบิด

- ☐ อ1.2 อาคารเก็บแร่
- ☒ ค1.2.3.4 โรงแต่งแร่
- ☒ Mobile Crushing Plant
- ☐ บ บ่อคัดตะกอน



(1) สภาพหน้าเหมืองของโครงการในปัจจุบัน

รูปที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



(2) ป้ายแสดงพื้นที่ประเพณีบั้งไฟ



(3) แนวไม้ยืนต้น และต้นสนด้านข้างโรงแต่งแร่



(4) บ่อตัดตะกอน



(5) การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกแร่



(6) ลานกองแร่



(7) ปิดคลุมสายพานลำเลียง



(8) ป้ายเตือนรถบรรทุกเข้า-ออก



(9) ปิดคลุมอาคารโรงแต่งแร่

รูปที่ 2-1 (ต่อ) แสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



(10) ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก



(11) คุรระบายน้ำด้านข้างโรงแต่งแร่



(12) บ่อล้างล้อก่อนเข้า-ออกโครงการ



(13) เส้นทางขนส่งแร่



(14) สภาพพื้นที่ยังไม่เปิดการทำเหมือง
คงไว้สภาพเดิมตามธรรมชาติ



(15) ป้ายเตือนเวลาระเบิด



(16) รถน้ำของโครงการ

รูปที่ 2-1 (ต่อ) แสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ