

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ประทานบัตรเลขที่ 32155/16425 (คำขอประทานบัตรที่ 1/2560) ขออนุญาตเปิดทำเหมือง โดยขอทับ
ประทานบัตรเลขที่ 22363/15231 ครอบคลุมเต็มทั้งแปลง (188-1-42 ไร่) พร้อมขยายเขตพื้นที่ออกไปอีก (109-2-66 ไร่)
การดำเนินกิจกรรมทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรเลขที่ 32155/16425
ของบริษัท พุ่งสีคอนสตรัคชั่น จำกัด มีอายุประทานบัตร 30 ปี นับตั้งแต่วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 สิ้นสุดวันที่ 23
พฤษภาคม พ.ศ. 2597 อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกได้ ดังนั้น ทางโครงการจึงได้มอบหมายให้ บริษัท
เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.2.1 สถานที่ตั้งและการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่
32155/16425 ของบริษัท พุ่งสีคอนสตรัคชั่น ตั้งอยู่ที่ตำบลสำน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิ
ประเทศ ของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุดที่ L7018 ระวังที่ 5145 IV (อำเภอนาน้อย)ระหว่างค่า
พิกัดสากล (UTM) แนวนอน(เหนือ) 2041100-2042400 แนวตั้ง(ตะวันออก) 682200-682900 มีเนื้อที่ 298-0-08 ไร่

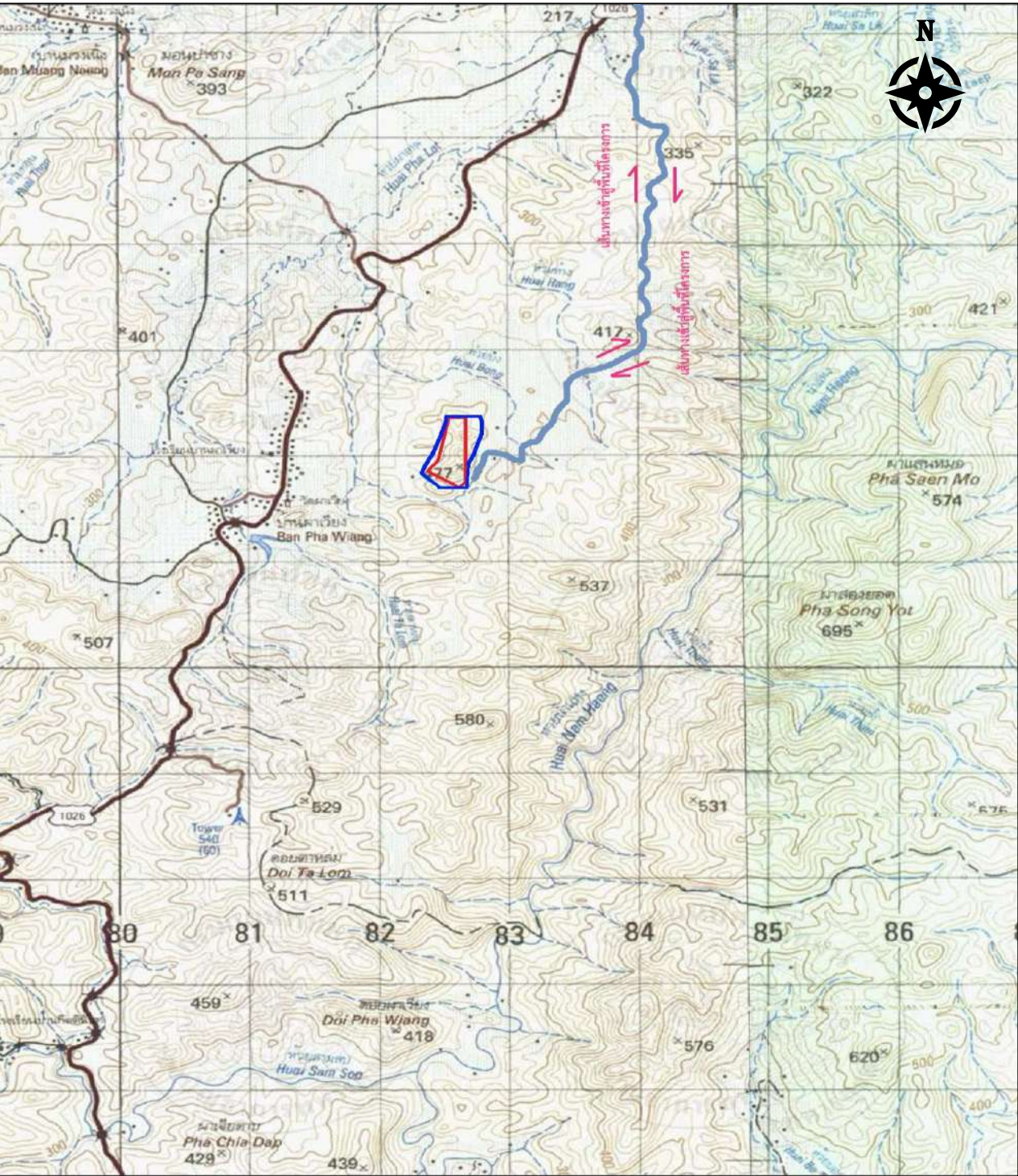
การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถใช้เส้นทางเริ่มต้นจากตัวจังหวัดน่านไปตามทางหลวงจังหวัด
หมายเลข 101 (จ.แพร่-จ.น่าน) ประมาณ 25 กิโลเมตร ถึงอำเภอเวียงสา ให้แยกเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 1026
(อ.เวียงสา-อ.น่าน้อย) ระยะทางประมาณ 10 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวขวาไปตามถนนลำลองประมาณ 5 กิโลเมตร ก็จะถึง
พื้นที่ประทานบัตรเลขที่ 32155/16425

1.2.2 การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

วิธีการทำเหมือง

การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง

พื้นที่โครงการได้ผ่านการระเบิดย่อยหินมาแล้วจนกระทั่งปัจจุบัน โดยการใช้รถ Back hoe ในการขุด
ลอกเปลือกดิน รวมทั้งการสร้างถนนลำเลียง ส่วนการผลิตหินปูน จะใช้การระเบิด โดยหินปูนที่ผลิตได้จะลำเลียงเข้าสู่
โรงม่หินของโครงการ



สัญลักษณ์ ความหมาย



ประทานบัตรเลขที่ 32155/16425 (คำขอประทานบัตรที่ 1/2560)



ประทานบัตรเลขที่ 22363/15231

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ

การทำเหมือง

การทำเหมืองดำเนินการต่อเนื่องจากบริเวณหน้าเหมืองปัจจุบัน ทำการระเบิดหินบริเวณระดับความสูงแต่ ละชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน กว่า 45 องศา

การแต่งแร่

แร่ที่ได้จากหน้าเหมืองจะใช้รถขุดตัก Back hoe ตักใส่รถบรรทุกทุกเที่ยวสลับ ลำเลียงจากบริเวณหน้า เหมืองไปยังโรงโม่หินของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย

- การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โดยทางบริษัทที่ปรึกษาจะทำการตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขของมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ ของประทานบัตรเลขที่ 32155/16425 ของบริษัท พุ่งสีคอนสตรัคชั่น จำกัด พร้อมทั้งเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางการแก้ไขและดำเนินการต่อไป (รายละเอียดในบทที่ 2)

- การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จะดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตาม มาตรการฯ ที่กำหนดในรอบปัจจุบัน ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง และการตรวจ วิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ตารางที่ 1-1) พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวัดและเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดใน บทที่ 3)

- การจัดทำรายงาน จะจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกครั้งที่ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง (ตารางที่ 1-2) เพื่อนำเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาต่อไป

ตารางที่ 1-1 สรุปรายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รายการตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	จำนวน 1 สถานี 1. บริเวณวัดผาเวียง	- Total Suspended Particulates (TSP) - Particulates Meter (PM-10) (3 วันต่อเนื่อง)	2 ครั้ง/ปี มีนาคม-เมษายน พฤศจิกายน-ธันวาคม
2. ความเร็วและทิศทางลม	จำนวน 1 สถานี 1. บริเวณวัดผาเวียง	- Wind Speed - Wind Direction (3 วันต่อเนื่อง)	2 ครั้ง/ปี มีนาคม-เมษายน พฤศจิกายน-ธันวาคม
3. ระดับเสียง	จำนวน 1 สถานี 1. บริเวณวัดผาเวียง	- Leq 24 hr - Lmax (3 วันต่อเนื่อง)	2 ครั้ง/ปี มีนาคม-เมษายน พฤศจิกายน-ธันวาคม
4. แรงสั่นสะเทือน	จำนวน 2 สถานี 1. บริเวณวัดผาเวียง 2. ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	- Peak Particle Velocity - Frequency - Peak Displacement - Peak Vector Sum - Air Pressure	2 ครั้ง/ปี มีนาคม-เมษายน พฤศจิกายน-ธันวาคม (ตรวจวัดขณะทำการระเบิด)
5. น้ำผิวดิน	จำนวน 2 สถานี 1. บ่อตกตะกอน (Sump) ภายในโครงการ 2. ห้วยบง (ช่วงไหลรวมกันของห้วยสาขาห้วยบง)	- pH - Suspended solids - Total Dissolved Solids - Total Hardness - Turbidity	2 ครั้ง/ปี - กุมภาพันธ์-เมษายน - กันยายน-พฤศจิกายน
6. น้ำใต้ดิน	จำนวน 1 สถานี 1. บ่อบาดาลวัดผาเวียง	- pH - Suspended solids - Total Dissolved Solids - Total Hardness - Turbidity	2 ครั้ง/ปี - กุมภาพันธ์-เมษายน - กันยายน-พฤศจิกายน
7. เศรษฐกิจ-สังคม	- บ้านผาเวียง หมู่ที่ 5 - บ้านสาถึก หมู่ที่ 4 - คริวเรือนริมเส้นทางขนส่งแร่	สำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว และประชาชน ในรัศมี 3 กม.	ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1-2 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการ

รายการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาดำเนินการ											
		ปี พ.ศ. 2567											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	2 ครั้ง/ปี			←→									
2. ระดับเสียง	2 ครั้ง/ปี			←→								←→	
3. แรงสั่นสะเทือน	2 ครั้ง/ปี			←→								←→	
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	2 ครั้ง/ปี			←→								←→	
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	2 ครั้ง/ปี			←→								←→	
6. การสำรวจทัศนคติ	1 ครั้ง/ปี											←→	
7. ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2 ครั้ง/ปี			←→								←→	
8. การจัดทำรายงานฯ	2 ครั้ง/ปี			←→								←→	

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2567

หมายเหตุ : ←→ ช่วงเวลาดำเนินการตรวจวัดและจัดทำรายงาน

บทที่ 2

การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 32155/16425 ของบริษัท หุ่่งสีคอนสตรัคชั่น จำกัด ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ และที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2.2 ผลการตรวจสอบ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 32155/16425 ของบริษัท หุ่่งสีคอนสตรัคชั่น จำกัด เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2567 สามารถสรุปผลการตรวจสอบได้ดังรายละเอียดใน (ตารางที่ 2-1)

2.3 สรุปผลการตรวจสอบ


จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด โดยบาง มาตรการทางบริษัทที่ปรึกษาได้มีข้อเสนอแนะเพื่อการดำเนินการต่อไป (ตารางที่ 2-1)

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท หุ่นส์คอนสตรัคชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2560
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลสำน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

วันที่เข้าตรวจสอบ : 13-14 พฤศจิกายน 2567


ผู้นำการตรวจสอบ : นายศิริโสภณ หาญคำผู้

ผู้ตรวจสอบ : นายวิทยา โพนชัย
: นายวสันต์ สร้อยสองชั้น

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตารางที่ 2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป			
<p>ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และกรณีมีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p>	<p>- ทางโครงการได้ติดตั้งกล่องแสดงความคิดเห็น และรับเรื่องราวร้องทุกข์ไว้ที่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน เพื่อรับเรื่องราวร้องทุกข์จากการดำเนินการของโครงการ</p>	<p>-</p>	 <p>กล่องแสดงความคิดเห็น ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน</p>

2-2

ตารางที่ 2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี (เอกสารแนบท้าย)	- มีการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการ โดยการปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างที่เอื้ออำนวย และดำเนินการจัดทำรายงานแผนฟื้นฟูให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี (รายละเอียดในภาคผนวกที่6)		 แนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่โครงการ
3. ให้วางวงเงินหลักประกันตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ดังนี้ 3.1 วางวงเงินหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน 3.2 วางวงเงินหลักประกันสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองจำนวนห้าแสนบาท	- ทางโครงการได้วางวงเงินหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามมาตรการที่กำหนด - ทางโครงการได้วางวงเงินหลักประกันสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามมาตรการที่กำหนด	- -	ภาคผนวกที่ 7 ภาคผนวกที่ 7

ตารางที่ 2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
3.3 การวางหลักประกันตาม (3.1) และ (3.2) ให้วางหลักประกันเป็นงวด (รายปี) โดยงวดแรกต้องวางร้อยละสามสิบของวงเงินหลักประกันทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองและงวดต่อไปให้วางงวดละเท่าๆ กัน ไม่เกิน 7 งวด	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดเรื่องการวางเงินหลักประกัน	-	ภาคผนวกที่ 7
4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562 และจะต้องทำหลัก ประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร ให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้งสำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือค่ารักษาพยาบาลและความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหายในวงเงินประกันไม่น้อยกว่าห้าล้านบาท	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	-

ตารางที่ 2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
<p>5. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ.2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว และมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>5.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือ เทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจ</p>	<p>- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p>




ตารางที่ 2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
อนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับจัดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	-	-
5.2 หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าวและเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้วหน่วยงาน	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	-	-




ตารางที่ 2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
ที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไข เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ			
6. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยของ โบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความ สำคัญทาง ประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยที่ไม่ข้อ เรียกร้องใดๆ	- ปัจจุบันยังไม่มีมีการขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยของโบราณคดีแต่อย่างใด	-	-
7. ให้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต เสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นเอกสารพร้อมกับ ข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของ หน่วยงานของรัฐ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ทางโครงการพร้อมนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เป็นเอกสารพร้อมกับ ข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ให้หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบตามมาตรการที่กำหนด	-	- เอกสารการจัดส่งรายงานแบบเป็นเอกสาร และแบบเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จะนำเสนอ ในรายงานครั้งที่ 1/2568




ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ 1.1 กำหนดให้เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบขอบเขตพื้นที่ โครงการ (รูปที่ 1)	- มีการเว้นระยะการทำเหมือง	-	 แนวเว้นเขตการทำเหมือง
1.2 ให้เปิดหน้าเหมืองและเดินหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการ กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะ ชั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้าง ชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้า เหมืองไม่เกิน 45 องศา (รูปที่ 2 ถึงรูปที่ 13)	- มีการเปิดหน้าเหมืองในลักษณะเป็นชั้นบันได ความสูงไม่เกิน 10 ม.	-	  หน้าเหมืองของโครงการ
1.3 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้อยู่ใน สภาพที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือถล่ม หล่นของเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ทางโครงการได้ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้า เหมือง ให้ความปลอดภัยอยู่เสมอ	-	-



ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ 2.1 กำหนดให้โรงโม่หินและเครื่องโม่หินแบบขับเคลื่อนได้ (Mobile Crusher) มีระบบการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ เช่น ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตามข้อกำหนด รวมทั้งมีการซ่อมแซมรอยแตก รอยร้าวต่างๆ เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- มีการปรับปรุงรักษาโรงโม่ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งปิดคลุมโรงโม่หิน และติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	 การปิดคลุมโรงโม่หิน  ระบบสเปรย์น้ำบริเวณปลายสายพานลำเลียง
2.2 ให้ใช้เครื่องเจาะรูระเบิดที่ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดฝุ่นที่ออกจากรูระเบิด พร้อมทั้งมีถังดักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นในอากาศ	- มีการติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นและถังดักฝุ่นในรถเจาะรูระเบิด	-	 รถเจาะที่ติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นและถังดักฝุ่น



ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
2.3 จัดให้มีรถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายใน โครงการ เส้นทางขนส่งแร่ภายในโรงโม่หิน และบริเวณที่ ทำการเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ พร้อม ทั้งหมั่นทำความสะอาดเส้นทางโดยการเก็บกวาดฝุ่น ละอองที่ตกสะสมอยู่บนถนนอย่างสม่ำเสมอ	- มีการฉีดพรมน้ำวันละประมาณ 3-4 ครั้ง ตาม เส้นทางขนส่งแร่ และภายในพื้นที่โครงการ	-	 รถฉีดพรมน้ำของโครงการ
2.4 ให้ดูแลรักษาไม้ยืนต้นโตเร็วที่ปลูกในพื้นที่โครงการ หากพบว่า ต้นไม้ที่ทำการปลูกไว้ตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทน	- มีการดูแลบำรุงรักษาไม้ยืนต้น พร้อมทั้งได้ปลูกไม้ ยืนต้นเพิ่มเติมภายในพื้นที่โครงการ	-	 ไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โรงโม่  แนวไม้ยืนต้นที่ปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่เหมือง




ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
3.เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว			
3.1 ให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือหน่วยงานที่ ให้การรับรอง ควบคุมการออกแบบการเจาะระเบิดหน้า เหมือง และการจุดระเบิดทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึก รายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	- ทางโครงการมีวิศวกรที่ผ่านการอบรมจากกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ ควบคุมการออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง	-	-
3.2 กำหนดให้ก่อนการระเบิดทุกครั้งต้องจัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้น เส้นทางบริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งให้มี เจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือน ให้ได้ยินในรัศมี 500 ม.	- ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะมีสัญญาณเตือน และมี เจ้าหน้าที่ปิดกั้นบริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งมีป้ายเตือนพื้นที่ระเบิดหิน	-	 ป้ายเตือนพื้นที่ระเบิดหิน
3.3 กำหนดให้ใช้ปริมาณระเบิด ไม่เกิน 122.8 กก./จังหวะถ่วง และทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00- 17.00 น.	- มีการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ช่วงเวลา 16.00- 17.00 น.	-	 ป้ายเตือนเวลาระเบิด


ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
3.4 ให้ดูแลป้ายเตือนอันตรายเขตเหมืองแร่ และป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดที่ติดตั้งไว้แล้วบริเวณโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ (รูปที่ 14)	- มีการปรับปรุงดูแลป้ายเตือนอันตรายจากการระเบิดให้อยู่ในสภาพดี	-	 <p>ป้ายเตือนพื้นที่ระเบิดหิน</p>
3.5 ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรบริเวณใกล้เคียง	- ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในเวลากลางคืน	-	-
3.6 ให้มีการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดความดังเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ	- มีการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งาน	-	-
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ 4.1 กำหนดให้จัดสร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 5 บ่อ โดยกำหนดขนาดความจุแต่ละบ่อเป็นดังนี้ - บริเวณอักษร “บ1” ขนาด 800x4 ลบ.ม. ใช้รองรับปริมาณน้ำที่ชะล้างผ่านที่เก็บกองแร่ ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ - บริเวณอักษร “บ2” และ “บ3” ขนาดบ่อละ 800x4 ลบ.ม. ใช้รองรับปริมาณน้ำที่ชะล้างผ่านที่เก็บกองเปลือกดิน บริเวณ ป 1 ด้านทิศตะวันตก - บริเวณอักษร “บ4” ขนาด 800x4 ลบ.ม. ใช้รองรับปริมาณน้ำที่ชะล้างผ่านบริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน ป2 ด้านทิศตะวันตก	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างเริ่มดำเนินการทำเหมือง ตามคำขอประทานบัตรที่ 1/2560 และในพื้นที่โครงการได้เริ่มสร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 3 บ่อ ที่สามารถรองรับน้ำได้อย่างดี	-	 <p>บ่อดักตะกอนบริเวณพื้นที่โครงการ</p>


ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
<p>- บริเวณอักษร “บ5” ใช้เป็นบ่อ Sump อยู่ในเขตพื้นที่ทำเหมือง ขนาด 2,400x4 ลบ.ม. ใช้รองรับปริมาณน้ำที่ชะล้างผ่านบริเวณหน้าเหมือง</p> <p>พร้อมทั้งดูแลบ่อดักตะกอนและชุดลอกตะกอนดินในบ่อเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ</p>			 <p>บ่อดักตะกอนบริเวณพื้นที่โครงการ</p>  <p>บ่อดักตะกอนที่ใช้เป็นบ่อ Sump</p>
<p>4.2 ให้จัดสร้างร่องระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ความกว้างด้านบน 1.5 ม. ความกว้างด้านล่าง 0.5 ม. และความลึก 1 ม. ตามแผนผังกำหนด (รูปที่ 1)</p>	<p>- มีการจัดสร้างร่องระบายน้ำในพื้นที่โครงการ</p>	-	 <p>ร่องระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ</p>




ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
4.3 ให้จัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่นเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้างด้านบน 2 ม. ความกว้างด้านล่าง 5 ม. และความสูง 1.2 ม. ตามแผนผังกำหนด พร้อมทั้งให้ปลูก ไม้ยืนต้นโตเร็วและพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้าง พังทลาย (รูปที่ 1)	- มีการสร้างคันทำนบดินในพื้นที่โครงการ	-	 <p>คันทำนบดิน</p>
4.4 ให้จัดทำป้ายเตือนระวังพลัดตกบ่อตัดกะตอนบริเวณบ่อดัก ตะกอน บ5 ซึ่งทำหน้าที่เป็นบ่อ Sump ของโครงการ (รูป ที่ 14)	- มีการติดป้ายเตือนระวังบ่อลึก บริเวณขอบบ่อดัก ตะกอน	-	 <p>ป้ายเตือนระวังบ่อลึก</p>
5. ทรัพยากรดิน 5.1 ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองแร่ตามแผนผังโครงการ กำหนด จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณอักษร “ร1” และบริเวณ อักษร “ร2” (รูปที่ 1)	- ปัจจุบันแร่ที่ได้จะขนส่งเข้าโรงโม่ ส่วนพื้นที่เก็บ กองแร่อยู่ระหว่างดำเนินการจัดเตรียมพื้นที่	-	-
5.2 ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินตามที่แผนผังโครงการ กำหนดจำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณอักษร “ป1” และ บริเวณอักษร “ป2” (รูปที่ 1) และเมื่อสิ้นสุดการใช้ ประโยชน์ที่บริเวณใด ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ตาม รายละเอียดแผนการฟื้นฟู (เอกสารแนบท้าย)	- เปลือกดินส่วนใหญ่ทางโครงการได้นำมาปรับ พื้นที่ เช่น ทำคันทำนบดิน ส่วนพื้นที่เก็บกอง เปลือกดินอยู่ระหว่างดำเนินการ	-	-



ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

2-15	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
	6. ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า 6.1 ให้ตัดฟันต้นไม้ และดำเนินการเฉพาะบริเวณที่ทำการเปิด หน้าเหมืองเท่านั้น และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่ โครงการ ให้เจริญเติบโตในสภาพที่ดีและปลูกเพิ่มเติมเมื่อ พบว่าต้นไม้ตายลง สำหรับพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการเปิดหน้า เหมืองและกิจกรรมเกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้คงสภาพ เดิมไว้ และปลูกเพิ่มเติมตามความเหมาะสม	- ทางโครงการได้ดำเนินการตัดต้นไม้บริเวณที่เปิด หน้าเหมืองเท่านั้น และได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างและเอื้ออำนวย	-	 แนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มเติม
	6.2 ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ทันที่ตามรายละเอียดแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลัง การทำเหมือง และให้มีการติดตามผลการดำเนินการเป็น ประจำเพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติ และเป็นตัวอย่างที่ดี ให้กับหน่วยงานอื่นๆ ในแง่ของการอนุรักษ์ทรัพยากร ธรรมชาติต่อไป	- ปัจจุบันพื้นที่หน้าเหมืองยังดำเนินการทำเหมือง อย่างต่อเนื่อง	-	-
	6.4 กำหนดให้มีมาตรการและกฎระเบียบบังคับไม่ให้พนักงาน ล่าสัตว์ป่าอย่างเด็ดขาดและมีบทลงโทษที่เข้มงวด	- ทางโครงการได้กำชับพนักงานห้ามล่าสัตว์ป่าใน พื้นที่โครงการอย่างเด็ดขาด	-	-
	7. การเกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนจากการ ดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทาง ราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่ง ความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- หากทางโครงการได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่ อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง ว่าได้รับความ เดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ ทางโครงการ จะเร่งแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญ ก่อน จะดำเนินการต่อไป	-	-

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
<p>8. การคมนาคม</p> <p>8.1 กำหนดความเร็วรถบรรทุกแบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการจากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หิน โดยกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งให้กำชับพนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น</p>	<p>- มีการกำหนดความเร็วรถบรรทุกแบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ</p>	<p>-</p>	 <p>ป้ายจำกัดความเร็วบริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>  <p>ป้ายจำกัดความเร็วภายในโรงโม่</p>
<p>8.2 ให้ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ ให้มีสภาพการใช้งานดี หากบริเวณใดมีการชำรุด ให้ดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที</p>	<p>- มีการดูแลเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งาน</p>	<p>-</p>	 <p>สภาพเส้นทางขนส่งแร่</p>

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
8.3 ให้ดูแลรักษาป้ายเตือนระวางการเข้า-ออก ของรถบรรทุก บริเวณริมทางหลวงหมายเลข 1026 ที่ติดตั้งไว้แล้วให้มีสภาพที่ดี	- มีการติดตั้งป้ายเตือนระวางมีรถบรรทุกเข้า-ออก บริเวณริมทางหลวงหมายเลข 1026	-	 ป้ายเตือนระวางมีรถบรรทุกเข้า-ออก
8.4 กำหนดให้รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ หากพนักงานขับรถไม่สุภาพให้แจ้งต่อโครงการ เพื่อพิจารณาว่ากล่าวตักเตือน	- มีการติดป้ายชื่อโครงการพร้อมเบอร์โทรบนรถบรรทุก	-	 ป้ายชื่อโครงการพร้อมเบอร์โทรบนรถบรรทุก
8.5 ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้ อยู่สภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- มีการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ รถบรรทุกให้อยู่สภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัย	-	-



ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
<p>9. เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมประชาชน</p> <p>9.1 ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะ กรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 15</p>	<p>- อยู่ระหว่างการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ชุดใหม่ เพื่อทดแทนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ชุดเก่าที่หมดวาระไป โดยจะนำเสนอเอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ในรายงานฯ ครั้งที่ 1/2568</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>9.2 ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้</p>	<p>- มีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน</p>	<p>-</p>	<p>ภาคผนวกที่ 6</p>

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
<p>9.3 ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ แจกผ่านไปยังผู้นำชุมชน โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขในระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 	<p>- อยู่ระหว่างการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ชุดใหม่ เพื่อทดแทนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ชุดเก่าที่หมดวาระไป โดยจะนำเสนอเอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ในรายงานฯ ครั้งที่ 1/2568</p>	-	-
<p>9.4 สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม</p>	<p>- มีการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p>	-	ภาคผนวกที่ 10
<p>9.5 กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด</p>	<p>- มีการรับแรงงานในท้องถิ่นตามวุฒิการศึกษาและความสามารถ</p>	-	-


ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
9.6 จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็น และดูแลกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน สำนักงานโครงการ และองค์การบริหารส่วนตำบล และตรวจสอบกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- มีการติดตั้งกล่องแสดงความคิดเห็น ของประชาชนต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน สำนักงานโครงการ และองค์การบริหารส่วนตำบล	-	 <p>การติดตั้งกล่องแสดงความคิดเห็น</p>
9.7 ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ หรือให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการดำเนินงาน และผู้รับผิดชอบ ติดตั้งไว้บริเวณด้าน หน้าโครงการ และดูแลรักษาให้มีสภาพที่ดี (รูปที่ 14)	- มีการติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดของโครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ	-	 <p>ป้ายแสดงรายละเอียดของโครงการ</p>


ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
10 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 10.1 ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยผู้ถือประทานบัตร จะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	- มีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน		ภาพผนวกที่ 6
10.2 ให้เผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุข เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	- ปัจจุบันอยู่ระหว่างจัดทำ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ดำเนินการในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จะเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ ทราบหลังจากดำเนินการแล้วเสร็จ	-	- เอกสาร และภาพถ่ายการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ จะนำเสนอในรายงานครั้งต่อไป
10.3 ให้จัดหาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันทั่วถึง พร้อมกับจัดเตรียมยานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- มีอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินประจำโครงการ	-	 อุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
10.4 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ การดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2553 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537	- ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่าง เคร่งครัด	-	-
10.5 ให้จัดทำและดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และป้ายแสดงผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการติดตั้งบริเวณพื้นที่ โครงการ	- อยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำป้ายแสดงผลการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-	- จะนำเสนอภาพถ่ายป้ายแสดงผลการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมใน รายงานฯ ครั้งต่อไป
10.6 หากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความ เสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราษฎรบริเวณใกล้เคียง โครงการ และทางราชการได้ตรวจพบที่ไม่ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำ ตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความ เดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- หากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของ ราษฎรบริเวณใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการจะ เร่งแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จ ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	-	-
10.7 จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่ บุคลากรตามสภาพสิ่งแวดล้อมของการทำงาน ได้แก่ คนงานผู้ที่ทำการเจาะรูระเบิดจะมีปัญหาด้านเสียงดังฝุ่น ละอองและการบาดเจ็บจากหินจึงต้องแต่งชุดทำงานให้ รัดกุม เช่น มีรองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่นอุปกรณ์ อุดหรือครอบหูเพื่อป้องกันเสียงดัง หมวกนิรภัยสำหรับผู้	- มีการจัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วน บุคคลให้แก่บุคลากรตามสภาพสิ่งแวดล้อมของ การทำงาน	-	 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
ที่ทำงานหน้าเหมือง แวนตาป้องกันการกระเด็นของเศษดินและเศษหิน			
10.8 จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบด้านสุขภาพ ด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุ แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	-
10.9 สร้างจิตสำนึกและรณรงค์ให้คนงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานด้วยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- มีการรณรงค์ให้คนงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน	-	-
10.10 จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแล ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย	- มีการจัดเจ้าหน้าที่ดูแล ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย	-	-
10.11 กำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ โดยมีมาตรการที่สำคัญดังนี้ - กำหนดความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. ในเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หิน - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- มีการจัดทำป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก ในเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หิน - มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- -	 ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก
10.12 ให้โครงการประสานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- มีการโครงการประสานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำ เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชน และมีการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองเป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวกที่ 9

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
11. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ			
11.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผัง การทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ อย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณ โครงการ	- ทางโครงการได้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตาม แผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง	-	-
11.2 กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองได้ไม่เกินครั้งละ 2 ชั้นบันได และให้ ทำการฟื้นฟูหน้าเหมืองบนชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว โดยทันที ก่อนที่จะเปิดการทำเหมืองในชั้นบันไดถัดไป	- ปัจจุบันพื้นที่หน้าเหมืองมีการทำเหมืองอย่าง ต่อเนื่อง	-	-
11.3 ให้ประสานงานกับกรมป่าไม้หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดชนิดพันธุ์ไม้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลัง การทำเหมืองให้เป็นไปตามเป้าหมายตามแผนการฟื้นฟู พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในแต่ละช่วง (รายละเอียด แผนการฟื้นฟูดังเอกสารแนบท้าย)	- ทางโครงการจะดำเนินการประสานงานกับกรม ป่าไม้เพื่อกำหนดชนิดพันธุ์ไม้ในการฟื้นฟูสภาพ พื้นที่ภายหลังการทำเหมืองให้เป็นไปตาม เป้าหมายตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่	-	-
11.4 เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ให้ประสานกับกรมป่าไม้หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดแผนการดูแลรักษาพื้นที่ อย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมดและ จัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่แปลงคำขอประทาน บัตร พื้นที่ที่มีลักษณะเป็นหลุมให้ทำการปรับแต่งให้มี ระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง โดยนำเศษดินมากลม รวมทั้งปลูกพืชคลุมดินไว้ (รายละเอียดแผนการฟื้นฟูดัง เอกสารแนบท้าย)	- ปัจจุบันพื้นที่หน้าเหมืองมีการทำเหมืองอย่าง ต่อเนื่อง	-	-

2-24

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
<p>12. โบราณสถาน และโบราณคดี</p> <p>ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณคดี หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงาน หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด</p>	<p>- ปัจจุบันยังไม่พบโบราณคดี หรือร่องรอยโบราณคดีแต่อย่างใด</p>	-	-

ตารางที่ 2-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการ ปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) - ความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี คือ วัดผาเวียง ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม อย่างน้อย 1 สถานี และต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ความเร็วและทิศทางลม เมื่อวันที่ 13-16 พฤศจิกายน 2567 โดยผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด	-	รายละเอียดในบทที่ 3
2. เสียง และความสั่นสะเทือน - ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq\ 24\ hrs$) จำนวน 1 สถานี คือ วัดผาเวียง - ความสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิดของ โครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดผา เวียง และขอบแปลงพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการ ในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อม ขณะทำการตรวจวัด	- ทำการตรวจวัดระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 13-16 พฤศจิกายน 2567 โดยผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567 โดยผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	รายละเอียดในบทที่ 3

ตารางที่ 2-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลง การปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none">- ความเป็นกรดและด่าง (pH)- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)- ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)- ความขุ่น (Turbidity) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">- บ่อตกตะกอน (Sump) ภายในโครงการ- ห้วยบง (ช่วงไหลรวมกันของห้วยสาขาห้วยบง ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	<ul style="list-style-type: none">- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2567 โดยผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	-	รายละเอียดในบทที่ 3
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน <ul style="list-style-type: none">- ความเป็นกรดและด่าง (pH)- ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)- ความขุ่น (Turbidity) จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลวัดผาเวียงปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	<ul style="list-style-type: none">- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2567 โดยผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	-	รายละเอียดในบทที่ 3

2-27

ตารางที่ 2-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลง การปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพการใช้งานที่ดีและมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที - เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ - เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หิน 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ และรวมทั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพการใช้งานที่ดีและมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 	-	 <p>สภาพเส้นทางขนส่งแร่</p>  <p>ป้ายสัญลักษณ์จราจร</p>
6. เศรษฐกิจ-สังคม <p>6.1 สํารวจความคิดเห็นของผู้นําชุมชน ผู้นําในพื้นที่อ่อน ไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้นําชุมชนในรัศมี 3 กม. - ผู้นําพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. - ประชาชนหมู่ที่ 5 บ้านผาเวียง และหมู่ที่ 4 บ้านสาเล็ก ในรัศมี 3 กม. - ครั้วเรือนริมเส้นทางขนส่งแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการสำรวจความคิดเห็นของผู้นําชุมชน ผู้นําในพื้นที่อ่อน ไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. เมื่อวันที่ 13-15 พฤศจิกายน 2567 	-	<p>รายละเอียดในบทที่ 3 ภาคผนวกที่ 1</p>

ตารางที่ 2-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลง การปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
<p>ในประเด็นดังนี้</p> <p>(1) สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ</p> <p>(2) การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ</p> <p>(3) ปัญหาและผลกระทบที่ได้จากการดำเนินโครงการ</p> <p>(4) ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง</p> <p>(5) ความคิดเห็นต่อโครงการ</p> <p>(6) ความต้องการของชุมชน</p> <p>(7) ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ</p>			
<p>6.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ปัจจุบันยังไม่มีกรรณการเข้ามายังโครงการ</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p> <p>7.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบ อนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน</p>	<p>- มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี</p>	<p>-</p>	<p>ภาคผนวกที่ 8</p>

ตารางที่ 2-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลง การปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
<p>เป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามา รับสมัครปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับ ฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจ สุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน ให้เพิ่มเติม รายการ ตรวจดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ <p>ทั้งนี้ หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่ง พนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีว เวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษา ต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมา จากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น และ จัดให้คนงานที่ไม่มีเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบ ต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วน จากบริเวณดังกล่าว</p>			
<p>7.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการ จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผล กระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผล กระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</p>	<p>-</p>	<p>ภาคผนวกที่ 12</p>

ตารางที่ 2-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลง การปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
8. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ - ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมือง ชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ตลอดอายุประทาน บัตร ตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่กำหนดไว้ ในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม	- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ปีที่ 1 ตามมาตรการที่กำหนด	-	ภาคผนวกที่ 11