
การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 32155/16425 ของบริษัท หุ่่งสีคอนสตรัคชั่น จำกัด ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ และที่กำหนดโดย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส.1010.2/7265 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2562 (ภาคผนวกที่ 2)

2.2 ผลการตรวจสอบ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 32155/16425 ของบริษัท หุ่่งสีคอนสตรัคชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 19-20 พฤศจิกายน 2568 สามารถสรุปผลการตรวจสอบได้ดัง รายละเอียดใน (ตารางที่ 2-1, 2-2 และ 2-3)

2.3 สรุปผลการตรวจสอบ

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด โดยบางมาตรการทางบริษัทที่ปรึกษาได้มีข้อเสนอแนะเพื่อการดำเนินการต่อไป

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท หุ่นส์คอนสตรัคชั่น จำกัด ประทานบัตรที่ 32155/16425
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลสำน อำเภอยางสีสุราช จังหวัดสุรินทร์

วันที่เข้าตรวจสอบ : 19-20 พฤศจิกายน 2568

ผู้นำการตรวจสอบ : XXXXXXXXXX

ผู้ตรวจสอบ : XXXXXXXXXX

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

2-2

ตารางที่ 2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
			 กล่องแสดงความคิดเห็น ณ ที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้านบ้านสาเล็ก  กล่องแสดงความคิดเห็น ณ ที่ทำการ อบต.สำน

ตารางที่ 2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
2. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำ เหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตาม แผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี (เอกสารแนบท้าย)	- มีการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการ โดยการปลูกไม้ยืน ต้นเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างที่เอื้ออำนวย และ ดำเนินการจัดทำรายงานแผนฟื้นฟูให้หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบทุกปี		เอกสารแนบภาคผนวกที่ 3
3. ให้วางวงเงินหลักประกันตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำ เหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ดังนี้ 3.1 วางวงเงินหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟู สภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน 3.2 วางวงเงินหลักประกันสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับ ผลกระทบจากการทำเหมืองจำนวนห้าแสนบาท	- ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการวาง หลักประกันการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยา ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตาม ที่กำหนด ไว้ในเงื่อนไขตามมาตรการ	-	เอกสารแนบภาคผนวกที่ 4

ตารางที่ 2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
3.3 การวางหลักประกันตาม (3.1) และ (3.2) ให้วางหลัก ประกันเป็นงวด (รายปี) โดยงวดแรกต้องวางร้อยละสามสิบของวงเงินหลักประกันทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองและงวดต่อไปให้วางงวดละเท่าๆ กัน ไม่เกิน 7 งวด	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด เรื่อง การวางเงินหลักประกัน	-	เอกสารแนบภาคผนวกที่ 4
4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบ อนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562 และจะต้องทำหลัก ประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร ให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือค่ารักษาพยาบาลและความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหายในวงเงินประกันไม่น้อยกว่าห้าล้านบาท	- ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดทำหลักประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก ตามที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขตามมาตรการ	-	เอกสารแนบภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
5. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือ กิจกรรมที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานให้ความ เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว และมีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้ เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณา อนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ 5.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม	- ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการ ป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจะ เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับ มาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะเสนอ รายละเอียดที่เปลี่ยนแปลง พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผล ความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไข ที่สอดคล้อง กับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน แต่หาก การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ผู้ถือ ประทานบัตรจะเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลง พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการ ป้องกันแก้ไข ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	-	-

ตารางที่ 2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
มากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณา ให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบ การปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ได้รับจัดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 5.2 หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อ สาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไข รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา			

ตารางที่ 2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือ ปรับปรุงมาตรการดังกล่าวและเมื่อโครงการหรือกิจการ มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบ แล้วหน่วยงาน ที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตต้อง แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบ		-	-
6. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความ สำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและ ขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่ เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการ สำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์ แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยที่ไม่ข้อ เรียกร้องใดๆ	- ปัจจุบันยังไม่มีการขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอย ของโบราณคดีแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
7. ให้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นเอกสารพร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- มีการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เป็นเอกสารพร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามมาตรการที่กำหนด	-	เอกสารแนบภาคผนวกที่ 6

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ 1.1 กำหนดให้เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบ ขอบเขตพื้นที่โครงการ (ภาคผนวกที่ 2)	- การทำเหมืองของโครงการได้เว้นพื้นที่โดยรอบ ประทานบัตรเป็นระยะไม่น้อยกว่า 10 ม.	-	 แนวเว้นเขตการทำเหมือง
1.2 ให้เปิดหน้าเหมืองและเดินหน้าเหมืองตามแผนผัง โครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมือง ในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ขั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา (ภาคผนวกที่ 2)	- ทางโครงการเปิดหน้าเหมืองตามแผนผัง โครงการที่กำหนด ซึ่งมีการทำเหมืองใน ลักษณะขั้นบันได สูงไม่เกิน 10 ม. และกว้าง ไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันให้ อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	-	  หน้าเหมืองของโครงการ

2-10

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
1.3 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองชั้นบันได ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันมิให้เกิด การพังถล่มหรือถล่มหล่นของเศษหินบริเวณพื้นที่ ทำเหมือง	- วิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองได้มีการ ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มี ความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้งกำชับ พนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่บริเวณหน้าเหมืองให้ หมั่นสังเกตสิ่งบอกเหตุที่อาจก่อให้เกิดการ พังทลายของหน้าเหมืองอยู่เสมอ	-	เอกสารแนบภาคผนวกที่ 7
2. คุณภาพอากาศ 2.1 กำหนดให้โรงโม่หินและเครื่องโม่หินแบบขับเคลื่อนได้ (Mobile Crusher) มีระบบการ บำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ เช่น ซ่อม บำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดี ตามข้อกำหนด รวมทั้งมีการซ่อมแซมรอยแตก รอยร้าวต่างๆ เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- มีการปรับปรุงรักษาโรงโม่ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งปิดคลุมโรงโม่หิน และติดตั้งระบบสเปรย์ น้ำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ปัจจุบันโครงการไม่มีการใช้เครื่องโม่หิน แบบขับเคลื่อนได้ (Mobile Crusher) ในการโม่หินแล้ว	 การปิดคลุมโรงโม่หิน  ระบบสเปรย์น้ำบริเวณปลายสายพาน ลำเลียง

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
2.2 ให้ใช้เครื่องเจาะรูระเบิดที่ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดฝุ่น ที่ออกจากรูระเบิด พร้อมทั้งมีถังดักฝุ่นเพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นในอนาคต	- มีการติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นและถังดักฝุ่นในรถเจาะรู ระเบิด	-	 รถเจาะที่ติดตั้งเครื่องดูดฝุ่น และถังดักฝุ่น
2.3 จัดให้มีรถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการ เส้นทางขนส่งแร่ภายในโรงโม่หิน และบริเวณที่ทำการเกิดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือตาม ความเหมาะสมของสภาพอากาศ พร้อมทั้งหมั่น ทำความสะอาดเส้นทางโดยการเก็บกวาด ฝุ่นละอองที่ตกสะสมอยู่บนถนนอย่างสม่ำเสมอ	- มีการใช้รถดูดฝุ่น และรถฉีดพรมน้ำวันละ ประมาณ 3-4 ครั้ง ตามเส้นทางขนส่งแร่ และ ภายในพื้นที่โครงการ	-	 รถฉีดพรมน้ำของโครงการ  รถดูดฝุ่นของโครงการ

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
2.4 ให้ดูแลรักษาไม้ยืนต้นโตเร็วที่ปลูกในพื้นที่โครงการ หากพบว่าต้นไม้ที่ทำการปลูกไว้ตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทน	- มีการดูแลบำรุงรักษาไม้ยืนต้น พร้อมทั้งได้ปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มเติมภายในพื้นที่โครงการ	-	 ไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โรงโม่  แนวไม้ยืนต้นที่ปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่เหมือง
3. เสี่ยง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว 3.1 ให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือหน่วยงานที่ให้การรับรอง ควบคุมการออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการจุดระเบิดทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	- ทางโครงการมีวิศวกรที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง	-	เอกสารแนบภาคผนวกที่ 8

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
3.2 กำหนดให้ก่อนการระเบิดทุกครั้งต้องจัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางบริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนให้ได้อินในรัศมี 500 ม.	- ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะมีสัญญาณเตือน และมีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นบริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งมีป้ายเตือนพื้นที่ระเบิดหิน	-	 ป้ายเตือนพื้นที่ระเบิดหิน
3.3 กำหนดให้ใช้ปริมาณระเบิด ไม่เกิน 122.8 กก./จังหวัด และทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น.	- มีวิศวกรคอยควบคุมการใช้ปริมาณวัตถุระเบิด ไม่ให้เกิน 122.8 กก./จังหวัด โดยดำเนินการระเบิดวันละ 1 ครั้ง เวลา 16:00-17:00 น. ก่อนและหลังการระเบิดจัดให้มีพนักงานคอยดูแลปิดกั้นเส้นทาง พร้อมทั้งเปิดสัญญาณเสียงก่อนมีการระเบิดทุกครั้งเพื่อเตือนให้ทราบ	-	 ป้ายเตือนเวลาระเบิด
3.4 ให้ดูแลป้ายเตือนอันตรายเขตเหมืองแร่ และป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดที่ติดตั้งไว้แล้วบริเวณโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบ/ดูแลป้ายเตือนอันตรายเขตเหมืองแร่ และป้ายเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิด ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-	 ป้ายเตือนพื้นที่ระเบิดหิน
3.5 ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรบริเวณใกล้เคียง	- ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในเวลากลางคืน	-	-

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
3.6 ให้มีการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง และกิจกรรมที่ เกี่ยวเนื่องให้อยู่ ในสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลด ความ ดั ง เสี่ยง จาก การ ท างาน ของ เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ	- มีการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งาน	-	-
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ 4.1 กำหนดให้จัดสร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 5 บ่อ โดยกำหนดขนาดความจุแต่ละบ่อเป็นดังนี้ - บริเวณอักษร “บ1” ขนาด 800x4 ลบ.ม. ใช้รองรับปริมาณน้ำที่ชะล้างผ่านที่เก็บกองแร่ ด้านทิศ ตะวันออกเฉียงใต้ - บริเวณอักษร “บ2” และ “บ3” ขนาดบ่อละ 800x4 ลบ.ม. ใช้รองรับปริมาณน้ำที่ชะล้างผ่านที่เก็บกอง เปลือกดิน บริเวณ ป1 ด้านทิศตะวันตก - บริเวณอักษร “บ4” ขนาด 800x4 ลบ.ม. ใช้รองรับปริมาณน้ำที่ชะล้างผ่านบริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน ป2 ด้านทิศตะวันตก - บริเวณอักษร “บ5” ใช้เป็นบ่อ Sump อยู่ใน เขตพื้นที่ทำเหมือง ขนาด 2,400x4 ลบ.ม. ใช้รองรับปริมาณ น้ำที่ชะล้างผ่านบริเวณหน้าเหมือง พร้อมทั้งดูแลบ่อดักตะกอนและชุดลอกตะกอน ดินในบ่อเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ	- โครงการอยู่ระหว่างเริ่มดำเนินการทำเหมือง ตามคำขอประทานบัตรที่ 1/2560 และในพื้นที่ โครงการได้เริ่มสร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 4 บ่อ ที่สามารถรองรับน้ำได้ดี ตามความ เหมาะสมของภูมิประเทศในปัจจุบัน - ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการตามข้อเสนอแนะ ที่เจ้าหน้าที่จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ กองบริหารสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 8 บ่อ ให้มีขนาดและตำแหน่งตามแผนผังโครงการฯ กำหนด ตามหนังสือที่ นน 0034(4)/538 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2568 (เอกสารแนบภาคผนวกที่ 9)	-	 บ่อดักตะกอนบริเวณอักษร “บ1”  บ่อดักตะกอนบริเวณอักษร “บ2”

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
			 บ่อดักตะกอนบริเวณอักษร “บ5”  บ่อดักตะกอนบริเวณอักษร “บ8”
4.2 ให้จัดสร้างร่องระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ความกว้างด้านบน 1.5 ม. ความกว้างด้านล่าง 0.5 ม. และความลึก 1 ม. ตามแผนผังกำหนด (ภาคผนวกที่ 2)	- มีการทำร่องระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	-	 ร่องระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
4.3 ให้จัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่นเป็นรูปสี่เหลี่ยม คางหมู ขนาดความกว้างด้านบน 2 ม. ความ กว้างด้านล่าง 5 ม. และความสูง 1.2 ม. ตาม แผนผังกำหนด พร้อมทั้งให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- มีการสร้างคันทำนบดินในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้ง ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เพื่อป้องกันการชะล้าง	-	 คันทำนบดิน
4.4 ให้จัดทำป้ายเตือนระวางปลัดตกบ่อดักตะกอน บริเวณบ่อดักตะกอน บ5 ซึ่งทำหน้าที่เป็นบ่อ Sump ของโครงการ	- มีการติดป้ายเตือนระวางบ่อลึก บริเวณขอบบ่อดัก ตะกอน - ตามหนังสือที่ นน 0034(4)/538 ลงวันที่ 8 ตุลาคม 2568 ได้กำหนดให้เป็นบ่อดักตะกอน “บ8” ณ ตำแหน่ง “บ5” เดิม (เอกสารแนบ ภาคผนวกที่ 9)	-	 ป้ายเตือนระวางบ่อลึก
5. ทรัพยากรดิน 5.1 ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองแร่ตามแผนผังโครงการ กำหนดจำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณอักษร “ร1” และบริเวณอักษร “ร2” (ภาคผนวกที่ 2)	- ปัจจุบันแร่ที่ได้จะขนส่งเข้าโรงโม่ ส่วนพื้นที่เก็บ กองแร่อยู่ระหว่างดำเนินการจัดเตรียมพื้นที่	-	-

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
5.2 ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินตามที่แผนผังโครงการกำหนดจำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณอักษร “ป1” และบริเวณอักษร “ป2” และเมื่อสิ้นสุดการใช้ประโยชน์ที่บริเวณใด ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ตามรายละเอียดแผนการฟื้นฟู (ภาคผนวกที่ 2)	- เปลือกดินส่วนใหญ่ทางโครงการได้นำมาปรับพื้นที่ เช่น ทำคันทำนบดิน เป็นต้น	-	-
6. ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า 6.1 ให้ตัดฟันต้นไม้ และดำเนินการเฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่โครงการ ให้เจริญเติบโตในสภาพที่ดีและปลูกเพิ่มเติมเมื่อพบว่าต้นไม้ตายลง สำหรับพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการเปิดหน้าเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองให้คงสภาพเดิมไว้ และปลูกเพิ่มเติมตามความเหมาะสม	- ทางโครงการได้ดำเนินการตัดต้นไม้บริเวณที่เปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และได้ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างและเอื้ออำนวย	-	 แนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มเติม
6.2 ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองพื้นที่ตามรายละเอียดแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง และให้มีการติดตามผลการดำเนินการเป็นประจำเพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติ และเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับหน่วยงานอื่นๆ ในแง่ของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติต่อไป	- ปัจจุบันพื้นที่หน้าเหมืองยังดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง ในส่วนที่ผ่านการทำเหมืองแล้วได้ทำการปลูกต้นไม้ตามแนวชั้นบันได	-	-

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
6.3 ห้ามมิให้คนงานทิ้งกันบูหรืหรือกระทำการใดๆ ที่อาจทำให้เกิดไฟไหม้ และจัดทำแนวกันไฟช่วง หลักหมุดที่ 1-3 ในบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดไฟป่า ในช่วงหลักหมุดดังกล่าว	- ทางโครงการได้กำชับพนักงานพร้อมทั้งติดตั้ง ป้ายเตือนห้ามทิ้งกันบูหรืในพื้นที่โครงการ	-	 ป้ายเตือนห้ามทิ้งกันบูหรื
6.4 กำหนดให้มีมาตรการและกฎระเบียบบังคับไม่ให้ พนักงานล่าสัตว์ป่าอย่างเด็ดขาดและมีบทลงโทษ ที่เข้มงวด	- ทางโครงการได้กำชับพนักงานห้ามล่าสัตว์ป่าใน พื้นที่โครงการอย่างเด็ดขาด พร้อมทั้งติดตั้ง ป้ายเตือนในพื้นที่โครงการ	-	 ป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์
7. การเกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ บริเวณใกล้เคียงหรือพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง โครงการว่าได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนิน โครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตาม คำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความ เดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- หากทางโครงการได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่ อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง ว่าได้รับความเดือดร้อน จากการดำเนินโครงการ ทางโครงการจะเร่งแก้ไข เหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญ ก่อนจะดำเนินการ ต่อไป	-	-

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
8. การคมนาคม 8.1 กำหนดความเร็วรถบรรทุกแบริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ ภายนอกโครงการจากหน้าเหมืองไปยัง โรงโม่หิน โดยกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิด การชำรุดเสียหาย อีกทั้งให้กำชับพนักงาน ระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	- มีการกำหนดความเร็วรถบรรทุกแบริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ ภายนอกโครงการ	-	 ป้ายจำกัดความเร็ว บริเวณเส้นทางขนส่งแร่  ป้ายจำกัดความเร็วภายในโรงโม่
8.2 ให้ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการให้มีสภาพ การใช้งานดี หากบริเวณใดมีการชำรุด ให้ดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที	- มีการดูแลเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้ งานเสมอ หากเกิดการชำรุดดำเนินการซ่อมแซม ทันที	-	 สภาพเส้นทางขนส่งแร่

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
			 ซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่
8.3 ให้ดูแลรักษาป้ายเตือนระวางการเข้า-ออก ของรถบรรทุกบริเวณริมทางหลวงหมายเลข 1026 ที่ติดตั้งไว้แล้วให้มีสภาพที่ดี	- มีการติดตั้งป้ายเตือนระวางมีรถบรรทุกเข้า-ออก บริเวณริมทางหลวงหมายเลข 1026	-	 ป้ายเตือนระวางมีรถบรรทุกเข้า-ออก
8.4 กำหนดให้รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติด ป้ายชื่อโครงการ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ หากพนักงานขับรถไม่สุภาพให้แจ้งต่อโครงการ เพื่อพิจารณาว่ากล่าวตักเตือน	- มีการติดป้ายชื่อโครงการพร้อมเบอร์โทรบน รถบรรทุก	-	 ป้ายชื่อโครงการพร้อมเบอร์โทร บนรถบรรทุก

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
8.5 ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบ ห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่สภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- มีการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ รถบรรทุกให้อยู่สภาพ ที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัย	-	เอกสารแนบภาคผนวกที่ 10
9. เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมประชาชน 9.1 ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐ จากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหาร จัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอ รายงานการดำเนินงานของคณะ กรรมการ มวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง โดยมี ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน (ภาคผนวกที่ 2)	- ผู้ถือประทานบัตรได้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ โดยมีตัวแทนจากเจ้าของโครงการ ผู้แทน ภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาค ประชาชนของชุมชน เพื่อทำหน้าที่บริหารจัดการ กองทุน ประชาสัมพันธ์โครงการ และสร้างความ สัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน รวมทั้งให้เสนอรายงานการ ดำเนินการและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และมี การเสนอการทำงานของคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	-	เอกสารแนบภาคผนวกที่ 11

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
9.2 ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณ ในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของ ประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตรา การผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการ อนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทาน บัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการอยู่ในกองทุนนี้	- มีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนา คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน	-	เอกสารแนบภาคผนวกที่ 11
9.3 ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของ โครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการ แจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชน โดยจัดทำเป็น แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขใน ระยะเวลาดังกล่าวทั้งนี้รายละเอียดข้อมูล ที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ ติดต่อได้	- มีการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ ตำบลลำ และชุมชนใกล้เคียง ผ่านทางที่ประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และได้ติดประกาศ ข้อมูลประชาสัมพันธ์การทำเหมือง ที่บริเวณวัดผา เวียง ในพื้นที่ข้างเคียงรอบโครงการ	-	 ติดแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ บริเวณวัดผาเวียง

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
- ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง			
9.4 สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โครงการ เช่น ทุนการศึกษา บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม	- มีการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ	-	เอกสารแนบภาคผนวกที่ 12
9.5 กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- โครงการจะพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก และกำหนดค่าจ้างให้เหมาะสมตามวุฒิการศึกษาและความสามารถ	-	-
9.6 จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็น และดูแลกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน สำนักงานโครงการ และองค์การบริหารส่วนตำบล และตรวจสอบกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- มีการติดตั้งกล่องแสดงความคิดเห็น ของประชาชนต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน สำนักงานโครงการ และองค์การบริหารส่วนตำบล	-	 ติดตั้งกล่องแสดงความคิดเห็น ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านผาเวียง

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
			 ติดตั้งกล่องแสดงความคิดเห็น ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านสาเล็ก  ติดตั้งกล่องแสดงความคิดเห็น ณ องค์การบริหารส่วนตำบล
9.7 ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ หรือ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยมี รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลข ประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้า โครงการ และดูแลรักษาให้มีสภาพที่ดี	- มีการติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดของโครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ	-	 ป้ายแสดงรายละเอียดของโครงการ

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
10 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 10.1 ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยผู้ถือ ประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหาร จัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการ เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการ เฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของ ประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง กับสาธารณสุขของชุมชน	- มีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อเป็นค่าใช้จ่าย สำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัย หรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุน กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	-	เอกสารแนบภาคผนวกที่ 11
10.2 ให้เผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริม สุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของ ประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับ หน่วยงานสาธารณสุข เช่น การอบรม การ ตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจาก กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	- ผู้ถือประทานบัตรได้เผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและสำนักงาน สาธารณสุขอำเภอปีละ 2 ครั้ง โดยจัดทำเป็น แผ่นพับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุน กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะ สุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยประสานงาน ร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น โดยใช้ งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวัง	-	เอกสารแนบภาคผนวกที่ 11 และภาคผนวกที่ 13

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
10.3 ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการเพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันทั่วทั้งที่ พร้อมกับจัดเตรียมยานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	มีอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินประจำโครงการ	-	 อุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
10.4 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2553 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537	ผู้ถือประทานบัตรได้ปฏิบัติตาม - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 อย่างเคร่งครัด	-	-
10.5 ให้จัดทำและดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และป้ายแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ	ผู้ถือประทานบัตรจะจัดสรรงบประมาณในการจัดสร้างป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม โดยติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติงานและตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน และจัดให้มีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมต่องานนั้นด้วย	-	 ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
10.6 หากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราษฎรบริเวณใกล้เคียงโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- หากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราษฎรบริเวณใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการจะเร่งแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	-	-
10.7 จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่บุคลากรตามสภาพสิ่งแวดล้อมของการทำงาน ได้แก่ คนงานผู้ที่ทำการเจาะรูระเบิดจะมีปัญหาด้านเสียงดังฝุ่นละอองและการบาดเจ็บจากหินจึงต้องแต่งชุดทำงานให้รัดกุม เช่น มีรองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่นอุปกรณ์อุดหรือครอบหูเพื่อป้องกันเสียงดังหมวกนิรภัยสำหรับผู้ทำงานหน้าเหมือง แวนตาป้องกันการกระเด็นของเศษดินและเศษหิน	- มีการจัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่บุคลากรตามสภาพสิ่งแวดล้อมของการทำงาน	-	 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
10.8 จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบด้านสุขภาพ ด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- ผู้ประกอบการได้มีการสับเปลี่ยนการทำงานที่หมุนเวียนหน้าที่ของพนักงานเพื่อลดผลกระทบด้านสุขภาพ	-	-

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
10.9 สร้างจิตสำนึกและแรงจูงใจให้คนงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานด้วยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- มีการรณรงค์ให้คนงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน	-	 ป้ายรณรงค์ความปลอดภัยในการทำงาน
10.10 จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแล ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย	- มีการจัดเจ้าหน้าที่ดูแล ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย	-	-
10.11 กำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ โดยมีมาตรการที่สำคัญดังนี้ - กำหนดความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. ในเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หิน - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุกในเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หิน - มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- -	 ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
10.12 ให้โครงการประสานกับสถานบริการ สาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัย ของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- มีการโครงการประสานกับสถานบริการสาธารณสุข ในพื้นที่เป็นประจำ เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะ สุขภาพอนามัยของชุมชน และมีการตรวจสุขภาพ ประชาชนรอบพื้นที่เหมืองเป็นประจำทุกปี	-	-
11. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ 11.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่ อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณ โครงการ	- ทางโครงการได้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง	-	-
11.2 กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองได้ไม่เกินครั้งละ 2 ชั้นบันได และให้ทำการฟื้นฟูหน้าเหมืองบน ชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโดยทันที ก่อนที่จะเปิดการทำเหมืองในชั้นบันไดถัดไป	- วิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองของโครงการ กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองครั้งละไม่เกิน 2 ชั้นบันได และเมื่อการทำเหมืองของบนชั้นบันไดสิ้นสุดลงทาง โครงการจะทำการฟื้นฟูให้แล้วเสร็จก่อนที่จะ ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองในชั้นถัดไป	-	 ต้นไม้แนวชั้นบันได
11.3 ให้ประสานงานกับกรมป่าไม้หรือหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดชนิดพันธุ์ไม้ในการฟื้นฟู สภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองให้เป็นไป ตามเป้าหมายตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการ ทำเหมืองแร่ในแต่ละช่วง	- ทางโครงการดำเนินการประสานงานกับกรมป่าไม้ที่ ใกล้เคียงพื้นที่เพื่อกำหนดชนิดพันธุ์ไม้ในการฟื้นฟู พื้นที่ภายหลังจากการทำเหมือง	-	-

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
11.4 เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ให้ประสานกับกรมป่าไม้หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดแผนการดูแลรักษาพื้นที่อย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมดและจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่แปลงคำขอประทานบัตรพื้นที่ที่มีลักษณะเป็นหลุมให้ทำการปรับแต่งให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง โดยนำเศษดินมากลบ รวมทั้งปลูกพืชคลุมดินไว้	- ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองตามศักยภาพแร่ในพื้นที่ประทานบัตรแล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะประสานงานกับกรมป่าไม้หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดการวางแผนการรักษาพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง พร้อมทั้งรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมดออกจากพื้นที่ประทานบัตร และดำเนินการพัฒนาพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้กลมกลืนกับบริเวณใกล้เคียงให้มากที่สุด	-	-
12. โบราณสถาน และโบราณคดี ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณคดี หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงาน หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด	- ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณคดี หรือร่องรอยโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะรายงานและขอความร่วมมือจากสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ และจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	-	-

ตารางที่ 2-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	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) ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศต้อง ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม อย่างน้อย 1 สถานี และต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึก สภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ความเร็วและ ทิศทางลม เมื่อวันที่ 18-21 พฤศจิกายน 2568 โดยผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพอากาศมีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	รายละเอียดในบทที่ 3
2. เสียง และความสั่นสะเทือน - ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$) จำนวน 1 สถานี คือ วัดผาเวียง - ความสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดผาเวียง และ ขอบแปลงพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการ ในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อม ขณะทำการตรวจวัด	- ทำการตรวจวัดระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 18-21 พฤศจิกายน 2568 โดยผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด - การตรวจวัดความสั่นสะเทือน พบว่า ไม่มีการ ระเบิดเนื่องจากอยู่ระหว่างซ่อมบำรุงรถชุดเจาะ หลุมระเบิด	-	รายละเอียดในบทที่ 3

ตารางที่ 2-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บ่อตกตะกอน (Sump) ภายในโครงการ - ห้วยบง (ช่วงไหลรวมกันของห้วยสาขาห้วยบง ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วง เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 โดยผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	-	-รายละเอียดในบทที่ 3
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลวัดผาเวียง ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วง เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 โดยผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ใน ส่วนค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) มี ค่ามากกว่าเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมเล็กน้อย แต่ ไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด	-	รายละเอียดในบทที่ 3

ตารางที่ 2-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม - ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้าย สัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพการใช้งานที่ดีและมี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหาย ต้องรีบซ่อมแซมทันที - เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ - เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หิน	- มีการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ และ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพ การใช้งานที่ดีและมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	 สภาพเส้นทางขนส่งแร่  ป้ายสัญญาณจราจร
6. เศรษฐกิจ-สังคม 6.1 สำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่ อ่อน ไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. - ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. - ผู้นำพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. - ประชาชนหมู่ที่ 5 บ้านผาเวียง และหมู่ที่ 4 บ้านสาสิก ในรัศมี 3 กม. - คริวเรือนริมเส้นทางขนส่งแร่	- ทำการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำ ในพื้นที่อ่อนไหว ประชาชนในรัศมี 3 กม. และ คริวเรือนริมเส้นทางขนส่งแร่ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 19-21 พฤศจิกายน 2568	-	รายละเอียดในบทที่ 3 เอกสารแนบภาคผนวกที่ 14

ตารางที่ 2-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
ในประเด็นดังนี้ (1) สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ (2) การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ (3) ปัญหาและผลกระทบที่ได้จากการดำเนินโครงการ (4) ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง (5) ความคิดเห็นต่อโครงการ (6) ความต้องการของชุมชน (7) ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ			
6.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้ทำการบันทึกสถิติการร้องเรียน พร้อมทั้งวิเคราะห์ถึงสาเหตุ ปัญหา และวิธีการแก้ไข	-	เอกสารแนบภาคผนวกที่ 15
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 7.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี	- มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยทำการตรวจ ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2568 โดยมีพนักงานเข้าการตรวจสุขภาพ 52 คน จาก 55 คน	-	เอกสารแนบภาคผนวกที่ 16

ตารางที่ 2-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดังให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานให้เพิ่มเติม รายการตรวจดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ทั้งนี้ หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น และจัดให้คนงานที่ไม่มีเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว			
7.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งระบุสาเหตุ และวิธีการแก้ไขเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	-	เอกสารแนบภาคผนวกที่ 17

ตารางที่ 2-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ	รูป/เอกสารอ้างอิง
8. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ - ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมือง ชั้ันบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ตลอดอายุประทาน บัตร ตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่กำหนดไว้ ในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม	- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำ เหมือง และรายงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกปี	-	เอกสารแนบภาคผนวกที่ 3