
การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

การดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 29964/16531 ของ บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด ทางบริษัทที่ปรึกษา ได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่ได้ กำหนดไว้ตามข้อกำหนดของคณะกรรมการผู้ชำนาญการโครงการเหมืองแร่ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/18531 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2565

2.2 ผลการตรวจสอบ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 29964/16531 ของ บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด ในระหว่างวันที่ 9-10 เมษายน 2568 มีรายละเอียดของการปฏิบัติแสดงไว้ใน ตารางที่ 2-1, 2-2 และ 2-3

2.3 สรุปผลการตรวจสอบ

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามประทานบัตรที่ 29964/ 16531 ของ บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด พบว่า จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด และส่วนบางมาตรการที่ยัง ไม่มีการปฏิบัติหรือยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ เช่น ปัญหาการร้องเรียนของราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเกี่ยวกับการ ดำเนินการทำเหมืองของโครงการนั้น จากการดำเนินการในปัจจุบันยังไม่พบปัญหาการร้องเรียนดังกล่าว โดยบาง มาตรการทางบริษัทที่ปรึกษา ได้มีข้อเสนอแนะเพื่อดำเนินการต่อไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด ประทานบัตรที่ 29964/16531
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลไทยอุดม อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสระบุรี

วันที่เข้าตรวจสอบ : 9-10 เมษายน 2568

ผู้นำการตรวจสอบ : 

ตรวจสอบ : 
: 

2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชน ที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่ เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตร จะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความ เป็นธรรม	- ทางโครงการได้จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียน บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านแต่ละหมู่บ้าน - หากการดำเนินงานของโครงการทำให้เกิดความ เดือดร้อนแก่ประชาชนผู้ใหญ่บ้านจะเป็นผู้รับ เรื่องร้องทุกข์ และแจ้งต่อโครงการเพื่อ ดำเนินการแก้ไขในลำดับต่อไป	-	เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่ จากการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงาน การประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวกที่ 2) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู สภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ใน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางโครงการจะ ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่ จากการทำเหมืองแร่ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานอย่าง เคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับ พื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้าน อื่นๆ พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูสภาพ พื้นที่การทำเหมือง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ใน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง	-	เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 4
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพ พื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจาก การทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การ วางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและ การเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง	- ทางโครงการได้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟู สภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ จากการทำเหมือง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562	-	เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562	- ทางโครงการได้จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562 และทำหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 6
5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559	- ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยมีการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559	-	เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 7

ตารางที่ 2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
6. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้า ระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559	- ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดตั้ง กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับ ดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการ ตรวจสอบสุขภาพของประชาชนและสนับสนุนกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน โดยมีการบริหาร จัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทาง การบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับ โครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559	-	เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 8
7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้ เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบ รายงานการประเมินผล ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่(กพร.) พิจารณา ดังนี้			



ตารางที่ 2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
7.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อ สาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิด ผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วย งานที่มีอำนาจ อนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว พร้อมกันให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่ รับผิดชอบไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ปัจจุบันโครงการได้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการ กำหนดอย่างเคร่งครัด ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงวิธีการ ทำเหมืองแต่อย่างใด	-	-
7.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความ เห็นชอบประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการ อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบด้วย	- หากมีการเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือ รายละเอียดโครงการ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าว อย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
8. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความ สำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและ ขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่ เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการ สำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์ แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่ข้อ เรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณหรือ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หากพบร่องรอยของวัตถุ โบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี จะปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด	-	-
9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผล กระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนิน การ หรือผู้ขอ อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการ หรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง	-	-


ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1) ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองหรือกิจกรรมใดๆ จากแนวประทานบัตรโดยรอบเป็นระยะ 10 ม. พร้อมทั้งดูแลรักษาพันธุ์ไม้ หากพบว่า ตายให้ปลูกเสริมทันที	- การทำเหมืองของโครงการได้เว้นพื้นที่ โดยรอบประทานบัตรเป็นระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. โดยรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	-	 <p>แนวเว้นเขต 10 เมตร จากแนวประทานบัตร</p>
2) ให้เปิดหน้าเหมืองและเดินหน้าเหมืองตาม แผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได มีความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่น้อย กว่า 5 ม. และมีความลาดชันรวมไม่เกิน 59 องศา	- ทางโครงการเปิดหน้าเหมืองตามแผนผัง โครงการที่กำหนด ซึ่งมีการทำเหมืองใน ลักษณะชั้นบันได สูงไม่เกิน 10 ม. และกว้าง ไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชัน ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	-	 <p>สภาพหน้าเหมืองปัจจุบัน</p>

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
<p>3) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมือง ของพื้นที่โครงการ ให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจาก สิ่งบอกเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลาย ของหน้าเหมือง ดังนี้</p> <p>3.1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอด ของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น</p> <p>3.2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวม หรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกัน ของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง</p> <p>3.3) มีวัสดุหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออก จากหน้าเหมืองมีมวลวัสดุที่ขยับ เคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณ ด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้า ความลาดชัน</p> <p>3.4) หน้าความลาดชันมีความขรุขระ ไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบ เป็นเงามัน</p>	<p>- วิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองได้มีการ ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มี ความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้งกำกับ พนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่บริเวณหน้าเหมืองให้ หมั่นสังเกตสิ่งบอกเหตุที่อาจก่อให้เกิดการ พังทลายของหน้าเหมืองอยู่เสมอ</p>	-	-


ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
4) กำหนดให้จัดสร้างคันทำนบดินอัดพร้อมทั้ง ปลูกต้นไม้บริเวณเว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยกำหนดขนาดคันทำนบดินฐาน กว้าง 5 ม. สูง 2 ม. ด้านบนกว้าง 1 ม. ขนาดร่องระบายน้ำเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ความกว้างท้องร่องเท่ากับ 1.0 ม. ลึก 1.5 ม. ด้านบนกว้าง 3 ม. พร้อมทั้งปลูกต้นไม้โต เร็วบนคันทำนบดินจำนวน 3 แถว คือ บริเวณคันทำนบ จำนวน 1 แถว และบริเวณ ด้านล่างคันทำนบดิน 2 ด้าน โดยในแต่ละ แถวให้มีระยะห่างเท่าๆ กัน และพิจารณา เลือกพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้โตเร็วและไม่ทรงสูง เช่น สนประดิพัทธ์ เป็นต้น และปลูกพืช คลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- จัดสร้างคันทำนบดินพร้อมปลูกต้นไม้ ในบริเวณเว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. เพื่อ ป้องกันการชะล้างพังทลาย	-	 ปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบแนวเว้นเขต




ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
5) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมือง ลักษณะชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ ปลอดภัย เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพัง ถล่มหรือร่วงหล่นของเศษหินบริเวณพื้นที่ ทำเหมือง และกำหนดให้มีวิศวกรควบคุม การทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำ เหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- มีวิศวกรตรวจสอบควบคุมเสถียรภาพของ หน้าเหมือง ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	-	-
6) หากวิศวกรดำเนินการตรวจสอบแล้วพบว่า บริเวณใดที่ไม่ปลอดภัยในการทำเหมือง ให้ ดำเนินการกันเขตพื้นที่อันตราย โดยทำรั้วกัน พื้นที่รอบทิศ ติดป้ายประกาศเตือนภัย พร้อม ทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องหรือ เครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าพื้นที่เสี่ยงภัย	- มีวิศวกรตรวจสอบควบคุมเสถียรภาพของ หน้าเหมือง ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ก่อน เข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน หากพบบริเวณใด ไม่ปลอดภัย หรือมีโอกาสพังทลายจะ ดำเนินการแก้ไขให้ปลอดภัยโดยเร็ว	-	-

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
7) กำหนดให้กรณีที่ไม่สามารถนำหินที่ผ่านการระเบิดแล้วออกจากหน้าเหมืองเพื่อเข้าสู่โรงโม่หินได้ทั้งหมด และจำเป็นต้องเก็บกอง ให้เก็บกองชั่วคราวในพื้นที่ทำเหมืองบริเวณที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการทำเหมือง โดยให้ควบคุมความสูงของกองแร่ไม่ให้มากเกินไป ควบคุมความลาดชันและลักษณะกองแร่ให้อยู่ในลักษณะที่มั่นคงแข็งแรงเสมอ เพื่อป้องกันอันตรายอันอาจเกิดจากการเลื่อนไหลของกองแร่	- จัดเตรียมพื้นที่สำหรับเก็บกองหินชั่วคราวในกรณีที่ไม่สามารถนำหินที่ผ่านการระเบิดแล้วออกจากหน้าเหมือง พร้อมควบคุมความสูงและความลาดชันของกองหินให้อยู่ในลักษณะที่มั่นคงแข็งแรงเสมอ	-	 พื้นที่เก็บกองหินชั่วคราว
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ให้ตรวจสอบยานพาหนะ เครื่องจักร อุปกรณ์เครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- พนักงานซ่อมบำรุงของโครงการได้ตรวจสอบยานพาหนะเครื่องจักรอุปกรณ์เครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	-	เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 9



ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยหินที่มีขนาดใหญ่ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกหินทุบย่อยหินแทน	- เมื่อต้องการย่อยหินที่มีขนาดใหญ่ จะใช้เครื่องกระแทกหรือเครื่องกระแทกย่อยหินแทนเสมอ	-	 เครื่องกระแทกย่อยหิน
3) การขนส่งจะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน และให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน ทั้งนี้ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลานักเรียนและราษฎรเดินทางไป-กลับโรงเรียนและที่ทำงาน ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 15.30-16.30 น.	- ก่อนออกพื้นที่โครงการได้จัดให้มีจุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุกเพื่อควบคุมไม่ให้น้ำหนักเกินตามที่ราชการกำหนด พร้อมกำชับให้พนักงานขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน และติดป้ายเตือนให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกจากโครงการ และหลีกเลี่ยงการสัญจรในเวลาที่ราษฎรเดินทางไป-กลับโรงเรียนและที่ทำงาน ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 15.30-16.30 น.	-	 ป้ายเตือนปิดคลุมก่อนออกพื้นที่โครงการ  ป้ายควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 km/hr



ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
4) ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งหินในพื้นที่ โครงการ และเส้นทางจากพื้นที่โครงการถึง โรงโม่หิน ตลอดจนถนนบดอัดแน่นจากโรง โม่หินสู่พื้นที่ภายนอกอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพ ภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มี สภาพดีอยู่เสมอ	- จัดให้รถฉีดพรมน้ำเพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง ทั้งบริเวณหน้าเหมือง บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน และตลอดเส้นทางขนส่งแร่วันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสมของสภาพ อากาศในแต่ละวัน พร้อมทั้งดูแลเส้นทาง ขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่ เสมอ	-	 รถฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ
5) ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไป ตามกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ “เรื่อง ให้ไม่บดหรือย่อยหินมี ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม” อย่างเคร่งครัด กรณีที่พบว่าระบบป้องกัน ฝุ่นละอองโดยเฉพาะระบบสเปรย์น้ำชำรุด เสียหายจะต้องหยุดการดำเนินการชั่วคราว เพื่อแก้ไขสาเหตุดังกล่าวให้แล้วเสร็จ	- มีการสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน พร้อม หลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรกยังรับหิน ใหญ่และตะแกรงร่อน - มีการติดตั้งสเปรย์น้ำเพื่อลดฝุ่นละอองและ บำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มี ประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ - มีการปิดคลุมเครื่องบดชุดที่ 2 เครื่องบด ชุดที่ 3 ตะแกรงสั่นและตะแกรงคัดขนาด รวมทั้งปิดคลุมเครื่องจักรทั้งหมดและติดตั้ง ระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ - มีการปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงพร้อม ทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคาร	-	 การปิดคลุมโรงโม่หิน  ติดตั้งสเปรย์น้ำปลายสายพานลำเลียง


ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันถนนภายในโรงโม่หินเป็นถนนหินบดอัดแน่นแต่อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการฉีดพรมน้ำซึ่งสามารถควบคุมไม่ให้ฝุ่นติดล้อรถบรรทุกออกไปนอกโครงการได้ - พนักงานที่ทำงานในเขตโรงโม่หินสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตามความเหมาะสมของงานในด้านความปลอดภัยตลอดการทำงาน <p>ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่สภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p>		 <p>ติดตั้งสเปรย์น้ำปากโม่</p>
1.3 ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว 1) ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 105 กก./จังหวัด และทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยกำหนดให้ก่อนและหลังการระเบิดต้องจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณที่สามารถเห็นและได้ยินชัดเจนในรัศมี 500 ม. อย่างน้อย 3 นาทีทุกครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - มีวิศวกรคอยควบคุมการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 105 กก./จังหวัด โดยดำเนินการระเบิดวันละ 1 ครั้ง เวลา 16:00-17:00 น. ก่อนและหลังการระเบิดจัดให้มีพนักงานคอยดูแลปิดกั้นเส้นทาง พร้อมทั้งเปิดสัญญาณเสียงก่อนมีการระเบิดทุกครั้งเพื่อเตือนให้ทราบ 	-	 <p>ป้ายเตือนพื้นที่ทำเหมือง และเตือนเขตทำการระเบิดหิน</p>


ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
2) ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลา กลางคืน เนื่อง จากเป็นเวลาพักผ่อนของ ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ ดำเนินการในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- ทางโครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองใน ช่วงเวลากลางคืน โดยจะดำเนินการแค่ เฉพาะช่วงเวลากลางวันเท่านั้น	-	-
3) ให้ดูแลป้ายเตือนอันตรายเขตเหมืองแร่ และป้ายเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งระบุ เวลาในการระเบิดให้มีสภาพดีและสามารถ ใช้งานได้ตลอดเวลา	- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบ/ดูแล ป้ายเตือนอันตรายเขตเหมืองแร่ และป้าย เขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งระบุเวลาใน การระเบิด ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-	 <p>ป้ายเตือนอันตรายเขตเหมืองแร่</p>  <p>ป้ายเตือนวัตถุระเบิด</p>


ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ 1) กำหนดให้มีบ่อ Sump เพื่อรองรับกิจกรรม ภายในโครงการ พร้อมทั้งดูแลและขุดลอก ตะกอนดินภายในบ่อ Sump ของโครงการ เป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมี ปริมาณ 1/3 ของบ่อและระบายน้ำ เพื่อให้สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้าง ผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ และหน้าเหมือง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- จัดให้มีบ่อ Sump เพื่อรองรับกิจกรรม ภายในโครงการ โดยไม่มีการปล่อยน้ำออก จากพื้นที่โครงการ และนำน้ำจากบ่อ Sump ไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมเส้นทางขนส่ง ใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้ง ดูแลปริมาณตะกอนไม่ให้เกิน 1/3 ของ บ่อ เพื่อให้สามารถรองรับปริมาณน้ำฝน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	 <p>บ่อ Sump</p>
2) ให้ดูแลคันทำนบดินและระบายน้ำ พร้อมทั้งปลูกพืชหรือหญ้าคลุมดินบนคัน ทำนบดิน เพื่อใช้ในการเบี่ยงเบนและ รองรับน้ำฝนชะล้างจากพื้นที่หน้าเหมืองให้ ไหลลงบ่อ Sump ภายในพื้นที่เปิดหน้า เหมืองของโครงการ	- ดูแลคันทำนบดินและปริมาณตะกอนใน ระบายน้ำเพื่อให้ระบายน้ำลงสู่บ่อ Sump ได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมปลูกพืชคลุม ดินบนคันทำนบดิน	-	-


ตารางที่ 2.2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
1.5 ทรัพยากรดิน ดิน ถล่ม หลุมยุบ และ แผ่นดินไหว 1) ให้นำเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง ไปใช้ประโยชน์ในการจัดสร้างคันทำนบดิน อัดแน่นเพื่อปลูกต้นไม้ก่อนเป็นอันดับแรก และให้นำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ใน พื้นที่โครงการ	- การจัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่น และการ ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ จะนำเปลือกดินที่ เกิดจากการทำเหมืองก่อนเป็นอันดับแรก เสมอ	-	 เส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ
2) ในระหว่างการทำเหมืองแร่หากพบว่า ในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความ เสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดัง กังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ให้หยุดการทำ เหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าว และแจ้ง หน่วยงานที่รับผิดชอบของกรมทรัพยากร ธรณีหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำการ ตรวจสอบสภาพพื้นที่และตรวจสอบทาง ธรณีฟิสิกส์เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง	- ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่าในพื้นที่ ปฏิบัติงานมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมี โพรงขนาดใหญ่ทางโครงการจะหยุดการทำ เหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	-	-



ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
<p>2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพ ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า</p> <p>1) กำหนดให้กฎระเบียบข้อบังคับพนักงาน ของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือ กระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า</p>	<p>- ให้พนักงานของโครงการไม่ให้ทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่น อันเป็นการคุกคามต่อ ชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า พร้อมติด ป้ายเตือนชัดเจน</p>	-	 <p>ป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์</p>
<p>2) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้ สูญพันธุ์นั้น ให้บริษัท พี.ที.เอ. คอน สตรัคชั่น จำกัด ประสานขอความร่วมมือ กับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (ปราจีนบุรี) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการ ทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการ ดำเนิน การ โดยบริษัท พี.ที.เอ. คอน สตรัคชั่น จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้าน งบประมาณทั้งหมด</p>	<p>- ในระหว่างการทำเหมืองหากพบเห็นสัตว์ป่า ที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้ สูญพันธุ์ทางโครงการจะแจ้งสำนักงาน บริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (ปราจีนบุรี) ทราบ เพื่อให้ผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้ คำแนะนำในการดำเนินการและยินดี รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด</p>	-	-



ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
3) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง และ กิจกรรมที่เกี่ยวข้องโดยใช้สัญลักษณ์หรือทำ ป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน ส่วนบริเวณที่ไม่ เกี่ยวข้อง จะต้องคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- ทำการติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ทำ เหมือง และป้ายแสดงกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ต่างๆ อย่างชัดเจน	-	 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
4) หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มี แนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ให้แจ้งสำนัก บริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (ปราจีนบุรี) เพื่อ ดำเนินการย้ายสัตว์ป่าต่อไป	- หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มี แนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ให้แจ้งสำนักบริหาร พื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (ปราจีนบุรี) เพื่อ ดำเนินการย้ายสัตว์ป่าทันที	-	-

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 คมนาคม 1) กำหนดน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย และป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	- ก่อนออกพื้นที่โครงการได้จัดให้มีจุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุกเพื่อควบคุมไม่ให้น้ำหนักเกินตามที่ราชการกำหนด พร้อมกำชับให้พนักงานขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน และติดป้ายเตือนให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกจากโครงการ	-	 <p>จุดชั่งน้ำหนักและสเปรย์ล้างล้อ</p>  <p>ป้ายเตือนปิดคลุมผ้าใบ</p>

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
2. ให้ดูแลรักษาป้ายเตือนระวางการเข้า-ออก ของรถบรรทุกแบริเวณทางเข้าโรงโม่หิน และให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบเส้นทาง หากพบชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกันอุบัติเหตุกับผู้ใช้ทางร่วม	- ดูแลรักษาป้ายเตือนระวางการเข้า-ออก ของรถบรรทุกแบริเวณทางเข้าออกโรงโม่ หิน ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และให้มีเจ้า หน้าที่ดูแลตรวจสอบเส้นทางให้พร้อมใช้ งานอยู่เสมอ	-	 ป้ายเตือนรถบรรทุกเข้า-ออก
3. รถบรรทุกแบริเวณของโครงการจะต้องติดป้าย ชื่อโครงการ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์หาก พนักงานขับรถไม่สุภาพให้แจ้งต่อ โครงการ เพื่อพิจารณาว่ากล่าวตักเตือน	- ทำการติดป้ายชื่อโครงการ พร้อม หมายเลขโทรศัพท์ที่รถบรรทุกแบริเวณ โครงการอย่างชัดเจน หากพนักงานขับรถ ไม่สุภาพให้แจ้งต่อโครงการ เพื่อพิจารณา ว่ากล่าวตักเตือน	-	 รถบรรทุกติดป้ายชื่อโครงการ พร้อมเบอร์โทร

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
4. การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิด คลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝา กระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้ เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่น ของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- ทำการติดตั้งป้ายเตือนการปิดคลุมผ้าใบ ให้มิดชิดก่อนออกพื้นที่โครงการ เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	 ป้ายเตือนการปิดคลุมผ้าใบ
3.2 การเกษตรกรรม - หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัย อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือพื้นที่เกษตรกรรม ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความ เดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของ โครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทาง ราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน รำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการ ต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้เกิด ความเดือดร้อนต่อราษฎรที่อาศัยบริเวณ ใกล้เคียงจึงไม่มีการร้องเรียน หรือพื้นที่ เกษตรกรรม หากมีการร้องเรียนหรือ ได้รับความเดือดร้อนที่เกิดจากการ ดำเนินการของโครงการ และสามารถส่ง เรื่องร้องเรียนได้ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านรอบ พื้นที่โครงการ	-	เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 3 และภาคผนวกที่ 17


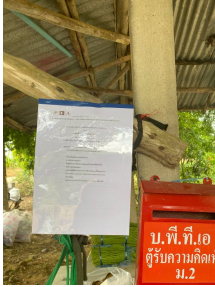
ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม 1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้	- ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยมีการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559	-	เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 7

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
2) กำหนดให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วม เป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ขอร้อง เรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนิน งานของ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้ดำเนินการแต่งตั้ง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดย ประกอบด้วยผู้ถือประทานบัตร ผู้แทน ภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทน ภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วม เป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อ ประชาชนในชุมชน ประชาสัมพันธ์ โครงการ รับขอร้องเรียน ประสานงานกับ สื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน รวมถึง ราษฎรบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	-	เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 7 และภาคผนวกที่ 8
3) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิ การศึกษาและความสามารถ หรือเกณฑ์ที่ โครงการกำหนด	- ทางโครงการได้มีการพิจารณาจ้างแรงงาน ท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งให้อัตราค่าแรง เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	-	-

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
<p>4) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมือง แร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอด ระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไป ยังผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำ เป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่าง น้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผน ประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของ โครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อ ประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขใน ระยะเวลาดำเนินการ ทั้งนี้ รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่ สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์ โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<p>- มีการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของ โครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลไทยอุดม และ ชุมชนใกล้เคียง ผ่านทางที่ประชุม คณะกรรมการไฉไลสัมพันธ์ และได้ติด ประกาศข้อมูลประชาสัมพันธ์การทำ เหมือง ที่บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ในพื้นที่ข้างเคียงรอบโครงการ</p>	-	  <p>ภาพติดประกาศประชาสัมพันธ์ การทำเหมือง ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และเอกสารแนบในภาคผนวกที่ 10</p>


ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
และผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
5) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชน ใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา และ บริจาคเงินให้แก่ ส่วนรวมตามความ เหมาะสม	- ทางโครงการสนับสนุนและร่วมกิจกรรมของ ชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับ ประชาชนรอบพื้นที่โครงการ	-	เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 11
4.2 การสาธารณสุข 1) ให้ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการ เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับ การดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพ อนามัยหรือตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ สาธารณสุขของชุมชน	- ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณใน การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็น ค่าใช้จ่ายสำหรับดำเนินกิจกรรมการเฝ้า ระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพ ของประชาชนและสนับสนุนกิจกรรมที่ เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน โดยมี การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตาม ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่สำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559	-	เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 8


ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
2) กำหนดให้เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ แก่ชุมชนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุน กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและกิจกรรมเฝ้า ระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงาน สาธารณสุข เช่น การอบรม การตรวจ สุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจาก กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	- ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการเผยแพร่ ข้อมูล ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอได้ทราบ อย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรม ส่งเสริมสุขภาพและกิจกรรมเฝ้าระวัง ภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนผ่าน กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพที่โครงการ จัดตั้งขึ้น	-	เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 8 และภาคผนวกที่ 12


ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 1) ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้า ทำงาน โดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การตรวจโรค ทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยง เฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด พร้อม ทั้งการเอกซเรย์ปอด ตรวจสมรรถภาพ การได้ยิน เพื่อเป็นการคัดกรองโรค เบื้องต้นและเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับ เปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานก่อนรับปฏิบัติงานและมีการ ตรวจสุขภาพประจำปีละ 1 ครั้ง โดยผล การตรวจสุขภาพพนักงานล่าสุด ในวันที่ 7-8 พฤศจิกายน 2567 พบว่า มีพนักงาน เข้ารับการตรวจสุขภาพ จำนวน 56 ราย โดยพนักงานที่มีผลการเอกซเรย์ปอดเป็น ปกติ 52 ราย	-	เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 13
2) ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับ ขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มี อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับ สภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับ พนักงาน	- ทางโครงการได้ดูสภาพแวดล้อมบริเวณ สำนักงานให้ถูกลักษณะและมีความ ปลอดภัยอยู่เสมอ โดยจัดเตรียมน้ำดื่ม มีภาชนะรองรับขยะ พร้อมทั้งจัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับ พนักงานของโครงการได้สวมใส่ขณะ ปฏิบัติงาน	-	 จัดเตรียมน้ำดื่มให้กับพนักงาน


ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
3) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับ ในขณะที่ทำงานติดต่อกันเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาไม่เกิน 8 ชั่วโมง มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการ ทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุด ทำงานจนกว่าจะ ปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไป ตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับ เสียงที่สัมผัสในหู	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ เหมาะสมให้พนักงานของโครงการสวมใส่ เพิ่มเติมในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น เครื่อง ป้องกันหู (Ear Muffs) ที่อุดหู (Ear Plugs) ให้เพียงพอต่อจำนวนพนักงาน - การปฏิบัติงานของพนักงานที่อยู่สถานที่ที่ มีเสียงดัง จะมีสลับปรับเปลี่ยนหน้าที่ของ พนักงานที่ทำงานอยู่กับเสียงดัง เช่น บริเวณโรงโม่หิน เพื่อลดความเสี่ยงต่อ เสียงดังทุกๆ 4 ชั่วโมง และควบคุมการ ทำงานไม่ให้มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดัง ต่อพนักงาน 	-	 <p>การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
<p>4) ให้จัดและกำชับให้พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ เหมาะสมตามลักษณะงาน เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้สวม หน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่น ละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากัน กระแทก - พนักงานโรงโม่หิน ให้สวมหน้ากากกัน ฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ เช่น หน้ากากชนิด N95 หมวกนิรภัย รองเท้า กันกระแทก - พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มี เสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) หรือ อุปกรณ์ที่ลดความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน 	<p>- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล ให้แก่พนักงานไว้ภายใน สำนักงานได้แก่หมวกนิรภัย เสื้อสะท้อนแสง และอุปกรณ์ป้องกันหู และจัดให้มีการตรวจ สุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง</p>	-	 <p>การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>


ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
5) ในกรณีที่ยังคงมีการแพร่ระบาดของโรค ติดเชื้อไวรัส โคโรนา 2019 (COVID-19) ให้เจ้าของโครงการและพนักงานทุกคน ปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ของ กรม ควบคุม โรค กระทรวงสาธารณสุขอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการฯ ด้านการ ป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) โดยจัดหาผลิตภัณฑ์ทำ ความสะอาดและฆ่าเชื้อให้แก่พนักงาน และ ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานเกิดความรู้ความ เข้าใจ รู้จักวิธีป้องกัน	-	-
6) ให้จัดหาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาล เบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำ สำนักงานโครงการ เพื่อสามารถรักษา ผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันทั่วทั้งที่ พร้อมกับ จัดหายาน พาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วย ไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุ ร้ายแรง	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล เบื้องต้น ไว้บริเวณสำนักงานโครงการ เพื่อช่วยเหลือคนงานเมื่อมีอุบัติเหตุ	-	 ตู้ยาปฐมพยาบาลเบื้องต้น


ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
<p>7) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงานและเงินชดเชย เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2553 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัดตามกฎหมายกำหนด - จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า 	-	-

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
8) ให้ฝึกอบรมวิธีการทำงานและการใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์แก่พนักงานทุกวันก่อน การปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอเพื่อปลูก จิตสำนึกในการป้องกันโรคและอุบัติเหตุ จากการทำงาน รวมถึงการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่าง เหมาะสม และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยในการทำงานประเภทต่างๆ ประจำโครงการตามที่กฎหมายกำหนด	- ก่อนการปฏิบัติงานจะทำความเข้าใจกับ พนักงานเกี่ยวกับการทำงานและการใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจ เกิดขึ้น	-	-
4.4 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว 1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลด การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่าง รวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อ ทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- โครงการเปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่ กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองอย่าง เคร่งครัด เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิ ประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อ ทัศนียภาพบริเวณโครงการ	-	 สภาพหน้าเหมืองปัจจุบัน

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
2) กำหนดให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วงให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟูที่กำหนดไว้ในแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- ปัจจุบันโครงการยังดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง จึงทำการฟื้นฟูพื้นที่การเหมืองได้บางส่วน ตามแผนงานฟื้นฟูที่กำหนดไว้	-	เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 4
3) ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 10 ม. ให้ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวคั่นกั้นทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง หากพบว่ามีต้นไม้ล้มตายลงให้ดำเนินการปลูกเสริมทันที	- ดูแลรักษาต้นไม้ยืนต้น ตามแนวเว้นเขตการทำเหมือง หากพบว่าต้นไม้ล้มตายลง จะทำการปลูกเสริมทันที	-	 <p>แนวไม้ยืนต้นรอบเขตพื้นที่โครงการ</p>

ตารางที่ 2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
4.5 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีค่าทาง ประวัติศาสตร์และศาสนสถาน <ul style="list-style-type: none"> ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่ง บ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดี และคุณค่าทางประวัติศาสตร์ให้หยุด ดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี ให้ทราบ เรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกับตรวจสอบ พิจารณาและวางแผนการดำเนินการตาม ความเหมาะสมต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> การดำเนินการที่ผ่านมา ไม่พบวัตถุหรือ สิ่งบ่งชี้ว่ามีความสำคัญด้านโบราณคดี และคุณค่าทางประวัติศาสตร์ หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่ามีความสำคัญ ด้านโบราณคดี และคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข 	-	-

ตารางที่ 2-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
1. ลักษณะภูมิประเทศ - ให้มีการติดตามเสถียรภาพหน้าเหมืองทางด้านทิศตะวันตก ของโครงการให้เป็นไปตามการออกแบบแผนผังการทำ เหมืองตลอดอายุประทานบัตร ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือน กุมภาพันธ์-เมษายน และช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการ ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองเป็นประจำ	-	เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 14
2. คุณภาพอากาศ - ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) และ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ (หมู่ ที่ 2 บ้านซันน้อย ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศเหนือ บ้านราษฎร์ ที่ใกล้โครงการมากที่สุด (หมู่ที่ 5 บ้านเขาภูหีบ ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศตะวันตก วัดถ้ำเขาภูหีบ บ้านราษฎร์ (หมู่ที่ 5 บ้านเขาภูหีบ ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศใต้ ปีละ 2 ครั้ง สถานี ละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และช่วง เดือนกันยายน-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้อง ดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึก สภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปของ TSP และ PM-10 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์ริม เส้นทางขนส่งแร่ (หมู่ที่ 2 บ้านซันน้อย ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศเหนือ, บ้านราษฎร์ที่ใกล้โครงการมาก ที่สุด (หมู่ที่ 5 บ้านเขาภูหีบ ต.ไทยอุดม) ทางด้าน ทิศตะวันตก, วัดถ้ำเขาภูหีบ และบ้านราษฎร์ (หมู่ที่ 5 บ้านเขาภูหีบ ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศใต้ เมื่อ วันที่ 8-11 เมษายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547	-	รายละเอียดในบทที่ 3
- ในขณะที่ตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยให้ตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม 1 สถานี บริเวณบ้านราษฎร์ใกล้โครงการมาก ที่สุด (หมู่ที่ 5 บ้านเขาภูหีบ ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศ ตะวันตก (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน) และบริเวณวัดถ้ำ เขาภูหีบ (ช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน) และต้อง ดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึก สภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	- ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณ บ้านราษฎร์ใกล้โครงการมากที่สุด (หมู่ที่ 5 บ้าน เขาภูหีบ) ทางด้านทิศตะวันตก ระหว่าง 8-11 เมษายน 2568 พบว่า ลมส่วนใหญ่มาจากทิศ ตะวันออก (E) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ ในช่วงระหว่าง 1-5 Km/hr คิดเป็นร้อยละ 84.722 ของช่วงการตรวจวัด	-	รายละเอียดในบทที่ 3


ตารางที่ 2-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
3. ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ (หมู่ที่ 2 บ้านซับน้อย ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศเหนือ บ้านราษฎร์ที่ใกล้โครงการมากที่สุด (หมู่ที่ 5 บ้านเขาภูทาบ ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศตะวันตก วัดถ้ำเขาภูทาบ บ้านราษฎร์ (หมู่ที่ 5 บ้านเขาภูทาบ ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศใต้ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	- ผลการตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 8-11 เมษายน 2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ (หมู่ที่ 2 บ้านซับน้อย ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศเหนือ บ้านราษฎร์ที่ใกล้โครงการมากที่สุด (หมู่ที่ 5 บ้านเขาภูทาบ ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศตะวันตก วัดถ้ำเขาภูทาบบ้านราษฎร์ (หมู่ที่ 5 บ้านเขาภูทาบ ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศใต้ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	รายละเอียดในบทที่ 3
4. ความสั่นสะเทือน - ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตร และวัดถ้ำเขาภูทาบ ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	- ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ในวันที่ 9 เมษายน 2568 จำนวน 2 สถานี ขอบแปลงประทานบัตร และวัดถ้ำเขาภูทาบ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	รายละเอียดในบทที่ 3
5. คุณภาพน้ำผิวดิน - ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณเหล็กรวม ซัลเฟต สารหนู ตะกั่ว แคดเมียม จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขุมเหมืองของโครงการ และคลองไถ่เถื่อน ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน)	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 10 เมษายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขุมเหมืองของโครงการ และคลองไถ่เถื่อน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	รายละเอียดในบทที่ 3


ตารางที่ 2-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ความเป็นกรดและด่าง (pH) ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลบ้านเขาภูทาบ ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน)	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 10 เมษายน 2568 จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลบ้านเขาภูทาบ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	รายละเอียดในบทที่ 3
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน ให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด ทั้งนี้ หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดตรวจเมื่อ 7-8 พฤศจิกายน 2567	-	เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 13

ตารางที่ 2-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
7.2 กำหนดให้มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสกับมลพิษ โดยให้ ทำการตรวจวัดดังนี้ดังต่อไปนี้ - Respirable Dust - Total Dust - ตรวจวัดเสียงโดยจำแนกตามความถี่ โดยทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสกับ มลพิษ เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2568 บริเวณโรง โม่หินของโครงการ จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ ปากโม่ใหญ่ และบริเวณสายพานลำเลียง พบว่า Respirable Dust และ Total Dust มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน ส่วนการตรวจวัดเสียงโดย จำแนกตามความถี่ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด	-	รายละเอียดในบทที่ 3
7.3 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการ ป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และช่วงเดือนกันยายน- พฤศจิกายน)	- มีการบันทึกและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการป้องกัน อุบัติเหตุ	-	เอกสารแนบภาคผนวกที่ 15
8. การคมนาคม ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	- ทำการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่และป้าย สัญญาณจราจรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี หากพบว่าชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซม ทันที	-	 ป้ายจราจรบริเวณริมทางขนส่งแร่

ตารางที่ 2-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
<p>9. เศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>9.1 สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น ของผู้นำชุมชนในพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ- สังคม และสุขภาพเนื่องจากโครงการ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนิน โครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำ เหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชนและข้อเสนอแนะที่มีต่อ โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่ม พื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. จากที่ตั้ง โครงการ ได้แก่ ตำบลไทยอุดม หมู่ 1 บ้านไทยอุดม หมู่ 2 บ้านชันน้อย หมู่ 3 บ้านชันถาวร หมู่ 5 บ้านเขาภูทาบ หมู่ 6 บ้านไทยสมาน หมู่ 8 บ้านพรหมนิมิต และตำบล วังสมบูรณ์ หมู่ 15 บ้านโพธิ์เงิน ผู้นำชุมชน และพื้นที่ อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการสำรวจ เมื่อวันที่ 25-27 กันยายน 2567 พบว่า การดำเนิน โครงการส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ และสังคมทั้งทางบวกและทางลบ ทางบวกมีการสร้าง งานให้กับประชาชน และช่วยส่งเสริมสภาพคล่องทาง เศรษฐกิจ ส่วนทางลบประชาชนมีความกังวลในด้าน ปัญหาฝุ่นละอองและอุบัติเหตุจากรถขนส่งแร่ แต่อย่าง ใดก็ดำเนินการดำเนินงานที่ผ่านมา โครงการได้ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง เคร่งครัด 	-	 <p>รายละเอียดในบทที่ 3 และ ภาคผนวกที่ 16</p>

ตารางที่ 2-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
9.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน)	- โครงการทำการบันทึกสถิติเรื่องร้องเรียนอย่างสม่ำเสมอ หากชุมชนใกล้เคียงมีเรื่องร้องเรียนทางโครงการได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 3 และภาคผนวกที่ 17
10. การท่องเที่ยว และทัศนียภาพ ให้ติดตามการฟื้นฟูให้สอดคล้องกับแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน)	- ดำเนินการและรายงานผลตามแผนฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกปี	-	เอกสารแนบในภาคผนวกที่ 4

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561