
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 8-9 เมษายน 2569 มีรายละเอียดของการปฏิบัติแสดงไว้ใน ตารางที่ 2.1-1, 2.1-2 และ 2.1-3

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 อำเภอลองหาด จังหวัดสระแก้ว

วันที่เข้าตรวจสอบ : 8-9 เมษายน 2569

ผู้นำการตรวจสอบ :

ตรวจสอบ :

:

:

2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ทางโครงการได้จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องเรียนบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านแต่ละหมู่บ้าน - หากการดำเนินงานของโครงการทำให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชนผู้ใหญบ้านจะเป็นผู้รับเรื่องราวร้องทุกข์ และแจ้งต่อโครงการเพื่อดำเนินการแก้ไขในลำดับต่อไป	-	- รูปที่ 2.1-1

ตารางที่ 2.1-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวกที่ 2) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางโครงการจะดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานอย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2569 จะทำการรายงานในเล่มถัดไป	-	- เอกสารแนบภาคผนวกที่ 3
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง	- ทางโครงการได้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562	-	- เอกสารแนบภาคผนวกที่ 4

ตารางที่ 2.1-1 : 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	-	- เอกสารแนบภาคผนวกที่ 5
5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559	- ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยมีการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559	-	- เอกสารแนบภาคผนวกที่ 6

ตารางที่ 2.1-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
6. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “ กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559	- ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดตั้ง กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับดำเนิน กิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจ สุขภาพของประชาชนและสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง กับสาธารณสุขของชุมชน โดยมีการบริหารจัดการ กองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559	-	- เอกสารแนบภาคผนวกที่ 7
7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอ ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงาน การประเมินผล ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับ อนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง แล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่(กพร.) พิจารณา ดังนี้		-	-

ตารางที่ 2.1-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
7.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อ สาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อ สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการ ที่กำหนดไว้ใน รายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาตรับจด แจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการ เปลี่ยนแปลงที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ปัจจุบันโครงการได้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการ กำหนดอย่างเคร่งครัด ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงวิธีการทำ เหมืองแต่อย่างใด	-	-
7.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ ความเห็นชอบประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการ อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบด้วย	- หากมีการเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือรายละเอียด โครงการ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	-
8. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความ สำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไป ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำสำรวจจะต้อง หยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่ง โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่ข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณหรือ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หากพบร่องรอยของวัตถุ โบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี จะปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.1-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำ เมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง	-	- เอกสารแนบภาคผนวกที่ 8

ตารางที่ 2.1-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองหรือกิจกรรมใดๆ จากแนวประทานบัตรโดยรอบเป็นระยะ 10 ม. พร้อมทั้งดูแลรักษาพันธุ์ไม้ หากพบว่าตายให้ปลูกเสริมทันที	- การทำเหมืองของโครงการได้เว้นพื้นที่โดยรอบประทานบัตรเป็นระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. โดยรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	-	 แนวเว้นเขต 10 เมตร จากแนวประทานบัตร
2. ให้เปิดหน้าเหมืองและเดินหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 ม. และมีความลาดชันรวมไม่เกิน 59 องศา	- ทางโครงการเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนด ซึ่งมีการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได สูงไม่เกิน 10 ม. และกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	-	 สภาพหน้าเหมืองปัจจุบัน

ตารางที่ 2.1-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการ ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกระดับที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ 3.1 เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น 3.2 หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวม หรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง 3.3 มีวัสดุหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมืองมีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน 3.4 หน้าความลาดชันมีความขรุขระ ไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน	- วิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองได้มีการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้งกำชับพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่บริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตสิ่งบอกระดับที่อาจก่อให้เกิดการพังทลายของหน้าเหมืองอยู่เสมอ	-	- เอกสารแนบภาคผนวกที่ 14

ตารางที่ 2.1-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
4. กำหนดให้จัดสร้างคันทำนบดินอัดพร้อมทั้ง ปลูกต้นไม้บริเวณเว้นไม่ทำเหมืองระยะ 1 ม. โดย กำหนดขนาดคันทำนบดินฐานกว้าง 5 ม. สูง 2 ม. ด้านบนกว้าง 1 ม. ขนาดร่องระบายน้ำเป็นรูปสี่เหลี่ยม คางหมู ความกว้างท้องร่องเท่ากับ 1.0 ม. ลึก 1.5 ม. ด้านบนกว้าง 3 ม. พร้อมทั้งปลูกต้นไม้โตเร็วบนคัน ทำนบดินจำนวน 3 แถว คือ บริเวณคันทำนบ จำนวน 1 แถว และบริเวณด้านล่างคันทำนบดิน 2 ด้าน โดยในแต่ละ แถวให้มีระยะห่างเท่าๆ กัน และพิจารณาเลือกพันธุ์ ไม้ที่เป็นไม้โตเร็วและไม้ทรงสูง เช่น สนประดิพัทธ์ เป็น ต้น และปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- จัดสร้างคันทำนบดินพร้อมปลูกต้นไม้ในบริเวณ เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. เพื่อป้องกันการชะ ล้างพังทลาย	-	 คันทำนบดินอัดแน่น
5. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมือง ลักษณะชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อ ป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือร่วงหล่นของเศษหิน บริเวณพื้นที่ทำเหมือง และกำหนดให้มีวิศวกรควบคุม การทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมือง เป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- มีวิศวกรตรวจสอบควบคุมเสถียรภาพของ หน้าเหมือง ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	-	- เอกสารแนบภาคผนวกที่ 14

ตารางที่ 2.1-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
6. หากวิศวกรดำเนินการตรวจสอบแล้วพบว่า บริเวณใดที่ไม่ปลอดภัยในการทำเหมือง ให้ดำเนินการกันเขตพื้นที่อันตราย โดยทำรั้วกันพื้นที่รอบทิศ ติดป้ายประกาศเตือนภัย พร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าพื้นที่เสี่ยงภัย	- มีวิศวกรตรวจสอบควบคุมเสถียรภาพของหน้าเหมือง ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน หากพบบริเวณใดที่ไม่ปลอดภัย หรือมีโอกาสพังทลายจะดำเนินการแก้ไขให้ปลอดภัยโดยเร็ว	-	-
7. กำหนดให้กรณีที่ไม่สามารถนำหินที่ผ่านการระเบิดแล้วออกจากหน้าเหมืองเพื่อเข้าสู่โรงม่หินได้ทั้งหมด และจำเป็นต้องเก็บกอง ให้เก็บกองชั่วคราวในพื้นที่ทำเหมืองบริเวณที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการทำเหมือง โดยให้ควบคุมความสูงของกองแร่ไม่ให้มากเกินไป ควบคุมความลาดชันและลักษณะกองแร่ให้อยู่ในลักษณะที่มั่นคงแข็งแรงเสมอ เพื่อป้องกันอันตรายอันอาจเกิดจากการเลื่อนไหลของกองแร่	- จัดเตรียมพื้นที่สำหรับเก็บกองหินชั่วคราวในกรณีที่ไม่สามารถนำหินที่ผ่านการระเบิดแล้วออกจากหน้าเหมือง พร้อมควบคุมความสูงและความลาดชันของกองหินให้อยู่ในลักษณะที่มั่นคงแข็งแรงเสมอ	-	 พื้นที่เก็บกองหินชั่วคราว
1.2 คุณภาพอากาศ 1. ให้ตรวจสอบยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ เครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- พนักงานซ่อมบำรุงของโครงการได้ตรวจสอบยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ เครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	-	- เอกสารแนบภาคผนวกที่ 9

ตารางที่ 2.1-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
2. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกหินทุบ ย่อยหินแทน	- เมื่อต้องการย่อยหินที่มีขนาดใหญ่ จะใช้เครื่อง กระแทกหรือเครื่องกระแทกย่อยหินแทนเสมอ	-	 เครื่องกระแทกย่อยหิน
3. การขนส่งจะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนัก ของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน และให้ปิดคลุมกระบะบรรทุก ให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน ทั้งนี้ห้ามมีการ ขนส่งแร่ในช่วงเวลานักเรียนและราษฎรเดินทาง ไป-กลับโรงเรียนและที่ทำงาน ในช่วงเวลา 07.00- 08.00 น. และ 15.30-16.30 น.	- ก่อนออกพื้นที่โครงการได้จัดให้มีจุดชั่งน้ำหนัก รถบรรทุกเพื่อควบคุมไม่ให้น้ำหนักเกินตามที่ ราชการกำหนด พร้อมกำชับให้พนักงานขับรถใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่าน ชุมชน และติดป้ายเตือนให้ปิดคลุมกระบะบรรทุก ให้มิดชิดก่อนออกจากโครงการ และหลีกเลี่ยงการ สัญจรในเวลาที่ราษฎรเดินทางไป-กลับโรงเรียน และที่ทำงาน ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 15.30-16.30 น.	-	 จุดชั่งน้ำหนัก  ป้ายเตือนปิดคลุมก่อน ออกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.1-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
			 ป้ายควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 km/hr
4. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งหินในพื้นที่โครงการ และเส้นทางจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หินตลอดจนถนนบดอัดแน่นจากโรงโม่หินสู่พื้นที่ภายนอกอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและหมันดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- จัดให้รถฉีดพรมน้ำเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองทั้งบริเวณหน้าเหมือง บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน และตลอดเส้นทางขนส่งแร่วันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสมของสภาพอากาศในแต่ละวัน พร้อมทั้งดูแลเส้นทางขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	-	 รถฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.1-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
5. ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ “เรื่อง ให้โม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม” อย่างเคร่งครัด กรณีที่พบว่าระบบป้องกันฝุ่นละอองโดยเฉพาะระบบสเปรย์น้ำชำรุดเสียหายจะต้องหยุดการดำเนินการชั่วคราวเพื่อแก้ไขสาเหตุดังกล่าวให้แล้วเสร็จ	- มีการสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน พร้อมหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรกยังรับหินใหญ่และตะแกรงร่อน - มีการติดตั้งสเปรย์น้ำเพื่อลดฝุ่นละอองและบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ - มีการปิดคลุมเครื่องบดชุดที่ 2 เครื่องบด ชุดที่ 3 ตะแกรงสั่นและตะแกรงคัดขนาด รวมทั้งปิดคลุมเครื่องจักรทั้งหมดและติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ - มีการปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงพร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคาร - ปัจจุบันถนนภายในโรงโม่หินเป็นถนนหินบดอัดแน่นแต่อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการฉีดพรมน้ำซึ่งสามารถควบคุมไม่ให้ฝุ่นติดล้อรถบรรทุกออกไปนอกโครงการได้ - พนักงานที่ทำงานในเขตโรงโม่หินสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตามความเหมาะสมของงานในด้านความปลอดภัยตลอดการทำงาน	-	 การปิดคลุมโรงโม่หิน  ติดตั้งสเปรย์น้ำปลายสายพานลำเลียง  ติดตั้งสเปรย์น้ำปากโม่

ตารางที่ 2.1-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
	ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่สภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ		
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	- มีวิศวกรคอยควบคุมการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 105 กก./จังหวัด โดยดำเนินการระเบิดวันละ 1 ครั้ง เวลา 16:00-17:00 น. ก่อนและหลังการระเบิดจัดให้มีพนักงานคอยดูแลปิดกั้นเส้นทาง พร้อมทั้งเปิดสัญญาณเสียงก่อนมีการระเบิดทุกครั้งเพื่อเตือนให้ทราบ	-	 ป้ายเตือนพื้นที่ทำเหมือง และเตือนเขตทำการระเบิดหิน  เปิดสัญญาณเตือนก่อนทำการระเบิด

ตารางที่ 2.1-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
			 รถติดไซเรนตรวจตราพื้นที่  เจ้าหน้าที่ตรวจตราพื้นที่รัศมี 100 ม.
2. ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลา กลางคืน เนื่อง จากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชน ในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- ทางโครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงเวลา กลางคืน โดยจะดำเนินการเฉพาะเฉพาะช่วงเวลา กลางวันเท่านั้น	-	-

ตารางที่ 2.1-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ดูแลป้ายเตือนอันตรายเขตเหมืองแร่ และ ป้ายเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งระบุเวลาในการ ระเบิดให้มีสภาพดีและสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา	- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบ/ดูแล ป้าย เตือนอันตรายเขตเหมืองแร่ และป้ายเขตการใช้ วัตถุระเบิดพร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิด ให้มี สภาพดีอยู่เสมอ	-	 ป้ายเตือนอันตรายเขตเหมืองแร่  ป้ายเตือนพื้นที่ใช้วัตถุระเบิด
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ 1. กำหนดให้มีบ่อ Sump เพื่อรองรับกิจกรรม ภายในโครงการ พร้อมทั้งดูแลและขุดลอกตะกอนดิน ภายในบ่อ Sump ของโครงการเป็นประจำ หรือหาก พบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคุ้ระบายน้ำ เพื่อให้สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณ พื้นที่โครงการ และหน้าเหมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- จัดให้มีบ่อ Sump โดยไม่มีการปล่อยน้ำออกจาก พื้นที่โครงการ และนำน้ำจากบ่อ Sump ไปใช้ ประโยชน์ในการฉีดพรมเส้นทางขนส่ง ใช้รดน้ำ ต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลปริมาณ ตะกอน เพื่อให้สามารถรองรับปริมาณน้ำฝน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ		 บ่อ Sump

ตารางที่ 2.1-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
2. ให้ดูแลคันทำนบดินและคูระบายน้ำ พร้อมทั้ง ปลูกพืชหรือหญ้าคลุมดินบนคันทำนบดิน เพื่อใช้ในการ ป้องกันการพังทลายและรองรับน้ำฝนชะล้างจากพื้นที่หน้า เหมืองให้ไหลลงบ่อ Sump ภายในพื้นที่เปิดหน้า เหมืองของโครงการ	- ดูแลคันทำนบดินและปริมาณตะกอน ในคูระบาย น้ำเพื่อให้ระบายน้ำลงสู่บ่อ Sump ได้อย่างมี ประสิทธิภาพ พร้อมปลูกพืชคลุมดินบนคันทำนบ ดิน	-	 คันทำนบดินและคูระบายน้ำ
1.5 ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว 1. ให้นำเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองไป ใช้ประโยชน์ในการจัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่นเพื่อ ปลูกต้นไม้ก่อนเป็นอันดับแรก และให้นำไปปรับปรุง เส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ	- การจัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่น และการปรับปรุง เส้นทางขนส่งแร่ จะนำเปลือกดินที่เกิดจากการทำ เหมืองก่อนเป็นอันดับแรกเสมอ	-	 คันทำนบดินอัดแน่น

ตารางที่ 2.1-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
2. ในระหว่างการทำเหมืองแร่หากพบว่าในพื้นที่ ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ให้หยุด การทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าว และแจ้งหน่วยงาน ที่รับผิดชอบของกรมทรัพยากรธรณีหรือหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง เพื่อทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่และ ตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง	- ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่าในพื้นที่ ปฏิบัติงานมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรง ขนาดใหญ่ทางโครงการจะหยุดการทำเหมือง บริเวณพื้นที่ดังกล่าว	-	-
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า 1. กำหนดให้กฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของ โครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอัน เป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	- ให้พนักงานของโครงการไม่ให้ทำการล่าสัตว์ หรือ กระทำการอื่น อันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่ อยู่อาศัยของสัตว์ป่า พร้อมติดป้ายเตือนชัดเจน	-	 ป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์

ตารางที่ 2.1-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
2. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์นั้น ให้บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด ประสานขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (ปราจีนบุรี) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่า มาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	- ในระหว่างการทำเหมืองหากพบเห็นสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ทางโครงการจะแจ้งสำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (ปราจีนบุรี) ทราบเพื่อให้ผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการและยินดีรับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	-	-
3. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องโดยการใช้สัญลักษณ์หรือทำป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน ส่วนบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้อง จะต้องคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- ทำการติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง และป้ายแสดงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องต่างๆ อย่างชัดเจน	-	 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.1-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
			 เสาคอนกรีตแสดงขอบเขต  คงสภาพพื้นที่ไม่เกี่ยวข้อง
4. หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มี แนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ให้แจ้งสำนักบริหารพื้นที่ อนุรักษ์ที่ 1 (ปราจีนบุรี) เพื่อดำเนินการย้ายสัตว์ป่า ต่อไป	- หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มี แนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ให้แจ้งสำนักบริหารพื้นที่ อนุรักษ์ที่ 1 (ปราจีนบุรี) เพื่อดำเนินการย้ายสัตว์ ป่าทันที	-	-

ตารางที่ 2.1-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 คมนาคม 1. กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย และป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	- ก่อนออกพื้นที่โครงการได้จัดให้มีจุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุกเพื่อควบคุมไม่ให้น้ำหนักเกินตามที่ราชการกำหนด พร้อมกำชับให้พนักงานขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชนและติดป้ายเตือนให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกจากโครงการ	-	 จุดชั่งน้ำหนัก  รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ

ตารางที่ 2.1-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
			 ป้ายเตือนความเร็ว 30 กม./ชม.
2. ให้ดูแลรักษาป้ายเตือนระวางการเข้า-ออก ของรถบรรทุกแบริเวณทางเข้าโรงโม่หิน และให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบเส้นทาง หากพบชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมทันทีเพื่อ ป้องกันอุบัติเหตุกับผู้ใช้ทางร่วม	- ดูแลรักษาป้ายเตือนระวางการเข้า-ออก ของ รถบรรทุกแบริเวณทางเข้า-ออก โรงโม่หินให้อยู่ ในสภาพดีอยู่เสมอ และให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล ตรวจสอบเส้นทางให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	 ป้ายเตือนรถบรรทุกเข้า-ออก
3. รถบรรทุกแบริเวณของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อ โครงการ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ หาก พนักงานขับรถไม่สุภาพให้แจ้งต่อโครงการ เพื่อพิจารณาว่ากล่าวตักเตือน	- ทำการติดป้ายชื่อโครงการ พร้อมหมายเลข โทรศัพท์ที่รถบรรทุกแบริเวณของโครงการอย่างชัดเจน หากพนักงานขับรถไม่สุภาพให้แจ้งต่อโครงการ เพื่อพิจารณาว่ากล่าวตักเตือน	-	 รถบรรทุกติดป้ายชื่อโครงการ พร้อมเบอร์โทร

ตารางที่ 2.1-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
4. การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- ทำการติดตั้งป้ายเตือนการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดก่อนออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	 รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ
3.2 การเกษตรกรรม - หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงหรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงจึงไม่มีการร้องเรียน หรือพื้นที่เกษตรกรรม หากมีการร้องเรียนหรือได้รับความเดือดร้อนที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ และสามารถส่งเรื่องร้องเรียนได้ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านรอบพื้นที่โครงการ	-	- เอกสารแนบภาคผนวกที่ 16

ตารางที่ 2.1-2 : 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 โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้	- ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยมีการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559	-	- เอกสารแนบภาคผนวกที่ 6  การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2569

ตารางที่ 2.1-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
2. กำหนดให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ขอร้อง เรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยประกอบด้วยผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อประชาชนในชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ รับขอร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน รวมถึงราษฎรบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	-	- เอกสารแนบภาคผนวกที่ 6 และภาคผนวกที่ 7
3. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถ หรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- ทางโครงการได้มีการพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามกฎหมายกำหนด	-	-

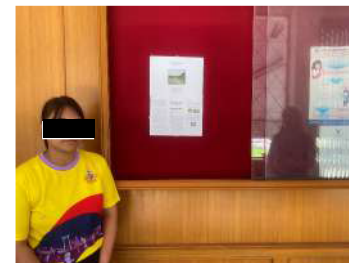
ตารางที่ 2.1-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
4. ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำเป็น แผ่นพับ ประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขในระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- มีการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนในพื้นที่ตำบลไทยอุดม และชุมชนใกล้เคียง ผ่านทางที่ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และได้ติดประกาศข้อมูลประชาสัมพันธ์การทำเหมืองที่บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ในพื้นที่ข้างเคียงรอบโครงการ	-	- เอกสารแนบภาคผนวกที่ 10 และรูปที่ 2.1-2

ตารางที่ 2.1-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
5. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ทุนการศึกษา บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา และบริจาคเงินให้แก่ ส่วนรวมตามความเหมาะสม	- ทางโครงการสนับสนุนและร่วมกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนรอบพื้นที่โครงการ	-	- เอกสารแนบภาคผนวกที่ 11
4.2 การสาธารณสุข 1. ให้ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	- ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชนและสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน โดยมีการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่สำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559	-	- เอกสารแนบภาคผนวกที่ 7

ตารางที่ 2.1-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
2. กำหนดให้เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ แก่ ชุมชนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงาน สาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ และกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนใน ชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุข เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้ งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	- ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูล ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กับโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอได้ ทราบอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรม ส่งเสริมสุขภาพและกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ ของประชาชนในชุมชนผ่านกองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพที่โครงการจัดตั้งขึ้น	-	- เอกสารแนบภาคผนวกที่ 7 และภาคผนวกที่ 12 - การประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ  สาธารณสุขอำเภอคลองหาด  รพ.สต. ราชันย์

ตารางที่ 2.1-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
			 สาธารณสุขอำเภอวังสมบูรณ์
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 1. ให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด ตรวจสมรรถภาพการได้ยินเพื่อเป็นการคัดกรองโรคเบื้องต้นและเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับปฏิบัติงานและมีการตรวจสุขภาพประจำปีละ 1 ครั้ง โดยผลการตรวจสุขภาพพนักงานล่าสุด ในวันที่ 9-10 ตุลาคม 2568 พบว่ามีพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพ จำนวน 54 ราย โดยพนักงานที่มีผลการเอกซเรย์ปอดมีผลการตรวจผิดปกติ 2 ราย สมรรถภาพการได้ยินมีผลการตรวจผิดปกติ 49 ราย โดยผิดปกติสงสัยเนื่องจากการทำงาน 16 ราย อีก 33 รายไม่เกี่ยวกับการทำงาน สำหรับปี 2569 จะรายงานผลในเล่มถัดไป	-	- เอกสารแนบภาคผนวกที่ 13

ตารางที่ 2.1-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
2. ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็น ระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับ พนักงาน	- ทางโครงการได้ดูสภาพแวดล้อมบริเวณสำนักงาน ให้ถูกลักษณะและมีความปลอดภัยอยู่เสมอ โดย จัดเตรียมน้ำดื่ม มีการแยกประเภทถังขยะ พร้อม ทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้กับพนักงานของโครงการได้สวมใส่ขณะ ปฏิบัติงาน	-	 จัดเตรียมน้ำดื่มให้กับพนักงาน  แยกประเภทถังขยะ
3. ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับในขณะที่ ทำงานติดต่อกันเฉลี่ยตลอดระยะเวลาไม่เกิน 8 ชั่วโมง มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการ ทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้ พนักงานหยุดทำงาน จนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้ สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้ พนักงานของโครงการสวมใส่เพิ่มเติมในบริเวณที่มี เสียงดัง เช่น เครื่องป้องกันหู (Ear Muffs) ที่อุดหู (Ear Plugs) ให้เพียงพอต่อจำนวนพนักงาน - การปฏิบัติงานของพนักงานที่อยู่สถานที่ที่มีเสียงดัง จะมีสลับปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานที่ทำงาน อยู่กับเสียงดัง เช่น บริเวณโรงโม่หิน เพื่อลดความ	-	 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย

ตารางที่ 2.1-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
ตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู	เสียงต่อเสียงดังทุกๆ 4 ชั่วโมง และควบคุมการทำงานไม่ให้มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง เพื่อลดอัตราเสียงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน		
4. ให้จัดและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงาน เช่น - พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก - พนักงานโรงโม่หิน ให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ เช่น หน้ากากชนิด N95 หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก - พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) หรือ อุปกรณ์ที่ลดความเสียงในการปฏิบัติงาน	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้แก่พนักงานไว้ภายในสำนักงานได้แก่ หมวกนิรภัย เสื้อสะท้อนแสง และอุปกรณ์ป้องกันหู และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของคนงานปีละ 1 ครั้ง	-	- เอกสารแนบภาคผนวกที่ 13

ตารางที่ 2.1-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
5. ในกรณีที่ยังคงมีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อ ไวรัส โควิด 2019 (COVID-19) ให้เจ้าของโครงการ และพนักงานทุกคนปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโควิด 2019 (COVID-19) ของกรมควบคุมโรคกระทรวงสาธารณสุข อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการฯ ด้านการ ป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด 2019 (COVID-19) โดยจัดหาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด และฆ่าเชื้อให้แก่พนักงาน และประชาสัมพันธ์ให้ พนักงานเกิดความรู้ความเข้าใจ รู้จักวิธีป้องกัน	-	-
6. ให้จัดหาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาล เบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำสำนักงาน โครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ ทันทั่วทั้งที่ พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียง ผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุ ร้ายแรง	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ไว้บริเวณสำนักงานโครงการเพื่อช่วยเหลือคนงาน เมื่อมีอุบัติเหตุ	-	 ตู้ยาปฐมพยาบาลเบื้องต้น
7. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่ เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงานและเงิน ชดเชย เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2553	- ให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่ บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัดตามกฎหมายกำหนด - จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือ คนงานได้ทันทั่วทั้งที่เมื่อประสบอันตรายหรือ เจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า	-	-

ตารางที่ 2.1-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
- พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 8. ให้ฝึกอบรมวิธีการทำงานและการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์แก่พนักงานทุกวันก่อนการปฏิบัติงานอย่าง สม่ำเสมอเพื่อปลูกจิตสำนึกในการป้องกันโรคและ อุบัติเหตุจากการทำงาน รวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม และจัดให้มี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานประเภทต่างๆ ประจำโครงการตามที่กฎหมายกำหนด	- ก่อนการปฏิบัติงานจะทำความเข้าใจกับพนักงาน เกี่ยวกับการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	-	 การอบรมการปฏิบัติงาน ของฝ่ายซ่อมบำรุง - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลของพนักงาน  พนักงานบริเวณหน้าเหมือง

ตารางที่ 2.1-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
			 พนักงานบริเวณโรงโม่หิน
4.4 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว 1. ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ใน แผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อ ทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- โครงการเปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่ กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่าง รวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณ โครงการ	-	 สภาพหน้าเหมืองปัจจุบัน
2. กำหนดให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง แร่ โดยรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วงให้เป็นไป ตามแผนงานฟื้นฟูที่กำหนดไว้ในแผนการฟื้นฟูพื้นที่ จากการทำเหมืองแร่	- ปัจจุบันโครงการยังดำเนินการทำเหมืองอย่าง ต่อเนื่อง จึงทำการฟื้นฟูพื้นที่การเหมืองได้บางส่วน ตามแผนงานฟื้นฟูที่กำหนดไว้	-	- เอกสารแนบภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 2.1-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนว ป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน โดยเฉพาะบริเวณ พื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่น้อยกว่า 10 ม. ให้ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวบด บังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง หากพบว่าต้นไม้ล้มตายลงให้ดำเนินการปลูกเสริม ทันที	- ดูแลรักษาต้นไม้ยืนต้น ตามแนวเว้นเขตการทำ เหมือง หากพบว่าต้นไม้ล้มตายลงจะทำการปลูก เสริมทันที	-	 แนวไม้ยืนต้นตามบริเวณพื้นที่ เว้นการทำเหมือง
4.5 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีค่าทาง ประวัติศาสตร์และศาสนสถาน - ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่า อาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้ง ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนัก ศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อ ร่วมับตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการ ตามความเหมาะสมต่อไป	- การดำเนินการที่ผ่านมา ไม่พบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่ามี ความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์ - หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่ามีความสำคัญด้าน โบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ยินดีปฏิบัติ ตามเงื่อนไข	-	-

ตารางที่ 2.1-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบ มาตรการ
1. ลักษณะภูมิประเทศ - ให้มีการติดตามเสถียรภาพหน้าเหมืองทางด้านทิศตะวันตกของโครงการให้เป็นไปตามการออกแบบแผนผังการทำเหมืองตลอดอายุประทานบัตร ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองเป็นประจำ	-	- เอกสารแนบภาคผนวกที่ 14
2. คุณภาพอากาศ - ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ (หมู่ที่ 2 บ้านซับน้อย ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศเหนือ บ้านราษฎร์ที่ใกล้โครงการมากที่สุด (หมู่ที่ 5 บ้านเขาภูหีบ ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศตะวันตก, วัดถ้ำเขาภูหีบ และบ้านราษฎร์ (หมู่ที่ 5 บ้านเขาภูหีบ ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศใต้ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมืองและบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปของ TSP และ PM-10 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ (หมู่ที่ 2 บ้านซับน้อย ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศเหนือ, บ้านราษฎร์ที่ใกล้โครงการมากที่สุด (หมู่ที่ 5 บ้านเขาภูหีบ ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศตะวันตก, วัดถ้ำเขาภูหีบ และบ้านราษฎร์ (หมู่ที่ 5 บ้านเขาภูหีบ ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศใต้ เมื่อวันที่ 7-10 เมษายน 2569 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569	-	- เอกสารแนบภาคผนวกที่ 17
- ในขณะที่ตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยให้ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม 1 สถานี บริเวณบ้านราษฎร์ใกล้โครงการมากที่สุด (หมู่ที่ 5 บ้านเขาภูหีบ ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศตะวันตก (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน) และบริเวณวัดถ้ำเขาภูหีบ (ช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน) และต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	- ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านราษฎร์ใกล้โครงการมากที่สุด (หมู่ที่ 5 บ้านเขาภูหีบ) ทางด้านทิศตะวันตก ระหว่าง 7-10 เมษายน 2569 พบว่า ลมส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-5 Km/hr คิดเป็นร้อยละ 54.166 ของช่วงการตรวจวัด	-	- เอกสารแนบภาคผนวกที่ 17

ตารางที่ 2.1-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบ มาตรการ
3. ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์รังสรรค์ เส้นทางขนส่งแร่ (หมู่ที่ 2 บ้านชัยน้อย ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศเหนือ บ้านราษฎร์รังสรรค์โครงการมากที่สุด (หมู่ที่ 5 บ้านเขาภูทิว ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศตะวันตก วัดถ้ำเขาภูทิว บ้านราษฎร์รังสรรค์ (หมู่ที่ 5 บ้านเขาภูทิว ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศใต้ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	- ผลการตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 7-10 เมษายน 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์รังสรรค์เส้นทางขนส่งแร่ (หมู่ที่ 2 บ้านชัยน้อย ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศเหนือ, บ้านราษฎร์รังสรรค์โครงการมากที่สุด (หมู่ที่ 5 บ้านเขาภูทิว ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศตะวันตก, วัดถ้ำเขาภูทิว และบ้านราษฎร์รังสรรค์ (หมู่ที่ 5 บ้านเขาภูทิว ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศใต้ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป	-	- เอกสารแนบภาคผนวกที่ 17
4. ความสั่นสะเทือน - ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตร และวัดถ้ำเขาภูทิว ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	- ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ในวันที่ 8 เมษายน 2569 จำนวน 2 สถานี ขอบแปลงประทานบัตร และวัดถ้ำเขาภูทิว พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548	-	- เอกสารแนบภาคผนวกที่ 17
5. คุณภาพน้ำผิวดิน - ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณเหล็กกรรม ชัลเฟต สารหนู ตะกั่ว แคดเมียม จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขุมเหมืองของโครงการ และคลองไถ่เลื่อน ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน)	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 9 เมษายน 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขุมเหมืองของโครงการ และคลองไถ่เลื่อน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)	-	- เอกสารแนบภาคผนวกที่ 17

ตารางที่ 2.1-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบ มาตรการ
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ความเป็นกรดและด่าง (pH) ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลบ้านเขาภูทาบ ปิยะ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน)	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 9 เมษายน 2569 จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลบ้านเขาภูทาบ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)	-	- เอกสารแนบภาคผนวกที่ 17
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ให้ตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน ให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด ทั้งนี้ หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดตรวจเมื่อ 9-10 ตุลาคม 2568 พบว่ามีพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพ จำนวน 54 ราย โดยพนักงานที่มีผลการเอกซเรย์ปอดมีผลการตรวจผิดปกติ 2 ราย สมรรถภาพการได้ยินมีผลการตรวจผิดปกติ 49 ราย โดยผิดปกติสงสัยเนื่องจากการทำงาน 16 ราย อีก 33 รายไม่เกี่ยวกับการทำงาน สำหรับปี 2569 จะรายงานผลในเล่มถัดไป	-	- เอกสารแนบภาคผนวกที่ 13

ตารางที่ 2.1-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพ ด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณ ดังกล่าว			
7.2 กำหนดให้มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสกับ มลพิษ โดยให้ทำการตรวจวัดดังนี้ต่อไป - Respirable Dust - Total Dust - ตรวจวัดเสียงโดยจำแนกตามความถี่ โดยทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับ พนักงานที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสกับมลพิษครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2569 บริเวณโรงโม่หินของ โครงการ จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณปากโม่ และบริเวณ สายพานลำเลียง พบว่า Respirable Dust และ Total Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (OSHA) ส่วนการ ตรวจวัดเสียงโดยจำแนกตามความถี่ยังไม่มีมาตรฐาน กำหนด	-	- เอกสารแนบภาคผนวกที่ 17
7.3 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และ การป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน)	- มีการบันทึกและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการป้องกันอุบัติเหตุ	-	- เอกสารแนบภาคผนวกที่ 15
8. การคมนาคม ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณ จราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอย่างมี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้อง รีบซ่อมแซมทันที	- ทำการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่และป้ายสัญญาณ จราจรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี หากพบว่าชำรุด เสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	-	 ป้ายจราจรบริเวณริมทางขนส่งแร่

ตารางที่ 2.1-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
9. เศรษฐกิจ-สังคม 9.1 สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น ของผู้นำชุมชนในพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นดังนี้ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ- สังคม และสุขภาพเนื่องจากโครงการ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนิน โครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำ เหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชนและข้อเสนอแนะที่มีต่อ โครงการ ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนสิงหาคม-ธันวาคม)	- ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่ม พื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. จากที่ตั้ง โครงการ ได้แก่ ตำบลไทยอุดม หมู่ 1 บ้านไทยอุดม หมู่ 2 บ้านขี้บ่อ หมู่ 3 บ้านขี้ถาวร หมู่ 5 บ้านเขาภูทาบ หมู่ 6 บ้านไทยสมาน หมู่ 8 บ้านพรหมนิมิต และตำบล วังสมบูรณ์ หมู่ 15 บ้านโพธิ์เงิน ผู้นำชุมชน และพื้นที่ อ่อนไหวในรัศมี 3 กม.ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการสำรวจ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 23-26 กันยายน 2568 พบว่า การดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลง สภาพเศรษฐกิจและสังคมทั้งทางบวกและทางลบ ทางบวกมีการสร้างงานให้กับประชาชน และช่วยส่งเสริม สภาพคล่องทางเศรษฐกิจ ส่วนทางลบประชาชนมีความ กังวลในด้านปัญหาฝุ่นละอองและอุบัติเหตุจากรถขนส่ง แร่ แต่อย่างไรก็ตามการดำเนินงานที่ผ่านมา โครงการได้ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	-
9.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ วิธีการแก้ไข และผล การแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือน กุมภาพันธ์-เมษายน และช่วงเดือนกันยายน- พฤศจิกายน)	- โครงการทำการบันทึกสถิติเรื่องร้องเรียนอย่างสม่ำเสมอ หากชุมชนใกล้เคียงมีเรื่องร้องเรียนทางโครงการได้ติดตั้ง กล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	- เอกสารแนบภาคผนวกที่ 16 - รูปที่ 2.1-1

ตารางที่ 2.1-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
10. การท่องเที่ยว และทัศนียภาพ ให้ติดตามการฟื้นฟูให้สอดคล้องกับแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน)	- ดำเนินการและรายงานผลตามแผนฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกปี	-	- เอกสารแนบภาคผนวกที่ 3

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



หมู่ที่ 1 บ้านไทยอุดม



หมู่ที่ 2 บ้านซันน้อย



หมู่ที่ 3 บ้านซันถาวร



หมู่ที่ 5 บ้านเขาภูทิว



หมู่ที่ 6 บ้านไทยสมาน
ตำบลไทยอุดม



หมู่ที่ 8 บ้านพรหมนิมิต



หมู่ที่ 15 บ้านโพธิ์เงิน
ตำบลวังสมบูรณ์



สำนักงานโครงการ

รูปที่ 2.1-1 การติดกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านและภายในพื้นที่โครงการ



หมู่ที่ 1 บ้านไทยอุดม



หมู่ที่ 2 บ้านชัยน้อย



หมู่ที่ 3 บ้านชัยถาวร



หมู่ที่ 5 บ้านเขาภูเห็บ



หมู่ที่ 6 บ้านไทยสมาน



หมู่ที่ 8 บ้านพรหมนิมิตร์

ตำบลไทยอุดม



หมู่ที่ 15 บ้านโพธิ์เงิน

ตำบลวังสมบูรณ์

รูปที่ 2.1-2 การประชาสัมพันธ์โครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านรอบพื้นที่โครงการ