

---

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 5-6 กันยายน 2568 มีรายละเอียดของการปฏิบัติแสดงไว้ใน ตารางที่ 2-1, 2-2 และ 2-3

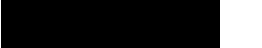
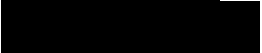
#### 2.3 สรุปผลการตรวจสอบ

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 อำเภอลองหาด จังหวัดสระแก้ว

วันที่เข้าตรวจสอบ : 5-6 กันยายน 2568

ผู้นำการตรวจสอบ : 

ตรวจสอบ :   
: 

2.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ตารางที่ 2.2-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

2.2

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ทางโครงการได้จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณที่ทำกรผู้ใหญ่บ้านแต่ละหมู่บ้าน - หากการดำเนินงานของโครงการทำให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชนผู้ใหญ่บ้านจะเป็นผู้รับเรื่องร้องทุกข์ และแจ้งต่อโครงการเพื่อดำเนินการแก้ไขในลำดับต่อไป	-	รูปที่ 2.1-1

ตารางที่ 2.2-1 : 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	-	เอกสารแนบภาคผนวกที่ 3
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง	- ทางโครงการได้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562	-	เอกสารแนบภาคผนวกที่ 4

ตารางที่ 2.2-1 : 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	-	เอกสารแนบภาคผนวกที่ 5
5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559	- ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยมีการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559	-	เอกสารแนบภาคผนวกที่ 6

ตารางที่ 2.2-1 : 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 2.2-1 : 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 2.2-1 : 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 2.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p> <p>1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองหรือกิจกรรมใดๆ จาก แนวประธานบัตรโดยรอบเป็นระยะ 10 ม. พร้อมทั้ง ดูแลรักษาพันธุ์ไม้ หากพบว่าตายให้ปลูกเสริมทันที</p>	<p>- การทำเหมืองของโครงการได้เว้นพื้นที่โดยรอบ ประธานบัตรเป็นระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. โดย รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้</p>	-	 <p>แนวเว้นเขต 10 เมตร จากแนวประธานบัตร</p>
<p>2. ให้เปิดหน้าเหมืองและเดินหน้าเหมืองตาม แผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำ เหมืองในลักษณะชั้นบันได มีความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 ม. และมีความลาดชันรวมไม่ เกิน 59 องศา</p>	<p>- ทางโครงการเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการที่ กำหนด ซึ่งมีการทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได สูง ไม่เกิน 10 ม. และกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และ ควบคุมความลาดชันให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย</p>	-	 <p>สภาพหน้าเหมืองปัจจุบัน</p>


ตารางที่ 2.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมือง ของพื้นที่โครงการ ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและ ปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกระดับที่มัก เกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้</p> <p>3.1 เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของ ชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มี ลักษณะพุ่งขึ้น</p> <p>3.2 หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวม หรือ มีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง</p> <p>3.3 มีวัสดุหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจาก หน้าเหมืองมีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออก บริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาด ชัน</p> <p>3.4 หน้าความลาดชันมีความขรุขระ ไม่ สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน</p>	<p>- วิศวกรผู้ควบคุมการทำเหมืองได้มีการ ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความ มั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้งกำชับพนักงานที่ ปฏิบัติงานอยู่บริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกต สิ่งบอกระดับที่อาจก่อให้เกิดการพังทลายของหน้า เหมืองอยู่เสมอ</p>	-	-




ตารางที่ 2.2-2 : 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	-	 คันทำนบดินอัด
5. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมือง ลักษณะชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อ ป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือร่วงหล่นของเศษหิน บริเวณพื้นที่ทำเหมือง และกำหนดให้มีวิศวกรควบคุม การทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมือง เป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- มีวิศวกรตรวจสอบควบคุมเสถียรภาพของ หน้าเหมือง ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	-	-



ตารางที่ 2.2-2 : 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
<b>1.2 คุณภาพอากาศ</b>  1. ให้ตรวจสอบยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ เครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- พนักงานซ่อมบำรุงของโครงการได้ตรวจสอบยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ เครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	-	เอกสารแนบภาคผนวกที่ 9




ตารางที่ 2.2-2 : 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 และให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้ มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน 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 2.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)


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

ตารางที่ 2.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
5. ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ “เรื่อง ให้โม่ บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม” อย่างเคร่งครัด กรณีที่พบว่าระบบป้องกันฝุ่นละออง โดยเฉพาะระบบสเปรย์น้ำชำรุดเสียหายจะต้องหยุด การดำเนินการชั่วคราวเพื่อแก้ไขสาเหตุดังกล่าวให้แล้ว เสร็จ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน พร้อมหลังคา สำหรับเครื่องบดชุดแรกยังรับหินใหญ่และตะแกรง ร่อน</li> <li>- มีการติดตั้งสเปรย์น้ำเพื่อลดฝุ่นละอองและ บำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประ สิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ</li> <li>- มีการปิดคลุมเครื่องบดชุดที่ 2 เครื่องบด ชุดที่ 3 ตะแกรงสั่นและตะแกรงคัดขนาด รวมทั้งปิดคลุม เครื่องจักรทั้งหมดและติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตาม จุดต่างๆ</li> <li>- มีการปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงพร้อมทั้งติดตั้ง เครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่น ละอองภายนอกอาคาร</li> <li>- ปัจจุบันถนนภายในโรงโม่หินเป็นถนนหินบดอัด แน่นแต่อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการฉีดพรมน้ำ ซึ่งสามารถควบคุมไม่ให้ฝุ่นติดล้อรถบรรทุกออกไป นอกโครงการได้</li> <li>- พนักงานที่ทำงานในเขตโรงโม่หินสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันตามความเหมาะสมของงานในด้านความ ปลอดภัยตลอดการทำงาน</li> </ul>	-	 <p>การปิดคลุมโรงโม่หิน</p>  <p>ติดตั้งสเปรย์น้ำปลาย สายพานลำเลียง</p>  <p>ติดตั้งสเปรย์น้ำปากโม่</p>






ตารางที่ 2.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)



มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
	ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการตรวจสอบและซ่อม บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่สภาพดีพร้อมใช้งาน อยู่เสมอ		
<b>1.3 ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว</b> 1. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 105 กก./จังหวัด และทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยกำหนดให้ก่อนและ หลังการระเบิดต้องจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณที่สามารถเห็นและได้ยิน ชัดเจนในรัศมี 500 ม. อย่างน้อย 3 นาทีทุกครั้ง	- มีวิศวกรคอยควบคุมการใช้ปริมาณวัตถุระเบิด ไม่ให้เกิน 105 กก./จังหวัด โดยดำเนินการ ระเบิดวันละ 1 ครั้ง เวลา 16:00-17:00 น. ก่อน และหลังการระเบิดจัดให้มีพนักงานคอยดูแลปิด กั้นเส้นทาง พร้อมทั้งเปิดสัญญาณเสียงก่อนมีการ ระเบิดทุกครั้งเพื่อเตือนให้ทราบ	-	 <p>ป้ายเตือนพื้นที่ทำเหมือง และเตือนเขตทำการระเบิดหิน</p>
2. ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลา กลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชน ในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- ทางโครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงเวลา กลางคืน โดยจะดำเนินการเฉพาะช่วงเวลา กลางวันเท่านั้น	-	-




ตารางที่ 2.2-2 : 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	-	 <p>ป้ายเตือนอันตรายเขตเหมืองแร่</p>  <p>ป้ายเตือนวัตถุระเบิด</p>
<b>1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ</b> 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 ใช้น้ำ ต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลปริมาณ ตะกอน เพื่อให้สามารถรองรับปริมาณน้ำฝน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	 <p>บ่อ Sump</p>


ตารางที่ 2.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
2. ให้ดูแลคันทำนบดินและคูระบายน้ำ พร้อมทั้ง ปลูกพืชหรือหญ้าคลุมดินบนคันทำนบดิน เพื่อใช้ในการ ป้องกันการเปื่อยเบนและรองรับน้ำฝนชะล้างจากพื้นที่หน้า เหมืองให้ไหลลงบ่อ Sump ภายในพื้นที่เปิดหน้า เหมืองของโครงการ	- ดูแลคันทำนบดินและปริมาณตะกอน ในคูระบาย น้ำเพื่อให้ระบายน้ำลงสู่บ่อ Sump ได้อย่างมี ประสิทธิภาพ พร้อมปลูกพืชคลุมดินบนคันทำนบ ดิน	-	 <p>คันทำนบดินอัดแน่น</p>  <p>ชุดลอกคูระบายน้ำ</p>



ตารางที่ 2.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
<b>1.5 ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว</b>  1. ให้นำเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองไป ใช้ประโยชน์ในการจัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่นเพื่อ ปลูกต้นไม้ก่อนเป็นอันดับแรก และให้นำไปปรับปรุง เส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ	- การจัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่น และการปรับปรุง เส้นทางขนส่งแร่ จะนำเปลือกดินที่เกิดจากการทำ เหมืองก่อนเป็นอันดับแรกเสมอ	-	 คันทำนบดินอัดแน่น
2. ในระหว่างการทำเหมืองแร่หากพบว่าในพื้นที่ ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาด ใหญ่ เช่น มีเสียงดังก้องจากเนื้อหิน เป็นต้น ให้หยุด การทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าว และแจ้งหน่วยงาน ที่รับผิดชอบของกรมทรัพยากรธรณีหรือหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง เพื่อทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่และ ตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง	- ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่าในพื้นที่ ปฏิบัติงานมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรง ขนาดใหญ่ทางโครงการจะหยุดการทำเหมือง บริเวณพื้นที่ดังกล่าว	-	-




ตารางที่ 2.2.2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b></p> <p><b>ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า</b></p> <p>1. กำหนดให้กฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของ โครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอัน เป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า</p>	<p>- ให้พนักงานของโครงการไม่ให้ทำการล่าสัตว์ หรือ กระทำการอื่น อันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่ อยู่อาศัยของสัตว์ป่า พร้อมติดป้ายเตือนชัดเจน</p>	-	 <p>ป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์</p>
<p>2. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้ สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์นั้น ให้บริษัท พี.ที.เอ.คอนสตรัคชั่น จำกัด ประสานขอ ความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (ปราจีนบุรี) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่า มาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท พี.ที.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้าน งบประมาณทั้งหมด</p>	<p>- ในระหว่างการทำเหมืองหากพบเห็นสัตว์ป่าที่ใกล้ สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ทาง โครงการจะแจ้งสำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (ปราจีนบุรี) ทราบเพื่อให้ผู้ชำนาญการทางด้าน สัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการและยินดี รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด</p>	-	-



ตารางที่ 2.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง และ กิจกรรมที่เกี่ยวข้องโดยใช้สัญลักษณ์หรือทำป้าย ให้เห็นอย่างชัดเจน ส่วนบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้อง จะต้อง คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- ทำการติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง และป้ายแสดงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องต่างๆ อย่าง ชัดเจน	-	 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
4. หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มี แนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ให้แจ้งสำนักบริหารพื้นที่ อนุรักษ์ที่ 1 (ปราจีนบุรี) เพื่อดำเนินการย้ายสัตว์ป่า ต่อไป	- หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มี แนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ให้แจ้งสำนักบริหารพื้นที่ อนุรักษ์ที่ 1 (ปราจีนบุรี) เพื่อดำเนินการย้ายสัตว์ ป่าทันที	-	-
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 คมนาคม</b> 1. กำหนดน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วของ รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ ให้เป็นไปตามที่ทาง ราชการกำหนด โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย และป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและ อุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	- ก่อนออกพื้นที่โครงการได้จัดให้มีจุดชั่งน้ำหนัก รถบรรทุกเพื่อควบคุมไม่ให้น้ำหนักเกินตามที่ ราชการกำหนด พร้อมกำชับให้พนักงานขับรถใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชน และติดป้ายเตือนให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้ มิดชิดก่อนออกจากโครงการ	-	 จุดชั่งน้ำหนัก

ตารางที่ 2.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ</p>  <p>ป้ายเตือนความเร็ว 30 กม./ชม.</p>
2. ให้ดูแลรักษาป้ายเตือนระวางการเข้า-ออก ของรถบรรทุกแบริเวณทางเข้าโรงโม่หินและให้มี เจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบเส้นทางหากพบชำรุดเสียหาย ให้ซ่อมแซมทันทีเพื่อป้องกันอุบัติเหตุกับผู้ใช้ทางร่วม	- ดูแลรักษาป้ายเตือนระวางการเข้า-ออก ของ รถบรรทุกแบริเวณทางเข้า-ออก โรงโม่หินให้อยู่ ในสภาพดีอยู่เสมอ และให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล ตรวจสอบเส้นทางให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	 <p>ป้ายเตือนรถบรรทุกเข้า-ออก</p>

ตารางที่ 2.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
3. รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ หากพนักงานขับรถไม่สุภาพให้แจ้งต่อโครงการ เพื่อพิจารณาว่ากล่าวตักเตือน	- ทำการติดป้ายชื่อโครงการ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ที่รถบรรทุกแร่ของโครงการอย่างชัดเจน หากพนักงานขับรถไม่สุภาพให้แจ้งต่อโครงการ เพื่อพิจารณาว่ากล่าวตักเตือน	-	 <p>รถบรรทุกติดป้ายชื่อโครงการ พร้อมเบอร์โทร</p>
4. การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- ทำการติดตั้งป้ายเตือนการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดก่อนออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	 <p>รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ</p>

2-22

ตารางที่ 2.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
<b>3.2 การเกษตรกรรม</b> - หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงหรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงจึงไม่มีการร้องเรียน หรือพื้นที่เกษตรกรรม หากมีการร้องเรียนหรือได้รับความเดือดร้อนที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ และสามารถส่งเรื่องร้องเรียนได้ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านรอบพื้นที่โครงการ	-	เอกสารแนบภาคผนวกที่ 17
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 เศรษฐกิจ-สังคม</b> 1. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตรา	- ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยมีการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ณ วันที่	-	เอกสารแนบภาคผนวกที่ 6



ตารางที่ 2.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
ผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาต ประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้ รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่ กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้	30 กันยายน 2559		
2. กำหนดให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจาก หน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็น กรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง แร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ชี้อธิบาย เรียน ประสานงานกับ สื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบ โครงการ รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ โดยประกอบด้วยผู้ถือประทาน บัตร ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และ ผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการ ทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์ อันดีต่อประชาชนในชุมชน ประชาสัมพันธ์ โครงการ รับข้อร้องเรียน ประสานงานกับ สื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน รวมถึงราษฎร บริเวณรอบพื้นที่โครงการ	-	เอกสารแนบภาคผนวกที่ 6 และภาคผนวกที่ 7



ตารางที่ 2.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อม ทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและ ความสามารถ หรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- ทางโครงการได้มีการพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่น เป็นหลัก พร้อมทั้งให้อัตราค่าแรงเป็นไปตาม กฎหมายกำหนด	-	-
4. ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนในพื้นที่ โครงการ โดยจัดทำเป็น แผ่นพับ ประชาสัมพันธ์ โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผน ประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำ ชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขใน ระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- มีการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ ตำบลไทยอุดม และชุมชนใกล้เคียง ผ่านทางที่ ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และได้ติด ประกาศข้อมูลประชาสัมพันธ์การทำเหมือง ที่บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ในพื้นที่ข้างเคียงรอบ โครงการ	-	เอกสารแนบภาคผนวกที่ 10 และรูปที่ 2.1-2

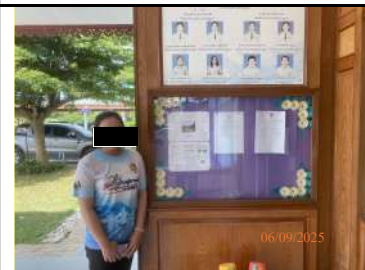
ตารางที่ 2.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
- ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง			
5. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้าน ศาสนา และบริจาคเงินให้แก่ ส่วนรวมตามความ เหมาะสม	- ทางโครงการสนับสนุนและร่วมกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนรอบพื้นที่ โครงการ	-	เอกสารแนบภาคผนวกที่ 11
<b>4.2 การสาธารณสุข</b> 1. ให้ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้า ระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็น ค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวัง สุขภาพอนามัยหรือตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุข ของชุมชน	- ผู้ถือประทานบัตรได้จัดสรรงบประมาณในการ จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นค่าใช้จ่าย สำหรับดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัย หรือการตรวจสุขภาพของประชาชนและสนับสนุน กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน โดย มีการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่สำหรับ โครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559	-	เอกสารแนบภาคผนวกที่ 7




ตารางที่ 2.2-2 : 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	-	 <p>เผยแพร่ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่สำนักงานสาธารณสุข อำเภอคลองหาด</p>  <p>เผยแพร่ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ รพ.สต.ราชันย์ไทยอุดม</p>

ตารางที่ 2.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>เผยแพร่ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด เอกสารแนบภาคผนวกที่ 7 และภาคผนวกที่ 12</p>
<b>4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b> 1. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยง เฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการ เอกซเรย์ปอด ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินเพื่อเป็นการ คัดกรองโรคเบื้องต้นและเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับ เปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอด ระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ก่อนรับปฏิบัติงานและมีการตรวจสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ล่าสุด ในวันที่ 9-10 ตุลาคม 2568 พบว่า มี พนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพ จำนวน 54 ราย โดยพนักงานที่มีผลการเอกซเรย์ปอดมีผลการตรวจ ผิดปกติ 2 ราย สมรรถภาพการได้ยินมีผลการ ตรวจผิดปกติ 49 ราย โดยผิดปกติสงสัยเนื่องจาก การทำงาน 16 ราย อีก 33 รายไม่เกี่ยวกับการ ทำงาน	-	เอกสารแนบภาคผนวกที่ 13


ตารางที่ 2.2-2 : 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	-	 <p>จัดเตรียมน้ำดื่มให้กับพนักงาน</p>  <p>แยกประเภทถังขยะ</p>
3. ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับในขณะที่ ทำงานติดต่อกันเฉลี่ยตลอดระยะเวลาไม่เกิน 8 ชั่วโมง มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการ ทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้ พนักงานหยุดทำงาน จนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้ สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้ พนักงานของโครงการสวมใส่เพิ่มเติมในบริเวณที่มี เสียงดัง เช่น เครื่องป้องกันหู (Ear Muffs) ที่อุดหู (Ear Plugs) ให้เพียงพอต่อจำนวนพนักงาน</li> <li>- การปฏิบัติงานของพนักงานที่อยู่สถานที่ที่มีเสียงดัง จะมีสลับปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานที่ทำงาน อยู่กับเสียงดัง เช่น บริเวณโรงโม่หิน เพื่อลดความ</li> </ul>	-	 <p>การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</p>

ตารางที่ 2.2-2 : 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		
<p>4. ให้จัดและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงาน เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก</li> <li>- พนักงานโรงโม่หิน ให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ เช่น หน้ากากชนิด N95 หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก</li> <li>- พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) หรือ อุปกรณ์ที่ลดความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน</li> </ul>	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้แก่พนักงานไว้ภายในสำนักงานได้แก่ หมวกนิรภัย เสื้อสะท้อนแสง และอุปกรณ์ป้องกันหู และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง	-	-

ตารางที่ 2.2-2 : 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 พร้อมกับจัดหายาน พาหนะสำหรับลำเลียง ผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุ ร้ายแรง	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ไว้บริเวณสำนักงานโครงการเพื่อช่วยเหลือคนงาน เมื่อมีอุบัติเหตุ	-	 ตู้ยาปฐมพยาบาลเบื้องต้น
7. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่ เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงานและเงิน ชดเชย เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	- ให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่ บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัดตามกฎหมายกำหนด - จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือ คนงานได้ทันทั่วทั้งที่เมื่อประสบอันตรายหรือ เจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า	-	-




ตารางที่ 2.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
<div><div>- พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541</div><div>- พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2553</div><div>- พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537</div></div>			
<div>8. ให้ฝึกอบรมวิธีการทำงานและการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์แก่พนักงานทุกวันก่อนการปฏิบัติงานอย่าง สม่ำเสมอเพื่อปลูกจิตสำนึกในการป้องกันโรคและ อุบัติเหตุจากการทำงาน รวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม และจัดให้มี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานประเภทต่างๆ ประจำโครงการตามที่กฎหมายกำหนด</div>	<div>- ก่อนการปฏิบัติงานจะทำความเข้าใจกับพนักงาน เกี่ยวกับการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</div>	-	<div><p>การอบรมการปฏิบัติงาน ของฝ่ายซ่อมบำรุง</p><p>การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลของพนักงาน บริเวณหน้าเหมือง</p></div>

ตารางที่ 2.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
			 <p>การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลของพนักงาน บริเวณโรงโม่หิน</p>
<b>4.4 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว</b> 1. ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ใน แผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อ ทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- โครงการเปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่ กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่าง รวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณ โครงการ	-	 <p>สภาพหน้าเหมืองปัจจุบัน</p>
2. กำหนดให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง แล้ว โดยรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วงให้เป็นไป ตามแผนงานฟื้นฟูที่กำหนดไว้ในแผนการฟื้นฟูพื้นที่ จากการทำเหมืองแล้ว	- ปัจจุบันโครงการยังดำเนินการทำเหมืองอย่าง ต่อเนื่อง จึงทำการฟื้นฟูพื้นที่การเหมืองได้บางส่วน ตามแผนงานฟื้นฟูที่กำหนดไว้	-	<b>เอกสารแนบภาคผนวกที่ 3</b>

ตารางที่ 2.2-2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนว ป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน โดยเฉพาะบริเวณ พื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่น้อยกว่า 10 ม. ให้ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวค บังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง หากพบว่าดินไม้ล้มตายลงให้ดำเนินการปลูกเสริม ทันที	- ดูแลรักษาดินไม้ยืนต้น ตามแนวเว้นเขตการทำ เหมือง หากพบว่าดินไม้ล้มตายลงจะทำการปลูก เสริมทันที	-	 แนวไม้ยืนต้นตามบริเวณพื้นที่ เว้นการทำเหมือง
4.5 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีค่าทาง ประวัติศาสตร์และศาสนสถาน - ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้ง ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนัก ศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อ ร่วมกับตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการ ตามความเหมาะสมต่อไป	- การดำเนินการที่ผ่านมา ไม่พบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่ามี ความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์ - หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่ามีความสำคัญด้าน โบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ยินดีปฏิบัติ ตามเงื่อนไข	-	-

ตารางที่ 2.2-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบ มาตรการ
<b>1. ลักษณะภูมิประเทศ</b> - ให้มีการติดตามเสถียรภาพหน้าเหมืองทางด้านทิศตะวันตกของโครงการให้เป็นไปตามการออกแบบแผนผังการทำเหมืองตลอดอายุประทานบัตร ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองเป็นประจำ	-	เอกสารแนบภาคผนวกที่ 14
<b>2. คุณภาพอากาศ</b> - ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ (หมู่ที่ 2 บ้านซับน้อย ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศเหนือ บ้านราษฎร์ใกล้โครงการมากที่สุด (หมู่ที่ 5 บ้านเขาภูหีบ ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศตะวันตก วัดถ้ำเขาภูหีบ บ้านราษฎร์ (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, บ้านราษฎร์ใกล้โครงการมากที่สุด (หมู่ที่ 5 บ้านเขาภูหีบ ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศตะวันตก, วัดถ้ำเขาภูหีบ และบ้านราษฎร์ (หมู่ที่ 5 บ้านเขาภูหีบ ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศใต้ เมื่อวันที่ 5-8 กันยายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547	-	รายละเอียดในบทที่ 3
- ในขณะตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยให้ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม 1 สถานี บริเวณบ้านราษฎร์ใกล้โครงการมากที่สุด (หมู่ที่ 5 บ้านเขาภูหีบ ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศตะวันตก (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน) และบริเวณวัดถ้ำเขาภูหีบ (ช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน) และต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	- ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านราษฎร์ใกล้โครงการมากที่สุด (หมู่ที่ 5 บ้านเขาภูหีบ) ทางด้านทิศตะวันตก ระหว่าง 5-8 กันยายน 2568 พบว่า ลมส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-5 Km/hr คิดเป็นร้อยละ 81.944 ของช่วงการตรวจวัด	-	รายละเอียดในบทที่ 3


ตารางที่ 2.2-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบ มาตรการ
<b>3. ระดับเสียง</b> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hrs) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ (หมู่ที่ 2 บ้านซับน้อย ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศเหนือ บ้านราษฎร์ที่ใกล้โครงการมากที่สุด (หมู่ที่ 5 บ้านเขาภูหีบ ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศตะวันตก วัดถ้ำเขาภูหีบ บ้านราษฎร์ (หมู่ที่ 5 บ้านเขาภูหีบ ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศใต้ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และ ช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน) ขณะ ดำเนินการตรวจวัด ต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึก สภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	- ผลการตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 5-8 กันยายน 2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ (หมู่ที่ 2 บ้านซับน้อย ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศเหนือ บ้านราษฎร์ที่ใกล้โครงการมากที่สุด (หมู่ที่ 5 บ้านเขาภูหีบ ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศตะวันตก วัดถ้ำเขาภูหีบบ้านราษฎร์ (หมู่ที่ 5 บ้านเขาภูหีบ ต.ไทยอุดม) ทางด้านทิศใต้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน	-	รายละเอียดในบทที่ 3
<b>4. ความสั่นสะเทือน</b> - ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตร และ วัดถ้ำเขาภูหีบ ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน) โดยทำการตรวจวัด ขณะทำการระเบิด	- ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ในวันที่ 6 กันยายน 2568 จำนวน 2 สถานี ขอบแปลงประทานบัตร และวัด ถ้ำเขาภูหีบ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	รายละเอียดในบทที่ 3
<b>5. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณเหล็กรวม ซัลเฟต สารหนู ตะกั่ว แคดเมียม จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขุมเหมืองของ โครงการ และคลองไก่อเลื้อย ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือน กุมภาพันธ์-เมษายน และช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน)	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 7 กันยายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขุมเหมืองของโครงการ และคลองไก่อเลื้อย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	รายละเอียดในบทที่ 3


ตารางที่ 2.2-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบ มาตรการ
<b>6. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> - 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 7 กันยายน 2568 จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลบ้านเขาภูทาบ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	รายละเอียดในบทที่ 3
<b>7. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> 7.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน ให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- สุขภาพทั่วไป</li> <li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด</li> </ul> ทั้งนี้ หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดตรวจเมื่อ 9-10 ตุลาคม 2568 โดยมีพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพ จำนวน 54 ราย	-	เอกสารแนบภาคผนวกที่ 13

ตารางที่ 2.2-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
7.2 กำหนดให้มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสกับมลพิษ โดยให้ทำการตรวจวัดดังนี้ต่อไป - Respirable Dust - Total Dust - ตรวจวัดเสียงโดยจำแนกตามความถี่ โดยทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสกับมลพิษครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568 บริเวณโรงโม่หินของโครงการ จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณปากโม่ และบริเวณสายพานลำเลียง พบว่า Respirable Dust และ Total Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนการตรวจวัดเสียงโดยจำแนกตามความถี่ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด	-	รายละเอียดในบทที่ 3
7.3 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน)	- มีการบันทึกและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุอย่างสม่ำเสมอ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการป้องกันอุบัติเหตุ	-	เอกสารแนบภาคผนวกที่ 15
8. การคมนาคม ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียังมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	- ทำการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่และป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี หากพบว่าชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	-	 ป้ายจราจรบริเวณริมทางขนส่งแร่

ตารางที่ 2.2-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
<p><b>9. เศรษฐกิจ-สังคม</b></p> <p>9.1 สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพเนื่องจากโครงการ</li> <li>- ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ</li> <li>- ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง</li> <li>- ความคิดเห็นต่อโครงการ</li> <li>- ความต้องการของชุมชนและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ</li> </ul>	<p>- ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. จากที่ตั้งโครงการ ได้แก่ ตำบลไทยอุดม หมู่ 1 บ้านไทยอุดม หมู่ 2 บ้านชันน้อย หมู่ 3 บ้านชันถาวร หมู่ 5 บ้านเขาภูทาบ หมู่ 6 บ้านไทยสมาน หมู่ 8 บ้านพรหมนิมิต และตำบลวังสมบูรณ์ หมู่ 15 บ้านโพธิ์เงิน ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 23-26 กันยายน 2568 พบว่า การดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมทั้งทางบวกและทางลบ ทางบวกมีการสร้างงานให้กับประชาชน และช่วยส่งเสริมสภาพคล่องทางเศรษฐกิจ ส่วนทางลบประชาชนมีความกังวลในด้านปัญหาฝุ่นละอองและอุบัติเหตุจากรถขนส่งแร่ แต่อย่างไรก็ตามการดำเนินงานที่ผ่านมา โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p>	-	 <p>รายละเอียดในบทที่ 3 และเอกสารแนบภาคผนวกที่ 16</p>



ตารางที่ 2.2-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพประกอบมาตรการ
9.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน)	- โครงการทำการบันทึกสถิติเรื่องร้องเรียนอย่างสม่ำเสมอ หากชุมชนใกล้เคียงมีเรื่องร้องทางโครงการได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	เอกสารแนบภาคผนวกที่ 17 และรูปที่ 2.1-1
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 บ้านเขาภูทาบ



หมู่ที่ 6 บ้านไทยสมาน  
ตำบลไทยอุดม



หมู่ที่ 8 บ้านพรหมนิมิตร์



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