

## บทที่ 2

### ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 การปฏิบัติตามเงื่อนไขสิ่งแวดล้อม

จากกิจกรรมการทำเหมืองตามโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25970/15996 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) เนื้อที่ 222-0-25 ไร่ ปัจจุบันรังวัดตัดเนื้อที่ประทานบัตรที่ 25970/15996 ออกจากเขต ห้ามล่าสัตว์ป่า ป่าบ้านโฮ่อง และเขตป่าอนุรักษ์บางส่วน เหลือเนื้อที่ 111 ไร่ 2 งาน 19 ตารางวา ของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด ตั้งอยู่ในเขตท้องที่ หมู่ที่ 1 ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ่อง จังหวัดลำพูน มีอายุ 10 ปี นับแต่วันที่ 5 กันยายน 2555 ถึงวันที่ 4 กันยายน 2565 ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรอีก 20 ปี นับแต่วันที่ 19 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 18 กรกฎาคม 2587 ได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองครั้งสุดท้ายตั้งแต่วันที่ 2 ตุลาคม 2567 เป็นต้นมา นำแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ผลิตได้ไปป้อนโรงงานไม้ บด และย่อยหิน ของบริษัทฯเอง ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานที่ 3/2546 ทะเบียนโรงงาน เลขที่ 30510000125460 (เดิม 3-3(1)-1/46 ลพ.) เริ่มประกอบกิจการโรงงานตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2546 ตั้งอยู่ในตอนเหนือของพื้นที่ประทานบัตรที่ 25856/14715 (สิ้นอายุประทานบัตรไปตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม 2567) ซึ่งการทำเหมืองก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม ทั้งในด้านของสภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศ ซึ่งยังผลทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นตัวกำหนดแนวทางการปฏิบัติเพื่อให้ผู้ประกอบการมีจิตสำนึกในการดูแลรักษา ป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต โดยรายละเอียดและผลการติดตามและตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป  
นำเสนอตารางที่ 2-1

2. ผลการดำเนินการตามสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะเตรียมการ นำเสนอตารางที่ 2-2

3. ผลการดำเนินการตามสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะดำเนินการ นำเสนอตารางที่ 2-3

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตร 25970/15996) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตร 25856/14715 (สิ้นอายุประทานบัตรไปตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม 2567) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด **นำเสนอตั้งตารางที่ 2-4**

5. ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ **นำเสนอตั้งตารางที่ 2-5**

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                                                   |
| 1.ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -จากการสำรวจพบว่า โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ที่สำนักงาน เพื่อรับเรื่องราวร้องทุกข์ของประชาชนหากตรวจสอบแล้วพบว่าเกิดจากกิจกรรมของโครงการ จะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม                                                                                                                | -ไม่มี                       | - ดังแสดงในรูปที่ 2-12 ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณโครงการ |
| 2.หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหายกรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป                                                                                                                                                                                | -จากการสอบถามพบว่าผู้ถือประทานบัตรมีนโยบายหยุดกิจกรรมการทำเหมืองเป็นการชั่วคราวเพื่อแก้ไขและให้ความช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับความสะดวก ด้วยความเป็นธรรมหากเหตุของปัญหาดังกล่าวเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการจริงโดยหลังจากแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นจึงจะดำเนินการกิจกรรมของโครงการต่อไป          | -ไม่มี                       |                                                                   |
| 3.ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี                                                                                                                                                                                     | -ทางเจ้าของโครงการมีแผนที่จะทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วมีการเตรียมการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานทุก 3 ปี ตามเงื่อนไขที่กำหนดเพื่อส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ        | -ไม่มี                       |                                                                   |
| 4.หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตให้ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา หากเห็นว่าการแก้ไข | -จากการตรวจสอบพบว่าปัจจุบันยังไม่มีแผนการจะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | -ไม่มี                       |                                                                   |

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|------------------|
| <p>เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ ทั้งนี้หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในการให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ หน่วยงานที่อนุมัติหรืออนุญาตจะต้องจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต แล้วแต่กรณีให้แจ้งผลการ</p> |                         |                              |                  |

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|
| แก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบด้วย                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                  |
| 5.ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีจะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองของโครงการจะต้องหยุดการทำเหมืองโดยทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อร้องเรียนใด ๆ | -จากการสอบถามพบที่ยังไม่มีการพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ในระหว่างการทำเหมืองของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -ไม่มี                       |                  |
| 6.ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง                                                                                                                                                     | -ทางโครงการได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้เป็นฉบับล่าสุด และได้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในปีต่อไปตามที่มีมาตรการกำหนด | -ไม่มี                       |                  |

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1) สภาพภูมิประเทศ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                                                                                                                                                                                          |
| 1. กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมือง                                                                                                                                                                                                                | -ทางโครงการมีปรับพื้นที่ในโครงการให้เหมาะสมกับกิจกรรมต่างๆของการทำเหมือง และการกำหนดขอบเขตต่างๆในพื้นที่ แยกตามการลักษณะการใช้ประโยชน์เป็น 2 ลักษณะ คือ<br>1. พื้นที่ที่มองเห็นได้ง่าย เช่น คันทานบดิน รางระบายน้ำ ฯ ซึ่ง จะทำการปักป้ายแสดงจุดที่ดำเนินการ<br>2. พื้นที่ที่มองเห็นได้ยาก เช่นขอบเขตประทานบัตร แนวเวนพื้นที่ การทำเหมือง และขอบเขตการทำเหมือง เป็นต้น ทางโครงการจะใช้สัญลักษณ์ ธงสีแดง สีเขียว และสีเหลือง แทนแนวขอบเขตดังกล่าวตามลำดับ | -ไม่มี                       | -แสดงในรูปที่ 2-7 คันทานบดินของโครงการ<br>-แสดงในรูปที่ 2-2 ป้ายและสัญลักษณ์ธงสีแสดงขอบเขตพื้นที่ ต่างๆ ในโครงการ<br>-แสดงในรูปที่ 2-28 ธงแสดงพื้นที่ที่มองเห็นได้ยาก (ภาพกิจกรรมล่าสุด) |
| 2. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องรวมถึงพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ และจากแนวเขตป่าอนุรักษ์พื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากห้วยสามยางและพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณป่าอนุรักษ์ให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดให้ปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็น Buffer Zone บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง | -ทางโครงการมีนโยบายอนุรักษ์พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการให้อยู่ในสภาพเดิม พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บริเวณ Buffer zone บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -ไม่มี                       |                                                                                                                                                                                          |
| 3. จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม                                                                                                         | -มีการจัดทำป้ายและสัญลักษณ์ธงสีต่างๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อแสดงขอบเขตพื้นที่ ต่าง ๆ ในโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -ไม่มี                       | -แสดงในรูปที่ 2-2 ป้ายและสัญลักษณ์ธงสีแสดงขอบเขตพื้นที่ ต่างๆ ในโครงการ<br>-แสดงในรูปที่ 2-28 ธงแสดงพื้นที่ที่มองเห็นได้ยาก (ภาพกิจกรรมล่าสุด)                                           |
| 4. ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้ บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง                                                                                                            | -ทางโครงการติดตั้งป้ายข้อมูลโครงการบริเวณหน้าสำนักงานของโครงการซึ่งเห็นได้ชัดเจน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -ไม่มี                       | -แสดงในรูปที่ 2-1 ป้ายแสดงข้อมูลของโครงการ                                                                                                                                               |

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                               | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>2) คุณภาพอากาศ</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                       |                              |                                                         |
| 1. ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางลำเลียงแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน                                                                                                                   | -มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลเรื่องสภาพเส้นทางลำเลียงแร่ให้มีสภาพที่ดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน                                                                                  | -ไม่มี                       | -แสดงในรูปที่ 2-27 ถนนบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ของโครงการ |
| 2. การขับขี่ยานพาหนะภายในโครงการ ต้องกำชับให้คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.                                                                                                                                                                                         | -มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. เพื่อกำชับให้คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกินที่มาตรการกำหนด                                                                       | -ไม่มี                       | -แสดงในรูปที่ 2-3 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง |
| 3. ยานพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง จำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและ เครื่องจักรกล                                                                                                              | -มีโรงซ่อมบำรุง และเจ้าหน้าที่คอยดูแลยานพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีเพื่อป้องกันการก่อไอเสียที่มากเกินไป                                             | -ไม่มี                       | -แสดงในรูปที่ 2-8 โรงซ่อมบำรุง                          |
| 4. จัดสร้างบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และรถบรรทุกทุกคันที่เข้าออกจากพื้นที่โครงการต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง                                                                                                                                                      | -มีบ่อล้างล้อบริเวณทางออกโครงการโดยรถบรรทุกคันที่เข้าออกจากพื้นที่โครงการต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง                                                                   | -ไม่มี                       | -แสดงในรูปที่ 2-5 บ่อล้างล้อบริเวณทางออกโครงการ         |
| <b>3) เสียง</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                       |                              |                                                         |
| 1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับรถที่วิ่งเข้าออกโครงการบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 106                                                                                                                                              | -มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. เพื่อกำชับให้คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกินที่มาตรการกำหนด                                                                       | -ไม่มี                       | -แสดงในรูปที่ 2-3 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง |
| 2. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยดำเนินการทำเหมืองในระยะเวลา 08.00 - 18.00 น.                                                                                                                               | -ทางโครงการมีนโยบายไม่ทำเหมืองตอนกลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยดำเนินการทำเหมืองในระยะเวลา 08.00 - 18.00 น.                                 | -ไม่มี                       |                                                         |
| <b>4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                       |                              |                                                         |
| 1. จัดสร้างบ่อดักตะกอน "บ" ขนาด 40x40x3 ม. ความจุบ่อ 4,800 ลบ.ม. บ่อดักตะกอน "บ2" และ "บ3" ขนาดบ่อละ 50x50x5 ม. ความจุบ่อละ 12,500 ลบ.ม. และบ่อฟกน้ำบริเวณโดยรอบโครงการ ขนาด 5x5x2 ม. ความจุ 50 ลบ.ม. จำนวน 8 บ่อ เพื่อรับน้ำและชะลอความเร็วของน้ำก่อนไหลลงสู่บ่อดักตะกอน | -มีการสร้างบ่อดักตะกอน 3 บ่อ ขนาด 40x40x3 ม. ความจุบ่อ 4,800 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ และ ขนาดบ่อละ 50x50x5 ม. ความจุบ่อละ 12,500 ลบ.ม. จำนวน 2 บ่อ พร้อมมีบ่อฟกน้ำในโครงการ | -ไม่มี                       | -แสดงในรูปที่ 2-6 บ่อดักตะกอนของโครงการ "บ 1"           |

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                     | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                     | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 2. ให้สร้างคันทำนบขนาดของคันทำนบฐานกว้าง 2 ม. สูง 1 ม. คันทำนบกว้าง 1 ม. พร้อมชุดระบายน้ำไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากห้วยสามย่าง ด้านในของแนวคันทำนบมีขนาดความกว้างของท้องร่องน้ำ 1 ม. ลึก 1ม. ร่องน้ำด้านบนกว้าง 1.5 ม. | -ทางโครงการสร้างคันทำนบดิน รอบพื้นที่โครงการและมีร่องระบายน้ำขนาดไปกับคันทำนบดิน โดยคันทำนบดินขนาดฐานกว้าง 2 ม. สูง 1 ม. คันทำนบกว้าง 1 ม. และชุดระบายน้ำขนาดความกว้างของท้องร่องน้ำ 1 ม. ลึก 1ม. ร่องน้ำด้านบนกว้าง 1.5 ม. | -ไม่มี                       | -ดังแสดงในรูปที่ 2-7 คันทำนบดินของโครงการ                      |
| <b>5) ทรัพยากรดิน</b>                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                                                |
| 1. ปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นโตเร็วบนแนวคันทำนบดินของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย                                                                                                                                          | -ทางโครงการทำการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินบนคันทำนบดินของโครงการ                                                                                                                                                               | -ไม่มี                       | -ดังแสดงในรูปที่ 2-7 คันทำนบดินของโครงการ                      |
| 2. นำเปลือกดินและเศษหินไปปรับปรุงเส้นทางลำเลียง ภายในโครงการ คันทำนบของโครงการ และนำไปฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง                                                                                                                       | -มีการนำเปลือกดินไปปรับแต่งพื้นที่ในโครงการ และนำไปฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง                                                                                                                                         | -ไม่มี                       |                                                                |
| 3. ให้จัดทำป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มบริเวณพื้นที่โครงการพร้อมทั้งดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตลอดอายุประทานบัตร                                                                                                                   | -มีการนำให้ติดตั้งป้ายจุดเสี่ยงดินถล่มบริเวณพื้นที่โครงการที่มีความเสี่ยงเกิดดินถล่ม                                                                                                                                        | -ไม่มี                       | -ดังแสดงในรูปที่ 2-25 ป้ายเตือนระวังหินร่วง (ภาพกิจกรรมล่าสุด) |
| 4. จัดสร้างพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน ขนาด 12 ไร่ เก็บกองเปลือกดินเป็นชั้นๆ ละ 2 ม. ความสูงรวมไม่เกิน 4 ม. และทำการบดอัดทุกครั้งที่มีการเก็บกอง                                                                                        | -มีการเก็บกองเปลือกดินในพื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมไว้ขนาดประมาณ 12 ไร่ โดยเก็บกองเปลือกดินเป็นชั้นๆ ละ 2 ม. ความสูงรวมไม่เกิน 4 ม. และทำการบดอัดทุกครั้งที่มีการเก็บกอง                                                     | -ไม่มี                       |                                                                |
| 5. จัดให้เครื่องวัดปริมาณน้ำฝนบริเวณโครงการ ชุมชนใกล้เคียง และพนักงานทำหน้าที่ประสานงานความร่วมมือกับเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มเพื่อประเมินสถานการณ์ดินถล่มทุกเดือน                                                               | -มีการติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำฝนเพื่อประสานงานความร่วมมือกับเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มเพื่อประเมินสถานการณ์ดินถล่มทุกเดือน                                                                                     | -ไม่มี                       | -ดังแสดงในรูปที่ 2-22 เครื่องวัดปริมาณน้ำฝนบริเวณ              |
| <b>6) ป่าไม้และสัตว์ป่า</b>                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                                                |
| 1. กำหนดให้เว้นการเหมืองบริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณป่าอนุรักษ์ด้านทิศตะวันตกของโครงการ พร้อมทั้งปกหลักเขตเสา คอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม และดูแลรักษาสภาพป่าไม้ให้มีการลักลอบตัดไม้และล่าสัตว์บริเวณดังกล่าว              | -มีการเว้นพื้นที่การไม่ทำเหมืองพร้อมปักเสา คอนกรีตเป็นแนวเขตการอนุรักษ์พื้นที่                                                                                                                                              | -ไม่มี                       |                                                                |
| 2. ให้สนับสนุนการปลูกต้นไม้ให้กับหน่วยงานราชการ เพื่อชดเชยพื้นที่ป่าที่สูญเสียจากการทำเหมืองแม้จะได้จ่ายค่าธรรมเนียมหรือ ค่าชดเชยให้กับกรมป่าไม้เพื่อเป็นค่าปลูกป่าชดเชยในพื้นที่ป่า                                                         | -ทางโครงการยินยสนับสนุนการปลูกต้นไม้ให้กับหน่วยงานราชการ เพื่อชดเชยพื้นที่ป่าที่สูญเสียจากการทำเหมืองแม้จะได้จ่าย                                                                                                           | -ไม่มี                       |                                                                |

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                           | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ค่าธรรมเนียมหรือค่าชดเชยให้กับกรมป่าไม้เพื่อเป็นค่าปลูกป่าชดเชยในพื้นที่ป่า                                                       |                              |                                                                                                                                                     |
| 3. ให้จัดทำป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาหรือการล่าสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง                                                                                                                                                                                                                                         | -มีการติดตั้งป้ายห้ามเผาป่า และตัดต้นไม้ไว้แล้ว                                                                                   | -ไม่มี                       | -ดังแสดงในรูปที่ 2-9 ป้ายห้ามเผาป่า และตัดต้นไม้                                                                                                    |
| 4. ก่อนเริ่มทำเหมือง ต้องออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า                                                                                                                                                                | -ทางโครงการมีกฎระเบียบข้อบังคับห้ามพนักงานทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า | -ไม่มี                       | -ดังแสดงในรูปที่ 2-9 ป้ายห้ามเผาป่า และตัดต้นไม้                                                                                                    |
| 5. ให้ติดป้ายประกาศเตือนเกี่ยวกับข้อห้ามและบทลงโทษตาม พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 เช่น ห้ามมิให้ผู้ใดล่า หรือพยายามล่าสัตว์ป่า ทำอันตราย เพาะพันธุ์หรือมีซากของสัตว์ป่า คุ้มครอง หรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากสัตว์ป่าดังกล่าว และป่าสงวน แห่งชาติ พ.ศ.2507 และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร | -มีการติดป้าย และประกาศบทลงโทษสำหรับการฝ่าฝืนข้อบังคับการล่าสัตว์ให้พนักงานทราบอย่างชัดเจน                                        | -ไม่มี                       |                                                                                                                                                     |
| 6. การตัดต้นไม้ให้ดำเนินการเฉพาะบริเวณพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ส่วนบริเวณอื่นจะดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพเดิม                                                                                                                                                                                                               | -มีการตัดไม้เฉพาะพื้นที่การทำเหมือง โดยบริเวณอื่นๆในโครงการจะมีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ให้เจริญเติบโต                                | -ไม่มี                       |                                                                                                                                                     |
| 7. การกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจนโดยให้ทำการปักหลักเขตพื้นที่ห้ามทำเหมือง และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของ โครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ                                                                                                                            | -ทางโครงการกำหนดขอบเขตในพื้นที่อย่างชัดเจน                                                                                        | -ไม่มี                       | -ดังแสดงในรูปที่ 2-2 ป้ายและสัญลักษณ์ธงสีแดงขอบเขตพื้นที่ ต่างๆ ในโครงการ<br>-ดังแสดงในรูปที่ 2-28 ธงแสดงพื้นที่ที่มองเห็นได้ยาก (ภาพกิจกรรมล่าสุด) |
| 8. ระหว่างระยะเตรียมการทำเหมือง ต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า                                                                                                 | -มีการออกข้อบังคับห้ามพนักงานล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า                    | -ไม่มี                       | -ดังแสดงในรูปที่ 2-9 ป้ายห้ามเผาป่า และตัดต้นไม้                                                                                                    |

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>7) คมนาคม</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                                                             |
| 1. จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 106 และ ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -มีการติดตั้งป้ายเตือนระวางรถบรรทุกเข้า-ออก และสัญญาณไฟกระพริบบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 106 และ ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -ไม่มี                       | -แสดงในรูปที่ 2-10 ติดตั้งป้ายเตือนระวางรถบรรทุกเข้า-ออก และสัญญาณไฟกระพริบ |
| 2. กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 106 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการ ชำรุดเสียหายอีกทั้งกำชับพนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -ทางโครงการกำหนดความเร็วรถบรรทุกในเส้นทางภายในโครงการ และ เส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 106 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการ ชำรุดเสียหายอีกทั้งกำชับพนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น                                                                                                                                                                                                                      | -ไม่มี                       | -แสดงในรูปที่ 2-3 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง                     |
| <b>8) เศรษฐกิจ-สังคม</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                                                             |
| 1. จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน (CSR) กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่าง โครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ และการติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ เรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีกรรมการผู้จัดการ บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด เป็นประธาน หากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่าง ๆ จากการดำเนินโครงการ คณะทำงานจะมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าสู่ที่ประชุมเพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไข เมื่อดำเนินการแก้ไขปัญหานั้นแล้วเสร็จให้แจ้งกลับผู้ร้องเรียนและคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้ทราบถึงผลการแก้ไข | -มีการจัดตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ โดยมีกรรมการผู้จัดการ บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด เป็นประธานเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ และการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ หากประชาชนมีปัญหหรือข้อร้องเรียนต่าง ๆ จากการดำเนินโครงการ คณะทำงานจะมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าสู่ที่ประชุมเพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไข เมื่อดำเนินการแก้ไขปัญหานั้นแล้วเสร็จให้แจ้งกลับผู้ ร้องเรียนและคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้ทราบถึงผลการแก้ไข | -ไม่มี                       |                                                                             |

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <p>ในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ และชุมชนรวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข ประกอบด้วย อุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน หรือตัวแทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน หรือตัวแทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลป่าพลู และผู้ร้องเรียน</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                                                                  |
| <p>2. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้านกำนัน ในเขตท้องที่ตำบลป่าพลู โดยจัดทำ เป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผน ประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อ ประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดเปิดดำเนินการ</li> <li>- รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</li> <li>- ความต้องการบุคลากร</li> <li>- ผลประโยชน์ต่อชุมชน</li> <li>- ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul> | <p>-ทางโครงการมีการจัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้านกำนัน ในเขตท้องที่ตำบลป่าพลู โดยส่งรายงานแผน ประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อ ประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการในรูปแบบของการสำเนารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้เนื่องจากในตัวรายงานฯ มีรายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดเปิดดำเนินการ</li> <li>- รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</li> <li>- ความต้องการบุคลากร</li> <li>- ผลประโยชน์ต่อชุมชน</li> <li>- ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul> | -ไม่มี                       |                                                                  |
| <p>3. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ตำบลป่าพลู</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>-มีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของชุมชนไว้ที่จุดต่าง ๆ เช่น บ้านผู้ใหญ่บ้านในตำบลป่าพลู และสำนักงานโครงการฯ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -ไม่มี                       | -ดังแสดงในรูปที่ 2-12 ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณโครงการ |

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                             | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 4. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง                                                                                                                                                                                          | -ทางโครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง มาโดยตลอด                                                                                     | -ไม่มี                       |                                                                 |
| 5. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่น                                                                                                                                                                                                                                       | -ทางโครงการพิจารณาจ้างงานจากชุมชนโดยรอบเป็นหลักซึ่งมีการว่าจ้างพนักงานเพิ่มมาโดยตลอด                                                                                                   | -ไม่มี                       |                                                                 |
| <b>9) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b>                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                        |                              |                                                                 |
| 1. ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน                                                                                                                                                 | -มีการฝึกอบรมพนักงานทุกวันก่อนการปฏิบัติงานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ                                                                                                                      | -ไม่มี                       |                                                                 |
| 2. จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมป้ายเตือนระวังการพลัดตกบ่อตกตะกอนบริเวณพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                       | -มีการจัดทำป้ายความปลอดภัยต่าง ๆ เช่น ป้ายเตือนระวังพลัดตกบ่อตกตะกอน เป็นต้น                                                                                                           | -ไม่มี                       | -แสดงในรูปที่ 2-25 ป้ายเตือนระวังหินร่วง (ภาพกิจกรรมล่าสุด)     |
| 3. จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ                                                                                                                                                               | -ทางโครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ                                                                             | -ไม่มี                       | -แสดงในรูปที่ 2-11 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น (ภาพกิจกรรมล่าสุด) |
| 4. กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ เพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่                                                                                                                                                  | -มีนโยบายกำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่                                                               | -ไม่มี                       |                                                                 |
| 5. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและการได้ยินก่อนเริ่มการทำงานเหมืองพร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติในการประเมินผลตามมาตรการต่อไป                                                                                                          | -กิจกรรมการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2569 เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569 อยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูล                                                                                    | -ไม่มี                       |                                                                 |
| <b>10) สุนทรียภาพ</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                        |                              |                                                                 |
| ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมืองเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer zone บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ดังกล่าว | -ทางโครงการดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด<br>-มีการปลูกต้นไม้ในกิจกรรมการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมืองโดยพื้นที่การปลูกต้นไม้ตาม Buffer zone | -ไม่มี                       |                                                                 |

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                   | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|
| 11) โบราณคดี โบราณสถานและสิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                           |                              |                  |
| ขณะปฏิบัติงานใดหากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานการสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้คือสำนักศิลปากรที่ 8 เชียงใหม่ ให้ทราบเรื่องโดยทันที เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป | -จากการสอบถามพบว่ายังไม่มีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติมในขณะปฏิบัติงาน | -ไม่มี                       |                  |

ตารางที่ 2-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                               | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>1) สภาพภูมิประเทศ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                           |
| 1.พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็น Buffer Zone                                                                                                                                                                   | -จากการตรวจสอบพบว่าพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและ กิจกรรมที่เกี่ยวข้องทางโครงการมีการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และทำการปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็น Buffer Zone                                                                                                                                                           | -ไม่มี                       |                                           |
| 2.เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 เมตรและมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา                                                                                        | -จากการสำรวจพบว่ามีการเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการ กำหนดอย่างเคร่งครัด คือเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา                                                                                        | -ไม่มี                       |                                           |
| 3.แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมือง โดยรถบรรทุกไปยังโรงโม่หินก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป                                                                                                                                                                                         | -จากการสอบถามพบว่าทางโครงการมีข้อบังคับให้ขนส่งแร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองออกจากหน้าเหมืองโดยรถบรรทุกไปยังโรงโม่หินก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป                                                                                                                                                                           | -ไม่มี                       | -ดังแสดงในรูปที่ 2-13 โรงโม่หินของโครงการ |
| 4.การขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วงเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว                                                                                                                                                                                                | -ทางโครงการมีนโยบายขยายหน้าเหมืองในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วงเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว                                                                                                                                                                                                                | -ไม่มี                       |                                           |
| 5.ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี นับจากวันเปิดดำเนินโครงการในช่วงต่อไป | -จากการสอบถามพบว่าทางเจ้าของโครงการมีการวางแผนปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจะจัดทำรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี นับจากวันเปิดดำเนินโครงการ | -ไม่มี                       |                                           |

ตารางที่ 2-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                             | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2) คุณภาพอากาศ</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                                                                                                   |
| 1.ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนผิวบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน                                                                                                   | -จากการสำรวจพบว่าทางโครงการมีซ่อมบำรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนผิวบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ซึ่งเป็นถนนลาดยางให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน                                                                                | -ไม่มี                       | -ดังแสดงในรูปที่ 2-27 ถนนบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ของโครงการ                                        |
| 2.ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง จำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล                                                                                            | -ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจเช็คดูแลยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง และตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล                                                                                   | -ไม่มี                       |                                                                                                   |
| 3.ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ                                                                                                          | -จากการสอบถามพบว่ามีการดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ                                                                                                          | -ไม่มี                       | -ดังแสดงในรูปที่ 2-15 การฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ |
| 4.กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางภายนอกโครงการ ก่อนออกสู่ถนนหลวงหมายเลข 106 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่ง | -ทางโครงการกำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางภายนอกโครงการ ก่อนออกสู่ถนนหลวงหมายเลข 106 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และออกข้อบังคับให้จัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่ง | -ไม่มี                       | -ดังแสดงในรูปที่ 2-19 เครื่องซังน้ำหนัก                                                           |
| 5.ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง                                                                                                                                                                      | -จากการสอบถามพบว่ามีการทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ก่อนการระเบิดทุกครั้ง                                                                                                                                                                     | -ไม่มี                       |                                                                                                   |
| 6.หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด                                                                                                                                                                                                                  | -ทางโครงการมีข้อบังคับหากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด                                                                                                                                                                                                                |                              |                                                                                                   |
| 7. โรงโมหินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งปิดคลุมอุปกรณ์ที่กำเนิดฝุ่นและติดตั้งระบบสเปรย์ที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่                | -ทางโครงการได้ติดตั้งระบบสเปรย์ที่ปลายสายพานของโรงโมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง                                                                                                                                                                                | -ไม่มี                       | -ดังแสดงในรูปที่ 2-14 ติดตั้งระบบสเปรย์ที่ปลายสายพานของโรงโม                                      |

ตารางที่ 2-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                             | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|
| 8.รถบรรทุกทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง                                                                                                                                                                             | -ทางโครงการกำหนดให้รถบรรทุกทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง                                                                                                 | -ไม่มี                       | -ดังแสดงในรูปที่ 2-5 บ่อล้างล้อบริเวณทางออกโครงการ |
| 9.ในการเคลื่อนหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง                                                                                                                  | - ทางโครงการมีข้อกำหนดให้เคลื่อนหินบนหน้าเหมืองในช่วงที่มีลมสงบก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง                                                                  | -ไม่มี                       |                                                    |
| <b>3) เสี่ยง ความสั่นสะเทือนและหินปลิว</b>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |                              |                                                    |
| 1.การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการใช้แก๊สไฟฟ้าถ่วงเวลา และควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 64 กก./จังหวะถ่วง                                                                                                  | -จากการสอบถามพบว่าในการจุดระเบิดแต่ละครั้งมีการออกแบบด้วยการใช้แก๊สไฟฟ้าถ่วงเวลาและควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 64 กก./จังหวะถ่วง                    | -ไม่มี                       |                                                    |
| 2.ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางด้านทิศตะวันออกภายในพื้นที่โครงการ                                                                                                                            | -มีการติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางด้านทิศตะวันออกภายในพื้นที่โครงการ                                                             | -ไม่มี                       |                                                    |
| 3.จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศตะวันออกของโครงการในช่วงที่มีการระเบิด                                                                                                                                                               | -ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศตะวันออกของโครงการในช่วงที่มีการระเบิด                                                                                           | -ไม่มี                       |                                                    |
| 4.อาคารเก็บวัตถุระเบิดต้องมีกุญแจล็อกไว้อย่างแข็งแรง และทำการตรวจได้ตลอดเวลา                                                                                                                                                                   | -จากการตรวจเช็คพบว่าอาคารเก็บวัตถุระเบิดมีการปิดล็อกกุญแจและทำการตรวจได้ตลอดเวลา                                                                                                    | -ไม่มี                       | -ดังแสดงในรูปที่ 2-16 อาคารเก็บวัตถุระเบิด         |
| 5.จัดให้มีป้ายข้อความ “อันตราย-บริเวณทำการระเบิด” แสดงให้เห็นชัดเจนโดยใช้ป้ายพื้นสีขาวตัวหนังสือสีแดงไว้ในรัศมี 100 ม. โดยรอบที่ทำการระเบิด                                                                                                    | -มีการจัดทำป้ายเตือน“อันตราย-บริเวณทำการระเบิด” แสดงให้เห็นชัดเจนโดยใช้ป้ายพื้นสีขาวตัวหนังสือสีแดงไว้ในรัศมี 100 ม. โดยรอบที่ทำการระเบิด                                           | -ไม่มี                       |                                                    |
| 6.ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม | -ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิดทุกครั้ง                                                                                             | -ไม่มี                       |                                                    |
| 7.กำหนดระยะเวลาระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 – 17.00 น. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน พร้อมทั้งให้สัญญาณแจ้งเตือนก่อนทำการระเบิดให้ได้ยินโดย                                             | -ทางโครงการกำหนดระยะเวลาการระเบิดเวลาการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 – 17.00 น. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน พร้อมทั้งใช้ไซเรนให้ | -ไม่มี                       | -ดังแสดงในรูปที่ 2-17 ป้ายแสดงเวลาทำการระเบิด      |

ตารางที่ 2-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|
| ทั่วกัน ในระยะ 500 ม. ก่อนและหลังการระเบิด หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่เทศบาลตำบลและสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ                | สัญญาแจ้งเตือนก่อนทำการระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วกัน ในระยะ 500 ม. ก่อนและหลังการระเบิด                                                                                                                                                    |                              |                                            |
| 8.ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้งเพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสมสำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป                                                                                      | -จากการสอบถามพบว่ามีการจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง และปรับปรุงให้มีความเหมาะสมสำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป                                                                                                   | -ไม่มี                       |                                            |
| 9.ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดครั้งต่อไป                                                                                                           | -ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดครั้งต่อไป                                                                                                      | -ไม่มี                       |                                            |
| 10.การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมืองและการจุดระเบิดจะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ควบคุมทุกขั้นตอนพร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง         | -จากการสอบถามพบว่าทางโครงการมีการออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมืองและการจุดระเบิดโดยวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ควบคุมทุกขั้นตอนพร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง | -ไม่มี                       |                                            |
| 11.งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00 - 18.00 น.                                                                                    | -สอบถามเจ้าหน้าที่บริษัทพบทางโครงการมีการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00 - 18.00 น.                                                                                                                                                           | -ไม่มี                       |                                            |
| 12.ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงโม่หินให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน                                                                                                                                   | -จากการตรวจสอบพบว่ามีเจ้าหน้าที่/วิศวกรเครื่องกลคอยดูแลตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงโม่หินให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน                                                                                       | -ไม่มี                       | - ดังแสดงในรูปที่ 2-13 โรงโม่หินของโครงการ |
| 13.ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้าเพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้งโดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที | -ทางโครงการมีการประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และใช้ไซเรนเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้งโดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที           | -ไม่มี                       |                                            |

ตารางที่ 2-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                       | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b>                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                               |                              |                                                                                              |
| 1.ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ บ่อตกตะกอนและบ่อพักน้ำของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อตกตะกอนและคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ และห้ามมิให้ระบายน้ำออกสู่ภายนอก | -จากการสอบถามพบว่ามี การขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ บ่อตกตะกอนและบ่อพักน้ำของโครงการเป็นประจำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อตกตะกอนและคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ และไม่มี การระบายน้ำออกสู่ภายนอก | -ไม่มี                       | -ดังแสดงในรูปที่ 2-6 บ่อตกตะกอนของโครงการ “บ 1”<br>-ดังแสดงในรูปที่ 2-7 คันทำนบดินของโครงการ |
| 2.ตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงคันทำนบหรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผิวน้ำ การทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป                                                                                                                    | -ทางโครงการมีการนำตะกอนที่ขุดลอกไปปรับปรุงคันทำนบหรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผิวน้ำ การทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป                                                                             | -ไม่มี                       | - ดังแสดงในรูปที่ 2-7 คันทำนบดินของโครงการ                                                   |
| <b>5) ทรัพยากรดิน</b>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                               |                              |                                                                                              |
| 1.ดูแลเครื่องวัดปริมาณน้ำฝนบริเวณโครงการ ชุมชนใกล้เคียงและพนักงาน ทำหน้าที่ประสานงานความร่วมมือกับเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มเพื่อประเมินสถานการณ์                                                              | -มีการจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลเครื่องวัดปริมาณน้ำฝนบริเวณชุมชนใกล้เคียงและพนักงานทำหน้าที่ ประสานงานความร่วมมือกับเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มเพื่อประเมินสถานการณ์                     | -ไม่มี                       | -ดังแสดงในรูปที่ 2-22 เครื่องวัดปริมาณน้ำฝนบริเวณ                                            |
| 2.ทำป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มบริเวณพื้นที่โครงการและดูแลรักษาให้ มีสภาพดีอยู่เสมอตลอดอายุประทานบัตร                                                                                                                | -ทางโครงการได้จัดทำป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม และระวางหินร่วงบริเวณพื้นที่โครงการ                                                                                                       | -ไม่มี                       | -ดังแสดงในรูปที่ 2-25 ป้ายเตือนระวางหินร่วง (ภาพกิจกรรมล่าสุด)                               |
| 3.ตรวจสอบสิ่งผิดปกติที่อาจจะก่อให้เกิดดินถล่มได้โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน                                                                                                                                                         | -จากการสอบถามพบว่าการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสิ่งผิดปกติที่ อาจจะก่อให้เกิดดินถล่มได้โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน                                                                                           | -ไม่มี                       |                                                                                              |
| 4.จัดทำแผนการหนีภัยหากเกิดดินถล่มให้พนักงานและประชาชนในชุมชน ใกล้เคียงไว้ล่วงหน้า และมีการทบทวนแผนสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง                                                                                           | -ทางโครงการมีการจัดทำแผนการหนีภัยหากเกิดดินถล่มให้พนักงาน และประชาชนในชุมชนใกล้เคียงไว้ล่วงหน้า และมีการทบทวนแผน สม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง                                                | -ไม่มี                       |                                                                                              |
| 5.เปลี่ยนดินและเศษหินบางส่วนแต่ละช่วงปีให้นำไปถมกลับพื้นที่ขึ้นบันได เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย                                                                                                     | -ในส่วนของเปลี่ยนดินและเศษหินนั้นทางโครงการจะได้นำมาถม กลับพื้นที่ขึ้นบันได เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะ ล้างพังทลาย                                                                 | -ไม่มี                       |                                                                                              |
| 6.ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบนแนวคันทำนบดินของโครงการเพื่อ ป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย                                                                                                                       | -จากการตรวจสอบพบว่าการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว บนแนวคันทำนบดินของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะ ล้างพังทลาย                                                                      | -ไม่มี                       |                                                                                              |

ตารางที่ 2-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|
| 7.พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -จากการสำรวจพบว่าพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้                                                                                                                                                                                                      | -ไม่มี                       |                  |
| 8.นำเปลือกดินและเศษหินไปปรับปรุงเส้นทางลำเลียง คันทำนบของโครงการ พื้นฟูสภาพพื้นที่ตามความเหมาะสม                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -มีการนำเปลือกดินและเศษหินไปปรับปรุงเส้นทางลำเลียง คันทำนบของโครงการ พื้นฟูสภาพพื้นที่ตามความเหมาะสม                                                                                                                                                                                                       | -ไม่มี                       |                  |
| <b>6) ป่าไม้และสัตว์ป่า</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                  |
| 1.ระหว่างการทำเหมือง ต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และทรัพยากรสัตว์ป่าโดยออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามลักลอบตัดต้นไม้ ห้ามทำการล่าสัตว์ รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ป่าบริเวณใกล้เคียงหรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า พร้อมทั้งต้องมีบทลงโทษที่นำมาปฏิบัติอย่างเคร่งครัด | -ทางโครงการมีนโยบายออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามลักลอบตัดต้นไม้ ห้ามทำการล่าสัตว์ รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ป่าบริเวณใกล้เคียงหรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า พร้อมทั้งต้องมีบทลงโทษที่นำมาปฏิบัติอย่างเคร่งครัด | -ไม่มี                       |                  |
| 2.ให้ดูแลรักษาป่ายี่เดือนประกาศเกี่ยวกับข้อห้ามตาม พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่าพ.ศ. 2535 เช่น ห้ามมิให้ผู้ใดล่าหรือพยายามล่าสัตว์ป่าทำอันตราย เพาะพันธุ์หรือมีซากของสัตว์ป่าคุ้มครองหรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากสัตว์ป่าดังกล่าว                                                                                                                                                          | -จากการตรวจสอบพบว่ามีการดูแลรักษาป่ายี่เดือนประกาศเกี่ยวกับข้อห้ามตาม พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่าพ.ศ. 2535 เช่น ห้ามมิให้ผู้ใดล่าหรือพยายามล่าสัตว์ป่าทำอันตราย เพาะพันธุ์หรือมีซากของสัตว์ป่าคุ้มครองหรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากสัตว์ป่าดังกล่าว                                                             | -ไม่มี                       |                  |
| 3.การดำเนินกิจกรรมของโครงการจะต้องดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา กลางวันเท่านั้น ห้ามทำกิจกรรมใด ๆ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ซึ่งการกระทำดังกล่าวอาจเป็นการรบกวนการดำเนินกิจกรรมของสัตว์ป่าบางชนิด                                                                                                                                                                                           | -ทางโครงการมีการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00 -18.00 น. เท่านั้น                                                                                                                                                                                                                                                | -ไม่มี                       |                  |
| 4.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยติดตามตรวจสอบและบังคับใช้มาตรการดังกล่าวตลอดระยะเวลาของการดำเนินโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -จากการสอบถามพบว่ามีการจัดเจ้าหน้าที่คอยติดตามตรวจสอบและบังคับใช้มาตรการดังกล่าวตลอดระยะเวลาของการดำเนินโครงการ                                                                                                                                                                                            | -ไม่มี                       |                  |
| 5.ควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการกระทำใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการและใกล้เคียง                                                                                                                                                                                                                                                                               | -มีการควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการกระทำใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการและใกล้เคียง                                                                                                                                                                                                 | -ไม่มี                       |                  |

ตารางที่ 2-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                              | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                      | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองพื้นที่ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองดังกล่าวเอกสารแนบท้าย 3 และต้องให้มีการติดตามผลการดำเนินการเป็นประจำเพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติและเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับหน่วยงานอื่น ๆ ในงานอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติต่อไป | -ทางโครงการมีนโยบายปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัดโดยพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะมีการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมือง                   | -ไม่มี                       |                                                                                  |
| <b>7) คมนาคม</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                              |                              |                                                                                  |
| 1.หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีประชาชนใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 07.00-08.00น. และ 16.30-17.30 น. เป็นเวลาที่ประชาชนไป-กลับจากที่ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน                                                                                               | -จากการสอบถามพบว่าการหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีประชาชนใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 07.00 - 08.00น. และ 16.30 - 17.30 น.                                  | -ไม่มี                       |                                                                                  |
| 2.การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อยทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง                                                                                                        | -ทางโครงการกำหนดให้การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | -ไม่มี                       | -ดังแสดงในรูปที่ 2-18 จุดปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากพื้นที่โครงการ (ภาพกิจกรรมล่าสุด) |
| 3.รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นร่วมกับโครงการ                                                                                                                                   | -จากการสอบถามพบว่าการกำหนดให้รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นร่วมกับโครงการ                 | -ไม่มี                       |                                                                                  |
| 4.ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ที่ขึ้นเพื่อรักษาสภาพถนนในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องดำเนินการปรับปรุงทันทีโดยเฉพาะถนนทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ                                                                                           | -จากการสำรวจพบว่าทางโครงการมีการดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน                                                                        | -ไม่มี                       |                                                                                  |
| 5.กำหนดห้ามทำเหมืองบริเวณพื้นที่ป่าอนุรักษ์ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการและดูแลรักษาสภาพป่ามิให้มีการลักลอบตัดต้นไม้และล่าสัตว์บริเวณดังกล่าว                                                                                                                                           | -ทางโครงการกำหนดห้ามทำเหมืองบริเวณพื้นที่ป่าอนุรักษ์ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการและดูแลรักษาสภาพป่ามิให้มีการลักลอบตัดต้นไม้และล่าสัตว์บริเวณดังกล่าว                         | -ไม่มี                       |                                                                                  |
| 6.ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ราชการกำหนดโดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 106 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน                                                                                                              | -จากการสอบถามพบว่าการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ราชการกำหนดโดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่                          | -ไม่มี                       | -ดังแสดงในรูปที่ 2-19 เครื่องชั่งน้ำหนัก                                         |

ตารางที่ 2-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งต้องกำชับให้พนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ทางหลวงหมายเลข 106 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              | -แสดงในรูปที่ 2-10 ติดตั้งป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก และสัญญาณไฟกระพริบ |
| 7.ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกทุกแรม เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้าการทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำโรงซ่อมบำรุงคอยทำการตรวจเช็ครถบรรทุกทุกแรม ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -ไม่มี                       | -แสดงในรูปที่ 2-8 โรงซ่อมบำรุง                                              |
| 8.ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่าง ๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาป้ายเตือนต่าง ๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -ไม่มี                       |                                                                             |
| <b>8) เกษตรกรรม</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                                             |
| หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนของประชาชน หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที และชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -จากการสอบถามพบว่าหากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนของประชาชน หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงทางโครงการยินดีดำเนินการแก้ไขโดยทันที และชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -ไม่มี                       |                                                                             |
| <b>9) เศรษฐกิจ-สังคม</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                                             |
| 1.ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนการดำเนินการทำเหมืองในช่วงต่อไป ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ กล่าวคือผู้จัดการเหมืองแร่หรือเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์โครงการ หน่วยงานราชการ กล่าวคือ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยหละหรือตัวแทน และตัวแทนชุมชนใกล้เคียง กล่าวคือ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านวังหลวง หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่ และหมู่ที่ 2 บ้านป่าพลู หรือตัวแทน เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียนและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของ | -จากการสอบถามพบว่ามีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ กล่าวคือ ผู้จัดการเหมืองแร่หรือเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์โครงการ หน่วยงานราชการ กล่าวคือ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยหละหรือตัวแทน และตัวแทนชุมชนใกล้เคียง กล่าวคือ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านวังหลวง หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่ และหมู่ที่ 2 บ้านป่าพลู หรือตัวแทนเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียนและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการ | -ไม่มี                       |                                                                             |

ตารางที่ 2-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|
| คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                  |
| 2.จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการโดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลปาหลูโดยจัดทำผ่านปับประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</li> <li>- ความต้องการบุคลากร</li> <li>- ผลประโยชน์ต่อชุมชน</li> <li>- ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul> | -มีการจัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการทั้งนี้ รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ</li> <li>- ความต้องการบุคลากร</li> <li>- ผลประโยชน์ต่อชุมชน</li> <li>- ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul> | -ไม่มี                       |                  |
| 3.สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -มีการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -ไม่มี                       |                  |
| 4.พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -จากการสอบถามพบว่าทางโครงการมีการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -ไม่มี                       |                  |
| 5.ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณโครงการและชุมชนโดยรอบโครงการให้รับทราบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -จากการสอบถามพบว่าอยู่ในช่วงการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณโครงการและชุมชนโดยรอบโครงการให้รับทราบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -ไม่มี                       |                  |
| 6.หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -จากการสอบถามพบว่าหากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนของประชาชน หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงทางโครงการยินดีดำเนินการแก้ไขโดยทันที และชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม                                                                                                                                                                                                            | -ไม่มี                       |                  |

ตารางที่ 2-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|
| 7.จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ตำบลป่าพูลู                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -จากการสอบถามทางโครงการจัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ตำบลป่าพูลู                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -ไม่มี                       |                  |
| 8.เพื่อเป็นการลดความกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นหลังจากการเปิดดำเนินโครงการ ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านอย่างเคร่งครัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -ทางโครงการมีนโยบายและข้อบังคับปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านอย่างเคร่งครัด                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -ไม่มี                       |                  |
| <p>9.จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และกองทุนเผื่อระวางภาวะสุขภาพอนามัย มีรายละเอียดกองทุนดังนี้</p> <p>9.1 การบริหารจัดการกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง</p> <p>(1) การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>1.เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ</p> <p>2.จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่โครงการ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองประมาณ 174 ไร่ เป็นเงินประมาณ 6.61 ล้านบาท การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่มีประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้าร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใส และสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม</p> <p>3.ให้เปิดบัญชีธนาคารโดยใช้ชื่อบุคคล หรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ถือประทานบัตรและมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง หรือตามหลักเกณฑ์กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง</p> | <p>-จากการตรวจสอบพบว่าทางโครงการมีการเปิดกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง และกองทุนเผื่อระวางภาวะสุขภาพอนามัย ไว้แล้ว และมีการโอนเงินกองทุนเข้าบัญชีไว้แล้วตามที่มาตรการกำหนด พร้อมกันนี้ได้มีการมอบหมายให้การดำเนินการของกองทุนอยู่ในความรับผิดชอบของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ตามที่มาตรการกำหนด</p> <p>-รายละเอียดบัญชีกองทุนกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง รายละเอียดดังแสดงในเอกสารแนบ 12</p> | -ไม่มี                       |                  |

ตารางที่ 2-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|------------------|
| <p>แร่กำหนด” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>4.ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับประทานบัตร และดำเนินการทุกปีตั้งแต่ปีแรกจนถึงสุดท้ายของอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ</p> <p>(2) การบริหารเงินกองทุน</p> <p>1.เจ้าของโครงการจะต้องนำเงินจากกองทุนในบัญชีธนาคารมาใช้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตร</p> <p>2.ให้รายงานผลความคืบหน้าการฟื้นฟูสภาพพื้นที่และสถานะทางการเงินของกองทุนให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะกรรมการติดตามการดำเนินงานของกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>3.หากเจ้าของโครงการมีประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนฟื้นฟูที่สอดคล้องกัน ส่งให้คณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p> |                         |                              |                  |

ตารางที่ 2-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|------------------|
| <p>4.หากดำเนินการฟื้นฟูเสร็จสิ้นตามแผนงานแล้วยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ระบุในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(3) การรายงานผล</p> <p>เจ้าของโครงการจะต้องรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง โดยสำเนาบัญชีธนาคารแนบไปพร้อมกับรายงานการฟื้นฟูพื้นที่ของโครงการ ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>9.2 การจัดตั้งกองทุนเผื่อระวางภาวะสุขอนามัย</p> <p>(1) ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>จากลักษณะกิจกรรมของโครงการที่ประกอบด้วยการเจาะระเบิด และการขนส่งแร่ที่อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชีวิต และทรัพย์สินรวมถึงสุขอนามัย ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องจัดตั้งกองทุนเผื่อระวางภาวะสุขอนามัย เพื่อเป็นการป้องกันภาวะสุขภาพของประชาชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยจะเริ่มจัดตั้งกองทุนดังกล่าว ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตรรวมระยะเวลากองทุน 10 ปี</p> <p>(2) แผนทางการเงิน</p> <p>1.โครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าวทุกปี ตั้งแต่ ปีที่ 1 ถึงปีที่ 10 ของอายุประทานบัตรตลอดระยะเวลาที่ทำการผลิตแร่จากพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ โดยนำเงินเข้ากองทุนจำนวน 100,000 บาท ในเดือนแรกของแต่ละปี</p> |                         |                              |                  |

ตารางที่ 2-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                             | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|
| <p>2.จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุน โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี ประมาณ 1,000,000 บาท เป็นค่าใช้จ่ายในกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงที่อาจจะได้รับอันตรายจากกิจกรรมของโครงการของหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>3.โครงการจะต้องทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินในกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัยให้เพียงพอต่อการนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆของโครงการจะต้องรายงานสถานะทางการเงินกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัย ให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบเป็นระยะๆทุก 3 ปี</p> |                                                                                                                                                                                                     |                              |                  |
| <b>10) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                     |                              |                  |
| 1.จัดทำและดูแลป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนบ้านเหมืองแร่ หมู่ที่2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -จากการสอบถามพบว่าทางโครงการมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เรื่องการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว                                                                                            | -ไม่มี                       |                  |
| 2.ดูแลรักษาป้ายนโยบายความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม เช่นป้ายเตือนระวังพลัดตกบดักตะกอน ป้ายมาตรการด้านความปลอดภัยและป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -ทางโครงการมีการจัดทำป้ายเตือน และป้ายนโยบายต่าง ๆ ไว้ตามสมควรและมีการดูแลรักษาอยู่เสมอ                                                                                                             | -ไม่มี                       |                  |
| 3.จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของอาคารสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่นจัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -จากการสำรวจพบว่ามีการจัดสภาพสิ่งแวดล้อมของอาคารสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ                                                                                                                             | -ไม่มี                       |                  |
| 4.ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงานพร้อมจดบันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและรายงานสรุปปีละ 2 ครั้ง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -ทางโครงการมีการฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงานพร้อมจดบันทึกสถิติ และสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและรายงานสรุปปีละ 2 ครั้ง | -ไม่มี                       |                  |

ตารางที่ 2-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                    | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 5.จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับพาคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ                                                                                                                                                                                                                                                                              | -จากการสอบถามพบว่ามีการจัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ                                                                                                                             | -ไม่มี                       | -ดังแสดงในรูปที่ 2-11 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น (ภาพกิจกรรมล่าสุด)       |
| 6.กำชับให้พนักงานขับรถใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่                                                                                                                                                                                                                                                                 | -มีการกำชับให้พนักงานขับรถใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่                                                                                                                                     | -ไม่มี                       |                                                                          |
| 7.จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามสภาพสิ่งแวดล้อม ของการทำงาน เช่น กรณีคนงานที่ทำหน้าที่ในการเจาะรูระเบิดจะมีปัญหาในด้านเสียงดัง ฝุ่นละออง การบาดเจ็บจากเศษหิน จึงต้องแต่งชุดทำงานให้รัดกุม มีรองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์อุดหรือครอบหูเพื่อป้องกันเสียงดัง หมวกนิรภัยสำหรับผู้ทำงานหน้าเหมือง แวนตาป้องกันการกระเด็นของเศษหินและเศษดิน เป็นต้น | -จากการตรวจสอบพบว่าทางโครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามสภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                        | -ไม่มี                       | -ดังแสดงในรูปที่ 2-20 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย (ภาพกิจกรรมล่าสุด) |
| 8.ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน                                                                                                                                | -ทางโครงการมีนโยบายเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน | -ไม่มี                       |                                                                          |
| 9.สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ                                                                                                                                                                                                                              | -มีการสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน ทุกปี                                                                                                                                                                      | -ไม่มี                       |                                                                          |
| 10. หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม และเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับ ความเดือดร้อน                                                                                                                                                                            | -จากการสอบถามพบว่าหากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนของประชาชน หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงทางโครงการยินดีดำเนินการแก้ไขโดยทันที และชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม                                                 | -ไม่มี                       |                                                                          |

ตารางที่ 2-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                           | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                      | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 11.จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว                                                                                                                                    | -ทางโครงการมีการจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว                                                                                                                                 | -ไม่มี                       |                                                                                  |
| 12.จัดให้น้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ                                                                                                                                                                                     | -ทางโครงการมีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ                                                                                                                                                                                                       | -ไม่มี                       |                                                                                  |
| 13.จัดให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย                                                                                                                                                             | -ทางโครงการจัดให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย                                                                                                                                                               | -ไม่มี                       |                                                                                  |
| 14.ปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยการสวมใส่อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย                                                                                                                                  | -จากการสอบถามพบว่าทางโครงการมีนโยบายปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย                                                                                                            | -ไม่มี                       | -ดังแสดงในรูปที่ 2-20 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย (ภาพกิจกรรมล่าสุด)         |
| 15.จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป                                                                                                    | -มีการตรวจสุขภาพคนงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง                                                                                                                                                                                | -ไม่มี                       |                                                                                  |
| 16.กำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ ออกนอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้<br>-ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ ออกนอกพื้นที่โครงการ<br>-อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด | -มีการกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ ออกนอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้<br>-ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ ออกนอกพื้นที่โครงการ<br>-อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด        | -ไม่มี                       | -ดังแสดงในรูปที่ 2-18 จุดปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากพื้นที่โครงการ (ภาพกิจกรรมล่าสุด) |
| 17.ก่อนการระเบิดทุกครั้งดำเนินการ ดังนี้<br>-แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย<br>-จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม.<br>-ให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม.<br>-จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศตะวันออกก่อนการระเบิด                 | -จากการสอบถามพบว่า มีข้อกำหนดก่อนการระเบิดทุกครั้งดำเนินการ ดังนี้<br>-แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย<br>-จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม.<br>-ให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม.<br>-จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศตะวันออกก่อนการระเบิด | -ไม่มี                       |                                                                                  |

ตารางที่ 2-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                        | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|
| 18.ให้โครงการประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่                                                                                                                                             | -มีเจ้าหน้าที่คอยประสานงานเรื่องสุขภาพไว้แล้ว                                                                                                                                                                                                  | -ไม่มี                       |                  |
| <b>11) สุนทรียภาพ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                  |
| ให้ดำเนินการทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมืองเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว และดูแลรักษาดินไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองที่กำหนดเป็น Buffer Zone เพื่อลดผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ                                                                            | -จากการสอบถามพบว่าทางโครงการดำเนินการทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมืองเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว และดูแลรักษาดินไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองที่กำหนดเป็น Buffer Zone เพื่อลดผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ | -ไม่มี                       |                  |
| <b>12) โบราณคดี โบราณสถาน และสิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                  |
| ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักงานศิลปากรที่ 8 เชียงใหม่ ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป | -จากการสอบถามทางโครงการยังไม่มีพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์                                                                                                                                     | -ไม่มี                       |                  |

**ตารางที่ 2-4** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตร 25970/15996) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตร 25856/14715 (ซึ่งสิ้นอายุประทานบัตรไปตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม 2567) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                        | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ให้เปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได และมีวิศวกรเหมืองแร่ควบคุมการทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดอย่างเคร่งครัด                                                                                                                                                                                                                                          | -จากการสำรวจพบว่ามีการเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่าง                                                                                                                                                                                 | -ไม่มี                       |                                                                                                                                                            |
| 2. ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองจากแนวเขตโครงการเป็นระยะอย่างน้อย 10 เมตร และไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ห้วยสามย่าง เป็นระยะอย่างน้อย 50 เมตร ให้สร้างท่อลอดบริเวณถนนภายในโครงการช่วงผ่านลำห้วยสามย่าง พร้อมทั้งจัดทำสัญลักษณ์แสดงขอบเขตการทำเหมืองและแนวเว้นพื้นที่ต่าง ๆ ให้ชัดเจน และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมให้มีการเจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ห้ามมิให้มีการกิจกรรมใด ๆ บริเวณลำห้วยสามย่าง                            | -ทางโครงการเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองจากแนวเขตโครงการเป็นระยะอย่างน้อย 10 เมตร และไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ห้วยสามย่างเป็นระยะอย่างน้อย 50 เมตร                                                                                                           | -ไม่มี                       | -แสดงในรูปที่ 2-23 พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 เมตรจากแนวห้วยสามย่าง<br>-แสดงในรูปที่ 2-23 (ต่อ) พื้นที่เว้นการทำเหมือง ระยะ 10 เมตรจากขอบแปลงประทานบัตร |
| 3. ได้สร้างคันทำนบดินและร่องระบายน้ำ เพื่อเบี่ยงเบนทางน้ำให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนและป้องกันน้ำฝนภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก โดยมีขนาดและตำแหน่งตามที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมือง พร้อมทั้งขุดลอกคูระบายน้ำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อรักษาระดับความลึกให้สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านพื้นที่โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดินท้องถื่นหรือไม่ย่นดินไถไถเร่งคันทำนบดิน | -ทางโครงการสร้างคันทำนบดินและร่องระบายน้ำ เพื่อเบี่ยงเบนทางน้ำให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนและป้องกันน้ำฝนภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก โดยมีขนาดและตำแหน่งตามที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมือง พร้อมทั้งขุดลอกคูระบายน้ำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | -ไม่มี                       |                                                                                                                                                            |
| 4. ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอน เพื่อรองรับน้ำที่ชะล้างผ่านบริเวณกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการจำนวน 5 บ่อ โดยแต่ละบ่อมีขนาด 40x40x3 ลูกบาศก์เมตร และจัดสร้างบ่อพักน้ำ เพื่อใช้สำหรับชะลอการไหลของน้ำ จำนวน 4 บ่อ โดยแต่ละบ่อมีขนาด 5x5x2 ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งขุดลอกตะกอนสะสมออกจากบ่อ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อรองรับปริมาณน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยห้ามมิให้ระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ                               | -มีการสร้างบ่อดักตะกอน 6 บ่อ ขนาด 40x40x3 ม. จำนวน 1 บ่อ และ ขนาดบ่อละ 5x5x5 ม. จำนวน 4 บ่อ และมีบ่อพักน้ำในโครงการเพื่อรองรับปริมาณน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยห้ามมิให้ระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ                                           | -ไม่มี                       | -แสดงในรูปที่ 2-6 บ่อดักตะกอนของโครงการ “บ 1”                                                                                                              |

**ตารางที่ 2-4** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตร 25970/15996) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตร 25856/14715 (ซึ่งสิ้นอายุประทานบัตรไปตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม 2567) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                        | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน และพื้นที่เก็บกองแร่ โดยมีขนาดและตำแหน่งตามที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่ย่นต้นโตเร็วบนพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน                                                                                       | -มีการนำเปลือกดินไปปรับแต่งพื้นที่ในโครงการ และนำไปฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง                                                                                                                                                                                            | -ไม่มี                       |                                                                                                |
| 6. ออกแบบให้มีบ่อรองรับน้ำ บริเวณที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองให้เป็นพื้นที่รับน้ำไหลบ่าจากพื้นที่หน้าเหมือง                                                                                                                                                                                                                                       | -ในโครงการมีบ่อรองรับน้ำ บริเวณที่ต่ำสุดของหน้าเหมือง                                                                                                                                                                                                                          | -ไม่มี                       |                                                                                                |
| 7. ให้ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางลำเลียงและต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่และเส้นทางสาธารณะให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ            | -จากการสอบถามพบว่าการดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ                                                                                                                      | -ไม่มี                       | -แสดงในรูปที่ 2-15 การฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ |
| 8. การขนส่งแร่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามที่ราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่ บด หรือย่อยหิน ทั้งนี้ ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเช้าตรู่และนักเรียนเดินทางไป-กลับที่ทำงานและโรงเรียน | -ทางโครงการกำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางภายนอกโครงการ ก่อนออกสู่ถนนหลวงหมายเลข 106 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และออกข้อบังคับให้จัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่ง | -ไม่มี                       |                                                                                                |
| 9. ติดป้ายสัญญาณจราจรเตือนความเร็วและให้ระมัดระวังรถบรรทุกบริเวณริมเส้นทางถนนเข้า-ออก ก่อนถึงแยกเข้าพื้นที่โครงการให้ชัดเจน                                                                                                                                                                                                                 | -ทางโครงการติดป้ายระวางรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ                                                                                                                                                                                                                    | -ไม่มี                       | -แสดงในรูปที่ 2-10 ติดตั้งป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก และสัญญาณไฟกระพริบ                    |
| 10. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือนิรภัย หน้กากันฝุ่น แวนดานิรภัย เครื่องป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ                                                                                                                                          | -ทางโครงการจัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะที่ปฏิบัติงาน                                                                                                                                                                                       | -ไม่มี                       | -แสดงในรูปที่ 2-20 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย (ภาพกิจกรรมล่าสุด)                          |

**ตารางที่ 2-4** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตร 25970/15996) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตร 25856/14715 (ซึ่งสิ้นอายุประทานบัตรไปตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม 2567) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                    | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|
| และมีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักและห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะในเขตเหมืองแร่ พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของคณงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป ระบบทางเดินหายใจ สมรรถภาพการได้ยินสมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ปอด และรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ                                                                          |                                                                                                                                                            |                              |                  |
| 11. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่                                                                                                                                                                                                                         | -ทางโครงการมีการดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ รายละเอียดแสดงในเอกสารแนบ 12                               | -ไม่มี                       |                  |
| 12. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ ควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้<br>12.1 ดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้อื่น ๆ ที่เหมาะสมเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายลงในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมืองบนคันทำนบดิน และริมเส้นทางขนส่งแร่ ระยะปลูก 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีการเจริญเติบโตที่ดี เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่โครงการ | -ทางโครงการมีนโยบายปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัดโดยพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะมีการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมือง | -ไม่มี                       |                  |
| 12.2 ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี                                                                                                                                                     | -ทางโครงการได้จัดทำรายงานฯ ปีละ 2 ครั้ง ตามที่มาตรการฯ กำหนด ซึ่งฉบับปัจจุบันคือ ฉบับที่ 1/2569                                                            | -ไม่มี                       |                  |

**ตารางที่ 2-4** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตร 25970/15996) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตร 25856/14715 (ซึ่งสิ้นอายุประทานบัตรไปตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม 2567) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                            | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|
| 13. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ                                                                                                                                                                           | -ผู้ถือประทานบัตรยังไม่มี ความประสงค์เปลี่ยนแปลงแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง | -ไม่มี                       |                  |
| 14. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่พื้นที่ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง โดยดำเนินงานให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน                                                                                                                                                                                                                                                   | -มีนโยบายทำการรื้อถอนตามแผนฟื้นฟูให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรหมดอายุ 1 เดือน         | -ไม่มี                       |                  |
| 15. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือนสิงหาคม-กันยายน โดยมีรายละเอียด ดังนี้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงในบทที่ 3                                       | -ไม่มี                       |                  |
| 15.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง จำนวน 5 สถานี คือ สำนักงานของโครงการสำนักสงฆ์อารามบ่อแร่ ชุมชนบ้านเหมืองแร่ ชุมชนบ้านป่าพลู และชุมชนชนบ้านวังหลวง<br>ทั้งนี้ ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี และให้มีการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity) ที่จุดกำเนิดฝุ่นละอองในโรงโม่ บด หรือย่อยหิน ในช่วงที่ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมทุกครั้งด้วย | -ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงในบทที่ 3                                       | -ไม่มี                       |                  |

**ตารางที่ 2-4** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตร 25970/15996) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตร 25856/14715 (ซึ่งสิ้นอายุประทานบัตรไปตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม 2567) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                            | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                    | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|
| 15.2 ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่องจำนวน 5 สถานี คือ สำนักงานของโครงการ สำนักสงฆ์อารามบ่อแร่ ชุมชนบ้านเหมืองแร่ ชุมชนบ้านป่าพลู และชุมชนบ้านวังหลวง                                                                                                                 | -ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงในบทที่ 3                                                                                                                                                                                                               | -ไม่มี                       |                  |
| 15.3 ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด จำนวน 3 สถานี คือ ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ วัดพระพุทธรบาทสามยอด และองค์การบริการส่วนตำบลป่าพลู                                                                                                                                              | -ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงในบทที่ 3                                                                                                                                                                                                               | -ไม่มี                       |                  |
| 15.4 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ห้วยสามย่าง ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ห้วยสามย่างหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ และแม่น้ำลี้ โดยให้วิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ของแข็งแขวนลอย ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด เหล็ก ซัลเฟต สังกะสี ตะกั่ว และแคดเมียม | -ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงในบทที่ 3                                                                                                                                                                                                               | -ไม่มี                       |                  |
| 16. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ผ่านช่องทางที่ชุมชนสามารถได้รับข้อมูลอย่างทั่วถึง เช่น การประกาศเสียงตามสาย การทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์หรือการจัดทำบอร์ดแสดงข้อมูลบริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านหรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น                      | -ทางโครงการมีนโยบายเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน | -ไม่มี                       |                  |
| 17. ให้รักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างต่อเนื่อง                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                            | -ไม่มี                       |                  |
| 18. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ                                                                                                                                                                                             | -ผู้ถือประทานบัตรยังไม่มีแผนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                      | -ไม่มี                       |                  |

**ตารางที่ 2-4** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2564 (ประทานบัตร 25970/15996) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตร 25856/14715 (ซึ่งสิ้นอายุประทานบัตรไปตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม 2567) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท ศิลาสายอด จำกัด (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                       | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|
| <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้</p> <p>18.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบ</p> <p>18.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว เมื่อได้รับแจ้งผลการพิจารณาจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้ผู้ถือประทานบัตรเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบ</p> | และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม |                              |                  |

**ตารางที่ 2-5 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|
| <b>1.คุณภาพอากาศ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                  |
| <p>ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองไม่เกิน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler จำนวน 5 สถานี ได้แก่</p> <p>1.1 สำนักงานของโครงการ</p> <p>1.2 สำนักสงฆ์อรามบ่อแร่</p> <p>1.3 ชุมชนบ้านเหมืองแร่</p> <p>1.4 ชุมชนบ้านป่าพลู</p> <p>1.5 ชุมชนบ้านวังหลวง</p> <p>ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และเดือนสิงหาคม-กันยายน จำนวน 1 ครั้ง ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี และความทึบแสง (Opacity) บริเวณที่จุดกำเนิดฝุ่นละอองในโรงโม่ บด ย่อยหิน อย่างน้อย 1 สถานี และต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด</p> | <p>- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 5 สถานี ในวันที่ 22-31 มีนาคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p>                                                     | -ไม่มี                       |                  |
| <b>2.ระดับเสียง</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                  |
| <p>ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 5 สถานี ได้แก่</p> <p>2.1 สำนักงานของโครงการ      2.4 ชุมชนบ้านป่าพลู</p> <p>2.2 สำนักสงฆ์อรามบ่อแร่      2.5 ชุมชนบ้านวังหลวง</p> <p>2.3 ชุมชนบ้านเหมืองแร่</p> <p>ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่องในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และเดือนสิงหาคม-กันยายน จำนวน 1 ครั้ง ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด</p>                                                                                                                                                                                                            | <p>- ทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 5 สถานี ในวันที่ 22-31 มีนาคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ</p> | -ไม่มี                       |                  |

**ตารางที่ 2-5 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|
| <b>3.ความสั่นสะเทือน</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                  |
| <p>ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่</p> <p>3.1 ขอบแปลงประตาด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ</p> <p>3.2 วัดพระพุทธรูปสามยอด</p> <p>3.3 องค์การบริหารส่วนตำบลป่าพลู</p> <p>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือนสิงหาคม-กันยายน</p> <p>โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด</p>                                                                                                            | <p>-ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจำนวน 3 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประตาด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ, วัดพระพุทธรูปสามยอด และองค์การบริหารส่วนตำบลป่าพลูตรวจวัดเมื่อวันที่ 22-26 มีนาคม 2569 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดมาตรฐานตามกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)</p> | - ไม่มี                      |                  |
| <b>4. คุณภาพน้ำผิวดิน</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                  |
| <p>ตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ปริมาณของแข็งแขวนลอย ความขุ่น เหล็กรวม ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต เหล็ก ซัลเฟต ตะกั่ว และแคดเมียม จำนวน 4 สถานี ได้แก่</p> <p>4.1 บริเวณห้วยสามแยกก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ</p> <p>4.2 บริเวณห้วยสามแยกล่างไหลผ่านพื้นที่โครงการ</p> <p>4.4 แม่น้ำลี้</p> <p>ปีละ 2 ครั้ง เก็บตัวอย่างในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือนสิงหาคม-กันยายน</p> | <p>-ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ผลการตรวจวัดในวันที่ 22 มีนาคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน</p>                                          | - ไม่มี                      |                  |
| <b>5. เศรษฐกิจและสังคม</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                  |
| <p>ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทัศนคติต่อโครงการ</li> <li>- ปัญหาที่เกิดจากโครงการ</li> <li>- ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง</li> </ul>                                                                                                                                                                                       | <p>-ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับ ทัศนคติต่อโครงการ ปัญหาที่เกิดจากโครงการ และความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง บริเวณชุมชนบ้านเหมืองแร่, ชุมชนบ้านป่าพลู และชุมชนบ้านวังหลวง ปีละ 1 ครั้ง</p>                                                                                                                                          | - ไม่มี                      |                  |

**ตารางที่ 2-5** ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                           | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                             | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>6. สาธารณสุขอาชีพอนามัย และความปลอดภัย</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                                                   |
| ตรวจสอบสุขภาพพนักงานได้แก่<br>- สมรรถภาพการได้ยิน<br>- สมรรถภาพปอด | - ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโครงการประจำปี 2568 ได้ดำเนินการตรวจสอบแล้ว รายละเอียดดังเอกสารแนบ 8<br>- กิจกรรมการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2569 เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2569 อยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูล | - ไม่มี                      | - ดังแสดงในรูปที่ 2-34 กิจกรรมการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2569 |

## ภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-1 ป้ายแสดงข้อมูลของโครงการ



รูปที่ 2-2 ป้ายและสัญลักษณ์ธงสี แสดงขอบเขตพื้นที่ต่างๆ  
ในโครงการ



รูปที่ 2-3 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง



รูปที่ 2-4 พื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ



รูปที่ 2-5 บ่อล้างล้อบริเวณทางออกโครงการ



รูปที่ 2-6 บ่อดักตะกอนของโครงการ “บ 1”



รูปที่ 2-6 (ต่อ) บ่อพักตะกอนของโครงการ “บ 2”



รูปที่ 2-6 (ต่อ) บ่อพักตะกอนของโครงการ “บ 3”



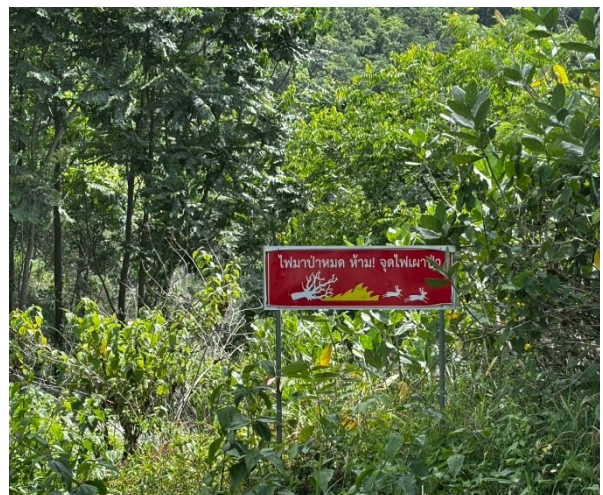
รูปที่ 2-6 (ต่อ) บ่อพักตะกอนของโครงการ “บ 4”



รูปที่ 2-7 คันทำนบดินของโครงการ



รูปที่ 2-8 โรงซ่อมบำรุง



รูปที่ 2-9 ป้ายห้ามเผาป่า และตัดต้นไม้



รูปที่ 2-10 ติดตั้งป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก  
และสัญญาณไฟกระพริบ



รูปที่ 2-10 (ต่อ) ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก  
(อีก 50 เมตร)



รูปที่ 2-10 (ต่อ) สัญญาณไฟกระพริบ



รูปที่ 2-11 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น  
(ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-12 ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณโครงการ



รูปที่ 2-12 (ต่อ) ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น  
บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลป่าพลู



รูปที่ 2-12 (ต่อ) ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณที่  
ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ตำบลป่าพลู



รูปที่ 2-12 (ต่อ) ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณ  
ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ตำบลป่าพลู



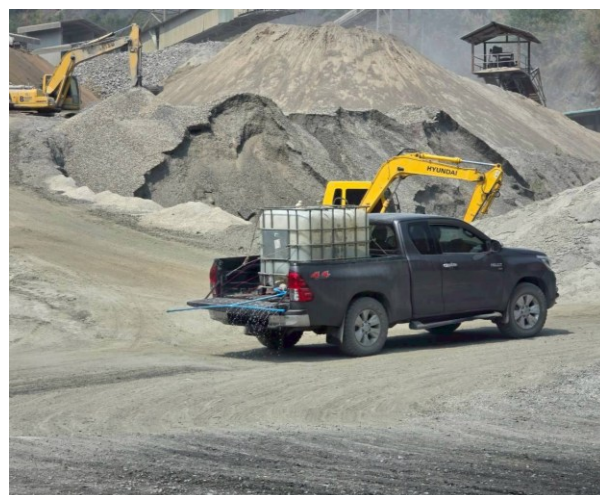
รูปที่ 2-13 โรงม่หินของโครงการ



รูปที่ 2-14 ติดตั้งระบบสเปรย์ที่ปลายสายพานของโรงม่



รูปที่ 2-15 การฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่  
หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ



รูปที่ 2-15 (ต่อ) การฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่  
หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ



รูปที่ 2-16 อาคารเก็บวัตถุระเบิด



รูปที่ 2-17 ป้ายแสดงเวลาทำการระเบิด



รูปที่ 2-18 จุดปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากพื้นที่โครงการ  
(ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-18 (ต่อ) จุดปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากพื้นที่  
โครงการ



รูปที่ 2-19 เครื่องชั่งน้ำหนัก



รูปที่ 2-20 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย  
(ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-21 จุดเก็บกองเปลือกดิน



รูปที่ 2-22 เครื่องวัดปริมาณน้ำฝนบริเวณ



รูปที่ 2-23 พื้นที่เว้นการทำเหมือง ระยะ 50 เมตร  
จากแนวห้วยสามยาง



รูปที่ 2-23 (ต่อ) พื้นที่เว้นการทำเหมือง ระยะ 10 เมตร  
จากขอบแปลงประทานบัตร



รูปที่ 2-24 ป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด



รูปที่ 2-24 (ต่อ) ป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด



รูปที่ 2-25 ป้ายเตือนระวังหินร่วง  
(ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-26 คูระบายน้ำ



รูปที่ 2-27 ถนนบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ของโครงการ



รูปที่ 2-28 แสดงพื้นที่ที่มองเห็นได้ยาก  
(ภาพกิจกรรมล่าสุด)



รูปที่ 2-29 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ



รูปที่ 2-30 ป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย  
อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการ



รูปที่ 2-31 รถเจาะระเบิดพร้อมระบบตักฝุ่น



รูปที่ 2-32 น้ำดื่มสำหรับพนักงาน



รูปที่ 2-33 กิจกรรมการตรวจสุขภาพประชาชน  
ประจำปี 2568



รูปที่ 2-33 (ต่อ) กิจกรรมการตรวจสุขภาพประชาชน  
ประจำปี 2568



รูปที่ 2-34 กิจกรรมการตรวจสุขภาพพนักงาน  
ประจำปี 2569



รูปที่ 2-34 (ต่อ) กิจกรรมการตรวจสุขภาพพนักงาน  
ประจำปี 2569