

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป พร้อมนำเสนอตารางที่ 2.1-1

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ นำเสนอตารางที่ 2.2-1

2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอตารางที่ 2.3-1


2.4 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ตามหนังสือที่ ออก 0524/925 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2567 นำเสนอตารางที่ 2.4-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาแห่งความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ของประชาชนไว้บริเวณสำนักงานโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว ที่ทำการกำนันตำบลคลองกิ่ว และหมู่ที่ 3 บ้านท่าน้ำ - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับเรื่องราวเรียนอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ จะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม | <p>- ไม่มี</p> |  |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| | | |  |
| <p>2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p> | <p>- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับเรื่องร้องเรียนอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ จะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม</p> <p>- ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข</p> | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำ เหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตาม แผนงานที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี</p> | <p>- การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ของ โครงการปัจจุบันอยู่ในช่วงตามแผนการฟื้นฟู ช่วงที่ 4 (ปีที่ 6) ปี 2567 โดยโครงการ ดำเนินการทำเหมืองควบคู่ไปกับการปรับสภาพ พื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันได และมี การเว้นพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือของ ประทานบัตร เนื้อที่ 10 ไร่ ไว้ทำคันทำนบดิน โดยรอบแปลงประทานบัตรทางทิศเหนือ, ทิศใต้ และทิศตะวันตก และดำเนินการปลูกต้นไม้ บริเวณ ประติพัทธ์ ดำเนินการฟื้นฟูปลูกต้นไม้ บริเวณ พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 100 ม. ทางทิศ ตะวันตก เนื้อที่ 0.66 ไร่ และดูแลบำรุงรักษา ต้นไม้ พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 100 ม. ทาง ทิศตะวันตก บริเวณโดยรอบบ่อดักตะกอน บ1 ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ</p> <p>- รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการ ฟื้นฟู ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี และจัดส่งรายงานให้กับสำนักงานอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อส่งต่อไปยังสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ</p> | <p>- ไม่มี</p> |  <p>แนวต้นไม้ที่ปลูกโดยรอบโครงการ</p> <p>ปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน</p> <p>แนวต้นไม้ที่ปลูกโดยรอบโครงการ</p> |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
| | และสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และส่งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง โดยจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2567 ดังเอกสารแนบ 4 | | |
| 4. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ.2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว และมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง | - ในปี 2566 บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ได้เสนอเรื่องขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา และได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/1533 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562 (เอกสารแนบ 2) และยกเลิกมาตรการฯ (เพิ่มเติม) สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ฉบับเดือนตุลาคม 2563 และให้ปฏิบัติตามมาตรการตามที่แนบท้ายสำเนาหนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก 0506/3359 ลงวันที่ 14 กันยายน 2566 ทั้งนี้ กรม | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| <p>แร่ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี ให้ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา</p> <p>4.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบแล้ว ส่งให้</p> | <p>อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้มีหนังสือแจ้งไปยังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ทราบตามหนังสือที่ อก 0504/925 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2567 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีหนังสือแจ้งว่าได้เสนอการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 7/2567 เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2567 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ดังหนังสือที่ ทส 1009.2/6989 ลงวันที่ 5 เมษายน 2567 (เอกสารแนบ 2) และโครงการได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองได้ นับตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม 2567</p> | | |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| <p>สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบ</p> | | | |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
| แล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตหรือ หน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการ แก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย | | | |
| 5. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและ ขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าดำเนินการตรวจสอบ พื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมือง ชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทาน บัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ | - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุ โบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ - หากพบร่องรอยของวัตถุโบราณหรือร่องรอย ทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ยินดีปฏิบัติตาม เงื่อนไข | - ไม่มี | - |
| 6. ให้บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด เสนอ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นเอกสารพร้อมกับข้อมูลที่เป็น ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมกำหนด ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนิน โครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำ | - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยจัดส่งให้กับกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี องค์การ บริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว สำนักงาน สิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี) รวมทั้งส่งรายงานให้กับสำนักงานอุตสาหกรรม | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงาน ของหน่วยงานของรัฐ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง | พื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อนำส่งให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี เพื่อนำส่งให้กับ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตามรูปแบบที่ กำหนด ดังเอกสารแนบ 5 | | |

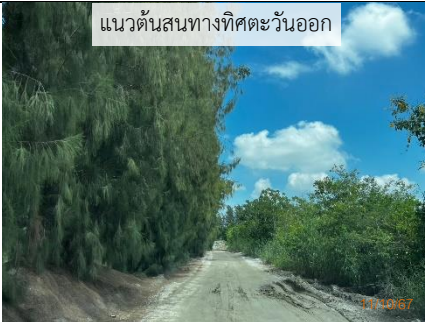

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. สภาพภูมิประเทศ</p> <p>1) กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการให้ชัดเจน โดยให้เว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณะทางด้านทิศเหนือระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 6-14 ในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. และเว้นการทำเหมืองเพื่อความปลอดภัยในระยะ 100 ม. จากแนวเขตโครงการทางทิศตะวันออกและทิศตะวันตก และกำหนดให้ปักหลักแสดงแนวเขตเว้นระยะการทำเหมืองด้วยเสาคอนกรีตเหล็กหรือวัสดุอื่นๆ ที่เหมาะสมตลอดแนว พร้อมทั้งดูแลคันทำนบดินที่สร้างไว้รอบพื้นที่โครงการและต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตดี และปลูกเพิ่มเติมหากพบว่าไม้ต้นไม้ตายลง</p> | <p>- กำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่ทำเหมืองอย่างเคร่งครัด โดยเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากแนวเขตประทานบัตรในระยะ 10 ม. จากทางสาธารณะทางด้านทิศเหนือระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 6-14 และเว้นการทำเหมืองเพื่อความปลอดภัยในระยะ 100 ม. จากแนวเขตโครงการทางทิศตะวันออกและทิศตะวันตก พร้อมทั้งรณรงค์และรณรงค์เสาคอนกรีตเหล็กแสดงแนวเขตเว้นระยะการทำเหมือง</p> <p>- อีกทั้งดูแลคันทำนบดินที่สร้างไว้รอบพื้นที่โครงการ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบนคันทำนบดิน พร้อมทั้งคงสภาพพันธุ์ไม้บริเวณพื้นที่เดิมไว้ เพื่อลดการพังกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ</p> | <p>- การดำเนินงานในปัจจุบันปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับลงนามรับรองเมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2566 ที่ กพร. อนุญาตให้โครงการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองได้ นับตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม 2567</p> | <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม. ทางทิศเหนือ</p>  <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 100 ม. ทางทิศใต้</p>  <p>สัญลักษณ์แสดงขอบเขตการทำเหมือง</p>  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| | | |  |
| 2) ก่อนเริ่มทำเหมืองในช่วงต่อไปให้โครงการทำการรังวัดปักแนวเขตเว้นการทำเหมืองจากเส้นทางสาธารณประโยชน์และให้บันทึกข้อมูลพิกัดทางภูมิศาสตร์เพื่อใช้ในการอ้างอิงสำหรับป้องกันการเดินหน้าเหมืองเข้ามาในพื้นที่แนวเขตการทำเหมือง | - ดำเนินการปักแนวเขตเว้นการทำเหมืองให้ชัดเจน และบันทึกพิกัดทางภูมิศาสตร์ อ้างอิงเพื่อไม่ให้ทำเหมืองใกล้พื้นที่เว้นการทำเหมืองก่อนเริ่มทำเหมืองในช่วงต่อไป | - ไม่มี | - |
| 3) ให้ปลูกต้นไม้เสริมแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองและแนวคันทำนบ เพื่อให้มีลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด โดยต้นไม้ที่นำมาปลูกจะต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี และใช้พันธุ์ไม้ที่พบในท้องถิ่น โดยเรือนยอดชั้นบน เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ประดู่ กระจินณรงค์ และตัวเกลี้ยง เรือนยอดชั้นรอง เช่น กระจินบ้าน มะขามเทศ แสมสาร และมะเกลือ ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูกคือหญ้าแฝก พร้อมทั้งปลูกไม้ผลที่สามารถเป็นอาหารให้แก่สัตว์จำพวกนก เช่น มะเดื่อชุมพร พุทรา ไทร หว้า เป็นต้น | - โครงการได้ดำเนินการฟื้นฟูปลูกต้นไม้ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 100 ม. ทางทิศตะวันตก เนื้อที่ 0.66 ไร่ ดูแลบำรุงรักษาแนวต้นไม้เดิม เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ บริเวณคันดินทางทิศเหนือ, ทิศใต้ และทิศตะวันตกให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 100 ม. ทางทิศตะวันตก บริเวณโดยรอบบ่อดักตะกอน บ1 ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น | - ไม่มี |  |


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | |  <p>แนวต้นไม้ทางทิศตะวันออก</p> |
| <p>4) ให้เปิดหน้าเหมืองโดยควบคุมความลาดชันในชั้นเปลือกดินไม่เกิน 39 องศา และความลาดชันในชั้นหินแกรนิต (ชั้นหินแกรนิตผุและชั้นหินแกรนิตสด) ไม่เกิน 65 องศาให้ชันบันไดในชั้นหินแกรนิต สูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของชันบันไดไม่น้อยกว่า 4.7 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 65 องศา</p> | <p>- กำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่ทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะชันบันได โดยเปิดการทำเหมืองไปพร้อมกับการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีความสูงของชันบันไดไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของชันบันไดไม่น้อยกว่า 4.7 ม. และควบคุมความลาดชันโดยรวมไม่เกิน 65 องศา ปัจจุบันหน้าเหมืองอยู่ชั้น B 10 ชั้นละ 10 ม. สำหรับพื้นที่หน้าเหมืองในชั้นเปลือกดินออกแบบให้มีความลาดชันรวมไม่เกิน 39 องศา ทั้งนี้การดำเนินการทำเหมืองอยู่ในการควบคุมของวิศวกรเหมืองแร่ โดยตรวจสอบควบคุมเสถียรภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย</p> | <p>- การดำเนินงานในปัจจุบันปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับลงนามรับรองเมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2566 ที่ กพร. อนุญาตให้โครงการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองได้ นับตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม 2567</p> |  <p>หน้าเหมืองปัจจุบัน</p> |




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| 5) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของ โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการ ตรวจสอบเสถียรภาพความมั่นคงของหน้า เหมืองให้มีความปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบว่ามี ความไม่ปลอดภัยของหน้าเหมือง ให้ดำเนินการ ปรับปรุงความลาดชันทันที | - ไม่มี | - |
| 6) หากพบสิ่งบ่งชี้ที่อาจก่อให้เกิดความไม่มี เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานใน บริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้า เหมือง โดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการ ปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง | - วิศวกรควบคุมเหมืองของโครงการจะทำหน้าที่ ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองอย่าง สม่ำเสมอ ซึ่งที่ผ่านมายังไม่พบการเปลี่ยนแปลงที่ อาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน ของโครงการแต่อย่างใด - หากตรวจสอบพบว่า ไม่มีความปลอดภัยจะ ดำเนินการปรับปรุงโดยด่วน | - ไม่มี | - |
| 7) ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ผ่านการทำ เหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงาน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี นับจากวันเปิดดำเนินการโครงการ | - รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการ ฟื้นฟูรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้าน การฟื้นฟู ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี และจัดส่งรายงานให้กับสำนักงานอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา และส่งต่อไปยังสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และส่งต่อไปยัง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| | และสิ่งแวดล้อม ทราบทุกปี โดยจัดส่งรายงานครั้ง ล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2567 ดังเอกสารแนบ 4 | | |
| <p>2. คุณภาพอากาศ</p> <p>1) ให้ตรวจสอบดูแลโรงโม่หินให้เป็นไปตามข้อกำหนด ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้ โรงโม่ บดหรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548</p> | <p>- โรงโม่หินของโครงการมีระบบป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดของ ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน โดย ดำเนินการปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งหลังคาปิดคลุมอาคารโรงโม่หินทั้ง 3 ด้าน สายพานลำเลียง และยูนิตรับหินใหญ่ พร้อม ทั้งดูแลให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ 2. ติดตั้งอุปกรณ์ฉีดพรมน้ำบนก้อนหินก่อน ป้อนเข้าสู่ปากโม่รับหิน ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ บริเวณปากโม่ เครื่องบดย่อยหิน ตะแกรงคัด ขนาดหิน จุดหินตกบริเวณปลายสายพาน ลำเลียง และบริเวณจุดถ่ายโอนระดับของ สายพานลำเลียง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง 3. ปรับปรุงลานเก็บกองแร่เป็นลานหินบดอัด แน่น 4. จัดสร้างคันกันดินสูง 1 ม. ฐานกว้าง 3 ม. และด้านบนกว้าง 1 ม. พร้อมปล่อยให้พันธุ์ไม้ | - ไม่มี |  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>ธรรมชาติขึ้นปกคลุม และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว โดยรอบบริเวณโรงโม่หิน ลานเก็บกองแร่ และริมเส้นทางขนส่ง</p> <p>5. สร้างคูระบายน้ำที่มี เพื่อรวบรวมน้ำให้ไหลลงบ่อดักตะกอน</p> <p>6. กำหนดให้รถบรรทุกจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมแร่ก่อนขนย้ายออกนอกโครงการ</p> | | <p>ระบบสเปรย์น้ำบริเวณสายพานลำเลียง</p>  <p>ลานเก็บกองแร่</p>  <p>แนวต้นไม้บนคันทำนบกั้นบริเวณโรงโม่หิน</p>  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | |  <p>รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ</p> |
| 2) ให้ทำความสะอาดหน้างานและฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้างานระเบิดหน้าเหมืองก่อนการระเบิดทุกครั้ง เว้นแต่วันที่ฝนตกและพื้นที่หน้าระเบิดเปียกชื้นพอ | - จัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณหน้างานและฉีดพรมน้ำด้านบนของหน้าระเบิดก่อนมีการระเบิดทุกครั้ง | ไม่มี |  <p>รถน้ำฉีดพรมหน้างานระเบิด</p> |
| 3) ทำความสะอาดฝุ่นละอองสะสมบริเวณลานกองแร่และเส้นทางขนส่งแร่เป็นประจำ | - จัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดบริเวณลานกองแร่ และเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่เป็นประจำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และลดการเกิดอุบัติเหตุจากการสัญจร | - ไม่มี |  <p>พนักงานทำความสะอาดเส้นทางขนส่งแร่</p> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | <p>พนักงานทำความสะอาดเส้นทางขนส่งแร่</p>  |
| <p>4) ให้มีรถบรรทุกน้ำ ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามสภาพอากาศในแต่ ละวัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> | <p>- จัดรถฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามสภาพอากาศในแต่ ละวัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> | <p>- ไม่มี</p> | <p>รถฉีดพรมน้ำ</p>  |
| <p>5) กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกแร่ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มีติดตลอดเวลาที่มีการขนส่งลำเลียงแร่</p> | <p>- กำหนดให้รถบรรทุกต้องเข้าชั่งน้ำหนักทุกครั้ง เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด</p> <p>- กำชับและขอความร่วมมือคนขับรถบรรทุกให้ใช้ความระมัดระวัง และใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. โดยติดตั้งป้ายเตือนไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน</p> <p>- ควบคุมให้รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบและปิดฝา</p> | <p>- ไม่มี</p> | <p>ป้ายจำกัดความเร็ว 25 กม./ชม.</p>  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | กระบะให้เรียบรื้อย ก่อนออกจากโรงโม่หินของ โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่งแร่ | | <div>จุดรถบรรทุกเข้าซังน้ำหนัก</div>  <div>ป้ายปิดคลุมผ้าใบก่อนจากโรงโม่</div>  <div>รถบรรทุกแร่ปิดคลุมผ้าใบ</div>  |


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 6) ดูแลถนนคอนกรีตภายในพื้นที่โครงการที่มีการ จัดสร้างไว้จากลานกองแร่เข้าสู่ทางสาธารณะให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ | - ตรวจสอบดูแลถนนคอนกรีตภายในพื้นที่ โครงการบริเวณลานเก็บกองแร่ถึงช่วงออกสู่ ทางสาธารณะให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี หาก พบว่าการชำรุดเสียหายทางโครงการจะ ดำเนินการซ่อมแซมทันที | - ไม่มี |  |
| 7) ดูแลลานล้างล้อก่อนออกจากพื้นที่โครงการให้มีสภาพ ดีอยู่เสมอ | - จัดสร้างบ่อล้างล้อก่อนออกจากพื้นที่โรงโม่ หิน พร้อมทั้งดูแลอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่ เสมอและกำหนดให้รถบรรทุกทุกคันต้องขับ ผ่านลานล้างล้อก่อนออกสู่ภายนอกพื้นที่ โครงการ | - ไม่มี |  |
| 8) ให้ติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นบริเวณหัวเจาะรื้อระเบิด พร้อม ทั้งถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | - โครงการใช้เครื่องเจาะรื้อระเบิดแบบ ดินตะขาบที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัว เจาะ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ เกิดจากการเจาะรื้อระเบิด | - ไม่มี |  |


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 9) ห้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ | - กำหนดให้รถบรรทุกต้องเข้าลานล้างล้อทุก ครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งฉีด ล้างรถเป็นประจำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละอองที่ติดมากับรถบรรทุก | - ไม่มี |  |
| 3. ระดับเสียง ความสั่นสะเทือนและหินปลิว 1) การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่หินให้ ดำเนินการในช่วงเวลา 06.00-19.00 น. | - กิจกรรมการทำเหมืองในบริเวณหน้าเหมือง และพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ ดำเนินการ เฉพาะช่วงเวลา 06.00-19.00 น. เท่านั้น | - ไม่มี | - |
| 2) ให้ดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่ สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดเสียงจาก เครื่องจักรขณะทำงาน ถ้าพบว่ามีเสียงดังมากกว่าปกติต้อง ทำการปรับปรุงแก้ไขทันที | - ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์อย่าง สม่ำเสมอ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใ้ งานได้ตามปกติ เพื่อลดการเกิดผลกระทบด้าน เสียงจากการทำงานของเครื่องจักร | - ไม่มี |  |
| 3) ให้มีวิศวกรควบคุม หรือผู้ที่ผ่านการอบรมด้านการใช้ วัตถุระเบิดควบคุมการทำเหมืองเป็นประจำ โดยต้องเป็นผู้ วางแผนการเจาะระเบิด ควบคุมการระเบิด และการจุด | - การทำเหมืองของโครงการอยู่ภายใต้การ ควบคุมของวิศวกรควบคุมการทำเหมือง ซึ่งเป็น ผู้วางแผนการเจาะระเบิด ควบคุมการระเบิด และการจุดระเบิดแต่ละครั้งตามหลักวิชาการ | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ระเบิด เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการและ แผนงานที่วางไว้ | อีกทั้งยังมีวิศวกรเหมืองแร่ประจำหน้างานเพื่อ ควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติงานอย่าง เคร่งครัด ดังเอกสารแนบ 6 | | |
| 4) พัฒนาหน้าเหมืองอิสระหันไปทางตรงข้ามกับศาลเจ้า ซาไท้จื้อ และกลุ่มบ้านเลขที่ 179 ตลอดระยะเวลาทำเหมือง เพื่อบังคับให้เศษหินที่ปลิวกระเด็นจากแรงระเบิดตกอยู่ใน บริเวณพื้นที่ทำเหมือง | - การพัฒนาหน้าเหมืองอิสระ จะหันหน้า เหมืองไปทางทิศตะวันออกและทิศใต้ เพื่อ บังคับให้เศษหินปลิวจากแรงระเบิดตกอยู่ใน บริเวณพื้นที่ทำเหมืองเท่านั้น โดยไม่ให้ส่งผล กระทบต่อศาลเจ้าซาไท้จื้อ และกลุ่มบ้านเลขที่ 179 | - ไม่มี |  |
| 5) ในการทำเหมืองกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิด โดย แบ่งวัตถุระเบิดออกเป็น 2 Zone ได้แก่ Zone A พื้นที่ที่มี ระยะห่างจากขอบเขตการทำเหมืองด้านทิศเหนือ ทิศ ตะวันตก และตะวันออก ไม่เกิน 100 ม. ให้ใช้ปริมาณวัตถุ ระเบิดสูงสุดไม่เกิน 41 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และ Zone B พื้นที่ที่มีระยะห่างจากขอบเขตการทำเหมืองด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และตะวันออก ตั้งแต่ 100 ม. ขึ้นไป ให้ใช้ ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 82 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง | - ควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิด โดยแบ่ง วัตถุระเบิดออกเป็น 2 Zone ได้แก่ Zone A พื้นที่ที่มีระยะห่างจากขอบเขตการทำเหมือง ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และตะวันออก ไม่ เกิน 100 ม. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่ เกิน 41 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และ Zone B พื้นที่ที่มีระยะห่างจากขอบเขตการทำเหมือง ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และตะวันออก ตั้งแต่ 100 ม. ขึ้นไป จะใช้ปริมาณวัตถุระเบิด สูงสุดไม่เกิน 82 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง ทั้งนี้ได้ จัดทำรายงานแผนการใช้วัตถุระเบิดในการทำ | - ไม่มี | - |


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | เหมืองโดยแผนการใช้วัตถุระเบิดในการทำ เหมืองนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 7 | | |
| 6) ให้จัดทำรายงานการเจาะและการอัดระเบิดทุกครั้ง อย่างละเอียด ซึ่งการบันทึกการเจาะจะต้องอธิบายถึง ลักษณะธรณีวิทยาของหินให้มีความละเอียดพอสมควร เพื่อ ระมัดระวังการอัดระเบิด พร้อมทั้งจะต้องบันทึกการ ปลิวกระเด็นที่เกิดขึ้นทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้เป็นแนวทาง ในการปรับปรุงแก้ไขและวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไปให้มี ความเหมาะสมและก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมใน ระดับน้อยที่สุด | - จัดทำรายงานบันทึกข้อมูลการออกแบบการ เจาะระเบิด และบันทึกการปลิวกระเด็นที่ เกิดขึ้นโดยวิศวกรควบคุมเหมือง เพื่อเป็นข้อมูล ในการวางแผนการออกแบบการเจาะระเบิดใน ครั้งต่อไป โดยแผนการใช้วัตถุระเบิดในการทำ เหมืองนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 7 | - ไม่มี | - |
| 7) ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งจะต้องดำเนินการดังนี้ - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - ให้สัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินโดยทั่วถึงกันในรัศมี 500 ม. | - ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง จัดให้มีเจ้าหน้าที่ แจ้งคนงานให้อยู่ในพื้นที่ปลอดภัย ตรวจตราใน รัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนเตือนก่อน ระเบิด ให้ได้ยินโดยทั่วถึงในรัศมี 500 ม. | - ไม่มี | สัญญาณแจ้งเตือนการระเบิด  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลไม่ให้ราษฎรสัญจรผ่านเส้นทาง สาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตกในช่วงที่มีการระเบิด | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการปิดกั้นเส้นทาง สาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตก เพื่อ ไม่ให้ราษฎรสัญจรผ่านในช่วงที่มีการระเบิด | - ไม่มี | การกักระเบิด  11/10/67 |
| 9) ให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง กำหนด ระยะเวลาระเบิดในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้อง แจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน หรือในกรณีที่มี เหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่น ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน องค์การบริหาร ส่วนตำบลคลองกิว และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ | - กำหนดให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วง เวลา 16.00-17.00 น. เท่านั้น - ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง จัดให้มีเจ้าหน้าที่ แจ้งพนักงานในเหมืองให้อยู่ในพื้นที่ปลอดภัย และติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด - หากทางโครงการมีความจำเป็น ต้อง เปลี่ยนแปลง เวลาในการระเบิด ทางโครงการ จะแจ้งต่อผู้ใหญ่บ้าน องค์การบริหารส่วนตำบล คลองกิว และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่ให้ทราบ ล่วงหน้าตามมาตรการกำหนด | - ไม่มี | ป้ายแสดงสถานะการระเบิด  11/10/67 |
| 10) งดกิจกรรมการระเบิดในช่วงเทศกาลแข่งม้งหรือตาม การร้องขอของสมาคมหรือผู้ดูแลศาลเจ้าบริเวณใกล้เคียง โดยต้องงดล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนถึงวันดังกล่าว | - โครงการงดทำกิจกรรมการระเบิดล่วงหน้า เป็นเวลา 2 สัปดาห์ ในช่วงเทศกาลแข่งม้ง หรือ ตามที่สมาคมหรือผู้ดูแลศาลเจ้าบริเวณใกล้เคียง ร้องขอ | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11) ดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดและป้ายแจ้ง เวลาในการระเบิดที่ติดไว้รอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งให้ติด ป้ายเพิ่มเติมบริเวณริมทางสาธารณะประโยชน์ทางทิศ ตะวันตก | - ติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อม ทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้รอบบริเวณพื้นที่ โครงการ และบริเวณริมทางสาธารณะประโยชน์ ทางทิศตะวันตก พร้อมทั้งดูแลให้อยู่ในสภาพที่ ดีเสมอ | - ไม่มี | <p>ป้ายเตือนเขตอันตราย</p>  <p>ป้ายระบุเวลาระเบิดหิน</p>  |
| 12) ให้ตรวจสอบระยะเวลาการปลิวกระเด็นของเศษหินจาก การระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะ ระเบิดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป และ หากพบว่าผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สิน ของราษฎรจะต้องชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม | <p>- หลังการระเบิดทุกครั้งทางโครงการจัดให้มี เจ้าหน้าที่ติดตามระยะเวลาการปลิวกระเด็นของเศษ หินจากการระเบิด</p> <p>- จัดทำรายงานบันทึกข้อมูลการออกแบบการ เจาะระเบิด โดยวิศวกรควบคุมเหมือง เพื่อเป็น ข้อมูลในการวางแผนการออกแบบการเจาะ ระเบิดในครั้งต่อไป โดยแผนการใช้วัตถุระเบิด ในการทำเหมืองนำเสนอ ดังเอกสารแนบ 7</p> | - ไม่มี | - |




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน 1) ให้ตรวจสอบและปรับปรุงความมั่นคงแข็งแรงของคัน ทำนบที่จัดสร้างไว้รอบพื้นที่โครงการอยู่เสมอ | - ตรวจสอบคันทำนบที่จัดสร้างไว้โดยรอบพื้นที่ โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ให้เจริญเติบโตที่ดีและปลูก ต้นไม้เพิ่มเติมหากพบว่าตายลง | - ไม่มี |  |
| 2) ตรวจสอบและปรับปรุงระบบสูบน้ำของโครงการให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ | - โครงการติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำจากบ่อ ดังกล่าว นำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ เพื่อใช้รองรับ ปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่ทำเหมือง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ | - ไม่มี |  |
| 3) ให้ออกแบบพื้นที่ทำเหมืองส่วนที่ลึกที่สุดของแต่ละ ช่วงในการทำเหมืองให้เป็นบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) ในชุม เหมืองเพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าพื้นที่ทำเหมืองไว้ในจุดเดียวกัน ก่อนที่จะมีการนำไปใช้ประโยชน์หรือสูบขึ้นไปเก็บไว้ในบ่อ พักตะกอนเพื่อใช้ภายในพื้นที่โครงการต่อไป | - โครงการได้ออกแบบให้บ่อ sump อยู่บริเวณ จุดต่ำสุดของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อรองรับน้ำจาก กิจกรรมการทำเหมือง พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบ น้ำ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ เช่น การฉีดพรมน้ำ ระบบสเปรย์น้ำในโรงโม่หิน การ รดน้ำต้นไม้ เป็นต้น | - ไม่มี |  |


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4) ให้ขุดลอกตะกอนดินในบ่อดักตะกอนที่อยู่ทางทิศ ตะวันออกของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมี ปริมาณ 1/3 ของบ่อ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอนให้อยู่ ในสภาพดีเสมอ | - ทางโครงการดำเนินการดูแลรักษาบ่อดัก ตะกอนที่ 1 ทางทิศตะวันออกของโครงการเป็น ประจำ หากพบปริมาณตะกอนดินมีปริมาณ มาก ทางโครงการจะดำเนินการขุดลอกทันที เพื่อให้สามารถรองรับปริมาณน้ำชะจากพื้นที่ โรงโม่หิน และพื้นที่โครงการได้อย่างมี ประสิทธิภาพ โดยตะกอนที่ได้จากการขุดลอก จะนำไปใช้ในการปรับปรุงคันทำนบกั้นและใช้ ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายในโครงการ ทั้งนี้โครงการ ใช้น้ำหมุนเวียนภายในโครงการ โดยไม่มีการ ระบายน้ำออกพื้นที่แต่อย่างใด ในส่วนบ่อดัก ตะกอนที่ 2 ยังไม่ได้ดำเนินการ หากดำเนินการ ขุดบ่อดักตะกอนที่ 2 จะดำเนินการให้ทราบใน รายงานรอบถัดไป อีกทั้งดำเนินการขุดลอก ตะกอนสะสมออกจากบ่อปีละ 1 ครั้ง | - ไม่มี | <p>บ่อดักตะกอนทางทิศตะวันออก</p>  |
| 5. ป่าไม้ และสัตว์ป่า 1) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานของโครงการเพื่อให้ สามารถดับไฟป่าในเบื้องต้นได้ พร้อมทั้งให้จัดเตรียมอุปกรณ์ สำหรับดับไฟป่าเบื้องต้นให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ | - จัดให้มีการอบรมพนักงานของโครงการเป็น ประจำ พร้อมทั้งจัดให้มีถังดับเพลิงไว้ตามจุด ต่างๆ ของโครงการ เพื่อให้สามารถดับไฟป่าใน เบื้องต้นได้ | - ไม่มี | <p>อบรมดับเพลิงประจำปี</p>  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | |    |


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| | | |  |
| 2) หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ดิอดอยู่ในพื้นที่ที่มีการ เปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้า เหมืองให้ทำการปฐมพยาบาลโดยประสานงานติดต่อกับ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) เพื่อนำไปปล่อยใน พื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป | - ปัจจุบันยังไม่มีพบเห็นสัตว์ป่าบริเวณ พื้นที่หน้าเหมืองแต่อย่างใด หากมีการพบเห็น สัตว์ป่าที่อาจได้รับบาดเจ็บบริเวณหน้าเหมือง จะดำเนินการประสานงานกับสำนักงานบริหาร พื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) เพื่อทำการปฐม พยาบาลและนำไปปล่อยในพื้นที่อยู่อาศัยของ สัตว์ต่อไป | - ไม่มี | - |
| 6. เกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณ ใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญหรือความเสียหายจากการ ดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตาม คำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน รำคาญ พร้อมทั้งชดเชยด้วยความเป็นธรรม ให้เสร็จสิ้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป | - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่ได้ก่อให้เกิด ความเดือดร้อนต่อราษฎรใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ หากได้รับร้องเรียนอันมีสาเหตุมาจาก การดำเนินงานของโครงการ จะดำเนินการ แก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข | - ไม่มี | - |




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>7. การคมนาคม</p> <p>1) ให้การขนส่งแร่ดำเนินการดังนี้</p> <p>1.1) ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วและควบคุมน้ำหนักตามกฎหมายกำหนด</p> | <p>- กำชับและขอความร่วมมือคนขับรถบรรทุกให้ใช้ความระมัดระวัง และใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. โดยติดตั้งป้ายเตือนไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้พนักงานขับรถเพิ่มความระมัดระวังในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน</p> | - ไม่มี | <p>ป้ายจำกัดความเร็ว 25 กม./ชม.</p>  |
| <p>1.2) รถขนส่งลำเลียงแร่ของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด</p> <p>1.3) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>1.4) การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>1.5) รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ</p> | <p>- กำหนดให้รถบรรทุกต้องเข้าชั่งน้ำหนักทุกครั้งเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด</p> <p>- อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และได้ติดป้ายกฎระเบียบปฏิบัติงานไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ</p> <p>- ควบคุมให้รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบและปิดฝากระบะให้เรียบร้อยก่อนออกจากโครงการ และตลอดเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อป้องกันหินตกระหว่างทางและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>- รถบรรทุกทุกคันที่เข้ามารับซื้อหินเป็นรถของลูกค้าทางโครงการ ไม่มีรถบรรทุกวิ่งออกจากพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โครงการจึงขอความ</p> | - ไม่มี | <p>จุดเข้าชั่งน้ำหนัก</p>  <p>อบรม safety Talk</p>  |

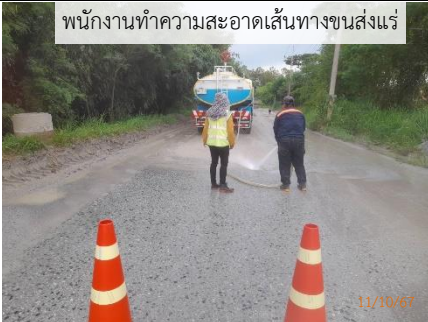

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>ร่วมมือให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด พร้อมติดป้ายประกาศและแจกจ่ายเอกสารประชาสัมพันธ์ให้กับพนักงานขับรถบรรทุกทุกคันที่เข้ามารับซื้อหิน ส่วนรถบรรทุกของทางโครงการจะเป็นรถบรรทุกน้ำฉีดพรมถนนภายในชุมชน ทางโครงการให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และติดป้ายชื่อพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถบรรทุกทุกคันสามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> | |  <p>กฎระเบียบการปฏิบัติงาน</p> <p>รถบรรทุกแบริดคลุมผ้าใบ</p> <p>รถฉีดพรมน้ำ</p> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | |  <p>รถน้ำติดชื่อบริษัทและเบอร์โทร</p>  <p>ป้ายเตือนให้ปฏิบัติตามมาตรการ</p> |
| 2) ให้ร่วมกับผู้ประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงในการดูแลและปรับปรุงซ่อมแซมถนนที่เชื่อมกับทางหลวงหมายเลข 3138 ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที | - โครงการได้ร่วมกับผู้ประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงตรวจสอบดูแลเส้นทางถนนที่เชื่อมกับทางหลวงหมายเลข 3138 ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที | - ไม่มี |  <p>ถนนที่เชื่อมทางหลวงหมายเลข 3138</p> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3) ให้ร่วมกับผู้ประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงในการล้างและทำความสะอาดถนนที่เชื่อมกับทางหลวงหมายเลข 3138 อย่างน้อยอาทิตย์ละ 1 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดถนนที่เชื่อมกับทางหลวงหมายเลข 3138 เป็นประจำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และลดการเกิดอุบัติเหตุจากการสัญจร | - ไม่มี |   |
| 4) ให้ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ | - ตรวจสอบดูแลรถบรรทุกแร่อย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ ดังเอกสารแนบ 8 | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5) ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ที่ติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที | - ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที | - ไม่มี | <div> <div>ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก</div>  </div> |
| 8. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน 1) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าจ้างแรงงานเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน | - ปัจจุบันพนักงานของโครงการมีทั้งสิ้นพนักงาน จำนวน 67 คน ชาย 39 คน หญิง 28 คน โดยพนักงานส่วนใหญ่เป็นคนท้องถิ่น และเป็นคนในจังหวัดชลบุรี อีกทั้งเป็นคนในพื้นที่จังหวัดอื่นๆ หากโครงการมีความต้องการแรงงานเพิ่ม จะพิจารณารับคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก - การจ่ายค่าจ้างพนักงานของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานอย่างเคร่งครัด | - ไม่มี | - |
| 2) จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่ | - จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่สำหรับเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บ | - ไม่มี | - |



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| เกี่ยวข้องกับประธานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายใน การดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ ประธานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประธานบัตร | ครั้งแรก ณ วันที่ 20 กันยายน 2562 จำนวนเงิน 500,000.00 บาท สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 7 พฤษภาคม 2567 มีจำนวน 1,106,569.15 บาท รายละเอียด ดังเอกสารแนบ 9 | | |
| <p>2.1) การจัดเก็บเงินกองทุน ให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>ผู้ถือประธานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมือง จะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่ กำหนดตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประธานบัตร โดยให้เปิดบัญชีธนาคาร ซึ่งใช้ชื่อ “บริษัท สยามสโตนแอ็กกริเกรท จำกัด” ตามชื่อผู้ ถือประธานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการ บริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2.2) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(1) ให้ผู้ถือประธานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำ เหมืองนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาต ประธานบัตรหรือต่ออายุประธานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับ เงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไข แนบท้ายประธานบัตรหรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่กำหนด</p> | - โครงการดำเนินการจัดสรรงบประมาณตาม จำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดตามเงื่อนไข โดย ในปี 2567 โครงการได้มีการสนับสนุนช่วยเหลือ ทางชุมชน ได้แก่ สนับสนุนงบประมาณร่วม ทำบุญทอดผ้าป่าวัดหนองน้ำเขียว เป็นจำนวน เงิน 3,000 บาท สนับสนุนงบประมาณมอบถุง ยังชีพช่วยชาวบ้าน หมู่ที่ 4 เป็นจำนวนเงิน 10,000 บาท และทาสีเนินชะลอความเร็วหน้า โรงเรียนวัดหนองน้ำเขียว ดังเอกสารแนบ 10 | | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(2) ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนทุกปี ตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>(3) กรณีหยุดการทำเหมืองให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองยังคงต้องนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่องจนกว่าสิทธิและหน้าที่ตามประทานบัตรจะสิ้นสุดลง</p> | | | |
| <p>3) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์ โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง</p> | <p>- ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ตัวแทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และตัวแทนภาคประชาชนเพื่อทำหน้าที่ในการบริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ รับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 11</p> <p>- ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2567 ณ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิว เพื่อดำเนินการ</p> | - ไม่มี | <p>ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p>  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | บริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มา จัดสรรพัฒนาหน่วยงานต่างๆ และดำเนินการ ตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ รายละเอียดรายงานการประชุม ดังเอกสาร แนบ 12 | | |
| 4) ให้ติดป้ายประชาสัมพันธ์มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณชุมชน โดยรอบโครงการและให้มีการปรับข้อมูลให้เป็นปัจจุบันอยู่ เสมอ | - ดำเนินการประชาสัมพันธ์และดูแลรักษาป้าย ประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณ ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน | - ไม่มี | <p>แผ่นพับประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่โครงการ</p>  <p>แผ่นพับประชาสัมพันธ์ บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิว</p>  |


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>5) จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณสำนักงานโครงการ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านท่าน้ำ ที่ทำการกำนันตำบลคลองกิว และองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิว พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน</p> | <p>- ติดตั้งกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณสำนักงาน ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านท่าน้ำ ที่ทำการกำนันตำบลคลองกิว และองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิว</p> <p>- ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง</p> | <p>- ไม่มี</p> |  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | |  <p>ผู้รับความคิดเห็นบริเวณหมู่ที่ 3 บ้านท่าหน้า</p> |
| <p>6) ทำการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิว และสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชนทั้งในเรื่องค่าภาคหลวงและกองทุนต่างๆ | <p>- จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการประกอบด้วย รายละเอียดกิจกรรมการทำเหมืองแร่ ความต้องการบุคลากร ผลประโยชน์ต่อชุมชน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนและข้อมูลข่าวสารเพื่อให้ประชาชนโดยรอบเข้าใจในการทำงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และการทำงานของโครงการ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง รายละเอียดแผ่นพับประชาสัมพันธ์แสดง ดังเอกสารแนบ 13 โดยติดประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านท่าหน้า ที่ทำการกำนันตำบลคลองกิว และองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิว</p> | - ไม่มี |  <p>แผ่นพับประชาสัมพันธ์บริเวณที่ทำการกำนันตำบลคลองกิว</p>  <p>แผ่นพับประชาสัมพันธ์บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านท่าหน้า</p> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง | | |  |
| <p>9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p> <p>1) จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน การจัดเก็บเงินกองทุนให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>1.1) การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการและเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โดยให้เปิดบัญชีธนาคาร ซึ่งใช้ชื่อ “บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด” ตามชื่อผู้ถือประทานบัตรและมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและ</p> | <p>- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยมีการนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 24 กันยายน 2562 สถานะกองทุนปัจจุบัน ณ วันที่ 7 พฤษภาคม 2567 มีจำนวนเงิน 792,937.47 บาท เอกสารแสดงสถานะทางการเงินนำเสนอ ดังเอกสารแนบ 9</p> | <p>- ไม่มี</p> | <p>-</p> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| <p>รายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>1.2) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(1) ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมื่อนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรหรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>(2) ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมื่อนำเงินเข้ากองทุนทุกปี ตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรหรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>(3) กรณีหยุดการทำเหมืองให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองยังคงต้องนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่องจนกว่าสิทธิและหน้าที่ตามประทานบัตรจะสิ้นสุดลง</p> | | | |



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2) ให้ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมที่ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ | - จัดทำป้ายนโยบายความปลอดภัยและ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม โดยติดตั้งไว้บริเวณ พื้นที่โครงการและดูแลให้มีสภาพที่ดีเสมอ | - ไม่มี | ป้ายนโยบายความปลอดภัยและนโยบายสิ่งแวดล้อม  |
| 3) ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบ เรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับ สภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน | - ดูแลสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะโดยจัดวางภาชนะรองรับขยะบริเวณ ที่ไม่เป็นการกีดขวางการทำงาน สำหรับ พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในเมือง ได้จัดให้มี อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพ งาน และมีจำนวนเพียงพอต่อพนักงาน เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย และที่อุดหู เป็นต้น | - ไม่มี | สภาพแวดล้อมในสำนักงาน  |
| 4) ให้อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการ ทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่าง สม่ำเสมอ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความ ปลอดภัยในการทำงาน และเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยการ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ | - ก่อนการปฏิบัติงานจะทำการอบรมพนักงาน เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะ เกิดขึ้น รวมทั้งควบคุมให้พนักงานที่ปฏิบัติงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอด การทำงาน และอบรมดับเพลิง และฝึกอพยพ หนีไฟประจำปี 2567 ดังเอกสารแนบ 14 | - ไม่มี | การอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัย  |


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม สำหรับคนงาน เช่น หมวกกันน็อก รองเท้ากันน็อก หน้ากาก ป้องกันฝุ่น เป็นต้น จัดทำระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้เพื่อ ลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด | - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย หน้ากาก ป้องกันฝุ่น ให้คนงานสวมใส่ตามลักษณะงาน พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ทุกครั้ง ที่ปฏิบัติงาน | - ไม่มี | พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล |
| 6) สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มี เสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ดี | - สลับปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานที่ทำงาน อยู่กับเสียงดัง เช่น บริเวณโรงโม่หิน เพื่อลด ความเสี่ยงต่อเสียงดังทุกๆ 4 ชั่วโมง และ ควบคุมการทำงานไม่ให้มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎหมายของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการ จัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549 เพื่อลดอัตรา เสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน | - ไม่มี | - |


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7) ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน เช่น กรณีปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (TWA) จะต้องไม่ 85 เดซิเบล(เอ) เป็นต้น | <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้พนักงานของโครงการสวมใส่เพิ่มเติมในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น เครื่องป้องกันหู (Ear Muffs) ที่อุดหู (Ear Plugs) ให้เพียงพอต่อจำนวนพนักงาน - การปฏิบัติงานของพนักงานที่อยู่สถานที่ที่มีเสียงดัง จะมีสลับปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานที่ทำงานอยู่กับเสียงดัง เช่น บริเวณโรงโม่หิน เพื่อลดความเสี่ยงต่อเสียงดังทุกๆ 4 ชั่วโมง และควบคุมการทำงานไม่ให้มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน | - ไม่มี | <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>  <p>ป้ายความปลอดภัย บริเวณโรงโม่</p>  |
| 8) ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไปให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ ตามที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 | - สถานที่ปฏิบัติงานของพนักงานไม่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลาเกิน 8 ชั่วโมง จึงไม่ได้มีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ ตามที่ระบุไว้ในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานโดยแสดงค่าตรวจวัดดังเอกสารแนบ 15 | - ปัจจุบันค่าระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน จะต้องเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน | - |


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 9) ให้ทำการตรวจสอบและควบคุมพฤติกรรมพนักงานของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้หากพบการกระทำผิดหรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนที่เป็นภัยต่อราษฎรและชุมชนให้พิจารณาโทษตามกฎหมายของบริษัท และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง | - ควบคุมและตรวจสอบพฤติกรรมพนักงานของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบการกระทำผิดหรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรและชุมชนจะดำเนินการพิจารณาโทษตามกฎหมายของบริษัท | - ไม่มี | - |
| 10) จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่มีคิมูลค่า และมีรถสำหรับส่งคนเจ็บไปโรงพยาบาล | - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้บริเวณสำนักงานของโครงการ และรถนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน | - ไม่มี |  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11) จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูก สุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่ | <p>- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูก สุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และ โรงโม่หิน</p> <p>- ปัจจุบันพนักงานของโครงการมีจำนวน 67 คน จัดสร้างห้องสุขาจำนวน 15 ห้อง ซึ่ง เพียงพอต่อพนักงาน ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ.2551) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคารประเภทโรงงาน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีคนงานชาย ตั้งแต่ 16 คน แต่ไม่เกิน 40 คน จะต้องมียุ้ง ถ่ายอุจจาระและที่ถ่ายปัสสาวะ 2 ห้อง คนงาน หญิงตั้งแต่ 16 คน แต่ไม่เกิน 40 คน จะต้องมียุ้ง ถ่ายอุจจาระ 4 ห้อง</p> | - ไม่มี |  <p>ตู้ น้ำ</p> <p>ห้องน้ำชาย</p> <p>ห้องน้ำหญิง</p> |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 12) ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้า ระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงาน ร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การ ตรวจสุขภาพ เป็นต้น | - มีการสนับสนุนกิจกรรมด้านการส่งเสริม สุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยจัดกิจกรรม การตรวจสุขภาพให้แก่ประชาชนในพื้นที่ทุกปี เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2567 | - ไม่มี |  |
| 13) จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผล กระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจาก บริเวณดังกล่าว | - ไม่ให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่ง เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ ทั้งด้านฝุ่นละอองและ เสียง เข้าไปในบริเวณดังกล่าว | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>14) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีว- อนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 2. พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 3. พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 4. พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537 | <p>- ให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความ ปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัดตาม กฎหมายกำหนด</p> <p>- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อ ช่วยเหลือคนงานได้ทันที่วงที่เมื่อประสบ อันตรายหรือ เจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า</p> <p>- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูก สุลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และ โรงโม่หิน</p> <p>- ดำเนินการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด โครงการมีการตรวจ สภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567 ดังเอกสารแนบ 15</p> | <p>- ไม่มี</p> |  |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>10. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ</p> <p>1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ</p> | <p>- โครงการกำหนดขอบเขตการทำเหมืองแต่ละช่วงตามแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</p> <p>- กำหนดแนวเส้นการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากแนวเขตประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. จากทางสาธารณะทางด้านทิศเหนือระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 6-14 และแนวการทำเหมืองเพื่อความปลอดภัยในระยะ 100 ม. จากแนวเขตโครงการทางทิศตะวันออกและทิศตะวันตก เพื่อเป็นแนวลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ</p> | <p>- การดำเนินงานในปัจจุบันปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับลงนามรับรองเมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2566 ที่ กพร. อนุญาตให้โครงการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองได้ นับตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม 2567</p> |  |
| <p>2) ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดควายคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการจากการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตร ตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> | <p>- โครงการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่โครงการไปพร้อมกับการดำเนินการทำเหมือง สำหรับบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได เนื่องจากยังไม่สิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการ จึงยังไม่ได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าวแต่อย่างใด แต่สำหรับพื้นที่อื่นๆ ที่ได้รับการฟื้นฟูไว้แล้ว โดยมีการดูแลพื้นที่อย่างต่อเนื่อง</p> | <p>- ไม่มี</p> | - |

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| 11. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทาง ประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติ ตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้อง ใดๆ | - การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาไม่พบ วัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หรือซากดึกดำบรรพ์แต่อย่างใด หาก การดำเนินงานในช่วงต่อไปพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ ทางโบราณคดี โครงการยินดีปฏิบัติตาม มาตรการกำหนด | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
| <p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) จำนวน 2 สถานี ได้แก่</p> <p>1) ศาลเจ้าซาไท้จื้อ</p> <p>2) บ้านเลขที่ 179/1</p> <p>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์หรือมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมหรือพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มิมีการทำเหมืองและบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี</p> | <p>- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ศาลเจ้าซาไท้จื้อ และบ้านเลขที่ 179/1 ในวันที่ 4-7 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณศาลเจ้าซาไท้จื้อ พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.50-1.00 ม./วินาที ขณะทำการตรวจวัดลมสงบร้อยละ 5.55 โดยทิศทางของลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ</p> | - ไม่มี | - |
| <p>2. ระดับเสียง</p> <p>ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) จำนวน 2 สถานี ได้แก่</p> <p>1) ศาลเจ้าซาไท้จื้อ</p> <p>2) บ้านเลขที่ 179/1</p> | <p>- ทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ศาลเจ้าซาไท้จื้อ และบ้านเลขที่ 179/1 ในวันที่ 4-7 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง</p> | - ไม่มี | - |



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
| <p>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์หรือมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมหรือพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมืองและบันทึกสภาพแวดล้อม ขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> | <p>โดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ</p> | | |
| <p>3. ความสั่นสะเทือน</p> <p>ตรวจวัดความเร็วอนุภาค ความถี่ การขจัด และแรงอัดอากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ขอบแปลงประทานบัตร 2) ศาลเจ้าซาไต้จื้อ 3) บ้านเลขที่ 179/1 <p>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์หรือมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมหรือพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด</p> | <p>- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจำนวน 4 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตร ศาลเจ้าซาไต้จื้อ และบ้านเลขที่ 179/1 พร้อมทั้งทำการตรวจวัดเพิ่มเติมบริเวณบ้านเลขที่ 268/1 ผลการตรวจวัดในวันที่ 4 และวันที่ 5 พฤศจิกายน 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน</p> | - ไม่มี | - |
| <p>4. คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณสารแขวนลอยรวม ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต เหล็กรวม สารหนู โปรท ตะกั่ว และแคดเมียม จำนวน 3 สถานี</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) บ่อน้ำศาลเจ้าซาไต้จื้อ | <p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำศาลเจ้าซาไต้จื้อ บ่อดักตะกอนทางทิศตะวันออก และบ่อรับน้ำ (Sump) ในวันที่ 5 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่าค่าความเป็นกรด-ด่าง แคดเมียม ตะกั่ว และ</p> | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
| 2) บ่อดักตะกอนทางทิศตะวันออก 3) บ่อรับน้ำ (Sump) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์หรือมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมหรือพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง | พรอท มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ส่วนของแข็งแขวนลอยรวม ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้าง ทั้งหมด ความขุ่น ซัลเฟต และเหล็ก ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานแต่อย่างใด | | |
| 5. เศรษฐกิจ-สังคม 5.1 สำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นด้าน เช่น <ul style="list-style-type: none"> - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจสังคม - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ทำเหมือง <ul style="list-style-type: none"> - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ พื้นที่ศึกษารัศมี 3 กม. สำรวจความคิดเห็นราษฎร ผู้นำชุมชน และผู้นำพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ บ้านเลขที่ 179 และบ้านเลขที่ 179/1 ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน | - ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน เมื่อวันที่ 10-15 พฤศจิกายน 2567 สำหรับผลการสำรวจในปี 2567 ดังเอกสารแนบ 16 | - ไม่มี | - |



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข และเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุกครั้งที่เกิดเรื่องร้องเรียนและรายงานปีละ 2 ครั้ง | - ในปี 2567 ยังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ อย่างไรก็ตาม หากมีเรื่องร้องเรียนหรือมีประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการกำหนด อีกทั้งโครงการได้จัดทำแบบฟอร์มสรุปบันทึกเรื่องร้องเรียน ดังเอกสารแนบ 17 | - ไม่มี | - |
| 6. คมนาคม 6.1 ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที | - ตรวจสอบดูแลเส้นทางขนส่งแร่และป้ายจราจรให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี หากพบว่าการชำรุดเสียหายทางโครงการจะเร่งดำเนินการซ่อมแซมทันที | - ไม่มี |   |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| 6.2 ติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณยานพาหนะจำนวน อุบัติเหตุและสาเหตุของอุบัติเหตุจากการชนส่วงร้ และระดับ ความรุนแรง โดยบันทึกอย่างเป็นระบบเพื่อเปรียบเทียบข้อมูล ทุก 6 เดือน | - ตรวจสอบดูแลยานพาหนะ เครื่องจักรและ อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอตามแผนการบำรุงรักษา เพื่อลดการเกิดไอเสียและฝุ่นละออง | - ไม่มี | - |
| 7. สาธารณสุขอาชีวอนามัย 7.1 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพ พนักงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบและโอกาสสัมผัสโดย ละเอียด โดยให้ดำเนินการตั้งแต่เริ่มการทำงาน และ ตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปีต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการ ดำเนินโครงการ ได้แก่ 1) สุขภาพทั่วไป 2) สมรรถภาพการได้ยิน 3) สมรรถภาพปอด 4) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ 5) เอกซเรย์ปอด ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่ง พนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่า ความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไป ปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความ ผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับ | - ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงาน ของโครงการประจำปี 2567 ได้ดำเนินการ ตรวจเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2567 รายละเอียด ดังเอกสารแนบ 18 | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| แหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และ อุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว ดำเนินการตรวจ พนักงนก่อนรับเข้าทำงาน และจากนั้นปีละ 1 ครั้งในช่วง เดือนกันยายน-พฤศจิกายน | | | |
| 7.2 จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ ปีละ 1 ครั้ง | - ก่อนการปฏิบัติงานจะทำความเข้าใจกับ พนักงนเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อป้องกัน อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น | - ไม่มี |  |
| 7.3 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุกครั้ง ที่เกิดอุบัติเหตุและรายงานปีละ 2 ครั้ง | - โครงการมีการจัดทำบันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุ โดยการดำเนินงานในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดังเอกสารแนบ 19 พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายสถิติความปลอดภัย ติดตั้งไว้ในพื้นที่โครงการ | - ไม่มี |  |

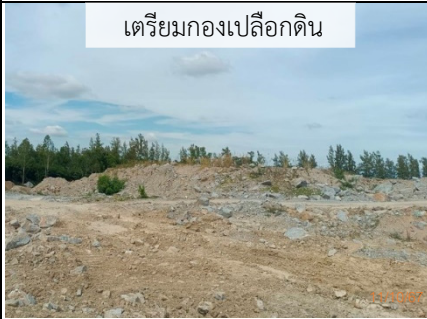

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| <p>8. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ</p> <p>ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการจากการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตร ตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> | <p>- โครงการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่โครงการไปพร้อมกับการดำเนินการทำเหมือง สำหรับบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได เนื่องจากยังไม่สิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการ จึงยังไม่ได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าวแต่อย่างใด หากมีพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองแต่ละช่วงแล้วนั้นจะดำเนินการฟื้นฟูที่กำหนดอย่างเคร่งครัดต่อไป</p> | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.4-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง
ตามหนังสือที่ อก 0524/925 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2567

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| 1. ให้เปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง ฉบับลงนามรับรองวันที่ 7 กรกฎาคม 2566 โดยเปิดหน้า เหมืองในลักษณะแบบขั้นบันได และมีวิศวกรเหมืองแร่ ควบคุมการทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำ เหมืองกำหนดอย่างเคร่งครัด | - ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำ เหมือง ฉบับลงนามรับรองวันที่ 7 กรกฎาคม 2566 เปิดหน้าเหมืองลักษณะแบบขั้นบันได และมีวิศวกร เหมืองแร่ควบคุมการทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผัง โครงการทำเหมืองกำหนดอย่างเคร่งครัด | - ไม่มี | - |
| 2. เครื่องโมบ บดหรือย่อยหินแบบเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crusher) ให้มีวัสดุปิดคลุมเครื่องบดหยาบและละเอียด (Crusher and Mill) อยู่รับแร่ขนาดใหญ่ (Hopper) ตะแกรงคัดร่อนแร่ มูลดินทราย (Scalping) พร้อมทั้ง ติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์หรือเครื่องเก็บฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) บริเวณทุกจุดที่กำหนดฝุ่นละออง เพื่อ ควบคุมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้ง หมั่นดูแลรักษาอาคารและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพและสม่ำเสมอ | - ปัจจุบันโครงการยังไม่มีโรงหินแบบเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crusher) ซึ่งในการโม่หินของโครงการ นั้น ได้ใช้โรงโม่หินแบบถาวร | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. จัดเตรียมพื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหินให้มีขนาดและตำแหน่งตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด โดยให้เก็บกองเป็นชั้น ความสูงไม่เกินชั้นละ 5 ม. ควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 34 องศา พร้อมทั้งจัดให้มีคันทำนบดินร่วมกับคุระบายน้ำเพื่อเบี่ยงเบนทางน้ำฝนชะล้างผ่านพื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหินให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนตามที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง | - จัดเตรียมพื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหินมีขนาดและตำแหน่งตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด โดยเก็บกองเป็นชั้น ความสูงไม่เกินชั้นละ 5 ม. ควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 34 องศา พร้อมทั้งจัดให้มีคันทำนบดินร่วมกับคุระบายน้ำเพื่อเบี่ยงเบนทางน้ำฝนชะล้างผ่านพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน และเศษหินให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนตามที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง | - ไม่มี | เตรียมกองเปลือกดิน  |
| 4. ให้ขุดบ่อดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อดักตะกอน บ1 และ บ2 โดยมีขนาดและตำแหน่งตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อใช้เป็นพื้นที่รองรับน้ำไหลบ่าจากกิจกรรมการทำเหมือง และจากบริเวณกองเปลือกดินและเศษหิน พร้อมทั้งขุดลอกตะกอนสะสมออกจากบ่ออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างพื้นที่โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ และออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณต่ำสุดของบ่อเหมืองเพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าจากพื้นที่หน้าเหมือง | - ปัจจุบันมีบ่อดักตะกอน 1 บ่อ บริเวณทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ ในส่วนบ่อที่ 2 อยู่ระหว่างการก่อสร้างบ่อดักตะกอน หากดำเนินการก่อสร้างเสร็จแล้ว จะนำเสนอให้ทราบในรายงานรอบถัดไป อีกทั้งดำเนินการขุดลอกตะกอนสะสมออกจากบ่อปีละ 1 ครั้ง และมีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณต่ำสุดของบ่อเหมือง | - ไม่มี | บ่อดักตะกอนที่ 1  |

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>5. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินและระดับน้ำใต้ดินเพิ่มเติม ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านมาบกรุด โดยให้วิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณสารแขวนลอยรวม ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต เหล็กรวม สารหนู และปรอท</p> <p>ทั้งนี้ หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการส่งผลกระทบต่อน้ำใต้ดินดังกล่าว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องหาแนวทางแก้ไข โดยจัดหาแหล่งน้ำใช้สำรองให้ราษฎร เช่น การจัดสร้างภาชนะบรรจุน้ำ หรือขุดสระเก็บน้ำ ให้ความช่วยเหลือแรงงาน อุปกรณ์เครื่องจักร รวมถึงสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงแหล่งน้ำเป็นต้น</p> | <p>- ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในวันที่ 5 พฤศจิกายน 2567 บริเวณบ่อบาดาลโรงเรียนบ้านมาบกรุด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p> <p>- สำหรับการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลโรงเรียนบ้านมาบกรุด พบว่า ไม่สามารถวัดระดับน้ำบาดาลได้เนื่องจากเป็นบ่อที่มีการติดตั้งอุปกรณ์สูบน้ำไว้ จึงไม่สามารถเปิดออกเพื่อวัดระดับน้ำได้</p> | - ไม่มี | - |
| <p>6. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการควบคู่ไปกับการทำเหมืองดังนี้</p> <p>6.1 ดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้อื่นๆ ที่เหมาะสมทดแทน ระยะปลูก 2x2 ม. แบบสลับฟันปลาล้อมรอบพื้นที่โรงโม่หิน บนคันทำนบดิน พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมทำเหมือง ริมเส้นทางขนส่งแร่ และในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีการเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบ</p> | <p>- ดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมที่ปลูก ระยะ ปลูก 2x2 ม. แบบสลับฟันปลาล้อมรอบพื้นที่โรงโม่หิน บนคันทำนบดิน พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมทำเหมือง ริมเส้นทางขนส่งแร่ และในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดีและเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ</p> | - ไม่มี |  |



ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ด้านฝุ่นละออง ด้านทัศนียภาพจากการทำเหมือง และ เพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ | | |  |
| <p>6.2 พื้นที่ทำเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งความลาดชันผนังและพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและปลอดภัย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝกเพื่อให้ยึดเกาะหน้าดิน ป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและพัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะเพื่อใช้สอยต่อไป พร้อมทั้งให้สร้างคันทำนบดินอัดแน่นหรือแนวรั้วกันให้สามารถมองเห็นชัดเจน และจัดทำป้ายเตือนกันตก เพื่อป้องกันอันตรายจากการพลัดตกลงไปในบ่อเหมือง และให้มันตรวจสอบประสิทธิภาพของคันทำนบดินอัดแน่นหรือรั้วกัน ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>ทั้งนี้ให้จัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบาย</p> | <p>- พื้นที่ทำเหมืองมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ ได้ปรับปรับแต่งความลาดชันผนังและพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและปลอดภัย พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกพืชคลุมดิน เพื่อให้ยึดเกาะหน้าดิน</p> <p>- เมื่อถึงปีสุดท้ายของการทำเหมืองจะดำเนินการพัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะเพื่อใช้สอยต่อไป ตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p> <p>- รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี และจัดส่งรายงานให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อส่งต่อไปให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และส่งต่อสำนักงานนโยบายและแผน</p> | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี | ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง โดย จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู ครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2567 ดังเอกสารแนบ 4 | | |
| 7. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยน แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองที่สอดคล้องกับ ข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิมให้จัดทำ แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองฉบับใหม่ พร้อม งบประมาณที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการ | - ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงแผนการฟื้นฟู สภาพพื้นที่การทำเหมืองแต่อย่างใด - หากจะเปลี่ยนแปลงจะปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าว อย่างเคร่งครัด | - ไม่มี | - |
| 8. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้ว ปรับสภาพพื้นที่ฯ เพื่อปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ท้องถิ่น หรือไม่ได้เร็วตามที่ได้เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ การทำเหมือง โดยดำเนินงานให้แล้วเสร็จก่อนเลิกกิจการ ทำเหมืองหรือประทานบัตรจะสิ้นสุดอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน | - หากสิ้นสุดอายุประทานบัตร ทางโครงการจะ ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวอย่างเคร่งครัด | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9. ให้รักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างต่อเนื่อง | - ทางโครงการได้เข้าร่วมโครงการเหมืองแร่สีเขียว เมื่อปี 2566 และได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) ประจำปี 2567 | - ไม่มี | <p>รางวัลเหมืองแร่สีเขียว</p>  <p>กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มอบประกาศนียบัตรนี้ เพื่อเชิดชูว่า บริษัท สยามสโตน แอ็กทริกราก จำกัด</p> <p>รางวัลเหมืองแร่สีเขียว</p>  <p>กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มอบประกาศนียบัตรนี้ เพื่อเชิดชูว่า บริษัท สยามสโตน แอ็กทริกราก จำกัด</p> <p>ได้รับ รางวัลรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว ประจำปี ๒๕๖๗</p> |
| 10. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ | - การดำเนินงานในปัจจุบันปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับลงนามรับรองเมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2566 ที่ กพร. อนุญาตให้โครงการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองได้ นับตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม 2567 | - ไม่มี | - |

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| <p>เหมือนแรมพิจารณา ดังนี้</p> <p>10.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบแล้วจะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบ</p> <p>10.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว เมื่อได้รับแจ้งผลการพิจารณาจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้ผู้ถือประทานบัตรเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ</p> | | | |

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพประกอบมาตรการ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบ 10.3 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจ กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว เมื่อได้รับแจ้งผล การพิจารณาจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่ให้ผู้ถือประทานบัตรเสนอรายละเอียดที่จะ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบ | | | |