

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไปไปพร้อม นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1

2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1

2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1

2.4 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง

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

ตารางที่ 2.1-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง 1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาแห่งความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนพร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ของประชาชนไว้บริเวณสำนักงานโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว ที่ทำการกำนันตำบลคลองกิ่ว และหมู่ที่ 3 บ้านท่าน้ำ - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับเรื่องราวร้องเรียนอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ จะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับเรื่องร้องเรียนอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ จะดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม - ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ของโครงการปัจจุบันอยู่ในช่วงตามแผนการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9 : ปี 2568-2570) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง - ปัจจุบันโครงการดำเนินการทำเหมืองควบคู่ไปกับการปรับปรุงสภาพพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันได ดูแลบำรุงรักษาดัน เช่น ดันสนประดิพัทธ์ บริเวณคันทำนบกินทางทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก ให้มีการเจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ และดูแลบำรุงรักษาดันหูกะจง ดันทองอุไร บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ - ดูแลบำรุงรักษาดันไม้ พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 100 ม. ทางทิศตะวันออก บริเวณโดยรอบบ่อตกตะกอน บ1 ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ - ทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่ และขนเปลือกดินและเศษหินมาไว้ บริเวณกองเก็บเปลือกดินและเศษหินที่อยู่ทางทิศตะวันตก อีกทั้งดูแลรักษาคันทำนบกิน บริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการให้มีความแข็งแรง และดูแลรักษาแนวต้นไม้ที่ปลูก	- ไม่มี	แนวต้นไม้ที่ปลูกโดยรอบโครงการ  แนวต้นสนบนคันทำนบกิน  แนวต้นไม้ที่ปลูกโดยรอบโครงการ 

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	บนคันทำนบดินในช่วงที่ผ่านมา ให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ - จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 8 ชลบุรี เพื่อส่งต่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และได้นำเสนอรายงานฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยจัดส่งครั้งล่าสุดในปี 2568 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 4 สำหรับผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู ปี 2569 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานเล่มถัดไป		แนวต้นไม้ที่ปลูกโดยรอบโครงการ 
4. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ.2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม	- ในปี 2566 บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ได้เสนอเรื่องขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา และได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว และมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี ให้ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา 4.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อ	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 ทั้งนี้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้มีหนังสือแจ้งไปยังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ทราบตามหนังสือที่ อก 0504/925 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2567 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีหนังสือแจ้งว่าได้เสนอการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 7/2567 เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2567		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี รับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจัดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 4.2 หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ดังหนังสือที่ ทส 1009.2/6989 ลงวันที่ 5 เมษายน 2567 (เอกสารแนบ 2) และโครงการได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองได้ นับตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม 2567		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือ ปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมี การเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบ แล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตหรือ หน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการ แก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
5. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและ ขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าดำเนินการตรวจสอบ พื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมือง ชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทาน	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ - หากพบร่องรอยของวัตถุโบราณหรือร่องรอย ทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ยินดีปฏิบัติตาม เงื่อนไข	- ไม่มี	-

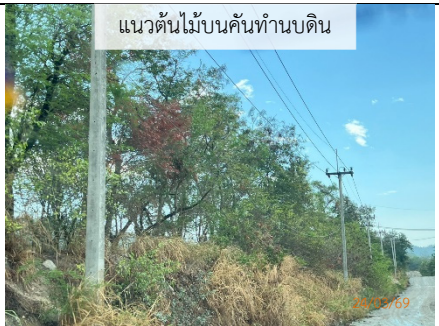
ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
บัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ			
6. ให้บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด เสนอ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นเอกสารพร้อมกับข้อมูลที่เป็น ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมกำหนด ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนิน โครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงาน ของหน่วยงานของรัฐ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยจัดส่งให้กับกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี สำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 8 ชลบุรี เพื่อนำส่งให้กับสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี เพื่อนำส่งให้กับสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งส่ง รายงานให้กับ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิว และสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี) โดยดำเนินการตามรูปแบบที่กำหนด ดังเอกสารแนบ 5	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. สภาพภูมิประเทศ 1.1 กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการให้ชัดเจน โดยให้เว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณะทางด้านทิศเหนือระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 6-14 ในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. และเว้นการทำเหมืองเพื่อความปลอดภัยในระยะ 100 ม. จากแนวเขตโครงการทางทิศตะวันออกและทิศตะวันตก และกำหนดให้ปักหลักแสดงแนวเขตเว้นระยะการทำเหมืองด้วยเสาคอนกรีตเหล็กหรือวัสดุอื่นๆ ที่เหมาะสมตลอดแนว พร้อมทั้งดูแลคันทำนบดินที่สร้างไว้รอบพื้นที่โครงการและต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตดี และปลูกเพิ่มเติมหากพบว่าไม้ต้นไม่ตายลง	- กำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่ทำเหมืองอย่างเคร่งครัด โดยเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากแนวเขตประทานบัตรในระยะ 10 ม. จากทางสาธารณะทางด้านทิศเหนือระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 6-14 และเว้นการทำเหมืองเพื่อความปลอดภัยในระยะ 100 ม. จากแนวเขตโครงการทางทิศตะวันออกและทิศตะวันตก พร้อมทั้งรณรงค์และรณรงค์คอนกรีตเหล็กแสดงแนวเขตเว้นระยะการทำเหมือง - อีกทั้งดูแลคันทำนบดินที่สร้างไว้รอบพื้นที่โครงการ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบนคันทำนบดิน พร้อมทั้งคงสภาพพันธุ์ไม้บริเวณพื้นที่เดิมไว้ เพื่อลดการพังกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ	- การดำเนินงานในปัจจุบันปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับลงนามรับรองเมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2566 ที่ กพร. อนุญาตให้โครงการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองได้ นับตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม 2567	พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม. ทางทิศเหนือ  พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 100 ม. ทางทิศตะวันตก  สัญลักษณ์แสดงขอบเขตการทำเหมือง 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
1.2 ก่อนเริ่มทำเหมืองในช่วงต่อไปให้โครงการทำการรังวัดปักแนวเขตเว้นการทำเหมืองจากเส้นทางสาธารณประโยชน์และให้บันทึกข้อมูลพิกัดทางภูมิศาสตร์เพื่อใช้ในการอ้างอิงสำหรับป้องกันการเดินหน้าเหมืองเข้ามาในพื้นที่แนวเขตการทำเหมือง	- ดำเนินการปักแนวเขตเว้นการทำเหมืองให้ชัดเจน และบันทึกพิกัดทางภูมิศาสตร์ อ้างอิงเพื่อไม่ให้ทำเหมืองใกล้พื้นที่เว้นการทำเหมืองก่อนเริ่มทำเหมืองในช่วงต่อไป	- ไม่มี	
1.3 ให้ปลูกต้นไม้เสริมแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองและแนวคันทำนบ เพื่อให้มีลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด โดยต้นไม้ที่นำมาปลูกจะต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี และใช้พันธุ์ไม้ที่พบในท้องถิ่น โดยเรือนยอดชั้นบน เช่น ต้นสนประติพัทธ์ ประดู่ กระถินณรงค์ และดิวเกลี้ยง เรือนยอดชั้นรอง เช่น กระถินบ้าน มะขามเทศ แสมสาร และมะเกลือ ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูกคือหญ้าแฝก พร้อมทั้งปลูกไม้ผลที่	- โครงการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 100 ม. ทางทิศตะวันออก บริเวณโดยรอบบ่อดักตะกอน บ1 และต้นสนประติพัทธ์ บริเวณคันดินทางทิศเหนือ, ทิศใต้ และทิศตะวันตก ให้เจริญเติบโตได้ที่อยู่เสมอ หากพบต้นไม้ตายลงจะดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สามารถเป็นอาหารให้แก่สัตว์จำพวกนก เช่น มะเดื่อชุมพร พุทรา ไทร หว้า เป็นต้น			แนวต้นไม้ทางทิศตะวันออก  แนวต้นไม้ทางทิศตะวันออก 
1.4 ให้เปิดหน้าเหมืองโดยควบคุมความลาดชันในชั้นเปลือกดินไม่เกิน 39 องศา และความลาดชันในชั้นหินแกรนิต (ชั้นหินแกรนิตผุและชั้นหินแกรนิตสด) ไม่เกิน 65 องศาให้ชั้นบันไดในชั้นหินแกรนิต สูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 4.7 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 65 องศา	- กำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่ทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได โดยเปิดการทำเหมืองไปพร้อมกับการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 4.7 ม. และควบคุมความลาดชันโดยรวมไม่เกิน 65 องศา ปัจจุบันหน้าเหมืองอยู่ชั้น B 10 ชั้นละ 10 ม. สำหรับพื้นที่หน้าเหมืองในชั้นเปลือกดินออกแบบให้มีความ	- การดำเนินงานในปัจจุบันปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับลงนามรับรองเมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2567 ที่ กพร. อนุญาตให้โครงการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองได้ นับตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม 2567	หน้าเหมืองปัจจุบัน 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ลาดชันรวมไม่เกิน 39 องศา ทั้งนี้การดำเนินการ ทำเหมืองอยู่ในการควบคุมของวิศวกรเหมืองแร่ โดยตรวจสอบควบคุมเสถียรภาพหน้าเหมืองให้ อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย		
1.5 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของ โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการ ตรวจสอบเสถียรภาพความมั่นคงของหน้า เหมืองให้มีความปลอดภัยอยู่เสมอ รายละเอียด ดังเอกสารแนบ 6 หากพบว่ามีความไม่ ปลอดภัยของหน้าเหมือง ให้ดำเนินการปรับปรุง ความลาดชันทันที	- ไม่มี	-
1.6 หากพบสิ่งบอเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มี เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานใน บริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของ หน้าเหมือง โดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพ ดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง	- วิศวกรควบคุมเหมืองของโครงการจะทำ หน้าที่ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมือง อย่างสม่ำเสมอ ซึ่งที่ผ่านมายังไม่พบการ เปลี่ยนแปลงที่อาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัย ต่อการปฏิบัติงานของโครงการแต่อย่างใด - หากตรวจสอบพบว่า ไม่มีความปลอดภัยจะ ดำเนินการปรับปรุงโดยด่วน	- ไม่มี	-
1.7 ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ผ่านการ ทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการ	- รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการ ฟื้นฟูรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้าน การฟื้นฟู ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี นับจากวันเปิดดำเนิน โครงการ	สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่เขต 8 ชลบุรี เพื่อส่งต่อให้สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ชลบุรี และได้นำเสนอรายงานฯ ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบไว้ในรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยจัดส่งครั้งล่าสุดในปี 2568 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 4 สำหรับ ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู ปี 2569 จะ นำเสนอให้ทราบในรายงานเล่มถัดไป		
2. คุณภาพอากาศ 2.1 ให้ตรวจสอบดูแลโรงโม่หินให้เป็นไปตามข้อกำหนด ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บดหรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548	- โรงโม่หินของโครงการมีระบบป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดของ ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน โดย ดำเนินการปฏิบัติดังนี้ 1. ติดตั้งหลังคาปิดคลุมอาคารโรงโม่หินทั้ง 3 ด้าน สายพานลำเลียง และยังรับหินใหญ่ พร้อม ทั้งคู่แลให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ 2. ติดตั้งอุปกรณ์ฉีดพรมน้ำบนก้อนหินก่อน ป้อนเข้าสู่ปากโม่รับหิน ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	บริเวณปากโม้ เครื่องบดย่อยหิน ตะแกรงคัดขนาดหิน จุดหินตกบริเวณปลายสายพานลำเลียง และบริเวณจุดถ่ายโอนระดับของสายพานลำเลียง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. ปรับปรุงลานเก็บกองแร่เป็นลานหินบดอัดแน่น 4. จัดสร้างคันทำนบดินสูง 1 ม. ฐานกว้าง 3 ม. และด้านบนกว้าง 1 ม. พร้อมปล่อยให้พันธุ์ไม้ธรรมชาติขึ้นปกคลุม และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วโดยรอบบริเวณโรงโม่หิน ลานเก็บกองแร่ และริมเส้นทางขนส่ง 5. สร้างคุระบายน้ำที่มี เพื่อรวบรวมน้ำให้ไหลลงบ่อดักตะกอน 6. กำหนดให้รถบรรทุกจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมแร่ก่อนขนย้ายออกนอกโครงการ		 ลานเก็บกองแร่ ระบบสเปรย์น้ำบริเวณปากโม้หิน การปิดคลุมสายพานลำเลียง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			แนวต้นไม้บนคันทำนบดินบริเวณโรงโม่หิน  แนวต้นไม้บนคันทำนบดินบริเวณโรงโม่หิน  รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.2 ให้ทำความสะอาดหน้างานและฉีดพรมน้ำบริเวณ พื้นที่หน้างานระเบิดหน้าเหมืองก่อนการระเบิดทุกครั้ง เว้นแต่วันที่ฝนตกและพื้นที่หน้าระเบิดเปียกชื้นพอ	- จัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณหน้างาน และฉีดพรมน้ำด้านบนของหน้าระเบิดก่อนมี การระเบิดทุกครั้ง	- ไม่มี	รถน้ำฉีดพรมหน้างานระเบิด  24/03/69
2.3 ทำความสะอาดฝุ่นละอองสะสมบริเวณลานกองแร่ และเส้นทางขนส่งแร่เป็นประจำ	- จัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดบริเวณ ลานกองแร่ และเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ เป็นประจำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง และลดการเกิดอุบัติเหตุจากการ สัญจร	- ไม่มี	พนักงานทำความสะอาดเส้นทางขนส่งแร่  24/03/69 พนักงานทำความสะอาดเส้นทางขนส่งแร่  24/03/69

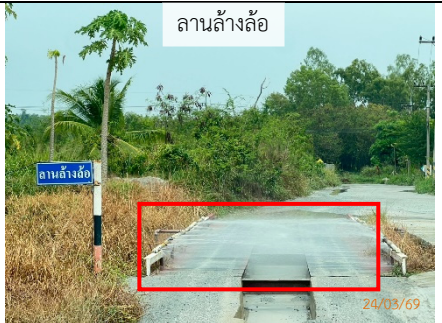
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.4 ให้มีรถบรรทุกน้ำ ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	- จัดรถฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และ เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามสภาพอากาศในแต่ละ วัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	 รถฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ 24/03/69
2.5 กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายใน โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุม แร่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งลำเลียงแร่	- กำหนดให้รถบรรทุกต้องเข้าชั่งน้ำหนักทุกครั้ง เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด - กำชับและขอความร่วมมือคนขับรถบรรทุกให้ ใช้ความระมัดระวัง และใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. โดยติดตั้งป้ายเตือนไว้บริเวณริม เส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้พนักงานขับรถเพิ่มความ ระมัดระวังในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน - ควบคุมให้รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบและปิดฝา กระบะให้เรียบร้อย ก่อนออกจากโรงโม่หินของ โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่งแร่	- ไม่มี	 ป้ายจำกัดความเร็ว 25 กม./ชม. จุดรถบรรทุกเข้าชั่งน้ำหนัก 24/03/69

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			ป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบก่อนออกโรงโม่  รถบรรทุกแร่ปิดคลุมผ้าใบ 
2.6 ดูแลถนนคอนกรีตภายในพื้นที่โครงการที่มีการ จัดสร้างไว้จากลานกองแร่ออกสู่ทางสาธารณะให้มีสภาพดี อยู่เสมอ	- ตรวจสอบดูแลถนนคอนกรีตภายในพื้นที่ โครงการบริเวณลานเก็บกองแร่ถึงช่วงออกสู่ ทางสาธารณะให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี หาก พบว่าการชำรุดเสียหายทางโครงการจะ ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2.7 ดูแลลานล้างล้อก่อนออกจากพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- จัดสร้างบ่อล้างล้อก่อนออกจากพื้นที่โรงโม่หิน พร้อมทั้งดูแลอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอและกำหนดให้รถบรรทุกทุกคันต้องขับผ่านลานล้างล้อก่อนออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	 ลานล้างล้อ
2.8 ให้ติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นบริเวณหัวเจาะระเบิด พร้อมทั้งทั้งถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขำ ที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด	- ไม่มี	 เครื่องเจาะระเบิด  เครื่องดูดฝุ่นบริเวณหัวเจาะ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 เครื่องดูดฝุ่นบริเวณหัวเจาะ
2.9 หล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ	- กำหนดให้รถบรรทุกต้องเข้าลานล้างล้อทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งฉีดล้างรถเป็นประจำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับรถบรรทุก	- ไม่มี	 ลานล้างล้อ
3. ระดับเสียง ความสั่นสะเทือนและหินปลิว 3.1 การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่หินให้ดำเนินการในช่วงเวลา 06.00-19.00 น.	- กิจกรรมการทำเหมืองในบริเวณหน้าเหมืองและพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ ดำเนินการเฉพาะช่วงเวลา 06.00-19.00 น. เท่านั้น	- ไม่มี	-

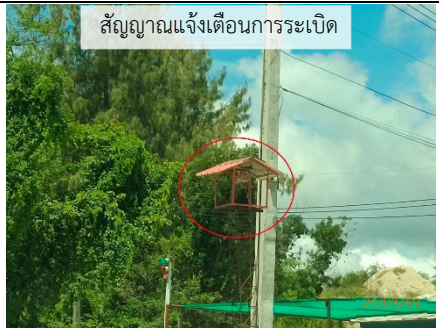
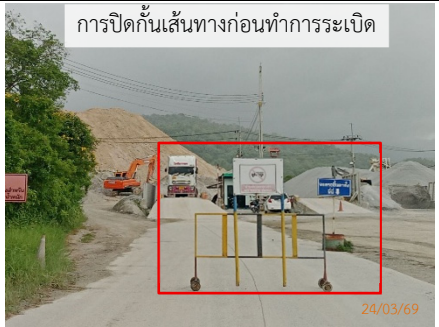
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.2 ให้อุบัติการณ์เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่ สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดเสียงจาก เครื่องจักรขณะทำงาน ถ้าพบว่ามีเสียงดังมากกว่าปกติต้อง ทำการปรับปรุงแก้ไขทันที	- ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์อย่าง สม่ำเสมอ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้ งานได้ตามปกติ เพื่อลดการเกิดผลกระทบด้าน เสียงจากการทำงานของเครื่องจักร	- ไม่มี	 เครื่องจักร
3.3 ให้มีวิศวกรควบคุม หรือผู้ที่ผ่านการอบรมด้านการ ใช้วัดระดับควบคุมการทำเหมืองเป็นประจำ โดยต้องเป็น ผู้วางแผนการเจาะระเบิด ควบคุมการระเบิด และการจุด ระเบิด เพื่อให้การใช้วัดระดับเป็นไปตามหลักวิชาการ และแผนงานที่วางไว้	- การทำเหมืองของโครงการอยู่ภายใต้การ ควบคุมของวิศวกรควบคุมการทำเหมือง ซึ่งเป็น ผู้วางแผนการเจาะระเบิด ควบคุมการระเบิด และการจุดระเบิดแต่ละครั้งตามหลักวิชาการ อีกทั้งยังมีวิศวกรเหมืองแร่ประจำหน้างานเพื่อ ควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติงานอย่าง เคร่งครัด ดังเอกสารแนบ 7	- ไม่มี	-
3.4 พัฒนาหน้าเหมืองอิสระหันไปทางตรงข้ามกับศาล เจ้าซาไต้จื้อ และกลุ่มบ้านเลขที่ 179 ตลอดระยะเวลาทำ เหมืองเพื่อบังคับให้เศษหินที่ปลิวกระเด็นจากแรงระเบิดตก อยู่ในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- การพัฒนาหน้าเหมืองอิสระ จะหันหน้า เหมืองไปทางทิศตะวันออกและทิศใต้ เพื่อ บังคับให้เศษหินปลิวจากแรงระเบิดตกอยู่ใน บริเวณพื้นที่ทำเหมืองเท่านั้น โดยไม่ให้ส่งผล กระทบต่อศาลเจ้าซาไต้จื้อ และกลุ่มบ้านเลขที่ 179	- ไม่มี	 หน้าเหมืองปัจจุบัน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.5 ในการทำเหมืองกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิด โดยแบ่งวัตถุระเบิดออกเป็น 2 Zone ได้แก่ Zone A พื้นที่ ที่มีระยะห่างจากขอบเขตการทำเหมืองด้านทิศเหนือ ทิศ ตะวันตก และตะวันออก ไม่เกิน 100 ม. ให้ใช้ปริมาณวัตถุ ระเบิดสูงสุดไม่เกิน 41 กิโลกรัม/จังหวัด และ Zone B พื้นที่ที่มีระยะห่างจากขอบเขตการทำเหมืองด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และตะวันออก ตั้งแต่ 100 ม. ขึ้นไป ให้ใช้ ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 82 กิโลกรัม/จังหวัด	- ในการทำเหมืองกำหนดการใช้วัตถุระเบิดตาม แผนผังฉบับใหม่ ทั้งนี้ได้จัดทำรายงานแผนการใช้ วัตถุระเบิดในการทำเหมืองโดยแผนการใช้ วัตถุระเบิดในการทำเหมืองนำเสนอ เอกสาร แนบ 8	- ไม่มี	-
3.6 ให้จัดทำรายงานการเจาะและการอัดระเบิดทุกครั้ง อย่างละเอียด ซึ่งการบันทึกการเจาะจะต้องอธิบายถึง ลักษณะธรณีวิทยาของหินให้มีความละเอียดพอสมควร เพื่อ ระมัดระวังการอัดระเบิด พร้อมทั้งจะต้องบันทึกระยะการ ปลิวกระเด็นที่เกิดขึ้นทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้เป็น แนวทางในการปรับปรุงแก้ไขและวางแผนการระเบิดในครั้ง ต่อไปให้มีความเหมาะสมและก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สภาพแวดล้อมในระดับน้อยที่สุด	- จัดทำรายงานบันทึกข้อมูลการออกแบบการ เจาะระเบิด และบันทึกระยะการปลิวกระเด็นที่ เกิดขึ้นโดยวิศวกรควบคุมเหมือง เพื่อเป็นข้อมูล ในการวางแผนการออกแบบการเจาะระเบิดใน ครั้งต่อไป โดยแผนการใช้วัตถุระเบิดในการทำ เหมืองนำเสนอ เอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-

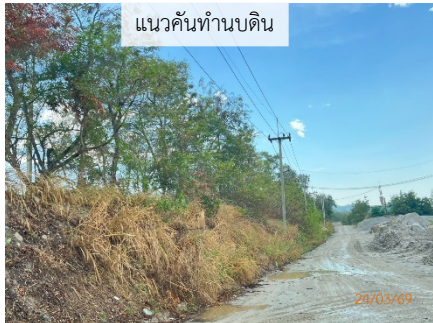
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.7 ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งจะต้องดำเนินการดังนี้ - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - ให้สัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินโดยทั่วถึงกันในรัศมี 500 ม.	- ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง จัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งคนงานให้อยู่ในพื้นที่ปลอดภัย ตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนเตือนก่อนระเบิด ให้ได้ยินโดยทั่วถึงในรัศมี 500 ม.	- ไม่มี	สัญญาณแจ้งเตือนการระเบิด 
3.8 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลไม่ให้ราษฎรสัญจรผ่านเส้นทางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตกในช่วงที่มีการระเบิด	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการปิดกั้นเส้นทางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตก เพื่อไม่ให้ราษฎรสัญจรผ่านในช่วงที่มีการระเบิด	- ไม่มี	การปิดกั้นเส้นทางก่อนทำการระเบิด 
3.9 ให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง กำหนดระยะเวลาระเบิดในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิว และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	- กำหนดให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. เท่านั้น - ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง จัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งพนักงานในเหมืองให้อยู่ในพื้นที่ปลอดภัย และติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด - หากทางโครงการมีความจำเป็น ต้องเปลี่ยนแปลง เวลาในการระเบิด ทางโครงการจะแจ้งต่อผู้ใหญ่บ้าน องค์การบริหารส่วนตำบล	- ไม่มี	ป้ายแสดงสถานะการระเบิด 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	คลองก๊ว และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่ให้ทราบ ล่วงหน้าตามมาตรการกำหนด		
3.10 งดกิจกรรมการระเบิดในช่วงเทศกาลแข่งม้าหรือ ตามการร้องขอของสมาคมหรือผู้ดูแลศาลเจ้าบริเวณ ใกล้เคียง โดยต้องดล่งหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนถึง วันดังกล่าว	- โครงการงดทำกิจกรรมการระเบิดล่วงหน้า เป็นเวลา 2 สัปดาห์ ในช่วงเทศกาลแข่งม้า หรือ ตามที่สมาคมหรือผู้ดูแลศาลเจ้าบริเวณใกล้เคียง ร้องขอ	- ไม่มี	-
3.11 ดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดและป้ายแจ้ง เวลาในการระเบิดที่ติดไว้รอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งให้ติด ป้ายเพิ่มเติมบริเวณริมทางสาธารณประโยชน์ทางทิศ ตะวันตก	- ติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อม ทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้รอบบริเวณพื้นที่ โครงการ และบริเวณริมทางสาธารณประโยชน์ ทางทิศตะวันตก พร้อมทั้งดูแลให้อยู่ในสภาพที่ ดีเสมอ	- ไม่มี	ป้ายเตือนเขตอันตราย  ป้ายระบุเวลาระเบิดหิน 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.12 ให้ตรวจสอบระยะเวลาการปลิวกระเด็นของเศษหินจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป และหากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของราษฎรจะต้องชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม	- หลังการระเบิดทุกครั้งทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามระยะเวลาการปลิวกระเด็นของเศษหินจากการระเบิด - จัดทำรายงานบันทึกข้อมูลการออกแบบการเจาะระเบิด โดยวิศวกรควบคุมเหมือง เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการออกแบบการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป โดยแผนการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	-
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน 4.1 ให้ตรวจสอบและปรับปรุงความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบที่จัดสร้างไว้รอบพื้นที่โครงการอยู่เสมอ	- ตรวจสอบคันทำนบที่จัดสร้างไว้โดยรอบพื้นที่โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ให้เจริญเติบโตที่ดีและปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบว่าตายลง	- ไม่มี	
4.2 ตรวจสอบและปรับปรุงระบบสูบน้ำของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำจากบ่อดังกล่าว นำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่ทำเหมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ไม่มี	

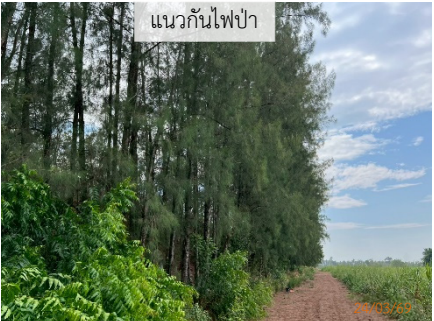
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.3 ให้ออกแบบพื้นที่ทำเหมืองส่วนที่ลึกที่สุดของแต่ละ ช่วงในการทำเหมืองให้เป็นบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) ในชุม เหมืองเพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าพื้นที่ทำเหมืองไว้ในจุด เดียวกัน ก่อนที่จะมีการนำไปใช้ประโยชน์หรือสูบขึ้นไปเก็บ ไว้ในบ่อดักตะกอนเพื่อใช้ภายในพื้นที่โครงการต่อไป	- โครงการได้ออกแบบให้บ่อ sump อยู่บริเวณ จุดต่ำสุดของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อรองรับน้ำจาก กิจกรรมการทำเหมือง พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบ น้ำ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ เช่น การฉีดพรมน้ำ ระบบสเปรย์น้ำในโรงโม่หิน การ รดน้ำต้นไม้ เป็นต้น	- ไม่มี	
4.4 ให้ขุดลอกตะกอนดินในบ่อดักตะกอนที่อยู่ทางทิศ ตะวันออกของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมี ปริมาณ 1/3 ของบ่อ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอนให้ อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ทางโครงการดำเนินการดูแลรักษาบ่อดัก ตะกอนที่ 1 ทางทิศตะวันออก และบ่อดัก ตะกอนที่ 2 ทางทิศตะวันตกของโครงการเป็น ประจำ หากพบปริมาณตะกอนดินมีปริมาณ มาก ทางโครงการจะดำเนินการขุดลอกทันที เพื่อให้สามารถรองรับปริมาณน้ำชะจากพื้นที่ โรงโม่หิน และพื้นที่โครงการได้อย่างมี ประสิทธิภาพ โดยตะกอนที่ได้จากการขุดลอก จะนำไปใช้ในการปรับปรุงคันทำนบดินและใช้ ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายในโครงการ ทั้งนี้โครงการ ใช้น้ำหมุนเวียนภายในโครงการ โดยไม่มีการ ระบายน้ำออกพื้นที่แต่อย่างใด อีกทั้งดำเนินการ ขุดลอกตะกอนสะสมออกจากบ่อปีละ 1 ครั้ง	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			ป้ายบ่อดักตะกอนที่ 2  บ่อดักตะกอนที่ 2 
5. ป่าไม้ และสัตว์ป่า 5.1 จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานของโครงการเพื่อให้สามารถดับไฟป่าในเบื้องต้นได้ พร้อมทั้งให้จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับดับไฟป่าเบื้องต้นให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- จัดให้มีการอบรมพนักงานของโครงการเป็นประจำ พร้อมทั้งจัดให้มีถังดับเพลิงไว้ตามจุดต่างๆ ของโครงการ เพื่อให้สามารถดับไฟป่าในเบื้องต้นได้	- ไม่มี	อบรมดับเพลิง 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 อบรมดับเพลิง  อบรมดับเพลิง  แนวกันไฟป่า

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5.2 หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการ เปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้า เหมืองให้ทำการปฐมพยาบาลโดยประสานงานติดต่อกับ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) เพื่อนำไปปล่อยใน พื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้น ต่อไป	- ปัจจุบันยังไม่มีกรพบเห็นสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่ หน้าเหมืองแต่อย่างใด หากมีการพบเห็นสัตว์ป่า ที่อาจได้รับบาดเจ็บบริเวณหน้าเหมืองจะ ดำเนินการประสานงานกับสำนักงานบริหารพื้นที่ อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) เพื่อทำการปฐมพยาบาล และนำไปปล่อยในพื้นที่อยู่อาศัยของสัตว์ต่อไป	- ไม่มี	-
6. เกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณ ใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญหรือความเสียหายจากการ ดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้อง ทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความ เดือดร้อนรำคาญ พร้อมทั้งชดเชยด้วยความเป็นธรรม ให้ เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิด ความเดือดร้อนต่อราษฎรใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ หากได้รับร้องเรียนอันมีสาเหตุมาจาก การดำเนินงานของโครงการ จะดำเนินการ แก้ไขและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
7. การคมนาคม 7.1 ให้การขนส่งดำเนินการดังนี้ 1) ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายใน โครงการให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอก โครงการให้ใช้ความเร็วและควบคุมน้ำหนักตามกฎหมาย กำหนด	- กำชับและขอความร่วมมือคนขับรถบรรทุกให้ ใช้ความระมัดระวัง และใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. โดยติดตั้งป้ายเตือนไว้บริเวณริม เส้นทางขนส่ง เพื่อให้พนักงานขับรถเพิ่ม ความระมัดระวังในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2) รถขนส่งลำเลียงแร่ของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด 3) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 4) การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 5) รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ	- กำหนดให้รถบรรทุกต้องเข้าชั่งน้ำหนักทุกครั้งเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และได้ติดป้ายกฎระเบียบปฏิบัติงานไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ - ควบคุมให้รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบและปิดฝากระบะให้เรียบร้อยก่อนออกจากโครงการ และตลอดเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อป้องกันหินตกระหว่างทางและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - รถบรรทุกทุกคันที่เข้ามารับซื้อหินเป็นรถของลูกค้าทางโครงการ ไม่มีรถบรรทุกวิ่งออกจากพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โครงการจึงขอความร่วมมือให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด พร้อมติดป้ายประกาศและแจกจ่ายเอกสารประชาสัมพันธ์ให้กับพนักงานขับรถบรรทุกทุกคันที่เข้ามารับซื้อหิน ส่วนรถบรรทุกของทางโครงการจะเป็นรถบรรทุกน้ำฉีดพรมถนนภายในชุมชน ทางโครงการให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และติดป้ายชื่อพร้อมหมายเลข	- ไม่มี	จุดเข้าชั่งน้ำหนักรถบรรทุก  อบรม safety Talk  กฎระเบียบการปฏิบัติงาน 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	โทรศัพท์ไว้ที่รถบรรทุกสามารถมองเห็นได้ ชัดเจน		รถบรรทุกแบริดคลุมผ้าใบ  รถฉีดพรมน้ำ  รถน้ำติดชื่อบริษัทและเบอร์โทร 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			ป้ายเตือนให้ปฏิบัติตามมาตรการ 
7.2 ให้อำนาจผู้ประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงในการดูแลและปรับปรุงซ่อมแซมถนนที่เชื่อมกับทางหลวงหมายเลข 3138 ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรับผิดชอบการปรับปรุงทันที	- โครงการได้ร่วมกับผู้ประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงตรวจสอบดูแลเส้นทางถนนที่เชื่อมกับทางหลวงหมายเลข 3138 ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งขึ้น หากพบว่าชำรุดเสียหายทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	ถนนที่เชื่อมทางหลวงหมายเลข 3138 
7.3 ให้อำนาจผู้ประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงในการล้างและทำความสะอาดถนนที่เชื่อมกับทางหลวงหมายเลข 3138 อย่างน้อยอาทิตย์ละ 1 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดถนนที่เชื่อมกับทางหลวงหมายเลข 3138 เป็นประจำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และลดการเกิดอุบัติเหตุจากการสัญจร	- ไม่มี	พนักงานทำความสะอาดเส้นทางขนส่งแร่ 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			 พนักงานทำความสะอาดเส้นทางขนส่งแร่
7.4 ให้ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- ตรวจสอบดูแลรถบรรทุกแร่อย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ ดังเอกสารแนบ 9	- ไม่มี	-
7.5 ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ที่ติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ไม่มี	 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก
8. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน 8.1 ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตรากำลังจ้างแรงงานเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- พนักงานในโครงการส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น ยกเว้นบางตำแหน่งงานที่ต้องการความชำนาญจำเป็นต้องหาจากภายนอกท้องถิ่น สำหรับอัตราค่าจ้างเป็นไปตามที่กฎหมาย	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	กำหนด หากโครงการมีความต้องการแรงงาน เพิ่ม จะพิจารณารับคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก - การจ่ายค่าจ้างพนักงานของโครงการเป็นไป ตามข้อกำหนดของกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงานอย่างเคร่งครัด		
8.2 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรม การพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และ วัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่ เกี่ยวข้องกับประทานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายใน การดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร 1) การจัดเก็บเงินกองทุน ให้ดำเนินการดังนี้ ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมือง จะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลา ที่กำหนดตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โดยให้เปิดบัญชีธนาคาร ซึ่งใช้ชื่อ “บริษัท สยามสโตนแอสทรีเกรท จำกัด” ตามชื่อผู้ ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการ	- จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง แร่ สำหรับเป็นงบประมาณในการดำเนิน โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนใน ชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจำนวนเงินที่ จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 20 กันยายน 2562 จำนวนเงิน 500,000.00 บาท สถานะทาง การเงิน ณ วันที่ 21 มกราคม 2569 มีจำนวน 1,404,401.40 บาท รายละเอียด ดังเอกสาร แนบ 10 - โครงการดำเนินการจัดสรรงบประมาณตาม จำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดตามเงื่อนไข โดย ในปี 2569 โครงการได้สร้างถนนในชุมชน และ ถนนทางหลวงหมายเลข 3138 ตรวจสอบและ ซ่อมแซมถนนภายในชุมชน ทำความสะอาด และฉีดล้างรางระบายน้ำ ศาลเจ้าซาไท้จื้อ สนับสนุนงานวันเด็กปี 2569 อบต. คลองก๊ว และสนับสนุนงานวันเด็ก ปี 2569 โรงเรียน บ้านมาบกรูด ดังเอกสารแนบ 11	- ไม่มี	-

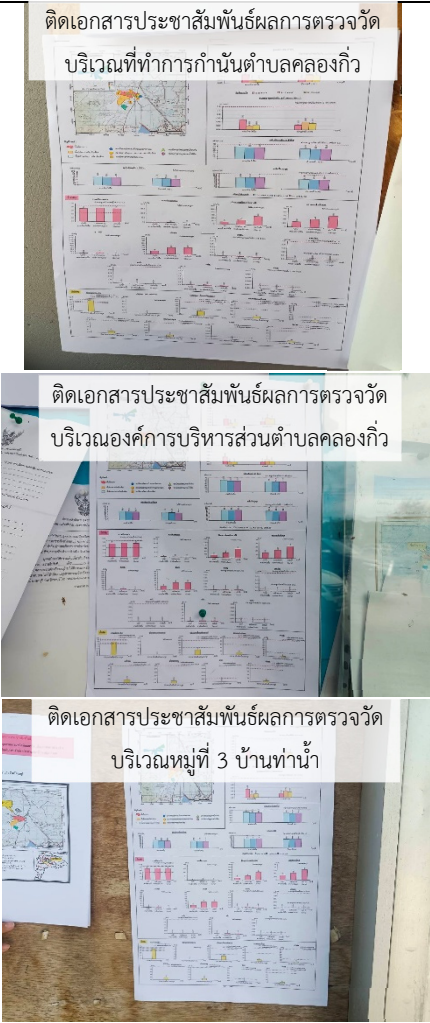
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
บริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2) การนำเงินเข้ากองทุน 2.1) ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำ เหมื่อนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาต ประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับ เงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่กำหนดไว้ใน เงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรหรือตามที่กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด 2.2) ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมื่อนำเงินเข้า กองทุนทุกปี ตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้าย ประทานบัตร หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่กำหนด 2.3) กรณีหยุดการทำเหมืองให้ผู้ถือประทาน บัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมื่อยังคงต้องนำเงินเข้ากองทุน อย่างต่อเนื่องจนกว่าสิทธิและหน้าที่ตามประทานบัตรจะ สิ้นสุดลง		- ไม่มี	-

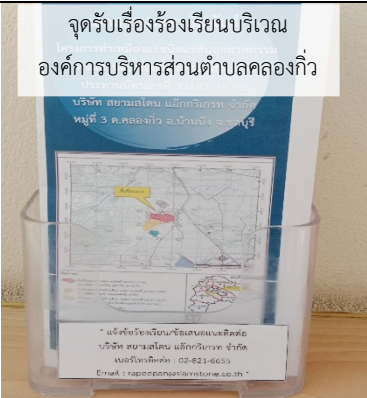
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8.3 ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์ โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชน ท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง	- ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ตัวแทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และตัวแทนภาคประชาชนเพื่อทำหน้าที่ในการบริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์ โครงการ รับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ นำเสนอดังเอกสารแนบ 12 - ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 2/2568 เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2568 ณ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว ในส่วนการจัดประชุมครั้งที่ 1/2569 เป็นเพียงการประชุมหารือวางแผนโครงการ เพื่อดำเนินการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มาจัดสรรพัฒนาหน่วยงานต่างๆ และดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ รายละเอียดรายงานการประชุม ดังเอกสารแนบ 13	- ไม่มี	ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ 

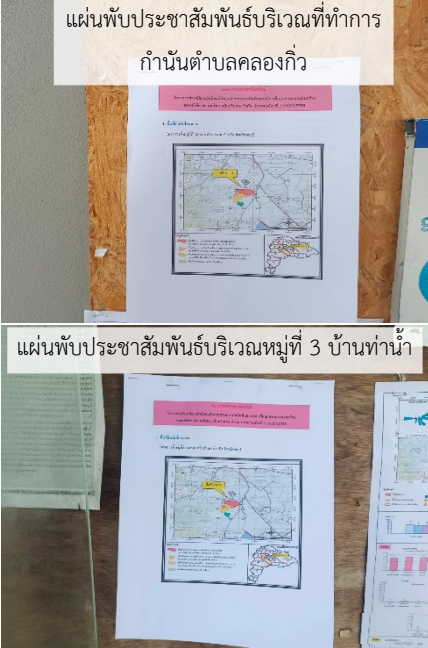
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8.4 ให้ติดป้ายประชาสัมพันธ์มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณชุมชน โดยรอบโครงการและให้มีการปรับข้อมูลให้เป็นปัจจุบันอยู่ เสมอ	- ดำเนินการประชาสัมพันธ์และดูแลรักษาป้าย ประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยติดตั้งไว้บริเวณที่ทำการกักันตำบลคลอง แก้ว องค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว และหมู่ ที่ 3 บ้านทำน้ำ เป็นประจำทุก 6 เดือน	- ไม่มี	 ติดเอกสารประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัด บริเวณที่ทำการกักันตำบลคลองแก้ว ติดเอกสารประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัด บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว ติดเอกสารประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัด บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านทำน้ำ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8.5 จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณสำนักงานโครงการ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านท่าน้ำ ที่ทำการกำนันตำบลคลองกิ้ว และองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ้ว พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน	- ติดตั้งกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณสำนักงาน ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านท่าน้ำ ที่ทำการกำนันตำบลคลองกิ้ว และองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ้ว - ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ไม่มี	 จุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ้ว  ตู้รับข้อร้องเรียน บริษัท สยามโฮม แอ็กเรียท จำกัด  ตู้รับข้อร้องเรียน/ตู้รับความคิดเห็น บริษัท สยามโฮม แอ็กเรียท จำกัด

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
8.6 ทำการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน นายกองค์การบริหารส่วนตำบล คลองกัว และสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชนทั้งในเรื่องค่าภาคหลวงและกองทุนต่างๆ	- จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ ประกอบด้วย รายละเอียดกิจกรรมการทำเหมืองแร่ ความต้องการบุคลากร ผลประโยชน์ต่อชุมชน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนและข้อมูลข่าวสารเพื่อให้ประชาชนโดยรอบเข้าใจในการทำงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และการทำงานของโครงการ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง รายละเอียดแผ่นพับประชาสัมพันธ์แสดง ดังเอกสารแนบ 14 โดยติดประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านท่าน้ำ ที่ทำการกำนันตำบลคลองกัว และองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกัว	- ไม่มี	

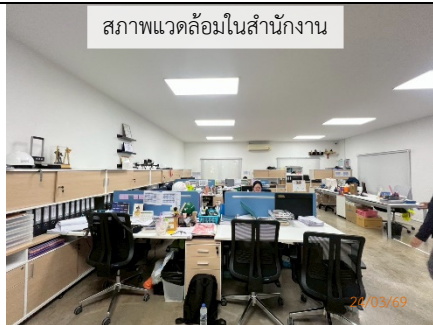
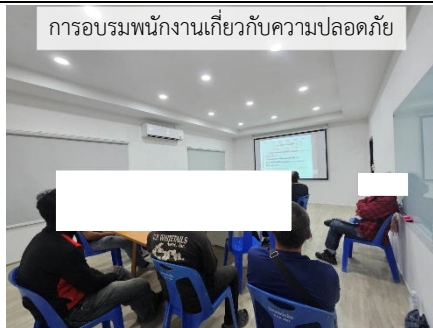
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง			แผ่นพับประชาสัมพันธ์ บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิว 
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 9.1 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน การจัดเก็บเงินกองทุนให้ดำเนินการดังนี้ 1) การจัดเก็บเงินกองทุน ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการและเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โดยให้เปิดบัญชีธนาคารซึ่งใช้ชื่อ “บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด” ตามชื่อผู้ถือประทานบัตรและมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเฝ้าระวัง	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยมีการนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรกในวันที่ 24 กันยายน 2562 สถานะกองทุนปัจจุบัน ณ วันที่ 21 มกราคม 2569 มีจำนวนเงิน 1,257,890.16 บาท เอกสารแสดงสถานะทางการเงินนำเสนอ ดังเอกสารแนบ 10	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
สุขภาพ” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ 2) การนำเงินเข้ากองทุน 2.1) ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมื่อนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรหรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด 2.2) ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมื่อนำเงินเข้ากองทุนทุกปี ตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรหรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด 2.3) กรณีหยุดการทำเหมืองให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองยังคงต้องนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่องจนกว่าสิทธิและหน้าที่ตามประทานบัตรจะสิ้นสุดลง			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.2 ให้ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมที่ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดทำป้ายนโยบายความปลอดภัยและ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม โดยติดตั้งไว้บริเวณ พื้นที่โครงการและดูแลให้มีสภาพที่ดีเสมอ	- ไม่มี	ป้ายนโยบายความปลอดภัยและนโยบายสิ่งแวดล้อม 
9.3 ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบ เรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับ สภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- ดูแลสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ถูก สุขลักษณะโดยจัดวางภาชนะรองรับขยะบริเวณ ที่ไม่เป็นการกีดขวางการทำงาน สำหรับ พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในเหมือง ได้จัดให้มี อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพ งาน และมีจำนวนเพียงพอต่อพนักงาน เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย และที่อุดหู เป็นต้น	- ไม่มี	สภาพแวดล้อมในสำนักงาน 
9.4 ให้อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการ ทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่าง สม่ำเสมอ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความ ปลอดภัยในการทำงาน และเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยการ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- ก่อนการปฏิบัติงานจะทำการอบรมพนักงาน เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะ เกิดขึ้น รวมทั้งควบคุมให้พนักงานที่ปฏิบัติงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอด การทำงาน และมีการอบรมดับเพลิง และฝึก อพยพหนีไฟประจำปี 2568 ดังเอกสารแนบ 15	- ไม่มี	การอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัย 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	สำหรับการอบรมดับเพลิง และฝึกอพยพหนีไฟ ประจำปี 2569 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานรอบ ถัดไป		
9.5 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม สำหรับคนงาน เช่น หมวกกันน็อก รองเท้านิรภัย หน้ากาก ป้องกันฝุ่น เป็นต้น จัดทำระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้เพื่อ ลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย หน้ากาก ป้องกันฝุ่น และ ให้คนงานสวมใส่ตามลักษณะ งาน พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ทุก ครั้งที่ปฏิบัติงาน	- ไม่มี	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 
9.6 สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้งานในบริเวณที่ มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ดี	- สลับปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานที่ทำงาน อยู่กับเสียงดัง เช่น บริเวณโรงโม่หิน เพื่อลด ความเสี่ยงต่อเสียงดังทุกๆ 4 ชั่วโมง และ ควบคุมการทำงานไม่ให้มีระดับเสียงเกิน 85 เด ซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตาม กฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนด มาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้าน ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และ เสียง พ.ศ.2559 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตราย จากเสียงดังต่อพนักงาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.7 ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน เช่น กรณีกฎปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (TWA) จะต้องไม่ 85 เดซิเบล(เอ) เป็นต้น	- 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	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล  ป้ายความปลอดภัยบริเวณโรงโม่  24/03/69
9.8 ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไปให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ ตามที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559	- ทางโครงการได้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานของพนักงาน เพื่อส่งรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าวให้กับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดชลบุรี ทุกปี ซึ่งผลการตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์ ดังเอกสารแนบ 16 สำหรับปี 2569 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานรอบถัดไป	- ปัจจุบันค่าระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน จะต้องเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.9 ให้ทำการตรวจสอบและควบคุมพฤติกรรมพนักงาน ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้หากพบการกระทำผิด หรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนที่เป็นภัยต่อราษฎรและชุมชน ให้พิจารณาโทษตามกฎหมายของบริษัท และข้อกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง	- ควบคุมและตรวจสอบพฤติกรรมพนักงาน ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบการกระทำ ผิดหรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรและ ชุมชนจะดำเนินการพิจารณาโทษตามกฎหมาย ของบริษัท	- ไม่มี	-
9.10 จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือ คนงานได้ทันทั่วทั้งเมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่ คิดมูลค่า และมีรถสำหรับส่งคนเจ็บไปโรงพยาบาล	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ บริเวณสำนักงานของโครงการ และรณาคณ เจ็บส่งโรงพยาบาลเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล อุปกรณ์ปฐมพยาบาล

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.11 จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส่วนที่ถูก สุพลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่	- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูก สุพลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และ โรงโม่หิน - ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน 2569 พนักงานของ โครงการมีจำนวน 62 คน จัดสร้างห้องสุขา จำนวน 15 ห้อง ซึ่งเพียงพอต่อพนักงาน ตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ.2551) ออกตาม ความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคารประเภท โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีคนงาน ชายตั้งแต่ 16 คน แต่ไม่เกิน 40 คน จะต้องม ีห้องถ่ายอุจจาระและที่ถ่ายปัสสาวะ 2 ห้อง คนงานหญิงตั้งแต่ 16 คน แต่ไม่เกิน 40 คน จะต้องมีห้องถ่ายอุจจาระ 4 ห้อง	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.12 ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- มีการสนับสนุนกิจกรรมด้านการส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยจัดกิจกรรมการตรวจสุขภาพให้แก่ประชาชนในพื้นที่ทุกปี โดยได้มีการตรวจสุขภาพ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 21 กันยายน 2568 ณ บริเวณ โรงเรียนบ้านหนองน้ำเขียว และมีการจัดกิจกรรมรับผลตรวจสุขภาพประชาชน เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2568 ณ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิว ในส่วนปี 2569 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานรอบถัดไป	- ไม่มี	
9.13 จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- ไม่ให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ ทั้งด้านฝุ่นละอองและเสียง เข้าไปในบริเวณดังกล่าว	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9.14 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	- ให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัดตามกฎหมายกำหนด - จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่เมื่อประสบอันตรายหรือ เจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูกต้องลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ และโรงโม่หิน - ดำเนินการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โครงการมีการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568 ดังเอกสารแนบ 16 - สำหรับปี 2569 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานรอบถัดไป	- ไม่มี	ตู้ น้ำ  อุปกรณ์ปฐมพยาบาล  ห้องสุขาเฉพาะพนักงาน 

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ 10.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- โครงการกำหนดขอบเขตการทำเหมืองแต่ละช่วงตามแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด - กำหนดแนวเส้นการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากแนวเขตประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. จากทางสาธารณะทางด้านทิศเหนือระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 6-14 และแนวการทำเหมืองเพื่อความปลอดภัยในระยะ 100 ม. จากแนวเขตโครงการทางทิศตะวันออกและทิศตะวันตก เพื่อเป็นแนวลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ	- การดำเนินงานในปัจจุบันปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับลงนามรับรองเมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2566 ที่ กพร. อนุญาตให้โครงการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองได้ นับตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม 2567	แนวเส้นการทำเหมืองระยะ 100 ม. ด้านทิศตะวันตก  แนวเส้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ด้านทิศเหนือ 
10.2 ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดควคูไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการจากการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตร ตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่โครงการไปพร้อมกับการดำเนินการทำเหมือง สำหรับบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได เนื่องจากยังไม่สิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการ จึงยังมิได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าวแต่อย่างใด แต่สำหรับพื้นที่อื่นๆ ที่ได้รับการฟื้นฟูไว้แล้ว โดยมีการดูแลพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
11. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หรือซากดึกดำบรรพ์แต่อย่างใด หากการดำเนินงานในช่วงต่อไปพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ทางโบราณคดี โครงการยินดีปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - ศาลเจ้าซาไห้จื้อ - บ้านเลขที่ 179/1 ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์หรือมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมหรือพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมืองและบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี	- ทำการตรวจวัดฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็ก 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (PM-10) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ศาลเจ้าซาไห้จื้อ และบ้านเลขที่ 179/1 ในวันที่ 23-26 มีนาคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 ที่กำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็ก 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณศาลเจ้าซาไห้จื้อ พบว่าความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 1.00-2.00 ม./วินาที ขณะทำการตรวจวัดลมสงบร้อยละ 15.277 โดยทิศทางของลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - ศาลเจ้าซาไห้จื้อ - บ้านเลขที่ 179/1 ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์หรือมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมหรือพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมืองและบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ศาลเจ้าซาไห้จื้อ และบ้านเลขที่ 179/1 ในวันที่ 23-26 มีนาคม 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ	- ไม่มี	-
3. ความสั่นสะเทือน ตรวจวัดความเร็วอนุภาค ความถี่ การขจัด และแรงอัดอากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - ขอบแปลงประทานบัตร - ศาลเจ้าซาไห้จื้อ - บ้านเลขที่ 179/1	- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจำนวน 4 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตร ศาลเจ้าซาไห้จื้อ และบ้านเลขที่ 179/1 พร้อมทั้งทำการตรวจวัดเพิ่มเติมบริเวณบ้านเลขที่ 268/1 หมู่ที่ 3 ผลการตรวจวัดในวันที่ 23 และวันที่ 24 มีนาคม 2569 พบว่าบริเวณขอบแปลงประทานบัตร ศาลเจ้าซาไห้จื้อ และบ้านเลขที่ 268/1 หมู่ที่ 3 ตำบล	- ไม่มี	-

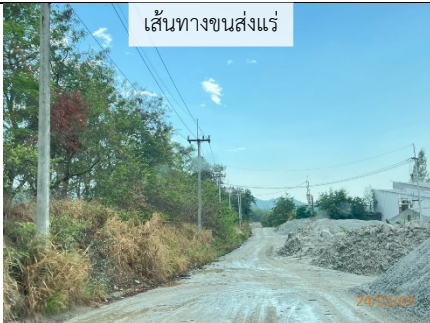
ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์หรือมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมหรือพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	คลองก๊ว สัญญาณความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ส่วนบริเวณบ้านเลขที่ 179/1 ไม่สามารถตรวจวัดสัญญาณความสั่นสะเทือนจากการระเบิดได้เนื่องจากสัญญาณความสั่นสะเทือนอยู่ในระดับต่ำ		
4. คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณสารแขวนลอยรวม ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต เหล็กกรรม สารหนู โปรท ตะกั่ว และแคดเมียม จำนวน 3 สถานี - บ่อน้ำศาลเจ้าซาไท้จื้อ - บ่อดักตะกอนทางทิศตะวันออก - บ่อรับน้ำ (Sump) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์หรือมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมหรือพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำศาลเจ้าซาไท้จื้อ บ่อดักตะกอนทางทิศตะวันออก และบ่อรับน้ำ (Sump) ในวันที่ 24 มีนาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่าค่าความเป็นกรด-ด่าง แคดเมียม ตะกั่ว และโปรท มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ส่วนของแข็งแขวนลอยรวม ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น ซัลเฟต และเหล็ก ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานแต่อย่างใด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. เศรษฐกิจ-สังคม 5.1 สํารวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่ อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นด้าน เช่น - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ สังคม - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนิน โครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการ ทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ พื้นที่ศึกษารัศมี 3 กม. สํารวจความคิดเห็นราษฎร ผู้นำชุมชน และผู้นำพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวตาม แนวเส้นทางขนส่งแร่ บ้านเลขที่ 179 และบ้านเลขที่ 179/1 ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน	- ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อ โครงการเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง สําหรับการ สำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งล่าสุดเมื่อ วันที่ 24-29 พฤศจิกายน 2568 ดังเอกสารแนบ 17	- ไม่มี	-
5.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข และ เรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการ จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ	- การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีเรื่องร้องเรียน จากประชาชนที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ อย่างไรก็ตาม หากมีเรื่องร้องเรียนหรือมี ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนที่มีสาเหตุมาจาก การดำเนินการของโครงการ จะปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

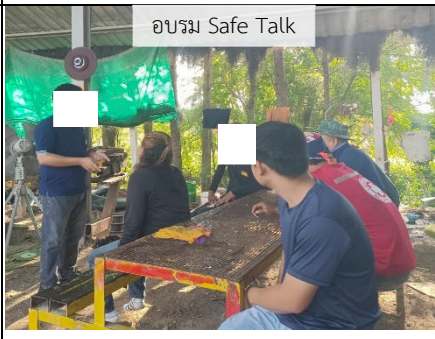
ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุกครั้งที่เกิดเรื่องร้องเรียนและ รายงานปีละ 2 ครั้ง	มาตรการกำหนด อีกทั้งโครงการได้มีการบันทึก สถิติเรื่องร้องเรียนทุกเดือน และได้มีเจ้าหน้าที่ จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี เข้ามา ตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชน พบว่าใน เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีข้อร้องเรียน จากประชาชน หรือส่วนราชการใดๆ ที่ก่อให้เกิด ความเดือดร้อนจากการทำเหมืองของโครงการ พร้อมทั้งมีบันทึกสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจาก โครงการดังเอกสารแนบ 18		
6. คมนาคม 6.1 ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้าย สัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบ ซ่อมแซมทันที	- ตรวจสอบดูแลเส้นทางขนส่งแร่และป้ายจราจร ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี หากพบว่ามีชำรุด เสียหายทางโครงการจะเร่งดำเนินการ การซ่อมแซม ทันที	- ไม่มี	เส้นทางขนส่งแร่  ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก 

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6.2 ติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณยานพาหนะ จำนวนอุบัติเหตุและสาเหตุของอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ และระดับความรุนแรง โดยบันทึกอย่างเป็นระบบเพื่อ เปรียบเทียบข้อมูลทุก 6 เดือน	- ตรวจสอบดูแลยานพาหนะ เครื่องจักรและ อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอตามแผนการบำรุงรักษา เพื่อลดการเกิดไอเสียและฝุ่นละออง	- ไม่มี	-
7. สาธารณสุขอาชีวอนามัย 7.1 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพ พนักงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบและโอกาสสัมผัสโดย ละเอียด โดยให้ดำเนินการตั้งแต่เริ่มการทำงานเหมือน และ ตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปีต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการ ดำเนินโครงการ ได้แก่ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ - เอกซเรย์ปอด ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่ง พนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่า ความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไป ปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความ ผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับ แหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และ	- ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงานของ โครงการดำเนินการตรวจอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ ทุกปี โดยดำเนินการตรวจครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2568 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 19 สำหรับผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2569 จะ นำเสนอให้ทราบในรายงานรอบถัดไป	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
อุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว ดำเนินการตรวจพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และจากนั้นปีละ 1 ครั้งในช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน			
7.2 จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ ปีละ 1 ครั้ง	- ก่อนการปฏิบัติงานจะทำความเข้าใจกับพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- ไม่มี	
7.3 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและรายงานปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยการดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ดังเอกสารแนบ 20 พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายสถิติความปลอดภัยติดตั้งไว้ในพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการจากการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตรตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ของโครงการปัจจุบันอยู่ในช่วงตามแผนการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9 : ปี 2568-2570) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง - ปัจจุบันโครงการดำเนินการทำเหมืองควบคู่ไปกับการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันได ดูแลบำรุงรักษาดัน เช่น ดันสนประดิพัทธ์ บริเวณคันทำนบกินทางทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก ให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ และดูแลบำรุงรักษาดันทุกระจง ดันทองอุไร บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ - ดูแลบำรุงรักษาดันไม้ พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 100 ม. ทางทิศตะวันออก บริเวณโดยรอบบ่อตกตะกอน บ1 ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ - ทำการปรับสภาพพื้นที่ และขนเปลือกดินและเศษหินมาไว้ บริเวณกองเก็บเปลือกดินและเศษหินที่อยู่ทางทิศตะวันตก อีกทั้งดูแลรักษาคันทำนบกินบริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศเหนือ ทิศใต้	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	และทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ให้มีความ แข็งแรง และดูแลรักษาแนวต้นไม้ที่ปลูกบนคัน ทำนบกั้นในช่วงที่ผ่านมา ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี อยู่เสมอ - จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้าน การฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี สำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 8 ชลบุรี เพื่อส่งต่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และได้นำเสนอ รายงานฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดย จัดส่งครั้งล่าสุดในปี 2568 รายละเอียดดังเอกสาร แนบ 4 สำหรับผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู ปี 2569 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานเล่มถัดไป		แนวต้นไม้ที่ปลูกโดยรอบโครงการ 

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้เปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับลงนามรับรองวันที่ 7 กรกฎาคม 2566 โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะแบบขั้นบันได และมีวิศวกรเหมืองแร่ควบคุมการทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง ฉบับลงนามรับรองวันที่ 7 กรกฎาคม 2566 เปิดหน้าเหมืองลักษณะแบบขั้นบันได และมีวิศวกรเหมืองแร่ควบคุมการทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	
2. เครื่องโม่ บดหรือย่อยหินแบบเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crusher) ให้มีวัสดุปิดคลุมเครื่องบดหยาบและละเอียด (Crusher and Mill) ยังรับแร่ขนาดใหญ่ (Hopper) ตะแกรงคัดร่อนแร่ มูลดินทราย (Scalping) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์หรือเครื่องเก็บฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) บริเวณทุกจุดที่กำหนดฝุ่นละออง เพื่อควบคุมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลรักษาอาคารและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสม่ำเสมอ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีโรงโม่หินแบบเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crusher) ซึ่งในการโม่หินของโครงการนั้นได้ใช้โรงโม่หินแบบถาวร	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. จัดเตรียมพื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหินให้มีขนาดและตำแหน่งตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด โดยให้เก็บกองเป็นชั้น ความสูงไม่เกินชั้นละ 5 ม. ควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 34 องศา พร้อมทั้งจัดให้มีคันทำนบดินร่วมกับคุ้ระบายน้ำเพื่อเบี่ยงเบนทางน้ำฝนชะล้างผ่านพื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหินให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนตามที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง	- จัดเตรียมพื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหินมีขนาดและตำแหน่งตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด โดยเก็บกองเป็นชั้น ความสูงไม่เกินชั้นละ 5 ม. ควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 34 องศา พร้อมทั้งจัดให้มีคันทำนบดินร่วมกับคุ้ระบายน้ำเพื่อเบี่ยงเบนทางน้ำฝนชะล้างผ่านพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน และเศษหินให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนตามที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง	- ไม่มี	พื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน  ป้ายพื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน 
4. ให้ชุดบ่อดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อดักตะกอน บ1 และ บ2 โดยมีขนาดและตำแหน่งตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อใช้เป็นพื้นที่รองรับน้ำไหลบ่าจากกิจกรรมการทำเหมือง และจากบริเวณกองเปลือกดินและเศษหิน พร้อมทั้งชุดลอกตะกอนสะสมออกจากบ่ออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างพื้นที่โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ และออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump)	- ปัจจุบันมีบ่อดักตะกอน 1 บริเวณทางด้านทิศตะวันออก และบ่อดักตะกอน 2 บริเวณทิศตะวันตกของโครงการ อีกทั้งโครงการได้ดำเนินการชุดลอกตะกอนสะสมออกจากบ่อปีละ 1 ครั้ง และมีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณต่ำสุดของบ่อเหมือง	- ไม่มี	บ่อดักตะกอนที่ 1 

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
บริเวณต่ำสุดของบ่อเหมืองเพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าจาก พื้นที่หน้าเหมือง			ป้ายบ่อดักตะกอนที่ 1  บ่อดักตะกอนที่ 2  ป้ายบ่อดักตะกอนที่ 2 

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			
5. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินและระดับน้ำใต้ดินเพิ่มเติม ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านมาบกรุด โดยให้วิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณสารแขวนลอยรวม ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต เหล็กรวม สารหนู และปรอท ทั้งนี้ หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการส่งผลกระทบต่อน้ำใต้ดินดังกล่าว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องหาแนวทางแก้ไข โดยจัดหาแหล่งน้ำใช้สำรองให้ราษฎร เช่น การจัดสร้างภาชนะบรรจุน้ำ หรือขุดสระเก็บน้ำ ให้ความช่วยเหลือแรงงาน อุปกรณ์เครื่องจักร รวมถึงสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงแหล่งน้ำเป็นต้น	- ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในวันที่ 24 มีนาคม 2569 บริเวณบ่อบาดาลโรงเรียนบ้านมาบกรุด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - สำหรับการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลโรงเรียนบ้านมาบกรุด พบว่า ไม่สามารถวัดระดับน้ำบาดาลได้เนื่องจากเป็นบ่อที่มีการติดตั้งอุปกรณ์สูบน้ำไว้ จึงไม่สามารถเปิดออกเพื่อวัดระดับน้ำได้ - จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน สำหรับผลกระทบจากการทำเหมืองต่อระดับน้ำใต้ดิน ดังเอกสารแนบ 21	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการควบคู่ไปกับการทำเหมืองดังนี้ 6.1 ดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้อื่นๆ ที่เหมาะสมทดแทน ระยะปลูก 2x2 ม. แบบสลับฟันปลาล้อมรอบพื้นที่โรงโม่หิน บนคันทำนบดิน พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมทำเหมือง ริมเส้นทางขนส่งแร่ และในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีการเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง ด้านทัศนียภาพจากการทำเหมือง และเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ	- ดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมที่ปลูก ระยะปลูก 2x2 ม. แบบสลับฟันปลาล้อมรอบพื้นที่โรงโม่หิน บนคันทำนบดิน พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมทำเหมือง ริมเส้นทางขนส่งแร่ และในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดีและเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง ระยะ 10 ม.  แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง ระยะ 100 ม. 
6.2 พื้นที่ทำเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งความลาดชันผนังและพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและปลอดภัย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝก เพื่อให้ยึดเกาะหน้าดิน ป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และพัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะเพื่อใช้สอยต่อไป พร้อมทั้งให้สร้างคันทำนบดินอัดแน่นหรือแนวรั้วกันให้สามารถมองเห็นชัดเจน และจัดทำป้ายเตือนกันตก เพื่อป้องกันอันตราย	- พื้นที่ทำเหมืองมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ ได้ปรับปรับแต่งความลาดชันผนังและพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและปลอดภัย พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกพืชคลุมดิน เพื่อให้ยึดเกาะหน้าดิน - เมื่อถึงที่สุดท้ายของการทำเหมืองจะดำเนินการพัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะเพื่อใช้สอยต่อไป ตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
จากการพลัดตกลงไปในบ่อเหมือง และให้หมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพของคันทำนบดินอัดแน่นหรือรั้วกัน ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา ทั้งนี้ให้จัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี	- จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 8 ชลบุรี เพื่อส่งต่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และได้นำเสนอรายงานฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยจัดส่งครั้งล่าสุดในปี 2568 รายละเอียดดังเอกสารแนบ 4 สำหรับผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู ปี 2569 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานเล่มถัดไป		
7. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิมให้จัดทำแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	- ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแต่อย่างใด - หากจะเปลี่ยนแปลงจะปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้ว ปรับสภาพพื้นที่ๆ เพื่อปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ท้องถิ่น หรือไม่ไ้เร็วตามที่ได้เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ การทำเหมือง โดยดำเนินงานให้แล้วเสร็จก่อนเลิกกิจการ ทำเหมืองหรือประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- หากสิ้นสุดอายุประทานบัตร ทางโครงการจะ ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
9. ให้รักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของ ผู้ประกอบการ อุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างต่อเนื่อง	- ทางโครงการได้เข้าร่วมโครงการเหมืองแร่ สีเขียว เมื่อปี 2568 และได้รับมาตรฐานเหมืองแร่ สีเขียว (Green Mining) ประจำปี 2568 ในส่วนปี 2569 จะนำเสนอให้ทราบในรายงานรอบถัดไป	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้ 10.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วจะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบ 10.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว เมื่อได้รับแจ้งผล	- การดำเนินงานในปัจจุบันปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับลงนามรับรองเมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2566 ที่ กพร. อนุญาตให้โครงการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองได้ นับตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม 2567 - หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมจะปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
การพิจารณาจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้ผู้ถือประทานบัตรเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบ 10.3 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว เมื่อได้รับแจ้งผลการพิจารณาจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้ผู้ถือประทานบัตรเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบ			