

บทที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 การประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานที่ผ่านมา

การประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาถึงความเหมาะสมของมาตรการเดิม หากมีมาตรการใดที่ไม่เหมาะสมหรือไม่สอดคล้องกับรายละเอียดโครงการในช่วงต่อไป ร่วมกับข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำมาตรการฯ เดิมที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามประทานบัตรร่วมแผนผังโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ตามคำขอประทานบัตรที่ 11/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33284/15927 ของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด (EIA ปี 2557) มาประกอบไปด้วย โดยนำเสนอมาตรการฯ ให้มีความสอดคล้องตามแนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ดังตารางที่ 6.1-1 ถึงตารางที่ 6.1-2

เมื่อพิจารณาถึงความเหมาะสมของมาตรการฯ เดิมที่กำหนดไว้กับแผนการทำเหมืองของโครงการ ตามคำขอประทานบัตรที่ 6/2557 พบว่า ผลกระทบด้านต่างๆ มีระดับการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมไม่มากนัก รายละเอียดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังแสดงในบทที่ 5 เพื่อให้การกำหนดมาตรการฯ ที่บริษัทฯ ต้องดำเนินงานในช่วงต่อไป มีความเหมาะสมสอดคล้องกับข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันและการใช้ประโยชน์โดยรอบพื้นที่ ที่ปรึกษาจึงประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการฯ ด้านต่างๆ ร่วมกัน ทั้งในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ เพื่อให้มีความเชื่อมโยงของข้อมูล อันจะเป็นผลต่อการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละองค์ประกอบ ให้มีความเหมาะสมสอดคล้องกับการปฏิบัติงานของโครงการต่อไป

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
<p>1. สภาพภูมิประเทศ</p> <p>1.1 กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมืองและกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ และทางด้านทิศเหนือประทานบัตรที่ 33284/15927 ระยะ 30 ม. และกำหนดให้พื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเป็นการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้</p>		✓		<p>- โครงการได้ทำเหมืองตามเงื่อนไขกำหนด พร้อมทั้งได้ดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมบริเวณพื้นที่โครงการ รวมถึงปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อรักษาสภาพภูมิประเทศ ผลการดำเนินงานตามมาตรการช่วยลดผลกระทบด้านภูมิประเทศและทัศนียภาพบริเวณโครงการได้ดี</p>	<p>- เงื่อนไขตามมาตรการที่กำหนดในรายงาน EIA ปี 2557 ให้มีการเว้นพื้นที่ด้านทิศเหนือของแปลงประทานบัตรที่ 33284/15927 ดังนั้น ในกรณีที่แผนการทำเหมืองมีการออกแบบเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองเป็นระยะ 10 ม. จึงปรับปรุง/เพิ่มเติมมาตรการ เพื่อป้องกันผลกระทบตามแผนการทำเหมืองในช่วงต่อไป ดังนี้</p> <p>1) กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่ทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมือง กำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 30 ม. ทางด้านทิศเหนือบริเวณหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 1/28610, 1/33861, 2/33861 และพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ ยกเว้นด้านที่ติดกับประทานบัตรข้างเคียงให้พื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเป็นพื้นที่กันชน</p>

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
					<p>2) ก่อนเริ่มทำเหมืองในช่วงต่อไปให้โครงการทำการรังวัดปักแนวเขตเว้นการทำเหมือง และให้บันทึกข้อมูลพิกัดทางภูมิศาสตร์เพื่อใช้ในการอ้างอิงสำหรับป้องกันการเดินหน้าเหมืองเข้ามาในพื้นที่แนวเว้นเขตการทำเหมือง</p> <p>3) ให้ทำการปักเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม ในบริเวณแนวเขตเว้นการทำเหมือง เพื่อใช้เป็นจุดสังเกตในการปฏิบัติงาน รวมทั้งใช้อ้างอิงในการตรวจสอบการทำเหมืองต่อไป</p> <p>4) ให้ตัดพินต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้และดูแลรักษาพันธุ์ไม้เดิม รวมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้มล้มตายลงเพื่อเป็นแนวกันชนและป้องกันผลกระทบในด้านต่างๆ</p>

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
1.2 รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องรวมถึงแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. และทางด้านทิศเหนือประทุนบัตรที่ 33284/15927 ระยะ 30 ม. ให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดให้ปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็น Buffer Zone		✓		- การสำรวจหน้าเหมืองของโครงการพบว่าหน้าเหมืองมีเสถียรภาพและความปลอดภัยในการทำงาน ทั้งนี้การเปิดทำเหมืองของโครงการทำเป็นขั้นบันได ความสูงแต่ละชั้นประมาณ 5 ม. โดยหน้าเหมืองของโครงการมีเสถียรภาพและความปลอดภัยในการทำงานมีความลาดชันน้อยกว่า 45 องศา	- ปรับปรุงมาตรการให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในช่วงต่อไปดังนี้ 1) เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ขั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา 2) ให้ตัดพินต้นไม้อและเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้และดูแลรักษาพันธุ์ไม้เดิมรวมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้มลายลงเพื่อเป็นแนวกันชนและป้องกันผลกระทบในด้านต่างๆ
1.3 จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการโดยบริเวณแนวกันเขต	✓			- โครงการได้จัดทำป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่ติดไว้ทางทิศใต้ของโครงการ และได้ทำการจัดทำเสาธงไว้บริเวณหลักหมุดต่างๆ เพื่อแสดงให้เห็นถึงขอบเขตของพื้นที่โครงการได้อย่างชัดเจน แต่อย่างไรก็ตาม การขอ	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไปพร้อมทั้งปรับข้อความให้มีความเหมาะสมทางวิชาการโดย ให้ทำการปักเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆตามความเหมาะสม ในบริเวณแนวเขตเว้นการ

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
พื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม				ดำเนินงานในช่วงต่อไปจะมีพื้นที่ที่ขยายเพิ่มเติมไปทางด้านทิศตะวันออก ดังนั้นให้ยึดมาตรการเดิมในเรื่องของการปักเสาเพื่อแสดงขอบเขตพื้นที่ให้ชัดเจน	ทำเหมือง เพื่อใช้เป็นจุดสังเกตในการปฏิบัติงาน รวมทั้งใช้อ้างอิงในการตรวจสอบการทำเหมืองต่อไป
1.4 ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประธานบัตร เนื้อที่ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	✓			- โครงการได้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ทางทิศใต้ของโครงการซึ่งสามารถพบเห็นได้ทั่วไป โดยแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประธานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ช่วงเวลาการระเบิด และผู้รับผิดชอบ โดยให้ข้อมูลของป้ายมีความสอดคล้องกับพื้นที่โครงการทำเหมืองรวมแผนผัง	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไปและเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานกำหนดมาตรการเพิ่มเติม ดังนี้ ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประธานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที
2. คุณภาพอากาศ 2.1 ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนผิวบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานและดูแลรักษาเส้นทาง	✓			- ที่ผ่านมาได้จัดสรรงบประมาณเพื่อซ่อมแซมเส้นทางส่วนที่ชำรุดต่อเนื่อง และดูแลรักษาสภาพเส้นทางในพื้นที่โครงการเป็นถนนผิวบดอัดแน่น รวมถึง ดูแลรักษาสภาพเส้นทางภายในโรงโม่หินและร่วมกับ	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1				ผู้ประกอบการโรงโม่หินในตำบลหน้าพระลานดูแลเส้นทางที่เชื่อมต่อกับทางหลวงหมายเลข 1 ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	
2.2 การขั้ขี่ยานพาหนะภายในโครงการจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	✓			- รถยนต์และเครื่องจักรกลที่สัญจรภายในโครงการจะใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. โครงการติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วของยานพาหนะบริเวณพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม/ชม.	-ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไปและเพื่อเฝ้าระวังป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานในด้านคมนาคมกำหนดมาตรการ ดังนี้ 1) กำหนดน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหายอีกทั้งกำชับพนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น 2) การบรรทุกทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกัน

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
					การตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง นำไปไว้ในมาตรการด้านการคมนาคมต่อไป
2.3 ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	✓			- การดำเนินโครงการมีการตรวจสอบสภาพยานพาหนะและเครื่องจักรที่ใช้ในโครงการอยู่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง ตามแผนการบำรุงรักษา เพื่อให้การทำงานของรถยนต์และระบบต่างๆ มีสภาพดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป
2.4 ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมือง และโรงโม่หินวันละ 3-4 ครั้ง ตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ พร้อมทั้งบำรุงรักษาเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	✓			- ถนนภายในโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงเป็นถนนคอนกรีต สภาพดีจึงมีฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวค่อนข้างต่ำ ส่วนถนนจากพื้นที่หน้าเหมืองมายังโรงโม่หินมีสภาพเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น โครงการจัดให้มีรถดูดฝุ่นบริเวณแนวถนนคอนกรีต และรถบรรทุกฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในโครงการซึ่งเป็นถนนบดอัดแน่นเป็นประจำสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ โดยทำการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียง	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไปโดยปรับปรุงมาตรการให้มีประสิทธิภาพในการดำเนินงานดังนี้ ให้ตรวจสอบและบำรุงรักษาถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่และบริเวณอื่นๆ ตามความเหมาะสมกับสภาพเส้นทางและสภาพภูมิอากาศเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในฤดูแล้งประมาณวันละ 3-4 ครั้ง/วัน หรือตามความเหมาะสม

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
				และบริเวณหน้าเหมืองไม่น้อยกว่า 3-4 ครั้งต่อวัน (ยกเว้นกรณีฝนตกถนนเปียก) - ผลการดำเนินงานดังกล่าวสามารถลดปริมาณฝุ่นละอองได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยใช้น้ำจากบ่อเหมืองของประทานบัตรที่ 33284/15927 ซึ่งมีปริมาณน้ำในการดำเนินงานตามมาตรการอย่างเพียงพอตลอดทั้งปี	
2.5 โรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด จะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งปิดคลุมอุปกรณ์ที่กำเนิดฝุ่นและติดตั้งระบบสเปรย์ที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ดังนี้ (1) ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยุ่งรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดินทราย (Scalping Screen)	✓			- โรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด มีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งมีการปิดคลุมอุปกรณ์ที่กำเนิดฝุ่นและติดตั้งระบบสเปรย์ที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด - การรวบรวมข้อมูลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่ผ่านมาจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA ปี 2557) และรายงาน Monitor ปี	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไปพร้อมทั้งปรับและเพิ่มเติมมาตรการลดฝุ่นละอองจากการดำเนินกิจกรรมการบดย่อยหินของโรงโม่ให้มีความเหมาะสมและสามารถดำเนินการได้ในทางปฏิบัติ และสอดคล้องกับประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยทำการปรับปรุงมาตรการดังนี้ โรงโม่หินของโครงการ ต้องมีระบบการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ในบริเวณโรงบดย่อยหินทั้งหมดแบบป้องกัน คือ ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดี

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
<p>พร้อมทั้งต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยังรับหินใหญ่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด</p> <p>(2) เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย และตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุมป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด และต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด</p> <p>(3) ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด</p> <p>(4) บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้วในกรณีที่มีโรงโม่หินได้ติดตั้งอุปกรณ์อื่นใด เพื่อ ควบคุมฝุ่นละออง และเสียงจากการทำงานแตกต่างจากหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ข้างต้น</p>				<p>2558-2563 ซึ่งมีสถานีตรวจวัด 4 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด วัดถ้ำศรีวิไล วัดถ้ำวิมานแก้ว และโรงเรียนบ้านคู้งเขาเขียว พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมาจากรายงาน EIA ปี 2557 และรายงาน Monitor ปี 2558-2563 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่อยู่ในช่วงฤดูเดียวกัน โดยที่ปริกษาระหว่างวันที่ 8-11 พฤศจิกายน 2564 พบว่า แนวโน้มคุณภาพอากาศดีขึ้นต่อเนื่อง ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดปริมาณ TSP และ PM-10 ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ</p>	<p>ตามข้อกำหนด ตามตารางการบำรุงรักษา การเปลี่ยนถ่ายอะไหล่ก่อนที่จะเกิดการเสียหาย รวมทั้งมีการปะ ซ่อมแซมรอยแตก รอยร้าวต่างๆ เพื่อให้ระบบกำจัดฝุ่นมีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
จะต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (5) เส้นทางขนส่งลำเลียงภายในโรงโม่บดหรือย่อยหินทั้งหมดอย่างน้อยจะต้องเป็นถนนที่มีการลาดยางปิดคลุม หรือเป็นถนนคอนกรีต (6) พื้นที่เก็บกองหินต้องเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่นจัดทำแนวกำแพงทึบหรือตาข่ายดักฝุ่น หรือแนวคันดิน และแนวต้นไม้ทรงสูงหนาแน่นทึบปิดกั้นทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ในกรณีที่มีการประกอบกิจการโรงโม่บดหรือย่อยหินมีผลกระทบต่อชุมชนหรือประชาชนที่อาศัยอยู่ข้างเคียง (7) พนักงานและบุคคลที่เข้าไปในเขตโรงโม่หินต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย ตามความเหมาะสมในด้านความปลอดภัย (8) รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่บดหรือย่อยหินต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด					

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
2.6 การลำเลียงแร่โดยสายพานลำเลียงให้มีการสเปรย์น้ำและใช้วัสดุปิดคลุมระบบสายพานลำเลียง	✓			- จัดให้มีระบบสเปรย์น้ำบริเวณสายพานลำเลียงและมีการปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงตลอดแนว สามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้เป็นอย่างดี	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป
2.7 ดูแลรักษาบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้าออกโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและ รถบรรทุกแร่ทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง	✓			- ดูแลรักษาบ่อล้างล้อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอและกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกล้างล้อรถก่อนออกจากโรงโม่หินทุกครั้ง สามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้เป็นอย่างดี	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป
2.8 จัดแนวเส้นทางจราจรของเครื่องจักรและรถบรรทุกให้แน่นอน เพื่อจะได้ควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นได้โดยง่าย	✓			- มีแนวเส้นทางจราจรของเครื่องจักรและรถบรรทุกที่แน่นอน โดยปรับแนวถนนเป็นคอนกรีตบริเวณช่วงปากโม่หินใหญ่และช่วงแนวถนนจากเครื่องชั่งไปยังจุดเชื่อมต่อถนนบ้านคู้งเขาเขี้ยวก่อนออกจากโรงโม่ไปสู่แหล่งรับซื้อภายนอกสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้เป็นอย่างดี	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป
2.9 กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมประชุมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อรับทราบข้อมูลและนำแผนปฏิบัติ	✓			- โครงการได้จัดตัวแทนเข้าร่วมประชุมกับองค์การบริหารส่วนตำบลหน้าพระลานและเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน เพื่อรับทราบ	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
การเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี อันประกอบด้วย แผนงานเฝ้าระวังและป้องกัน แผนงานด้านกฎหมาย แผนงานบำบัดและฟื้นฟู แผนงานสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม และแผนงานติดตามและประเมินผลไปปฏิบัติ เพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษไปใช้				ข้อมูลและนำแผนงานปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษตำบลหน้าพระลานมาปฏิบัติงานต่อเนื่อง เช่น การร่วมทำความสะอาดถนนบ้านคู้เขาเขียว การร่วมประชุมกับคณะทำงาน อบต.หน้าพระลาน เป็นต้น	
2.10 ให้ความร่วมมือตามแผนปฏิบัติการฯ โดยเคร่งครัดหากมีการร้องขอจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องดังนี้ (1) ควบคุม/กำชับให้พนักงานโครงการถือปฏิบัติตามคำแนะนำของหน่วยงานของรัฐ เช่น การคลุมผ้าใบขณะขนส่งแร่ การล้างล้อพาหนะที่ใช้บรรทุกแร่ (2) ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของโครงการให้ร่วมพัฒนาสภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในและภายนอกโครงการ เช่น การปลูกต้นไม้ เป็นต้น	✓			- โครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขหากมีการร้องขอจากหน่วยงานราชการ เช่น ควบคุมและกำชับให้พนักงานของโครงการคลุมผ้าใบขณะขนส่งแร่ และให้ล้างล้อพาหนะที่ใช้บรรทุกแร่ก่อนออกจากโรงโม่หิน รวมถึงมีการพัฒนาสภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการโดยทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และโดยรอบโรงโม่หิน เพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษตำบลหน้าพระลาน	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งปรับเงื่อนไขตามมาตรการให้มีความเหมาะสมทางวิชาการดังนี้ 1) ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการนำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษตำบลหน้าพระลานไปดำเนินงานดังเช่น 2) ควบคุม/กำชับให้พนักงานโครงการถือปฏิบัติตามคำแนะนำของหน่วยงานของรัฐ

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
					เช่น การคลุมผ้าใบขณะขนส่งแร่ การล้างล้อพาหนะที่ใช้บรรทุกแร่ 3) ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของโครงการให้ร่วมพัฒนาสภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในและภายนอกโครงการ เช่น การปลูกต้นไม้ เป็นต้น
3. เสี่ยง 3.1 จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับรถที่วิ่งเข้า-ออก โครงการบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1	✓			- การดำเนินกิจกรรมที่ผ่านมาได้ออกกฎให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎการขับขี่อย่างเคร่งครัด โดยมีการปฏิบัติตามกฎดังนี้ 1. โครงการขอความร่วมมือให้คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณเส้นทางที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ 2. กลุ่มโรงโม่หินที่ใช้เส้นทางร่วมกันได้ติดป้ายจำกัดความเร็วและมีกิจกรรมฉีดล้างถนนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไปและเพื่อเฝ้าระวังป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานกำหนดมาตรการเพิ่มเติมดังนี้ กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะในช่วงถนนที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งการลำเลียงแร่

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
				<p>3. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ที่ผ่านเขตชุมชนมีเนินชะลอความเร็วเพื่อควบคุมความเร็วของรถบรรทุก</p> <p>4. กำหนดน้ำหนักบรรทุกทุกและความเร็วรถบรรทุกแร่ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด ช่วงถนนที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>5. จัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มีติดตลอดเวลาที่มีการขนส่งการลำเลียงแร่</p> <p>ดังนั้นจึงยังคงยึดมาตรการ แต่กำหนดเพิ่มเติมเรื่องการปิดคลุมท้ายรถกระบะรถส่วนกระบะเปียจะยังคงไว้เพื่อให้เป็นแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย</p>	
3.2 งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลา กลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาที่พักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	✓			<p>- ปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนด โดยการทำงานเริ่มในช่วง 8.00-18.00 น. จึงไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนที่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อราษฎรในชุมชน</p>	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
3.3 ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน	✓			<p>- จัดให้มีพนักงานตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์โรงโม่หินให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ผลการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันปัญหาด้านเสียงได้ดี โดยข้อมูลการติดตามตรวจสอบด้านเสียงที่ผ่านมาจากรายงาน EIA ปี 2557 รายงานMonitor ปี 2558-2563 และการตรวจวัด โดยที่ปรึกษา ระหว่างวันที่ 8-17 พฤศจิกายน 2564 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548) ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. และระดับเสียงสูงสุดไว้ ไม่เกิน 70 และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ</p>	<p>- ปรับปรุงมาตรการเพื่อให้ครอบคลุมการดูแลเครื่องจักรกล และอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโรงโม่โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) ให้มีการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดความดังเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ และตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงโม่หินเป็นประจำเพื่อลดปัญหาด้านเสียง</p> <p>2) ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในบริเวณต่างๆ รวมทั้งป้องกันการตัดไม้ทำลายป่าในบริเวณเว้นการทำเหมืองโดยรอบให้อยู่ในสภาพธรรมชาติ เพื่อให้ต้นไม้ที่ขึ้นอยู่ในบริเวณนี้ช่วยปิดกั้นหรือลดระดับของเสียงให้ไปถึงชุมชนได้น้อยลง</p>

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
<p>4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ</p> <p>4.1 จัดสร้างบ่อดักตะกอนภายในโครงการ เพื่อเป็นบ่อรับน้ำจากพื้นที่ท่าเหมือง และพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับกิจกรรมการทำเหมือง “บ1” และ “บ2” ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ ลึก 5 ม. ความจุบ่อละ 8,000 ลบ.ม. และจัดสร้างคันทำนบและระบายน้ำบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินคันทำนบดินฐานกว้าง 6 ม. จัดสร้างคันทำนบดิน เพื่อควบคุมให้น้ำไหลลงบ่อดักตะกอน ด้านบนกว้าง 3 ม. สูง 2 ม. ด้านในของแนวคันทำนบมีขนาดของความกว้างท้องร่องน้ำ 1 ม. ลึก 1 ม. และด้านบนกว้าง 2.5 ม. เพื่อรับน้ำไหลบ่า และชะลอความเร็วของน้ำก่อนไหลลงสู่พื้นที่รับน้ำ</p>		✓		<p>- ในการออกแบบหน้าเหมืองกำหนดให้มี ความลาดเอียงเข้าจุดศูนย์กลางของพื้นที่ เป็น ผลทำให้น้ำทั้งหมดไหลมารวมในพื้นที่ที่ต่ำสุด บริเวณ บ่อเหมือง ประทาน บัตร ที่ 33284/15927 และบางส่วนของระบายลงสู่คูน้ำ ซึ่งโครงการได้ออกแบบระบบระบายน้ำบน เหมืองให้ลาดจากพื้นที่ระดับสูงลงสู่พื้นล่าง โดยมีการ By Pass น้ำออกเป็นช่วงๆ เพื่อลด ความแรงของน้ำที่จะทำให้ถนนเสียหายก่อน ไหลรวมกันบริเวณบ่อดักตะกอนภายในพื้นที่ โรงม่หินทางด้านทิศใต้ สำหรับเก็บน้ำใช้ แบบหมุนเวียน</p>	<p>- เพื่อความสอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และสามารถเป็นไปได้ในทางปฏิบัติในการทำเหมืองช่วงต่อไป ปรับปรุงมาตรการดังนี้</p> <p>1) ให้ปรับปรุงบริเวณบ่อขุดเหมืองที่มีอยู่ ให้เป็นพื้นที่รองรับน้ำจากเหมือง ก่อนนำไปใช้ในการทำกิจกรรมของเหมือง โดยไม่ปล่อยน้ำไปสู่พื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>2) สร้างระบายน้ำบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณริมเส้นทางลำเลียงโดยออกแบบ เพื่อให้รับน้ำจากหน้าเหมืองให้ได้มากที่สุด ซึ่งระบายน้ำจะเคลื่อนย้ายไปเรื่อยๆ ตามระดับความสูงของพื้นที่หน้าเหมืองที่ลดต่ำลง</p> <p>3) ให้หมั่นดูแลรักษาและตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบ และระบายน้ำที่ได้สร้างไว้แล้ว ให้อยู่ในสภาพที่สามารถระบายน้ำได้อย่างเต็มประสิทธิภาพเพื่อป้องกันมิให้น้ำไหลออกนอกโครงการหาก</p>

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
					พบว่ามีตะกอนสะสมอยู่ตามคูระบายน้ำ จะต้องทำการขุดลอกออกทันที ทั้งนี้ในช่วงฤดูฝนจะต้องมีการตรวจสอบเป็นประจำทุกครึ่งหลังฝนตก
4.2 ขุดแนวร่องระบายน้ำ ขนาดความกว้าง ท้องร่องน้ำ 1 ม. ลึก 1 ม. และด้านบนกว้าง 2.5 ม. บริเวณริมถนนขนส่ง เพื่อควบคุมทิศทางการไหลของน้ำไม่ให้เกิดการกัดเซาะพื้นผิวถนน	✓			<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ส่งผลกระทบท่ออุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดินแต่อย่างใด - บริเวณริมถนนจากพื้นที่หน้างานมาโรงโม่หินโครงการได้จัดทำแนวร่องระบายน้ำ โดยให้น้ำระบายลงคูเหมือง เพื่อควบคุมทิศทางการไหลของน้ำไม่ให้เกิดการกัดเซาะพื้นผิวถนนและร่องระบายน้ำคอนกรีตทางทิศใต้ 	<p>- การดำเนินงานที่ผ่านมาปฏิบัติตามมาตรการกำหนด เพื่อให้มาตรการมีประสิทธิภาพในการทำงานจึงปรับปรุงดังนี้</p> <p>ให้ดูแลรักษาและตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบ และคูระบายน้ำที่ได้สร้างไว้แล้ว ให้อยู่ในสภาพที่สามารถระบายน้ำได้อย่างเต็มประสิทธิภาพเพื่อป้องกันมิให้น้ำไหลออกนอกโครงการ หากพบว่ามีตะกอนสะสมอยู่ตามคูระบายน้ำ จะต้องทำการขุดลอกออกทันที ทั้งนี้ในช่วงฤดูฝนจะต้องมีการตรวจสอบเป็นประจำทุกครึ่งหลังฝนตก</p>

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
4.3 ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอโดยเฉพาะคันทำนบดินทางทิศใต้ของโครงการเพื่อป้องกันมิให้น้ำไหลออกนอกโครงการ	✓			<ul style="list-style-type: none">- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ส่งผลกระทบต่ออุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดินแต่อย่างใด- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบดินเสมอ โดยเฉพาะในช่วงหลังฝนตก ซึ่งหากพบว่าชำรุดเสียหายจะเร่งดำเนินการซ่อมแซม	- การดำเนินงานที่ผ่านมาปฏิบัติตามมาตรการกำหนด เพื่อให้มาตรการมีประสิทธิภาพในการทำงานจึงปรับปรุงดังนี้ให้ดูแลรักษาและตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบ และระบายน้ำที่ได้สร้างไว้แล้ว ให้อยู่ในสภาพที่สามารถระบายน้ำได้อย่างเต็มประสิทธิภาพเพื่อป้องกันมิให้น้ำไหลออกนอกโครงการ หากพบว่ามีตะกอนสะสมอยู่ตามระบายน้ำจะต้องทำการขุดลอกออกทันที ทั้งนี้ในช่วงฤดูฝนจะต้องมีการตรวจสอบเป็นประจำทุกครั้งหลังฝนตก
4.4 ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ บ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอและห้ามมิให้ระบายน้ำออกสู่ภายนอกสำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงคันทำนบ	✓			<ul style="list-style-type: none">- มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนของโครงการต่อเนื่อง	- การดำเนินงานที่ผ่านมาปฏิบัติตามมาตรการกำหนด และเพื่อให้มาตรการมีประสิทธิภาพในการทำงานจึงปรับปรุงดังนี้ 1) ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ บ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดัก

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป					ตะกอน และคุรระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ 2) ตะกอนที่ขุดลอกจากบ่อดักตะกอนหรือคุรระบายน้ำให้นำไปปรับปรุงคันทำนบหรือนำไปถมพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคุรระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
5. ทรัพยากรดิน 5.1 จัดสร้างพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน “ศ” บริเวณที่ราบทางด้านทิศใต้ในประธานบัตรที่ 33350/16100 พื้นที่ประมาณ 4 ไร่ เก็บกองสูง 3 ชั้น ชั้นละ 5 ม. ความสูงไม่เกิน 15 ม. สามารถเก็บกองได้ประมาณ 96,000 ลบ.ม. และทำการบดอัดทุกครั้งที่มีการเก็บกอง จัดสร้างพื้นที่เก็บกองแร่ บริเวณหน้าเหมืองในแต่ละช่วงการทำเหมือง “ก” กำหนดให้มีพื้นที่ 2 ไร่ เก็บกองสูงชั้นละ 5 ม. จำนวน 3 ชั้น ความสูงไม่เกิน 15 ม. สามารถเก็บกองได้ 48,000 ลบ.ม.		✓		<ul style="list-style-type: none">- แร่หินปูนที่ได้จากการทำเหมืองทำการเก็บกองในลักษณะชั่วคราวบริเวณหน้าเหมืองเพื่อใช้รถบรรทุกขนส่งเข้าโรงโม่หินทางด้านทิศใต้ โดยไม่มีการกองเก็บแต่อย่างใด- โครงการได้นำเปลือกดินและเศษหินที่ไม่ใช้แล้วในกระบวนการผลิตมาปรับ Slope ที่ชันบนใด แล้วดำเนินการปลูกต้นไม้ฟื้นฟู เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายการพัดพาของดินที่เกิดขึ้นจากฝน นอกจากนี้นำไปถมเส้นทางลำเลียงหินและทำขอบทางลำเลียงแร่และ	<ul style="list-style-type: none">- แม้ว่าโครงสร้างธรณีวิทยาของโครงการมีปริมาณเปลือกดินและเศษหินเกิดขึ้นในปริมาณน้อย แต่จำต้องวางแผนการจัดการเพื่อป้องกันผลกระทบ และกำหนดเป็นมาตรการด้านทรัพยากรดินเพิ่มเติมดังนี้1) ให้แยกเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมืองในแต่ละช่วงไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และในกรณีที่มีเปลือกดินเหลือจากการฟื้นฟูให้นำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ได้

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
				เสริมแนวคันดิน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้พันธุ์ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของตะกอนดินร่วมด้วย ปัจจุบันเปลือกดินและเศษหินของโครงการที่เหลือจากการจัดการ นำไปเก็บกองในลักษณะชั่วคราวบริเวณพื้นที่เก็บกองทางด้านทิศใต้	2) กำหนดให้มีพื้นที่เก็บกองดินในลักษณะชั่วคราวทางด้านทิศใต้และทำการบดอัดทุกครั้งที่ทำกองเพื่อกองเพื่อใช้สำหรับเก็บกองเปลือกดินที่เหลือจากการเปิดหน้าเหมืองในแต่ละช่วง
5.2 พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	✓			- มีการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ บริเวณพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เช่น พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม. พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริม หากพบว่ามีแนวต้นไม้ตายลง	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป
6. ป่าไม้และสัตว์ป่า 6.1 หลีกเลี่ยงการตัดไม้ เปิดพื้นที่ป่าโดยไม่จำเป็น ส่วนบริเวณอื่นให้ดูแลรักษาอยู่ในสภาพเดิม	✓			- การดำเนินกิจกรรมของโครงการได้กำหนดขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองที่ชัดเจน แน่นนอน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทำการระมัดระวังอยู่ ในกรอบของบริเวณทำเหมืองแล้วไม่รุกล้ำเข้าไปในพื้นที่แนวกันชน และพื้นที่ป่านอกเขตการทำเหมือง	- ปรับปรุงมาตรการเพิ่มเติมเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานดังนี้ หลีกเลี่ยงการตัดไม้ เปิดพื้นที่ป่าโดยไม่จำเป็น ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
6.2 ควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการกระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการและบริเวณใกล้เคียง	✓			- ตรวจตราพื้นที่ป่าบริเวณโครงการและใกล้เคียง เพื่อป้องกันการจุดไฟเผาป่าและการบุกรุกลักลอบตัดไม้ ล่าสัตว์ป่า ผลการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่พบการจุดไฟเผาป่าและการบุกรุกของราษฎรในพื้นที่	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป และกำหนดมาตรการเพิ่มเติมในการปฏิบัติงานดังนี้ 1) ต้องมีมาตรการและกฎระเบียบบังคับไม่ให้พนักงาน คนงานล่าสัตว์ป่าอย่างเด็ดขาดและมีบทลงโทษที่เข้มงวด 2) มีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้ อย่างใกล้ชิดในการตรวจตราดูแลการลักลอบล่าสัตว์ป่าในพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง 3) ให้ฝึกอบรมพนักงานให้ทำความรู้จักสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ในช่วงทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ทางโครงการจะต้องรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
					ทั้งนี้ให้จัดทำบอร์ดแสดงลักษณะสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ให้พนักงานทราบทุกคน 4) เมื่อพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมืองหรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี ถึงวิธีการดำเนินการ และมอบสัตว์ป่าดังกล่าวให้แก่เจ้าหน้าที่เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป
6.3 ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองทันที่ตามรายละเอียดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และต้องให้มีการติดตามผลการดำเนินการเป็นประจำเพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติ และเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับหน่วยงานอื่นๆ ในแง่ของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติต่อไป	✓			- ที่ผ่านมามาจนถึงปัจจุบันมีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเพิ่มมากขึ้นเนื่องจากบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินต่อเนื่อง	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป พร้อมกับดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองดังแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ รายละเอียดดังบทที่ 7

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
7. คมนาคม 7.1 จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถ บริเวณทางแยกและเขตชุมชน บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 และก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม.	✓			- เพื่อเตือนระวางการเกิดอุบัติเหตุ ดำเนินการติดป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุก และป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ที่ผ่านเขตชุมชนมีเนินชะลอความเร็วเพื่อควบคุมความเร็วของรถบรรทุก	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไปพร้อมกับปรับข้อความให้มีความเหมาะสมทางวิชาการ และมีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานดังนี้ จัดทำและดูแลรักษาป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที
7.2 กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหายอีกทั้งกำชับพนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	✓			- ควบคุมการบรรทุกน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และกำหนดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 รวมทั้งกำชับพนักงานให้ขับรถอย่างระมัดระวัง ผลการดำเนินงานตามมาตรการดังกล่าว สามารถป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละอองและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุได้ดี	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
8. เกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียง โครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	✓			- ปัจจุบันบริเวณโดยรอบโครงการเป็นพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่ประทุนบตรช้างเคียง จึงไม่มีพื้นที่เกษตรกรรม อย่งไรก็ตามหากมีการทำเกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงจึงไม่มีการร้องเรียน จากการตรวจสอบเรื่องเรียนจาก สำนักงานอุตสาหกรรมสระบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดสระบุรี และศูนย์ดำรงธรรมอำเภอเฉลิมพระเกียรติ พบว่าการดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
9. เศรษฐกิจ-สังคม 9.1 ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วม เป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง	✓			- มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ตามเงื่อนไขกำหนดเพื่อทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการ 1 ครั้ง/ปี - จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เสนอข้อมูลการทำเหมืองของโครงการให้ราษฎรทราบ และให้คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ทำหน้าที่เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร	- ให้ยึดมาตรการเดิมเพื่อดำเนินงานต่อไป

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
9.2 จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน (CSR) กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง		✓		<ul style="list-style-type: none"> - ผลการดำเนินงานที่ผ่านมาหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรในปี 2557 บริษัทฯ ได้จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ และร่วมกิจกรรมช่วยเหลือชุมชนต่อเนื่อง โดยการส่งเสริมและสนับสนุนชุมชนโดยรอบตามแผนงาน เช่น การให้ทุนการศึกษา ร่วมทำบุญทอดผ้าป่า ปรับปรุงถนนบริเวณหมู่บ้าน บริจาคน้ำดื่ม และจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น นอกจากนี้ มีการเผยแพร่การดำเนินโครงการทางด้านสิ่งแวดล้อม และการช่วยเหลือทางสังคมของโครงการผ่านทางแผ่นพับ ประชาสัมพันธ์ และป้ายประชาสัมพันธ์ โครงการในชุมชนร่วมกับฟังความคิดเห็น และประสานงานร่วมกับผู้นำชุมชน และชาวบ้านบริเวณโดยรอบ เพื่อทำความเข้าใจร่วมกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานของบริษัทฯ มีความต่อเนื่องจึงปรับปรุงมาตรการฯ ให้สอดคล้องกับแผนงานมวลชนสัมพันธ์ดังนี้ สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนการปฏิบัติงานของจุรรักษาความปลอดภัยประจำหมู่บ้าน บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม
9.3 จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน ในเขต		✓		<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินงานที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้การดำเนินการจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เสนอข้อมูลการทำเหมืองของโครงการให้ราษฎร 	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อให้ราษฎรในชุมชนได้รับทราบข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม ดังนั้นจึงกำหนดให้มีการเพิ่มช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
<p>ท้องที่ตำบลหน้าพระลาน และสี่มวชนท้องถิ่น โดยจัดทำเป็นแผนป้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดเปิดดำเนินการ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - แผนการจัดการ อนุรักษ์วัดถ้ำศรีวิไล และวัดถ้ำวิมานแก้ว - ข้อมูลด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงชุมชนเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ ความสำนึกที่ดีและตระหนักด้านสิ่งแวดล้อม 				<p>ทราบ โดยผ่านทางผู้ใหญ่บ้าน กำนัน พร้อมกับการเข้าพบปะพูดคุยกับกลุ่มราษฎรสามารถสร้างความรู้ความเข้าใจในการทำเหมืองได้เป็นอย่างดี</p>	<p>และข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการจัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการโดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำเป็นแผนป้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ 2) ความต้องการบุคลากร 3) ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ 4) ผลประโยชน์ต่อชุมชน 5) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผล

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
					การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6) ข้อมูลด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงชุมชนเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ ความสำนึกที่ดีและตระหนักรู้ด้านสิ่งแวดล้อม 7) ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน 8) ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
9.4 จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 3 บ้านคั่งเขาเขียว พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	✓			- จัดให้มีพนักงานรับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้นำชุมชนสังเกตการณ์ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่ชุมชนโดยรอบ และจัดตั้งกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านคั่งเขาเขียว พร้อมทั้งประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อทราบผลกระทบที่เกิดกับชุมชน โดยที่ผ่านมาไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในชุมชน	- ให้อยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
<p>9.5 จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>- เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสีงแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>- จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่โครงการ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ พื้นที่ประมาณ 98.3 ไร่ และพื้นที่ต่อเนื่อง 3 ปี เป็นเงินประมาณ 2.76 ล้านบาท การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่มีประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้ามาร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม</p>			✓	<p>- บริษัทฯ มีการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เพื่อนำมาใช้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บ ครั้งแรก ณ วันที่ 5 พฤศจิกายน 2557 จำนวนเงิน 276,000 บาท และได้นำเงินเข้ากองทุนเพื่อเป็นงบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองทุกปี และได้เบิกเงินออกจากกองทุนเพื่อใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองสถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 5 เมษายน 2565 เป็นเงิน 561,842.53บาท</p> <p>- การดำเนินโครงการต่อไปกำหนดให้มีแผนการฟื้นฟูพื้นที่ ที่ผ่านการทำเหมืองต่อเนื่องดังบทที่ 7</p>	<p>- ตามสำเนาหนังสือที่ ทส.1010.2/1069 ลงวันที่ 24 มกราคม 2562 ให้ความเห็นชอบตามข้อเสนอของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังนี้</p> <p>1) ให้ยกเลิกมาตรการกำหนดให้ผู้ประกอบการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่แล้วตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการเหมืองแร่ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานฯ แต่ยังไม่ได้รับอนุญาตประทานบัตรโดยให้กพร.กำหนดให้ผู้ประกอบการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองตามที่ได้บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัติแร่พ.ศ.2560 แทน</p>

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
<p>- ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่” หรือตามหลักเกณฑ์ที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>- ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกของปีถัดมาทุกปีจนถึงปีที่สิ้นสุดอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่</p> <p>- กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลาให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ</p> <p>(2) การบริหารเงินกองทุน</p> <p>เจ้าของโครงการจะต้องนำเงินจากกองทุนในบัญชีธนาคารมาใช้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นรายปีหรือราย</p>					<p>2) ให้ยกเลิกมาตรการการกำหนดให้ผู้ประกอบการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่แล้วที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากกพร.ต้องกำหนดให้ผู้ประกอบการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตามที่ได้บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัติแร่พ.ศ.2560 อยู่แล้ว</p>

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
<p>ช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรให้รายงานผลความคืบหน้าแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และสถานะทางการเงินของกองทุนให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้นและคณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปีก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่สภาพพื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้คณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p> <p>หากดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้วยังคงมีเงิน</p>					

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
งบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ระบุไว้ตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ					
<p>9.6 การบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำ หรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ โดยมีแนวทางการบริหารจัดการกองทุน ดังนี้</p> <p>(1) การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>- เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวน และช่วงเวลาที่กำหนดใน</p>	✓			<p>- ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ สำหรับเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจำนวนเงินที่จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 5 พฤศจิกายน 2557 จำนวนเงิน 1,000,000.00 บาท ซึ่งทางโครงการได้มีกิจกรรมร่วมกับชุมชน และได้เบิกจ่ายเงินออกจากกองทุน สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 10 มีนาคม 2564 เป็นเงิน 2,016,355.26 บาท</p> <p>- ให้ยึดมาตรการเดิมเพื่อดำเนินงานต่อไป ทั้งนี้กำหนดเงื่อนไขการจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ดังนี้</p> <p>ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตร หรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวม</p>	

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
<p>กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร</p> <p>- ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(2) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>- ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 1,000,000 บาท</p> <p>- ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี กำหนดจากสัดส่วน 1 บาท/ตันโดยต้องไม่ต่ำกว่า</p>					<p>งบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้</p>

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
<p>1,000,000 บาท/ปีโดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์เข้ามาอยู่ในกองทุนนี้</p> <p>(3) บริหารเงินกองทุน</p> <p>- ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในลักษณะไตรภาคี ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้แทน ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนสถานศึกษา และวัด ในพื้นที่ร่วมเป็นกรรมการ และที่ปรึกษาในคณะกรรมการชุดดังกล่าว เพื่อทำหน้าที่พิจารณาให้ความเห็นแผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p>					

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
<p>- กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรวงเงินในการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตสภาพแวดล้อม การศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมของท้องถิ่น สำหรับชุมชนสถานศึกษา วัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ ทั้งนี้ การเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนภาคประชาชนให้เป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>- ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และประชุมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดกรอบแผนงานการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้านสถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบ</p>					

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
<p>ของคณะกรรมการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง</p> <p>- ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนและผลการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการและดำเนินการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>- ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(4) การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานโครงการพัฒนาหมู่บ้านสถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ</p>					

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
สำเนาบัญชีธนาคารและแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่ตั้งประทานบัตร สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขตที่ตั้งประทานบัตร หรือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี					
<p>10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>10.1 การบริหารการจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในกองทุน ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและปรับเปลี่ยนเป็นยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตาม</p>	✓			<p>- ผลการดำเนินงานที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อจัดสรรงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเฝ้าระวังเฝ้าระวังสุขภาพ การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพ โครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.โดยจำนวนเงินที่</p>	<p>- ให้ยึดมาตรการเดิมเพื่อดำเนินงานต่อไป และปรับเงื่อนไขการจัดการกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยให้มีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพดังนี้</p> <p>ให้จัดตั้งกองทุนให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”ตามประกาศ</p>

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
<p>สัดส่วนต่ออัตราการผลิตที่กำหนดเป็นเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยมีแนวทางบริหารจัดการกองทุนดังนี้</p> <p>(1) การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>- ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตร</p> <p>- ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อ บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(2) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>- ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุ</p>				<p>จัดเก็บครั้งแรก ณ วันที่ 5 พฤศจิกายน 2557 จำนวน 400,000.00 บาท สถานะทางการเงินของกองทุน ณ วันที่ 10 มีนาคม 2564 เป็นเงิน 1,221,762.61 บาท</p>	<p>กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสอบสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน</p>

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
<p>ประธานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 400,000 บาท</p> <p>- ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประธานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี กำหนดจากสัดส่วน 0.5 บาท/ตัน โดยต้องไม่ต่ำกว่า 400,000 บาท/ปี</p> <p>(3) การบริหารเงินกองทุน</p> <p>- ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยผู้ถือประธานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในลักษณะไตรภาคี ประกอบด้วยผู้ถือประธานบัตรหรือผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุขผู้แทนสถานศึกษาและวัดในพื้นที่ร่วมเป็นกรรมการและที่ปรึกษาในคณะกรรมการชุดดังกล่าว เพื่อทำหน้าที่พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การ</p>					

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
<p>บริหารจัดการเงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>- กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์ เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเฝ้าฯ ภัยปอด สมรรถนะปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพ โครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ทั้งนี้ ต้องไม่รวมถึงการศึกษาดูงานของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยการเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนด้านสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>- ในช่วงปี แรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินกิจกรรมหรือโครงการที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการประชุมคณะกรรมการเพื่อพิจารณาดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือ 					

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
<p>โครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนงานโครงการตรวจเอ็กซเรย์ปอดสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. และตรวจสอบสมรรถนะของร่างกายเพิ่มเติมตามความเหมาะสมเสนอให้คณะกรรมการมลชนสัมพันธ์พิจารณาโดยจะต้องดำเนินโครงการตามแผนงานให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง และดำเนินโครงการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ให้คณะกรรมการมลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดให้ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือ 					

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
<p>โครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุนและวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(4) การรายงานผล</p> <p>- ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี</p>					
<p>10.2 จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการบ้านคุ้งเขาเขียว หมู่ที่ 3</p>	✓			<p>- มีการเผยแพร่รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้กับชุมชนตามข้อกำหนด</p>	<p>- ให้ยึดมาตรการเดิมเพื่อดำเนินงานต่อไป โดยปรับปรุงมาตรการให้มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานดังนี้ ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
				- ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง เสียง และความสั่นสะเทือน มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด เป็นผลจากโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเรื่องของเสียง ความสั่นสะเทือน และฝุ่นละอองอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบต่อเนื่อง	ของโครงการต่อชุมชนโดยรอบให้รับทราบ พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลบริเวณโครงการและชุมชนโดยรอบ
10.3 จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	✓			- ดูแลสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่นจัดเตรียมถังขยะไว้ภายในบริเวณหน้าสำนักงาน ไม่กีดขวางการทำงาน สำหรับพนักงานส่วนเหมืองและส่วนปฏิบัติงานอื่นๆ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย เป็นต้น	- เพื่อป้องกันผลกระทบจากการทำงานและปัญหาด้านอาชีวอนามัยของพนักงาน จึงเพิ่มเติมมาตรการฯ ดังนี้ 1) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้แก่คนงานอย่างเหมาะสมเพียงพอ เช่น เครื่องกรองฝุ่น ที่อุดหูหรือที่ปิดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตาป้องกันแสง และ กำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ในขณะที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
					2) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันมิให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดหรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงานเพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู และจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ตามหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงภายในสถานประกอบกิจการ
10.4 ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	✓			- ที่ผ่านให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย แนะนำถึงวิธีการทำงานอย่างถูกวิธีกับเครื่องจักรแต่ละประเภทให้คนงานมีความเข้าใจถึงการทำงานของเครื่องมือ เครื่องจักรที่ตนเองจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเสมอ ให้มีความเหมาะสมเพื่อลด	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
				อุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธีที่สุด	
10.5 จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	✓			<p>- โครงการจัดเตรียมยาเวชภัณฑ์ และอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นตามข้อกำหนดพร้อมกับมีรถรับส่งคนเจ็บไปยังโรงพยาบาล</p>	<p>- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งปรับปรุงมาตรการให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติแร่ที่ใช้ปัจจุบันเป็นพระราชบัญญัติแร่พ.ศ.2560 จึงปรับปรุงมาตรการฯ ให้สอดคล้องตามข้อกำหนดดังนี้</p> <p>1) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เช่น</p> <p>2) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554</p>

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
					3) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 4) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 5) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537
10.6 กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ ออกนอกพื้นที่โครงการมาตรการที่สำคัญมีดังนี้ (1) ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ (2) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	✓			- เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานจึงกำชับให้คนงานขับรถปิดคลุมท้ายรถบรรทุกก่อนออกจากโรงโม่หินทุกครั้ง และมีการอบรมคนงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป
11. สุนทรียภาพ 11.1 ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในบริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตรที่		✓		- การเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมืองช่วงที่ 3 (ปี 2564) ดำเนินการปลูก	- เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองช่วงต่อไปที่กำหนดให้บริเวณทิศใต้ของ

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
33350/16100 เป็นลำดับแรก เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพจากการระเบิดและย่อยหินเดิม ตามมาตรา 9 แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน				ต้นเพกา ต้นคูณ ต้นซีเหล็ก ต้นแคนาค่าง ไม้และต้นกระถินที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ บริเวณประทานบัตร 33350/16100 ทางทิศใต้ และดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพจากการระเบิดและย่อยหินเดิม ตามมาตรา 9 แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน	ประทานบัตรที่ 33350/16100 เป็นพื้นที่ทำเหมือง ดังนั้นแผนดำเนินงานต่อไป กำหนดให้มีการฟื้นฟูพื้นที่ดัง บทที่ 7 พร้อมทั้งเพิ่มเติมมาตรการฯ ทางด้านทัศนียภาพ
11.2 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer zone บริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ดังกล่าว	✓			- การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการได้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองโดยได้เปิดดำเนินการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก และบริเวณบ่อเหมืองตอนกลางพื้นที่ และดูแลรักษา พร้อมทั้งวางแผนปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง หากพบว่ามีต้นไม้ตายลงเพื่อเป็นการรักษาสภาพป่า	- แผนดำเนินงานต่อไปกำหนดให้มีการฟื้นฟูพื้นที่ดัง บทที่ 7 พร้อมทั้งเพิ่มเติมมาตรการฯ ทางด้านทัศนียภาพ และคงให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ แนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง

ตารางที่ 6.1-1 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
<p>12. โบราณคดี โบราณสถาน และสิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์</p> <p>ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป</p>	✓			<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินโครงการที่ผ่านมา ไม่พบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่ามีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ - หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่ามีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข 	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
<p>1. สภาพภูมิประเทศ</p> <p>1.1 รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องรวมถึงแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม.และทางด้านทิศเหนือประทานบัตรที่ 33284/15927ระยะ 30 ม. ให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดให้ปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็น Buffer Zone ในพื้นที่ดังกล่าว</p>		✓		<p>- โครงการได้ทำเหมืองตามเงื่อนไขกำหนด พร้อมทั้งได้ดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมบริเวณพื้นที่โครงการ รวมถึงปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อรักษาสภาพภูมิประเทศ ผลการดำเนินงานตามมาตรการช่วยลดผลกระทบด้านภูมิประเทศและทัศนียภาพบริเวณโครงการได้ดี</p>	<p>- เงื่อนไขตามมาตรการที่กำหนด ในรายงาน EIA ปี 2557 ให้มีการเว้นพื้นที่ด้านทิศเหนือ ในกรณีที่แผนการทำเหมืองมีการออกแบบเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองเป็นระยะ10 ม. จึงปรับปรุง/เพิ่มเติมมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบตามแผนการทำเหมืองในช่วงต่อไป ดังนี้</p> <p>1) กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่ทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งานเพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมือง และกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ ยกเว้นด้านที่ติดกับประทานบัตรข้างเคียงโดยให้พื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเป็นพื้นที่กันชนเพื่อเป็นการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้</p>

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
					<p>2) ก่อนเริ่มทำเหมืองในช่วงต่อไปให้โครงการทำการรังวัดปักแนวเขตเว้นการทำเหมือง และให้บันทึกข้อมูลพิกัดทางภูมิศาสตร์เพื่อใช้ในการอ้างอิงสำหรับป้องกันการเดินหน้าเหมืองเข้ามาในพื้นที่แนวเว้นเขตการทำเหมือง</p> <p>3) ให้ทำการปักเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม ในบริเวณแนวเขตเว้นการทำเหมือง เพื่อใช้เป็นจุดสังเกตในการปฏิบัติงาน รวมทั้งใช้อ้างอิงในการตรวจสอบการทำเหมืองต่อไป</p> <p>4) ให้ตัดพินต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้และดูแลรักษาพันธุ์ไม้เดิม รวมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลงเพื่อเป็นแนวกันชนและป้องกันผลกระทบในด้านต่างๆ</p>

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
1.2 เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศาปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็น Buffer Zone		✓		- การสำรวจหน้าเหมืองของโครงการพบว่า หน้าเหมืองมีเสถียรภาพและความปลอดภัยในการทำงาน ทั้งนี้การเปิดทำเหมืองของโครงการทำเป็นชั้นบันได ความสูงแต่ละชั้นประมาณ 5 ม. โดยหน้าเหมืองของโครงการมีเสถียรภาพและความปลอดภัยในการทำงาน มีความลาดชันน้อยกว่า 45 องศา	- ปรับปรุงมาตรการให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในช่วงต่อไปดังนี้ 1) เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา 2) ให้ตัดพินต้นไม้อและเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้และดูแลรักษาพันธุ์ไม้เดิมรวมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลงเพื่อเป็นแนวกันชนและป้องกันผลกระทบในด้านต่างๆ
1.3 แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมือง และเก็บเศษดินและเศษหินก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป	✓			- แร่ที่ได้จากการระเบิดหน้าเหมืองได้ลำเลียงเข้าสู่โรงโม่หินโดยไม่เก็บกองไว้บริเวณหน้าเหมือง และบางส่วนจะเก็บกองไว้	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
				ชั่วคราวบริเวณลานเก็บกองบริเวณพื้นที่โรงโม่หินทางด้านทิศใต้ เพื่อรอนำเข้าโรงโม่หิน รวมทั้งมีการเก็บเศษดินและเศษหินก่อนการระเบิดครั้งต่อไป	
1.4 มีการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมือง เพื่อดูโครงสร้างทางด้านธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหิน เพื่อดูลักษณะว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยง ในการเกิดโพรง หรือ หลุมยุบบริเวณหน้าเหมือง และใช้วิธีการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้าว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ ก่อนการทำเหมือง ซึ่งหากพบหลุมโพรงจะมีการบันทึกข้อมูลไว้ เพื่อระมัดระวังในขณะทำเหมือง	✓			- จากการดำเนินงานที่ผ่านไประยะยังไม่พบพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทางธรณี การเกิดหลุมยุบหรือโพรงในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้หากโครงการพบว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือโพรงจะทำการบันทึกและดำเนินการสำรวจให้ละเอียดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- เพื่อให้มาตรการฯ มีความสอดคล้องกับแผนการทำเหมืองช่วงถัดไป โดยให้มีความเหมาะสมในการดำเนินงานตามหลักวิชาการ จึงปรับปรุงมาตรการดังนี้ 1) ให้มีการสำรวจทางธรณีวิทยาหรือธรณีฟิสิกส์ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้าว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ และเมื่อพบโพรงหรือหลุมยุบให้ทำการแก้ไขโดยการกันพื้นที่และถมกลบโพรงหรือหลุมยุบจนเต็ม 2) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและ

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
					ปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบสิ่งบอเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุง
1.5 ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่า บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า เป็นต้น เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตราย โดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความ	✓			- จากการดำเนินงานที่ผ่านไครงยังไม่พบพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทางธรณี การเกิดหลุมยุบหรือโพรงในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้หากโครงการพบว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือโพรงจะทำการบันทึกและดำเนินการสำรวจให้ละเอียดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- เพื่อให้มาตรการฯ มีความสอดคล้องกับแผนการทำเหมืองช่วงถัดไป โดยให้มีความเหมาะสมในการดำเนินงานตามหลักวิชาการ จึงปรับปรุงมาตรการดังนี้ 1) ให้มีการสำรวจทางธรณีวิทยาหรือธรณีฟิสิกส์ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้าว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ และเมื่อพบ

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
ปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป					โพรงหรือหลุมยุบให้ทำการแก้ไขโดยการกันพื้นที่และถมกลบโพรงหรือหลุมยุบจนเต็ม 2) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบสิ่งบอกลักษณะที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุง
1.6 ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม	✓			- ทำการปลูกต้นไม้เพิ่มในบริเวณต่างๆ ของโครงการตามแผนการฟื้นฟู พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพธรรมชาติ	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไปโดยกำหนดเงื่อนไขภายใต้มาตรการดังกล่าวในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี นับจากวันเปิดดำเนินโครงการในช่วงต่อไป					
1.7 ให้ตัดพินต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ในบริเวณอื่นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้คงอยู่ตามธรรมชาติโดยเคร่งครัด	✓			- บริเวณโดยรอบโครงการที่เป็นพื้นที่กันชนยังมีสภาพเป็นพื้นที่ป่าเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น มาตรการดังกล่าวมีประสิทธิภาพและมีความเหมาะสม โดยโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการได้อย่างเคร่งครัด โดยจะไม่เข้าไปดำเนินการใดๆ ในพื้นที่ป่าไม้และภูเขาที่กำหนดให้เป็นพื้นที่ที่เว้นไว้ไม่ดำเนินการทำเหมือง หรือพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ยกเว้น การตัดเส้นทางขึ้นสู่พื้นที่ทำเหมือง หรือการปลูกต้นไม้ เพื่อคงสภาพธรรมชาติเดิมของพื้นที่ให้มากที่สุดและใช้พื้นที่ดังกล่าวเป็นแนวป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับพื้นที่ป่าไม้ข้างเคียง	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งปรับปรุงมาตรการให้มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานเพิ่มเติมดังนี้ ให้ตัดพินต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้และดูแลรักษาพันธุ์ไม้เดิมรวมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลงเพื่อเป็นแนวกันชนและป้องกันผลกระทบในด้านต่างๆ
1.8 มาตรการป้องกันกรณีเกิดโพรงหรือหลุมยุบ (1) ให้เจ้าหน้าที่โครงการดำเนินการตรวจสอบความเสี่ยงจากการเกิดหลุมยุบก่อนการเข้าทำเหมืองในพื้นที่โครงการ	✓			- จากการดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการยังไม่พบพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทางธรณี การเกิด หลุมยุบหรือโพรงในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้หากโครงการพบว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือ	- เพื่อให้มาตรการฯ มีความสอดคล้องกับแผนการทำเหมืองช่วงถัดไป โดยให้มีความเหมาะสมในการดำเนินงานตามหลักวิชาการ จึงปรับปรุงมาตรการดังนี้

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
<p>(2) ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ให้หยุดการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>(3) ทำการกันรั้วพื้นที่รอบทิศกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายและติดป้ายประกาศเตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี หรือป้ายเตือนชนิดอื่นๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่ต่ำกว่า 50 ม. อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว</p>				<p>โพรงจะทำการบันทึกและดำเนินการสำรวจให้ละเอียดโดยวิธีการทางธรณีสัณฐาน โดยวิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีสัณฐานอื่นๆ หากทางโครงการตรวจสอบพบว่ามีพื้นที่เสี่ยงในพื้นที่โครงการโครงการจะปฏิบัติตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณีในการป้องกันภัย</p>	<p>1) ให้มีการสำรวจทางธรณีวิทยาเพื่อสำรวจว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงต่อการเกิดโพรง/หลุมยุบบริเวณหน้าเหมือง เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการทำเหมือง</p> <p>2) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอหากพบสิ่งบอกร่องเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุง</p>
1.9 การขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วงเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว	✓			<p>- ในแต่ละช่วงการทำเหมือง กำหนดขอบเขตของพื้นที่หน้าเหมืองที่จะขยายออกไปให้ชัดเจน และดำเนินการทำเหมืองเฉพาะภายในขอบเขตพื้นที่หน้าเหมืองที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยการกำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองที่จะ</p>	<p>- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป</p>

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
				ผลิตและพัฒนาในแต่ละปีตามแผนผังโครงการกำหนดและทำให้แล้วเสร็จในแต่ละช่วงของการทำเหมือง ปัจจุบันอยู่ในช่วงที่ 2 ของการทำเหมือง (ปี 2561) ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพได้เป็นอย่างดี มาตรการดังกล่าวช่วยลดผลกระทบด้านภูมิประเทศและทัศนียภาพบริเวณโครงการ	
2. คุณภาพอากาศ 2.1 ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนผิวบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน และดูแลรักษาเส้นทางบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1	✓			- ที่ผ่านมาได้จัดสรรงบประมาณเพื่อซ่อมแซมเส้นทางส่วนที่ชำรุดต่อเนื่อง และดูแลรักษาสภาพเส้นทางในพื้นที่โครงการเป็นถนนผิวบดอัดแน่น รวมถึง ดูแลรักษาสภาพเส้นทางภายในโรงโม่หินและร่วมกับผู้ประกอบการโรงโม่หินในตำบลหน้าพระลานดูแลเส้นทางที่เชื่อมต่อกับทางหลวงหมายเลข 1 ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
2.2 ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	✓			- ที่ผ่านมาก็กิจกรรมการทำเหมืองของโครงการจัดให้มีการตรวจเช็คสภาพรถยนต์และเปลี่ยนถ่ายอะไหล่ตามวาระอยู่เสมอตามแผนการบำรุงรักษา เพื่อให้การทำงานของรถยนต์และระบบต่างๆ มีสภาพดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป
2.3 ในการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	✓			- การเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองกระทำในช่วงที่มีลมสงบ และหลีกเลี่ยงการเกลี่ยหินบริเวณหน้าเหมืองในช่วงลมกรรโชกก่อน ช่วยให้การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองลดลง	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป
2.4 กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกแร่ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางภายนอกโครงการ ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มีติดตลอดเวลาที่มีการขนส่งแร่	✓			- กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกแร่ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด ช่วงถนนที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. - จัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มีติดตลอดเวลาที่มีการขนส่งการลำเลียงแร่	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป โดยนำมาตรการกำหนดในมาตรการด้านการคมนาคม

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
2.5 ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	✓			- โครงการพิจารณาทำความสะอาดหน้างานโดยการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองกระทำในช่วงที่มีลมสงบก่อนทำการตักขนช่วยให้การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองลดน้อยลง	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งปรับข้อความให้มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานดังนี้ ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเลือกเวลาที่ระเบิดในช่วงที่ไม่มีลมพัดแรงหรือช่วงที่ครีမ်ฟ้าครีမ်ฝน เพราะบรรยากาศในช่วงที่ลมสงบจะทำให้ฝุ่นละอองมีการฟุ้งกระจายไปได้ไม่ไกล
2.6 หากมีลมพัดแรงให้งดการจตุระเบิด และในการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	✓			- พิจารณาเลือกช่วงเวลาในการระเบิดในช่วงที่ไม่มีลมพัดแรงและการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองกระทำในช่วงที่มีลมสงบ พร้อมทั้งให้มีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขนช่วยให้การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองลดน้อยลง	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งปรับข้อความให้มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานดังนี้ ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเลือกเวลาที่ระเบิดในช่วงที่ไม่มีลมพัดแรงหรือช่วงที่ครีမ်ฟ้าครีမ်ฝน เพราะบรรยากาศในช่วงที่ลมสงบจะทำให้ฝุ่นละอองมีการฟุ้งกระจายไปได้ไม่ไกล

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
2.7 ในการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	✓			- การเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองกระทำในช่วงที่มีลมสงบ และพิจารณาให้มีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขนช่วยให้การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองลดน้อยลง	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป
2.8 โรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัดจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งปิดคลุมอุปกรณ์ที่กำเนิดฝุ่นและติดตั้งระบบสเปรย์ที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังนี้ (1) ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคา (2) สำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยั่งรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยั่งรับหินใหญ่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด (3) เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัด	✓			- โรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด มีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งมีการปิดคลุมอุปกรณ์ที่กำเนิดฝุ่นและติดตั้งระบบสเปรย์ที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด - การรวบรวมข้อมูลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่ผ่านมาจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA ปี 2557) และรายงาน Monitor ปี 2558-2563 ซึ่งมีสถานีวิจัยวัด 4 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด วัดถ้ำศรีวิไล วัดถ้ำวิมานแก้ว และโรงเรียนบ้านคู้งเขาเขียว พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไปพร้อมทั้งปรับและเพิ่มเติมมาตรการให้มีความเหมาะสมทางวิชาการหากมีการกำหนดมาตรการฯ ด้านอื่นๆเพิ่มเติมตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โรงโม่หินของโครงการ ต้องมีระบบการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ในบริเวณโรงบดย่อยหินทั้งหมดแบบป้องกัน คือ ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตามข้อกำหนด ตามตารางการบำรุงรักษา การเปลี่ยนถ่ายอะไหล่ก่อนที่จะเกิดการเสียหาย รวมทั้งมีการปะซ่อมแซมรอยแตก รอยร้าวต่างๆ เพื่อให้ระบบกำจัดฝุ่นมีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อรักษา

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
<p>เศษหิน ดิน ทราย และตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาท่อหรืออุปกรณ์ปิดคลุมป้องกันฝุ่นต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด และต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด</p> <p>(4) ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด</p> <p>(5) บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำหรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้วในกรณีที่โรงโม่หินได้ติดตั้งอุปกรณ์อื่นใด เพื่อควบคุมฝุ่นละออง และเสียงจากการทำงานแตกต่างจากหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ข้างต้นจะต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่</p>				<p>ที่ผ่านมาจากรายงาน EIA ปี 2557 และรายงาน Monitor ปี 2558-2561 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่อยู่ในช่วงฤดูเดียวกัน โดยที่ปรึกษาระหว่างวันที่ 8-11 พฤศจิกายน 2564 พบว่า แนวโน้มคุณภาพอากาศดีขึ้นต่อเนื่อง ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดปริมาณ TSP และ PM-10 ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ</p>	<p>ประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
<p>(6) เส้นทางขนส่งลำเลียงภายในโรงโม่บดหรือย่อยหินทั้งหมดอย่างน้อยจะต้องเป็นถนนที่มีการลาดยางปิดคลุม หรือเป็นถนนคอนกรีต</p> <p>(7) พื้นที่เก็บกองหินต้องเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น</p> <p>(8) จัดทำแนวกำแพงทึบหรือตาข่ายดักฝุ่นหรือแนวคันดิน และแนวต้นไม้ทรงสูงหนาแน่นทึบปิดกั้นทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ในกรณีที่มีการประกอบกิจการโรงโม่บดหรือย่อยหินมีผลกระทบต่อชุมชนหรือประชาชนที่อาศัยอยู่ข้างเคียง</p> <p>(9) พนักงานและบุคคลที่เข้าไปในเขตโรงโม่หินต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหัวเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย ตามความเหมาะสมในด้านความปลอดภัย</p> <p>(10) รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่บดหรือย่อยหินต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด</p>					

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
2.9 การลำเลียงแร่โดยสายพานลำเลียงให้มีการสเปรย์น้ำและใช้วัสดุปิดคลุมระบบสายพานลำเลียง	✓			- ระบบสายพานลำเลียงทุกเส้นเป็นระบบปิด มีการสเปรย์น้ำสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเป็นอย่างดี ตลอดจนมีการวางแผนซ่อมบำรุงรักษาระบบการทำงานมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ และสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ดี	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป
2.10 ดูแลรักษาบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้าออกโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและ รถบรรทุกแร่ทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง	✓			- จัดเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาบ่อล้างล้อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอและกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกล้างล้อรถก่อนออกจากโรงโม่หินทุกครั้ง	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป
2.11 ขุดลอกฝุ่นและปรับผิวเส้นทางลำเลียงให้เรียบและใช้รถน้ำวิ่งรดพรมน้ำดับฝุ่นตลอดเวลาที่มีการขนหินในเขตพื้นที่โครงการ และเส้นทางลำเลียงที่เป็นถนนดินลูกรังหรือหินคลุกไปจนถึงโรงโม่	✓			- โครงการได้ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ให้เป็นถนนบดอัดแน่นตลอดเส้นทาง - จัดเจ้าหน้าที่ ทำการกวาดถนน และมีรถบรรทุกฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - มีการปรับถนนคอนกรีตบริเวณเส้นทางช่วงปากโม่หินใหญ่ และบริเวณถนนช่วงจากเครื่อง	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งปรับข้อความให้มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานดังนี้ - จัดให้มีรถบรรทุกฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ และให้มีพนักงานทำความสะอาดถนนภายใน

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
				ซึ่งไปยังถนนบ้านคู้เขาเขียวเชื่อมทางเข้า-ออก โรงโม่หิน โดยใช้รถดูดฝุ่นหมั่นทำความสะอาด ถนนบดอัดและถนนคอนกรีต สามารถลด ผลกระทบด้านฝุ่นละอองได้	โครงการ โดยการเก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตก สะสมอยู่บนถนนอย่างสม่ำเสมอต่อเนื่อง
2.12 จัดแนวเส้นทางจราจรของเครื่องจักรและ รถบรรทุกให้แน่นอน เพื่อจะได้ควบคุมการฟุ้ง กระจายของฝุ่นได้โดยง่าย	✓			- ภายในโครงการมีแนวเส้นทางขนส่งแร่ที่ แน่นอนและเป็นผิวบดอัดแน่นการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละอองอยู่ในระดับต่ำ - เส้นทางที่รถวิ่งภายในโครงการ ตาม แผนการดำเนินงานมีการควบคุมการวิ่งของ รถบรรทุกขนส่งหรือรถที่วิ่งบนเหมืองให้ใช้ เส้นทางที่กำหนดไว้เท่านั้น เพื่อจำกัดบริเวณที่ จะทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดย เส้นทางที่ใช้ดังกล่าว บริษัทฯ บดอัดผิวถนนให้ แน่น การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอยู่ในระดับ ต่ำ	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการ ต่อไป
2.13 ปลุกต้นไม้โตเร็วตามแนวเส้นทางขนส่ง หรือหน้าเหมืองที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพื่อเป็นแนว	✓			- ตามเส้นทางขนส่งแร่และบริเวณที่ไม่มี กิจกรรมการทำเหมืองได้มีการปลุกต้นไม้เพื่อ เป็นแนวกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการ ต่อไป

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
กั้นการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกไปเป็นบริเวณกว้าง และเป็นการช่วยในด้านทัศนียภาพอีกด้วย				- ทำการปลูกต้นไม้เพิ่มในบริเวณต่างๆ ของโครงการตามแผนการฟื้นฟู พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพธรรมชาติ	
2.14 กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมประชุมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อรับทราบข้อมูลและนำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี อันประกอบด้วย แผนงานเฝ้าระวังและป้องกัน แผนงานด้านกฎหมาย แผนงานบำบัดและฟื้นฟู แผนงานสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม และแผนงานติดตามและประเมินผลไปปฏิบัติเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษไปใช้	✓			- การดำเนินโครงการได้จัดตัวแทนของโครงการเข้าร่วมประชุมกับองค์การบริหารส่วนตำบลหน้าพระลานและเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน เพื่อรับทราบข้อมูลและนำมาปฏิบัติ เช่น แผนงานเฝ้าระวังและป้องกัน แผนงานด้านกฎหมาย แผนงานบำบัดและฟื้นฟู แผนงานสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม และแผนงานติดตามและประเมินผลไปปฏิบัติ เพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษ	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป
2.15 ให้ความร่วมมือตามแผนปฏิบัติการ ฯ โดยเคร่งครัดหากมีการร้องขอจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องดังนี้	✓			- โครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขหากมีการร้องขอจากหน่วยงานราชการ - ควบคุมและกำชับให้พนักงานของโครงการปฏิบัติตามคำแนะนำของหน่วยงานของรัฐ	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งปรับข้อมูลให้มีความเหมาะสมในการปฏิบัติงานดังนี้

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
<p>(1) ควบคุม/กำชับให้พนักงานโครงการถือปฏิบัติตามคำแนะนำของหน่วยงานของรัฐ เช่น การคลุมผ้าใบขณะขนส่งแร่ การล้างล้อพาหนะที่ใช้บรรทุกแร่</p> <p>(2) ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของโครงการให้ร่วมพัฒนาสภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในและภายนอกโครงการ เช่น การปลูกต้นไม้ เป็นต้น</p>				<p>โดยมีการควบคุมและกำชับให้คลุมผ้าใบขณะขนส่งแร่ และให้ล้างล้อพาหนะที่ใช้บรรทุกแร่</p> <p>- มีการพัฒนาสภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการโดยทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของประทานบัตรที่ 33284/15927</p>	<p>ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการนำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษตำบลหน้าพระลาน ไปดำเนินงานดังเช่น</p> <p>1. ควบคุม/กำชับให้พนักงานโครงการถือปฏิบัติตามคำแนะนำของหน่วยงานของรัฐ เช่น การคลุมผ้าใบขณะขนส่งแร่ การล้างล้อพาหนะที่ใช้บรรทุกแร่</p> <p>2. ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของโครงการให้ร่วมพัฒนาสภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในและภายนอกโครงการ เช่น การปลูกต้นไม้ เป็นต้น</p>
<p>3. เสี่ยง ความสั่นสะเทือนและหินปลิว</p> <p>3.1 การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการถ่วงเวลา วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียมไนเตรทผสมกับน้ำมันดีเซล (ANFO) ใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (High Explosive) ประเภท Dynamite หรือ</p>		✓		<p>- ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามข้อกำหนดเพื่อลดเสียงแรงอัดอากาศ, แรงสั่นสะเทือน และหินปลิวจากการระเบิด ผลการดำเนินงานตามมาตรฯ มีความเหมาะสมเมื่อ</p>	<p>- การเตรียมพื้นที่เพื่อการทำเหมืองกิจกรรมการพัฒนาหน้าเหมืองรวมทั้งการระเบิดอากมีเศษแร่กระเด็นไปยังบริเวณโดยรอบ แม้ว่าจะมีการกำหนดกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบเขตพื้นที่</p>

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) โดยกำหนดให้มีระยะอัดปัดรูไม่น้อยกว่า 3 ม. และปริมาณการใช้วัตถุระเบิดรวมไม่เกินครั้งละ 26 กก./จังหวัด เพื่อลดเสียงแรงอัดอากาศ, แรงสั่นสะเทือน และหินปลิวจากการระเบิด				เปรียบเทียบกับข้อมูลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม - ผลการรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดเสียงจากรายงาน EIA ปี 2557 และรายงาน Monitor ปี 2558-2563 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดเสียงโดยที่ปรึกษาระหว่างวันที่ 8-11 พฤศจิกายน 2564 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด วัดถ้ำศรีวิไล วัดถ้ำวิมานแก้ว และโรงเรียนบ้านคู้งเขาเขียว พบว่าระดับเสียง Leq 24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 48.4-68.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียง Lmax มีค่าอยู่ในช่วง 53.4-109.9 เดซิเบล(เอ) ทุกรายการ และทุกสถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ทุกจุดและมีค่าไม่แตกต่างจากผลการตรวจวัดที่ผ่านมา	โครงการไว้เป็นพื้นที่กันชน แต่โดยเฉพาะบริเวณใกล้เคียงโครงการมีศาสนสถานตั้งอยู่ ได้แก่ วัดถ้ำศรีวิไล และวัดถ้ำวิมานแก้ว รวมถึงบ้านเรือนราษฎรใกล้เคียง ดังนั้นเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ที่ปรึกษาจึงกำหนดแผนการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดของโครงการนี้ดังนี้ 1) การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการใช้แก้วไฟฟ้าถ่วงเวลา และควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 26 กก./จังหวัด 2) การระเบิดแร่แต่ละครั้งให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีหน้าอกระเด็นไปทางด้านในของพื้นที่หน้าเหมืองหรือจุดศูนย์กลางของพื้นที่หน้าเหมือง โดยมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองจากจุดศูนย์กลางแล้วขยายออกไปโดยรอบจนถึงขอบเขตพื้นที่หน้าเหมืองที่กำหนดไว้ เพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ไปตกบริเวณ

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
				- รวบรวมข้อมูลการตรวจวัดความ สั่นสะเทือนอันจะเกิดจากการระเบิดหินของ โครงการจากรายงาน Monitor 2558-2561 ที่ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ให้ สอดคล้องกับกิจกรรมการทำเหมือง ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันตกใกล้ หมุดหลัก 5 วัดถ้ำศรีวิไล และวัดถ้ำวิมานแก้ว และที่ปรึกษาทำการตรวจวัดความ สั่นสะเทือนเพิ่มเติมในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2564 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและ ความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน	ด้านหน้าของหน้าอึสระหรือตอกอยู่ภายใน เขตพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้น 3) การใช้วัตถุระเบิดของโครงการ จะต้องมีค่าความสั่นสะเทือนไม่เกินเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความ สั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548
3.2 ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้ง ระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางด้านทิศใต้ ของโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง	✓			- ติดป้ายแจ้งเวลาระเบิดบริเวณริมเส้นทาง ขนส่งแร่ด้านทิศใต้ของโครงการ และมี พนักงานปิดกั้นเส้นทางขณะทำการระเบิด	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
3.3 ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของราษฎรจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิด	✓			<ul style="list-style-type: none"> - โครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข ทั้งนี้ การดำเนินงานที่ผ่านมาไม่พบว่ามีหินปลิวที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของราษฎร - การตรวจสอบข้อร้องเรียนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดสระบุรี และศูนย์ดำรงธรรมอำเภอเฉลิมพระเกียรติ พบว่าการดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่มีเรื่องร้องเรียนแต่ประการใด 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ปรับข้อความให้มีประสิทธิภาพในการดำเนินงานดังนี้ ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิดทุกครั้ง หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง ได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ หรือได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป
3.4 กำหนดระยะเวลาการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาการระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่าง	✓			<ul style="list-style-type: none"> - เลือกเวลาการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. ขณะทัศนวิสัยแจ่มชัด และมีเจ้าหน้าที่ควบคุมการระเบิดทุกครั้งอย่างเคร่งครัดทั้งนี้การระเบิดหน้าเหมืองของโครงการมิได้ส่งผลกระทบต่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งปรับปรุงมาตรการฯ ให้มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานดังนี้ กำหนดระยะเวลาการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้งในช่วงเวลา16.00-17.00 น.

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
น้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบล และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ				ด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนโดยเฉพาะเสียงจากการระเบิดและแรงสั่นสะเทือนแต่อย่างใด	พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบล และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ
3.5 ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	✓			- โครงการได้จัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดและจดบันทึกการระเบิดเพื่อเป็นการเก็บข้อมูลในการออกแบบการระเบิดครั้งต่อไป	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไปพร้อมทั้งปรับปรุงมาตรการให้มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานเพิ่มเติมดังนี้ ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวร่วหลังจากการระเบิดทุกครั้ง และจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
3.6 ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวรหลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	✓			- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวรหลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งปรับปรุงมาตรการให้มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานเพิ่มเติมดังนี้ ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวรหลังจากการระเบิดทุกครั้ง และจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป
3.7 การออกแบบการเจาะรูระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิดจะต้องให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ควบคุมในทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	✓			- หัวหน้างาน ช่างเหมืองแร่ทุกคนที่เกี่ยวข้องกับงานระเบิดได้ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) - การระเบิดเหมืองแต่ละครั้งได้มีการวางแผนและดำเนินการตามแผนที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ซึ่งมีวิศวกรที่ผ่านการอบรมเป็นผู้ควบคุมทุกครั้งปฏิบัติงาน เพื่อให้การใส่ระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
3.8 ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดัง	✓			- ตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์โรงโม่หินให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งปรับปรุงมาตรการให้มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานเพิ่มเติมดังนี้ 1) ให้มีการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดความดังเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ และตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงโม่หินเป็นประจำเพื่อลดปัญหาด้านเสียง 2) ให้ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในบริเวณต่างๆ รวมทั้งป้องกันการตัดไม้ทำลายป่าบริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองที่เว้นไว้โดยรอบให้อยู่ในสภาพธรรมชาติ เพื่อให้ต้นไม้ที่ขึ้นอยู่ในบริเวณนี้ช่วยปิดกั้นหรือลดระดับของเสียงให้ไปถึงยังชุมชนได้น้อยลง

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
3.9 ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที	✓			<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนและหลังการระเบิดจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราพร้อมทั้งให้มีสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดที่ชัดเจนเพื่อแจ้งให้พนักงานในโครงการและประชาชนที่อาศัยหรือมีกิจกรรมบริเวณรอบพื้นที่โครงการได้ทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งปรับปรุงมาตรการฯ ให้มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานดังนี้ กำหนดระยะเวลาการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาการระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบล และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ
3.10 บังคับทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง และหันหน้าเหมืองไปอยู่ในทิศทางตรงข้ามกับชุมชนหรือวัดในระยะห่างไม่น้อยกว่า 500 ม. ตลอดระยะเวลาการทำเหมืองเพื่อบังคับให้เศษหินที่ปลิวกระเด็นจากแรงระเบิดตกอยู่ในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และใช้วัสดุ		✓		<ul style="list-style-type: none"> - ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองที่ผ่านมาตามรายงาน Monitor ปี 2558-2563 บริเวณขอบแปลงประทานบัตร บริเวณวัดถ้ำศรีวิไล และถ้าวิมานแก้วอยู่ในมาตรฐานกำหนดทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - การเตรียมพื้นที่เพื่อการทำเหมือง กิจกรรมการพัฒนาหน้าเหมืองรวมทั้งการระเบิดอาจมีเศษแร่กระเด็นไปยังบริเวณโดยรอบ แม้ว่าจะมีการกำหนดกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบเขตพื้นที่

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
ป้องกันการปลิวกระเด็นของหินจากการระเบิด (wired mat หรือแผ่นยางรถยนต์) ปิดบริเวณรูเจาะระเบิดก่อนการจุดระเบิด ในกรณีที่มีการเปิดหน้าเหมืองเข้าใกล้พื้นที่อ่อนไหวในระยะที่น้อยกว่า 500 ม.				<p>- ตามแผนการทำเหมืองประทานบัตรที่ 33284/15927 มีทิศทางการเดินหน้าเหมืองไปทางทิศเหนือ ส่วนประทานบัตรที่ 33350/16100 มีทิศทางการเดินหน้าเหมืองไปทางทิศใต้ บริเวณหน้าระเบิดหันเข้าสู่บ่อเหมืองตอนกลางพื้นที่ประทานบัตร เพื่อบังคับให้เศษหินปลิวกระเด็นเข้ามาภายในพื้นที่ประทานบัตร ปัจจุบันได้ทำการเปิดหน้าเหมืองแล้วประมาณ 91 ไร่ ระยะจากจุดเปิดหน้าเหมืองอยู่ห่างจากวัดถ้ำวิมานแก้ว วัดถ้ำศรีวิไล และชุมชนใกล้เคียงมากกว่า 500 ม. จึงยังไม่มี การ wired mat หรือแผ่นยางรถยนต์</p>	<p>โครงการไว้เป็นพื้นที่กันชน แต่โดยเฉพาะบริเวณใกล้เคียงโครงการมีศาสนสถานตั้งอยู่ ได้แก่ วัดถ้ำศรีวิไล และวัดถ้ำวิมานแก้ว รวมถึงบ้านเรือนราษฎรใกล้เคียง ดังนั้นเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ที่ปรึกษาจึงกำหนดแผนการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดของโครงการนี้ดังนี้</p> <p>1) การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการใช้แท่งไฟฟ้าถ่วงเวลา และควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 26 กก./จังหวะถ่วง โดยมีการแบ่งตามปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ในแต่ละเขตพื้นที่</p> <p>2) การระเบิดแร่แต่ละครั้งให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีหน้าอิสระหันไปทางด้านในของพื้นที่หน้าเหมืองหรือจุดศูนย์กลางของพื้นที่หน้าเหมือง โดยมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองจากจุดศูนย์กลางแล้วขยายออกไป</p>

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
					โดยรอบจนถึงขอบเขตพื้นที่หน้าเหมืองที่กำหนดไว้ เพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ไปตกบริเวณด้านหน้าของหน้าอึสระหรือตกอยู่ภายในเขตพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้น
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ 4.1 ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะคันทำนบดินทางทิศตะวันออกของโครงการเพื่อป้องกันมิให้น้ำไหลออกนอกโครงการ	✓			- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ส่งผลกระทบต่ออุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดินแต่อย่างใด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบดินเสมอ โดยเฉพาะในช่วงหลังฝนตก ซึ่งหากพบว่าชำรุดเสียหายจะเร่งดำเนินการซ่อมแซม	- การดำเนินงานที่ผ่านมาปฏิบัติตามมาตรการกำหนด เพื่อให้มาตรการมีประสิทธิภาพในการทำงานจึงปรับปรุงดังนี้ ให้ดูแลรักษาและตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบ และคุระบายน้ำที่ได้สร้างไว้แล้ว ให้อยู่ในสภาพที่สามารถระบายน้ำได้อย่างเต็มประสิทธิภาพเพื่อป้องกันมิให้น้ำไหลออกนอกโครงการ หากพบว่ามีตะกอนสะสมอยู่ตามคุระบายน้ำจะต้องทำการขุดลอกออกทันที ทั้งนี้ในช่วงฤดูฝนจะต้องมีการตรวจสอบเป็นประจำทุกครั้งที่หลังฝนตก

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
4.2 ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ	✓			- มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนของโครงการต่อเนื่อง	- การดำเนินงานที่ผ่านมาปฏิบัติตามมาตรการกำหนด เพื่อให้มาตรการมีประสิทธิภาพในการทำงานจึงปรับปรุงดังนี้ ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ บ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ
4.3 ตะกอนที่ขุดลอกจากบ่อดักตะกอนหรือคูระบายน้ำให้นำไปปรับปรุงคันทำนบหรือนำไปถมพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	✓			- มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแล คันทำนบดินและคูระบายน้ำต่อเนื่อง โดยทำการขุดลอกตะกอนดินสม่ำเสมอ และนำตะกอนดินที่ได้ไปใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่ได้	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป
5. ทรัพยากรดิน และการเกิดดินถล่ม 5.1 เลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองให้นำไปถมกลับพื้นที่ทำเหมือง ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่คันทำนบดินและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบ ด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย	✓			- เลือกดินที่เกิดขึ้นจากโครงการได้นำไปปรับถมพื้นที่เพื่อทำการฟื้นฟูและปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ทั้งหมด	- การทำเหมืองที่ผ่านมาปริมาณเปลือกดินและเศษหินคงเหลือน้อยมาก เป็นไปตามโครงสร้างธรณีวิทยาของโครงการ ซึ่งแนวทางการจัดการเปลือกดินและเศษหิน

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
					<p>ช่วงต่อไป กำหนดเป็นมาตรการฯ ด้านทรัพยากรดินเพิ่มเติมดังนี้</p> <p>1) ให้แยกเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมืองในแต่ละช่วงไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และในกรณีที่มีเปลือกดินเหลือจากการฟื้นฟูให้นำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ได้</p> <p>2) กำหนดให้มีพื้นที่เก็บกองดินในลักษณะชั่วคราวทางด้านทิศใต้และทำการבודอัดทุกครั้งทำการเทกอง เพื่อใช้สำหรับเก็บกองเปลือกดินที่เหลือจากการเปิดหน้าเหมืองในแต่ละช่วง</p>
5.2 ปลูกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝกบนแนวคันทำนบดิน และพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย	✓			- เพื่อช่วยป้องกันการพังทลายของหน้าดินโครงการดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกบริเวณพื้นที่โครงการ คันทำนบและบริเวณขึ้นบันไดที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองแล้ว	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
5.3 พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	✓			- มีการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ บริเวณพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เช่น พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร ทางด้านทิศตะวันออกและทางทิศใต้	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป โดยกำหนดมาตรการลงในด้านสภาพภูมิประเทศ
5.4 เพื่อเป็นการเฝ้าระวังด้านทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่มกำหนดให้มีมาตรการเพิ่มเติมดังนี้ (1) ในช่วงที่ฝนตกหนักหรือได้รับการแจ้งเตือนจากหน่วยงานทางราชการให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนจัดตั้งเวรยามเพื่อคอยเฝ้าระวังเหตุการณ์น้ำไหลหลากและดินถล่ม (2) บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองต้องรักษาสภาพเดิมให้มากที่สุด (3) ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยน้ำฝน		✓		- จากการศึกษาของกรมทรัพยากรธรณี ทำการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มและหมู่บ้านเสี่ยงภัยทั่วประเทศ พบว่า มีทั้งหมด 51 จังหวัด จังหวัดสระบุรีไม่จัดอยู่ในจังหวัดที่มีพื้นที่เสี่ยงต่อดินถล่ม ทั้งนี้ หากพื้นที่โครงการเสี่ยงต่อการเกิดภัยดินถล่ม เช่น ช่วงที่มีฝนตกหนัก จะทำการตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้มั่นคงเพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดินและความปลอดภัยต่อคนงานและกำหนดเป็นมาตรการฯ ด้านสภาพภูมิประเทศต่อไป	- เพื่อให้มีความเหมาะสมในการดำเนินงานตามหลักวิชาการ จึงเพิ่มเติมมาตรการดังนี้ ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบสิ่งบอกร่องเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวแล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุง
5.5 ให้นำเปลือกดินและเศษหินเก็บกองไว้บริเวณที่เก็บกอง “ศ” เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย		✓		- เปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองมีปริมาณน้อย โดยนำไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง พัฒนาเส้นทางภายในพื้นที่โครงการ	- แม้ว่าโครงสร้างธรณีวิทยาของโครงการมีปริมาณเปลือกดินและเศษหินเกิดขึ้นในปริมาณน้อย แต่จำต้องวางแผนการจัดการ

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
				และนำไปใช้ในการจัดสร้างคันทำนบกั้นดินเป็นต้น ทั้งนี้ หากเหลือเปลือกดินจากการจัดการนำไปเก็บกองยังพื้นที่ที่ได้จัดเตรียมไว้ทางทิศใต้	เพื่อป้องกันผลกระทบ และกำหนดเป็นมาตรการด้านทรัพยากรดินเพิ่มเติมดังนี้ 1) ให้แยกเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมืองในแต่ละช่วงไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และในกรณีที่มีเปลือกดินเหลือจากการฟื้นฟูให้นำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ได้ 2) กำหนดให้มีพื้นที่เก็บกองดินในลักษณะชั่วคราวทางด้านทิศใต้และทำการบดอัดทุกครั้งที่ทำกรเทกอง เพื่อใช้สำหรับเก็บกองเปลือกดินที่เหลือจากการเปิดหน้าเหมืองในแต่ละช่วง
6. ป่าไม้และสัตว์ป่า 6.1 ให้ดูแลรักษาป่ายเดือนประกาศเกี่ยวกับข้อห้ามตาม พ.ร.บ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 เช่นห้ามมิให้ผู้ใดล่าหรือพยายามล่าสัตว์ป่า ทำอันตราย เพาะพันธุ์หรือมีซากของสัตว์ป่าคุ้มครองหรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากสัตว์ป่าดังกล่าว	✓			- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดโดยออกข้อกำหนดห้ามคนงานล่าสัตว์ป่าพร้อมทั้งติดป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์บริเวณพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
6.2 ให้ทำการติดตามตรวจสอบชนิด การกระจาย และความชุกชุมของสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการทุกปี หากพบว่าความหลากหลายชนิดและความชุกชุมของทรัพยากรสัตว์ป่ามีแนวโน้มลดลงแสดงว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการให้ค้นหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขทันที		✓		<p>- บริษัทฯ ไม่มีผู้เชี่ยวชาญประจำทางด้านป่าไม้และสัตว์ป่าประจำบริษัทฯ แต่ได้มีการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลสัตว์ป่า ที่ผ่านมาไม่พบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ทั้งนี้ หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ทางโครงการจะต้องรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป</p>	<p>- เพื่อให้มาตรการมีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานในช่วงต่อไปจึงปรับปรุงดังนี้</p> <p>1) ให้ฝึกอบรมพนักงานให้ทำความรู้จักสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ในช่วงทำเหมืองหากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ทางโครงการจะต้องรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ให้จัดทำบอร์ดแสดงลักษณะสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ให้พนักงานทราบทุกคน</p> <p>2) เมื่อพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมืองหรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี ถึงวิธีการดำเนินการ และมอบสัตว์ป่าดังกล่าว</p>

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
					ให้แก่เจ้าหน้าที่เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป
6.3 ต้องให้ความช่วยเหลือสัตว์ป่าในการอพยพเคลื่อนย้ายไปยังแหล่งที่เหมาะสม โดยการดำเนินการต้องมีผู้เชี่ยวชาญทางด้านสัตว์ป่าในการควบคุมดูแล		✓		<p>- บริษัทฯ ไม่มีผู้เชี่ยวชาญประจำทางด้านป่าไม้และสัตว์ป่าประจำบริษัทฯ แต่ได้มีการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลสัตว์ป่า ที่ผ่านมาไม่พบสัตว์ป่าภายในบริเวณพื้นที่โครงการ การย้ายถิ่นฐานของสัตว์ป่ามักจะย้ายไปยังบริเวณที่มีระบบนิเวศคล้ายคลึงกัน ทั้งนี้การกระจายตัวของสัตว์ป่าในพื้นที่ใกล้เคียงมักจะกระจายเข้าไปยังพื้นที่ป่าสงวนด้านบนพื้นที่ภูเขาซึ่งมักเป็นไปตามสัญชาตญาณของสัตว์ป่าแต่ละชนิด</p>	<p>- เพื่อให้มาตรการมีความสอดคล้องเหมาะสมและสามารถปฏิบัติงานได้ในช่วงต่อไปจึงปรับปรุงดังนี้</p> <p>1) ให้ฝึกอบรมพนักงานให้ทำความรู้จักสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ในช่วงทำเหมืองหากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ทางโครงการจะต้องรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ให้จัดทำบอร์ดแสดงลักษณะสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ให้พนักงานทราบทุกคน</p> <p>2) เมื่อพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมืองหรือได้รับ</p>

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
					บาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี ถึงวิธีการดำเนินการ และมอบสัตว์ป่าดังกล่าวให้แก่เจ้าหน้าที่เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป
6.4 ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองพื้นที่ตามรายละเอียดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และต้องให้มีการติดตามผลการดำเนินการเป็นประจำเพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติและเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับหน่วยงานอื่นๆ ในแง่ของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติต่อไป	✓			- การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการได้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองโดยได้เปิดดำเนินการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก และบริเวณบ่อเหมืองตอนกลางพื้นที่ พร้อมทั้งวางแผนปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง หากพบว่ามีต้นไม้ตายลง เพื่อเป็นการรักษาสภาพป่า	- แผนดำเนินงานต่อไปกำหนดให้มีการฟื้นฟูพื้นที่ดัง บทที่ 7 พร้อมทั้งเพิ่มเติมมาตรการฯ ทางด้านทัศนียภาพ
6.5 ห้ามพนักงานหรือคนงานเหมือง ลักลอบตัดไม้และล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าบริเวณโครงการและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด และจะต้องมีบทลงโทษที่จะต้องนำมาปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	✓			- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดโดยออกข้อกำหนดห้ามคนงานล่าสัตว์ป่ารวมทั้งติดป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์บริเวณพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งปรับปรุงมาตรการให้มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานเพิ่มเติมตามหลักวิชาการดังนี้

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
					<p>1) ให้มีมาตรการและกฎระเบียบบังคับไม่ให้พนักงาน คนงานล่าสัตว์ป่าอย่างเด็ดขาดและมีบทลงโทษที่เข้มงวด</p> <p>2) ให้มีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้อย่างใกล้ชิดในการตรวจตราดูแลการลักลอบล่าสัตว์ป่าในพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการกระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการ และบริเวณใกล้เคียงร่วมด้วย</p>
6.6 ควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการกระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการ และบริเวณใกล้เคียง		✓		<p>- ตรวจตราพื้นที่ป่าบริเวณโครงการและใกล้เคียง เพื่อป้องกันการจุดไฟเผาป่าและการบุกรุกลักลอบตัดไม้ ล่าสัตว์ป่า ผลการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่พบการจุดไฟเผาป่าและการบุกรุกของราษฎรในพื้นที่</p>	<p>- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งปรับปรุงมาตรการให้มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานเพิ่มเติมตามหลักวิชาการดังนี้</p> <p>1) ให้มีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้อย่างใกล้ชิดในการตรวจตราดูแลการลักลอบล่าสัตว์ป่าในพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งควบคุมดูแลไม่ให้มีการ</p>

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
					จุดไฟเผาป่าหรือการกระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการ และบริเวณใกล้เคียงร่วมด้วย 2) ให้มีมาตรการและกฎระเบียบบังคับไม่ให้พนักงาน คนงานล่าสัตว์ป่าอย่างเด็ดขาดและมีบทลงโทษที่เข้มงวด
6.7 การดำเนินกิจกรรมของโครงการจะต้องดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ห้ามทำกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ซึ่งการกระทำดังกล่าวอาจเป็นการรบกวนการดำเนินกิจกรรมของสัตว์ป่าบางชนิด	✓			- โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขโดยการทำงานเริ่มในช่วง 8.00-18.00 น. จึงไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนที่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อราษฎรในชุมชน	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป
6.8 เพิ่มหน้าที่ความรับผิดชอบ ตรวจสอบดูแลและป้องกัน การบุกรุกพื้นที่ป่า ลักลอบตัดไม้และล่าสัตว์ให้กับพนักงาน โดยขอความร่วมมือไปยังสถานีตำรวจใกล้เคียงในการจับกุมและดำเนินคดีผู้กระทำผิดอย่างถึงที่สุด ทั้งนี้ ต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้พนักงานของบริษัทฯ ได้รับทราบถึงบทลงโทษที่จะได้รับด้วย		✓		- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการหากพบว่ามีกรบุกรุกป่าหรือล่าสัตว์ป่าจะดำเนินการขอความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าจับกุม ทั้งนี้จากการดำเนินการที่ผ่านมาโครงการไม่พบผู้บุกรุกป่าหรือล่าสัตว์ป่าแต่อย่างใด	- ปรับมาตรการให้มีประสิทธิภาพและมีความเหมาะสมในการปฏิบัติงานดังนี้ 1) ให้มีมาตรการและกฎระเบียบบังคับไม่ให้พนักงาน คนงานล่าสัตว์ป่าอย่างเด็ดขาดและมีบทลงโทษที่เข้มงวด 2) ให้มีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้อย่างใกล้ชิดในการตรวจตราดูแลการ

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
					ลักลอบล่าสัตว์ป่าในพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการกระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการ และบริเวณใกล้เคียงร่วมด้วย
6.9 สนับสนุน ส่งเสริมความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชนโดยเฉพาะบริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ ให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าที่มีอยู่และช่วยป้องกันดูแลรักษาป่าเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่า	✓			- การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการได้สนับสนุน และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการดำเนินกิจกรรมให้ความรู้แก่ประชาชนโดยเฉพาะบริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ ให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า	- เพื่อให้มาตรการมีความสอดคล้องเหมาะสมและสามารถปฏิบัติงานได้ในช่วงต่อไปจึงปรับปรุงดังนี้ สนับสนุน ส่งเสริมหรือให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชนโดยเฉพาะบริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ ให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าที่มีอยู่และช่วยป้องกันดูแลรักษาป่าเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่า เช่น สนับสนุนหน่วยงานต่างๆ จัดทำแผ่นพับ เอกสารประชาสัมพันธ์ หรือเพิ่มแนวทางการให้ข้อมูลการศึกษาด้านทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
					และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์เพื่อให้ชุมชนรับทราบ
6.10 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด จะต้องขอความร่วมมือกับสำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (สระบุรี) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้ความคำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด จะเป็นรับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด		✓		<ul style="list-style-type: none"> - หากระหว่างการทำเหมือง โครงการพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์จะดำเนินการประสานไปยังสำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (สระบุรี) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้ความคำแนะนำในการดำเนินการ - จากการดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด 	<p>- เพื่อให้มาตรการมีความสอดคล้องเหมาะสมและสามารถปฏิบัติงานได้ในช่วงต่อไปจึงปรับปรุงดังนี้</p> <p>1) ให้ฝึกอบรมพนักงานให้ทำความรู้จักสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ในช่วงทำเหมืองหากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ทางโครงการจะต้องรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ให้จัดทำบอร์ดแสดงลักษณะสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ให้พนักงานทราบทุกคน</p> <p>2) เมื่อพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ดิอดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมืองหรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้าเหมืองให้ทำการ</p>

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
					ปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี ถึงวิธีการดำเนินการ และมอบสัตว์ป่าดังกล่าวให้แก่เจ้าหน้าที่เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป
6.11 เมื่อพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่สำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (สระบุรี) ในพื้นที่ใกล้เคียง ถึงวิธีการดำเนินการ และมอบสัตว์ป่าดังกล่าวให้แก่เจ้าหน้าที่สำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (สระบุรี) ในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป		✓		<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ ไม่มีผู้เชี่ยวชาญประจำทางด้านป่าไม้และสัตว์ป่าประจำบริษัทฯ แต่ได้มีการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลสัตว์ป่า หากระหว่างการทำเหมือง โครงการพบสัตว์ป่าตกค้างหรือได้รับบาดเจ็บภายในพื้นที่ทำเหมืองจะดำเนินการประสานไปยังสำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (สระบุรี) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ - จากการดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบสัตว์ป่าตกค้างหรือได้รับบาดเจ็บที่ต้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด 	<p>- เพื่อให้มาตรการมีความสอดคล้องเหมาะสม และสามารถปฏิบัติงานได้ในช่วงต่อไปจึงปรับปรุงดังนี้</p> <p>1) ให้ฝึกอบรมพนักงานให้ทำความรู้จักสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ในช่วงทำเหมืองหากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ทางโครงการจะต้องรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ให้จัดทำบอร์ดแสดงลักษณะสัตว์ป่าที่ใกล้</p>

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
					<p>สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ให้พนักงานทราบทุกคน</p> <p>2) เมื่อพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมืองหรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี ถึงวิธีการดำเนินการ และมอบสัตว์ป่าดังกล่าวให้แก่เจ้าหน้าที่เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป</p>
6.12 จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยติดตามตรวจสอบ และบังคับใช้มาตรการดังกล่าวตลอดระยะเวลาของการดำเนินโครงการ	✓			<p>- กำหนดให้ผู้จัดการเหมืองมีหน้าที่กำหนดแผนและควบคุมการดำเนินงานให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งมีบริษัทที่ปรึกษาทำการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
7. คมนาคม 7.1 กำหนดน้ำหนักบรรทุกทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหายอีกทั้งกำชับพนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	✓			- ผลการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกที่ทำการขนส่งไม่เกินที่ราชการกำหนด และการปฏิบัติตามกฎจราจรโดยใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป
7.2 การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	✓			- การปิดคลุมกระบะบรรทุกด้วยผ้าใบอย่างมิดชิดก่อนขนส่งแร่ออกภายนอกโรงโม่หินของโครงการสามารถป้องกันการตกหล่นของแร่และป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป
7.3 รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ	✓			- ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข และเปิดรับฟังข้อคิดเห็นหรือเรื่องร้องเรียนอันเกิดจากโครงการ หากการดำเนินโครงการก่อให้เกิดปัญหาจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
7.4 ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้ งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	✓			- โครงการดำเนินการปรับปรุงรักษาสภาพ เส้นทางจราจรขนส่งให้อยู่ในสภาพดีเสมอ โดยเส้นทางขนส่งที่ออกจากโรงโม่หิน ได้มี การร่วมมือกันระหว่างผู้ประกอบการโรงโม่หิน และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการดูแล ซ่อมแซม อยู่เสมอ สามารถลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละอองได้	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป
7.5 รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ จะต้องบรรทุก น้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนด ทั้งนี้ เพื่อ รักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้ง ต้องควบคุมความเร็วของรถและขับรถด้วยความ ระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	✓			- โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกแร่ของ โครงการสามารถบรรทุกน้ำหนักได้ไม่เกิน 30 ตัน ซึ่งเป็นไปตามที่ราชการกำหนด พร้อมทั้ง ได้กำชับให้พนักงานโครงการขับรถด้วยความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งปรับข้อความให้มีประสิทธิภาพใน การปฏิบัติงานดังนี้ กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็ว รถบรรทุกแร่ให้เป็นไปตามที่ทางราชการ กำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการ และเส้นทางในช่วงที่ผ่านชุมชนใกล้เคียงให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ก่อนออกสู่ทาง หลวงหมายเลข 1 พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิด คลุมแร่ให้มีชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งแร่

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
7.6 ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	✓			- หากป้ายเตือนต่างๆ ได้รับความเสียหายหรือชำรุด ทางโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป
7.7 หลีกเลี่ยงการขนส่งออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 06.30-08.00 น. และเวลา 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ราษฎรไป-กลับจากที่ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	✓			- โครงการเริ่มดำเนินงานในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยไม่มีการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ เวลา 06.30-08.00 น. และเวลา 15.00-17.00 น. เนื่องจากช่วงเวลาที่ มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่นและอาจได้รับอุบัติเหตุจากการขนส่งของโครงการ	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป
8. เกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	✓			- โครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข ทั้งนี้ การดำเนินงานที่ผ่านมาไม่พบว่ามีหินปลิวที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของราษฎร - การตรวจสอบข้อร้องเรียนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดสระบุรี และศูนย์ดำรงธรรมอำเภอเฉลิมพระเกียรติ พบว่าการ	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
				ดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่มีเรื่องร้องเรียนแต่ประการใด	
9. เศรษฐกิจ-สังคม 9.1 ปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบลหน้าพระลาน โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด	✓			- การดำเนินงานที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เสนอข้อมูลการทำเหมืองของโครงการให้ราษฎรทราบโดยผ่านทางผู้ใหญ่บ้าน กำนัน พร้อมกับการเข้าพบปะพูดคุยกับกลุ่มราษฎร สามารถสร้างความรู้ความเข้าใจในการทำเหมืองได้เป็นอย่างดี	- เพื่อให้ราษฎรในชุมชนได้รับทราบข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม ดังนั้นจึงกำหนดให้มีการเพิ่มช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน และข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการจัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการโดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ ● ความต้องการบุคลากร

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
					<ul style="list-style-type: none"> ● ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ ● ผลประโยชน์ต่อชุมชน ● ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ● ข้อมูลด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม บริเวณใกล้เคียงชุมชนเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ ความสำนึกที่ดีและตระหนักด้านสิ่งแวดล้อม ● ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ● ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
9.2 สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้งานการศึกษา ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนการปฏิบัติงานของจุรรักษาความปลอดภัย ประจำหมู่บ้าน บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา และบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม	✓			- ผลการดำเนินงานที่ผ่านมาหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรในปี 2557 บริษัทฯ ได้จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ และร่วมกิจกรรมช่วยเหลือชุมชนต่อเนื่อง โดยการส่งเสริมและสนับสนุนชุมชนโดยรอบตามแผนงาน เช่น การให้ทุนการศึกษา ร่วมทำบุญทอดผ้าป่า ปรับปรุงถนนบริเวณหมู่บ้าน บริจาคน้ำดื่ม และจัด	- ให้ยึดตามมาตรการเดิมและดำเนินงานต่อไปเพื่อให้เป็นไปตามแผนงานช่วยเหลือชุมชนของบริษัทฯ เป็นไปอย่างต่อเนื่อง

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
				หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น นอกจากนี้ มีการเผยแพร่การดำเนินโครงการทางด้านสิ่งแวดล้อม และการช่วยเหลือทางสังคมของโครงการผ่านทางแผ่นพับประชาสัมพันธ์ และป้ายประชาสัมพันธ์โครงการในชุมชนร่วมกับฟังความคิดเห็น และประสานงานร่วมกับผู้นำชุมชน และชาวบ้านบริเวณโดยรอบ เพื่อทำความเข้าใจร่วมกัน	
9.3 ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบ	✓			- ประชาสัมพันธ์ และดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการบริเวณหน้าสำนักงานโครงการและบริเวณบ้านคังเขาเขียว หมู่ที่ 3	- ให้ยึดมาตรการเดิมเพื่อดำเนินงานต่อไป โดยปรับปรุงมาตรการให้มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานดังนี้ ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนโดยรอบให้รับทราบ พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลบริเวณโครงการและชุมชนโดยรอบ

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
9.4 พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก		✓		- พิจารณาจัดจ้างแรงงานในจังหวัดสระบุรี และจังหวัดใกล้เคียงโดยรอบเป็นอันดับแรก เพื่อลดการย้ายถิ่นเข้า-ออก โดยสัดส่วนพนักงานในท้องถิ่นเป็นคนในพื้นที่ตำบลหน้าพระลานมากกว่า 70%	- ปรับปรุงมาตรการให้มีความสอดคล้องเหมาะสมในการปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
9.5 หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการทางโครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	✓			- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเสียหายให้แก่ชุมชนโดยรอบโครงการ - หากความเสียหายที่เกิดจากโครงการกระทบต่อบ้านเรือนของชุมชนใกล้เคียง ทางโครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งปรับปรุงมาตรการให้มีความสอดคล้องเหมาะสมในการปฏิบัติงาน ดังนี้ หากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราษฎรบริเวณใกล้เคียงโครงการ และทางราชการได้ตรวจสอบ พบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนด เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินงานต่อไป

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
9.6 เพื่อเป็นการลดความกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินโครงการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	✓			- โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป
9.7 ปฏิบัติตามกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ อย่างเคร่งครัด		✓		- จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามข้อกำหนด	- การดำเนินงานต่อไปกำหนดเงื่อนไขการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำหรับกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้มีการยกเลิกมาตรการตามสำเนาหนังสือที่ ทส. 1010.2/1069 ลงวันที่ 24 มกราคม 2562 ให้ความเห็นชอบตามข้อเสนอของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังนี้ 1) ให้ยกเลิกมาตรการกำหนดให้ผู้ประกอบการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
					<p>ภายหลังการทำเหมืองแร่แล้วตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการเหมืองแร่ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานฯ แต่ยังไม่ได้รับอนุญาตประทานบัตรโดยให้กพร.กำหนดให้ผู้ประกอบการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองตามที่ได้บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัติแร่พ.ศ.2560 แทน</p> <p>2) ให้ยกเลิกมาตรการการกำหนดให้ผู้ประกอบการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่แล้วที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากกพร.ต้องกำหนดให้ผู้ประกอบการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตามที่ได้บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัติแร่พ.ศ.2560 อยู่แล้ว</p>

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
9.8 จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 3 บ้านคั่งเขาเขียว พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	✓			- จัดตั้งกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านคั่งเขาเขียว พร้อมทั้งประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบผลกระทบที่เกิดขึ้นกับชุมชน โดยที่ผ่านมาไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในชุมชน	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 10.1 ดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการบ้านคั่งเขาเขียว หมู่ที่ 3	✓			- โครงการได้ดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ บ้านคั่งเขาเขียว หมู่ที่ 3 หากได้รับความเสียหายหรือชำรุดจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ให้ยึดมาตรการเดิมเพื่อดำเนินงานต่อไป โดยปรับปรุงมาตรการให้มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานดังนี้ ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนโดยรอบให้รับทราบ พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลบริเวณโครงการและชุมชนโดยรอบ นำไปกำหนดในมาตรการด้านเศรษฐกิจและสังคมต่อไป

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
10.2 ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังการพลัดตกบ่อตกตะกอนและขุมเหมือง ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม	✓			- โครงการได้ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมและป้ายเตือนต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไปโดยปรับปรุงมาตรการให้มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานดังนี้ จัดทำและดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังการพลัดตกบ่อตกตะกอนและขุมเหมือง และป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายฯ ให้มีสภาพดีตลอดอายุประชนาบัตร
10.3 จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	✓			- ดูแลสภาพแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดเตรียมถังขยะไว้ภายในบริเวณหน้าสำนักงาน ไม่กีดขวางการทำงานสำหรับพนักงานส่วนเมืองและส่วนปฏิบัติงานอื่นๆ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊ก	- เพื่อป้องกันผลกระทบจากการทำงานและปัญหาด้านอาชีวอนามัยของพนักงานจึงเพิ่มเติมมาตรการฯ ดังนี้ 1) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้แก่คนงานอย่างเหมาะสมเพียงพอ เช่น เครื่องกรองฝุ่น ที่อุดหูหรือที่ปิดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตาป้องกันแสง และ กำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับ

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
				อุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย เป็นต้น	ประเภทของงาน ในขณะที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด 2) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู และจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ตามหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงภายในสถานประกอบกิจการ
10.4 ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึก	✓			- ที่ผ่านให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย แนะนำถึงวิธีการทำงานอย่างถูกวิธีกับเครื่องจักรแต่ละประเภทให้	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
ให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน				คนงานมีความเข้าใจถึงการทำงานของเครื่องมือ เครื่องจักรที่ตนเองจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเสมอ ให้มีความเหมาะสมเพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธีที่สุด	
10.5 จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยติดตามตรวจสอบและบังคับใช้มาตรการดังกล่าวตลอดระยะเวลาของการดำเนินโครงการ	✓			- กำหนดให้ผู้จัดการเหมืองมีหน้าที่กำหนดแผนและควบคุมการดำเนินงานให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งมีบริษัทที่ปรึกษาทำการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป
10.6 จัดให้มีระบบประกันสังคมสำหรับพนักงานโครงการ	✓			- จัดให้มีประกันสังคมและให้มีการตรวจสุขภาพคนงานปีละ 1 ครั้ง ผลตรวจสุขภาพคนงานประจำปี 2561	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก และจัดให้มีระบบประกันสังคมสำหรับพนักงานโครงการ

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
10.7 จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	✓			- โครงการจัดเตรียมยาเวชภัณฑ์ และอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นตามข้อกำหนด พร้อมกับมีรถรับส่งคนเจ็บไปยังโรงพยาบาล	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งปรับข้อความเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานดังนี้ ให้จัดหายาและอุปกรณ์ การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง
10.8 กำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ ออกนอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้ - ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่ง แร่ออกนอกพื้นที่โครงการ - กำหนดความเร็วรถบริเวณที่ผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม. และตามที่กฎหมายกำหนดในแต่ละเส้นทาง	✓			- เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานจึงกำชับให้คนงานขับรถปิดคลุมท้ายรถบรรทุกก่อนออกจากโรงโม่หินทุกครั้ง และมีการอบรมคนงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
- อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด					
10.9 ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	✓			- มีการเผยแพร่รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้กับชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลานและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรีรับทราบ ปีละ 2 ครั้ง	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไปโดยปรับปรุงมาตรการให้มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานเพิ่มเติมดังนี้ ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพผู้ถือประทาน

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
					บัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”
10.10 สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น		✓		<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน เรื่อง การให้การสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในชุมชน ต่อเนื่อง - การกำหนดมาตรการฯ ต่อไปให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นอยู่ภายใต้งบประมาณในแผนการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับเงื่อนไขการจัดการกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยให้มีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพดังนี้ ให้จัดตั้งกองทุนให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน
10.11 หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการ	✓			<ul style="list-style-type: none"> - หากเกิดเหตุดังกล่าว จะดำเนินการแก้ไขปัญหาย่างเร่งด่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงมาตรการให้มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานดังนี้ หากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและ

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
ชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน					ทรัพย์สินของราษฎรบริเวณใกล้เคียงโครงการ และทางราชการได้ตรวจสอบพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนด เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินงานต่อไป โดยกำหนดลงในมาตรการด้านเศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมประชาชนต่อไป
10.12 จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละอองและเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	✓			- มีการกำหนดพื้นที่การปฏิบัติงานของคนงานอย่างชัดเจน โดยแบ่งเป็นพื้นที่อันตราย เช่น เขตเหมืองและโรงโม่หิน และพื้นที่ทั่วไป เช่น โรงซ่อม อาคารสำนักงาน เป็นต้น	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งปรับปรุงมาตรการให้มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานดังนี้ จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัสดุระเบิด บริเวณสายพานพั่นเฟือง หรือบริเวณที่มีรถขุดตักทำงาน เป็นต้น และจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละอองและเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
10.13 ตรวจสอบหน้าเหมืองเป็นประจำ โดย ธรณีวิทยา วิศวกรเหมืองแร่ และช่างเหมืองแร่ประจำเหมือง โดยจะตรวจสอบจากข้อมูลผลการเจาะรูระเบิดล่วงหน้า หากเจาะพบว่าพื้นที่ใดมีโพรง จะมีการศึกษาและวิเคราะห์ถึงขนาดและระดับความลึกของโพรงที่พบว่าจะก่อให้เกิดอันตรายต่อเครื่องจักรหรือพนักงานหรือไม่และหากพบโพรงหรือหลุมยุบเมื่อวิเคราะห์แล้วอาจจะก่อให้เกิดอันตรายได้กำหนดบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ห้ามปฏิบัติงาน และต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยมีเครื่องหมายเตือนที่เห็นได้ชัดเจน ห้ามเครื่องจักรขนาดใหญ่ผ่านพื้นที่วิศวกรเข้าไปสำรวจดูพื้นที่เพื่อประเมินขนาดของโพรงหรือหลุมยุบและทำการเปิดปากโพรงให้ทั่ว แล้วนำหินไปกลบลงในโพรงจนเต็ม โดยการขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว และมีการใช้วิธีการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้าว่า		✓		<p>- จากการดำเนินงานที่ผ่านไประยะยังไม่พบพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทางธรณี การเกิดหลุมยุบหรือโพรงในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้หากโครงการพบว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือโพรงจะทำการบันทึกและดำเนินการสำรวจให้ละเอียดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>- เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองช่วงถัดไปและให้การดำเนินงานมีความเหมาะสมตามหลักวิชาการ จึงปรับปรุงมาตรการ โดยนำไปไว้ในส่วนมาตรการด้านสภาพภูมิประเทศ ดังนี้</p> <p>1) ให้มีการสำรวจทางธรณีวิทยาหรือธรณีฟิสิกส์ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้าว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ และเมื่อพบโพรงหรือหลุมยุบให้ทำการแก้ไขโดยการกันพื้นที่และถมกลบโพรงหรือหลุมยุบจนเต็ม</p> <p>2) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอหากพบสิ่งบอกเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อ</p>	

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
พื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ ก่อนการทำเหมือง หากพบหลุมโพรงจะมีการบันทึกข้อมูลไว้ เพื่อระมัดระวังในขณะทำเหมือง					ประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุง
10.14 ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - ให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. - จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศใต้ 	✓			- เลือกเวลาการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. ขณะทัศนวิสัยแจ่มชัด และมีเจ้าหน้าที่ควบคุมการระเบิดทุกครั้งอย่างเคร่งครัดทั้งนี้การระเบิดหน้าเหมืองของโครงการมิได้ส่งผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนโดยเฉพาะเสียงจากการระเบิดและแรงสั่นสะเทือนแต่อย่างใด	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งปรับปรุงมาตรการฯ ให้มีประสิทธิภาพและมีความสอดคล้องเหมาะสมในการปฏิบัติงานดังนี้ กำหนดระยะเวลาการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาการระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน ในท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบล และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
10.15 จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพานพื้นเฟือง หรือบริเวณที่มีรถขุดตักทำงาน เป็นต้น	✓			<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรั้วกันบริเวณโดยรอบคลังเก็บวัตถุระเบิด พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ระวังอันตรายจากคลังเก็บวัตถุระเบิด - จัดให้มีการปิดกั้นบริเวณเครื่องจักรอุปกรณ์ภายในโรงโม่หินเพื่อป้องกันอันตรายจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งปรับปรุงมาตรการให้มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานดังนี้ จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพานพื้นเฟือง หรือบริเวณที่มีรถขุดตักทำงาน เป็นต้น และจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละอองและเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว
10.16 จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำเพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	✓			<ul style="list-style-type: none"> - มีผู้ควบคุมการดำเนินงานบริเวณพื้นที่ทำเหมือง โดยการดำเนินงานที่ผ่านมา ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป โดยกำหนดเงื่อนไขมาตรการลงในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
10.17 จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ		✓		<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด - เงื่อนไขตามมาตรการที่จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งปรับปรุงมาตรการให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติแร่ที่ใช้ปัจจุบันเป็นพระราชบัญญัติแร่พ.ศ.2560 จึงปรับปรุง

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
				นั้นกำหนดตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองฯ การดำเนินงานต่อไปจึงปรับมาตรการให้มีความครบถ้วนมากขึ้น	<p>มาตรการฯ ให้สอดคล้องตามข้อกำหนดดังนี้</p> <p>ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เช่น</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 2. พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 3. พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 4. พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
10.18 จะปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2510) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด		✓		- ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	<p>- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งปรับปรุงมาตรการให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติแร่ที่ใช้ปัจจุบันเป็นพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 จึงปรับปรุงมาตรการฯ ให้สอดคล้องตามข้อกำหนดฯ ดังนี้</p> <p>ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เช่น</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 2. พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
					<p>3. พระราชบัญญัติ ประกันสังคม พ.ศ.2533</p> <p>4. พระราชบัญญัติ เงินทดแทน พ.ศ.2537</p>
<p>11. สุขภาพ</p> <p>11.1 ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วทั้งนี้ให้ดูแลรักษาพื้นที่บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตรที่ 33350/16100 เป็นลำดับแรก เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพจากการระเบิดและย่อยหินเดิม ตามมาตรา 9 แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน</p>		✓		<p>- การเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมืองช่วงที่ 3 (ปี 2564) ดำเนินการปลูกต้นแพกา ต้นคูณ ต้นขี้เหล็ก ต้นแคนทางค่าง ไม้ และต้นกระถินที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ บริเวณประทานบัตร 33350/16100 ทางทิศใต้ และดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพจากการระเบิดและย่อยหินเดิม ตามมาตรา 9 แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน</p>	<p>- เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองช่วงต่อไปที่กำหนดให้บริเวณทิศใต้ของประทานบัตรที่ 33350/16100 เป็นพื้นที่ทำเหมือง ดังนั้นแผนดำเนินงานต่อไปกำหนดให้มีการฟื้นฟูพื้นที่ดังบทที่ 7 พร้อมทั้งเพิ่มเติมมาตรการฯ ทางด้านทัศนียภาพให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ</p>

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
11.2 กำหนดแนวเวนเขตไม่ทำเหมือง โดยรอบโครงการและทำการดูแลต้นไม้ที่ปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ทางด้านทิศใต้และเส้นทางลาดยางบริเวณวัดถ้ำศรีวิไล เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพบริเวณโครงการ		✓		<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการได้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองโดยได้เปิดดำเนินการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก และบริเวณบ่อเหมืองตอนกลางพื้นที่ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง หากพบว่าไม้ต้นไม่ตายลง เพื่อเป็นการรักษาสภาพป่า - เส้นทางลาดยางบริเวณวัดถ้ำศรีวิไล มีแนวต้นไม้เดิมช่วยบดบังทัศนียภาพบริเวณโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - แผนดำเนินงานต่อไปกำหนดให้มีการฟื้นฟูพื้นที่ดังบทที่ 7 พร้อมทั้งเพิ่มเติมมาตรการฯ ทางด้านทัศนียภาพ
11.3 เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมดและจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่แปลงคำขอประทานบัตร พื้นที่ที่มีลักษณะเป็นหลุมให้ทำการปรับแต่งให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง โดยนำเศษมูลดินมากลบรวมทั้งปลูกหญ้าคลุมดินไว้ ส่วนหน้าเหมืองที่เป็นชั้นบันไดจะทำการปรับถมด้วยชั้นหน้าดินและปลูกพืชคลุมดินประเภท	✓			<ul style="list-style-type: none"> - ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
หญ้าและพืชขนาดเล็ก เพื่อให้ปรับตัวเข้าสู่สภาพธรรมชาติได้เร็วขึ้น รวมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ทดแทน					
12. โบราณคดี โบราณสถาน และสิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ 12.1 หลังการดำเนินการควรมีดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ความรู้แก่ชุมชนในท้องถิ่นและผู้มาเยือน เช่น การทำป้ายข้อมูลแหล่งโบราณคดี การจัดพิมพ์หนังสือ, รายงาน เป็นต้น หรือการอบรมบุคลากรในท้องถิ่นเพื่อเป็นอาสาสมัครจัดตั้งในการดูแลมรดกทางศิลปวัฒนธรรมบริเวณรอบพื้นที่ประตานบัตร	✓			- ติดตั้งป้ายข้อมูลวัดถ้ำศรีวิไลและวัดถ้ำวิมานแก้ว เพื่อให้ความรู้แก่ชุมชนและผู้มาเยือน - จัดอบรมบุคลากรในท้องถิ่น เรื่องการดูแลและมรดกทางศิลปวัฒนธรรมรอบพื้นที่ประตานบัตร โดยการอบรมจัดขึ้นเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2557 จัดขึ้นโดยบริษัท ส.ศิลาทองสระบุรี จำกัด อบต.หน้าพระลาน สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา และกลุ่มกิจกรรมเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมกลุ่มวิเศษ โดยมีผู้เข้าร่วมประชุม 71 คน ซึ่งมีทั้งเยาวชนและประชาชนทั่วไป เอกสารการอบรม	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป

ตารางที่ 6.1-2 ผลการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ประสิทธิภาพของมาตรการ				การกำหนดมาตรการในช่วงต่อไป
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปรับปรุง/แก้ไข	ยกเลิก	ข้อมูลเพิ่มเติม	
12.2 ให้ความร่วมมือในด้านต่างๆ กับหน่วยงานราชการที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการดูแลมรดกทางประวัติศาสตร์โบราณคดี	✓			- ยินดีให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดูแลวัดและแหล่งมรดกทางประวัติศาสตร์โบราณคดีบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป
12.3 ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานการสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบจำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้คือ สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ให้ทราบเรื่องโดยเร็วที่สุด เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	✓			- การดำเนินโครงการที่ผ่านมา ไม่พบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่ามีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ - หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่ามีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ให้ยึดมาตรการเดิมและดำเนินการต่อไป

6.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในบทที่ 5 และการประเมินประสิทธิภาพความเหมาะสมของมาตรการ ดังตารางที่ 6.1-1 (ดังแสดงรายละเอียดในข้อ 6.1) พบว่าผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ มีระดับแตกต่างกัน ตั้งแต่ระดับต่ำถึงระดับสูง ในช่วงดำเนินการเปิดทำเหมืองของโครงการจึงจำเป็นต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อสอดคล้องกับลักษณะของผลกระทบและให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยมีรายละเอียดในแต่ละองค์ประกอบของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 6.2-1 ถึงตารางที่ 6.2-2

ตารางที่ 6.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านเทศบาลตำบลหน้าพระลาน หมู่ที่ 1 บ้านเขาขาว หมู่ที่ 3 บ้านคั่งเขาเขียว หมู่ที่ 7 บ้านหน้าพระลาน หมู่ที่ 8 บ้านเขาพาดแอกตำบลหน้าพระลาน หมู่ที่ 4 บ้านเขารวก หมู่ที่ 5 บ้านเขายอดเอียงตำบลพุดคำจาน หมู่ที่ 7 บ้านสะพานขาว หมู่ที่ 9 บ้านเนินปรเพ็ดตำบลเขาวง หมู่ที่ 9 บ้านซับชะอมและตำบลขุนโขลน หมู่ที่ 4 บ้านซับชะอม	- ตั้งแต่ก่อนเปิดทำเหมืองถึงตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ตารางที่ 6.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัย ความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุม	- พื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ตารางที่ 6.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร ให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพการสิ้นเชิง หรือการรักษาพยาบาล และความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย				
	<p>5. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้</p> <p>5.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อ</p>	- พื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ตารางที่ 6.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>5.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไข รายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>				
	6. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร	-	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ตารางที่ 6.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ				
	7. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	8. ให้จัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ตารางที่ 6.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9. ให้จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	10. ให้ชำระค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่าที่ปลูกตามการกำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติมเกี่ยวกับการอนุญาตให้ใช้พื้นที่ป่าไม้กรณีการทำเหมืองแร่และกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่ ต้องทำการปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่าที่ปลูกเพิ่มขึ้นจากที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขเป็นจำนวนพื้นที่สามเท่าของพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต	- พื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ตารางที่ 6.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	1) กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่ทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมือง กำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 30 ม. ทางด้านทิศเหนือ บริเวณหลักหมายเขตเมืองแร่ที่ 1/28610, 1/33861, 2/33861 และพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ ยกเว้นด้านที่ติดกับประทานบัตรข้างเคียง ให้พื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเป็นพื้นที่กันชน (รูปที่ 6.2-1 ถึงรูปที่ 6.2-13)	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	2) ก่อนเริ่มทำเหมืองในช่วงต่อไปให้โครงการทำการรั้งวัดปักแนวเขตเว้นการทำเหมือง และให้บันทึกข้อมูลพิกัดทางภูมิศาสตร์เพื่อใช้ในการอ้างอิงสำหรับป้องกันการเดินหน้าเหมืองเข้ามาในพื้นที่แนวเว้นเขตการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	3) ให้ทำการปักเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม ในบริเวณแนวเขตเว้นการทำเหมือง เพื่อใช้เป็นจุดสังเกตในการปฏิบัติงาน รวมทั้งใช้อ้างอิงในการตรวจสอบการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	4) เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ขั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. ความกว้างของแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ตารางที่ 6.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5) ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	6) การขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วงเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	7) แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมือง และเก็บเศษดินและเศษหินก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	8) ให้มีการสำรวจทางธรณีวิทยาหรือธรณีฟิสิกส์ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้าว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ และเมื่อพบโพรงหรือหลุมยุบให้ทำการแก้ไขโดยการกันพื้นที่และถมกลบโพรงหรือหลุมยุบจนเต็ม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	9) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบสิ่งบอเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ตารางที่ 6.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุง				
	10) ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเปิดการทำเหมืองจากระดับด้านบนสุดของพื้นที่ล่งสู่พื้นที่ด้านล่างเป็นชั้นๆ ลงไป บริเวณรอยต่อกับประทานบัตรข้างเคียงให้กตระดับลงไปพร้อมกัน โดยคำนึงถึงความปลอดภัยแต่หากไม่สามารถกตระดับลงไปพร้อมกันได้ให้รักษาพื้นที่ขอบเขตการทำเหมืองเป็นชั้นบันได โดยมีความสูงของแต่ละชั้นบันไดประมาณ 5 ม. ความกว้างของแต่ละชั้นไม่ต่ำกว่า 5 ม. กำหนดความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	11) ให้บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด ทำแผนพัฒนาหน้าเหมืองร่วมกับแปลงประทานบัตรข้างเคียงที่มีแนวเขตติดต่อกันประกอบไปด้วย คำขอประทานบัตรที่ 11/2559 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาใหญ่อุตสาหกรรม คำขอประทานบัตรที่ 10/2560 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน ประทานบัตรที่ 32489/16114	- แปลงประทานบัตรข้างเคียงที่มีแนวเขตติดต่อกัน (รวมพื้นที่โครงการ)	- เริ่มวางแผนตั้งแต่ปีแรกและดำเนินการร่วมแผนผังโครงการเดียวกัน และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- หน่วยงานอนุญาต

ตารางที่ 6.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2561 (ประทานบัตรที่ 33284/15927) รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 33350/16100) ของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด พร้อมทั้งแผนฟื้นฟู				
1.2 คุณภาพอากาศ	1) ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเลือกเวลาที่ระเบิดในช่วงที่ไม่มีลมพัดแรงหรือช่วงที่ครีမ်ฟ้าครีမ်ฝนเพราะบรรยากาศในช่วงที่ลมสงบจะทำให้ฝุ่นละอองมีการฟุ้งกระจายไปได้ไม่ไกล	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	2) ในการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	3) ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ตารางที่ 6.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4) ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนผิวบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน และดูแลรักษาเส้นทางทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางเข้า-ออกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	5) ดูแลรักษาบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้าออกโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและ รถบรรทุกแร่ทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	6) ให้ตรวจสอบและบำรุงรักษาถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีการฉีดพรมน้ำหรือรดรดฝุ่นบนเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณอื่นๆ ตามความเหมาะสมกับสภาพเส้นทางและสภาพภูมิอากาศเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในฤดูแล้งประมาณวันละ 3-4 ครั้ง/วัน หรือตามความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	7) จัดแนวเส้นทางจราจรของเครื่องจักรและรถบรรทุกให้แน่นอน เพื่อจะได้ควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นได้โดยง่าย	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	8) ปลุกต้นไม้โตเร็วตามแนวเส้นทางขนส่ง หรือหน้าเหมืองที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพื่อเป็นแนวกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกไปเป็นบริเวณกว้างและเป็นการช่วยในด้านทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ตารางที่ 6.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9) โรงโมหินของโครงการ ต้องมีระบบการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ในบริเวณโรงบดย่อยหินทั้งหมดแบบป้องกัน คือ ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตามข้อกำหนด ตามตารางการบำรุงรักษา การเปลี่ยนถ่ายอะไหล่ก่อนที่จะเกิดการเสียหาย รวมทั้งมีการปะ ซ่อมแซมรอยแตก รอยร้าวต่างๆ เพื่อให้ระบบกำจัดฝุ่นมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บริเวณโรงโมหินของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	10) การลำเลียงแร่โดยสายพานลำเลียงให้มีการสเปรย์น้ำและใช้วัสดุปิดคลุมระบบสายพานลำเลียง	- บริเวณโรงโมหินของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	11) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมประชุมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อรับทราบข้อมูลและนำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี อันประกอบด้วย แผนงานเฝ้าระวังและป้องกันแผนงานด้านกฎหมาย แผนงานบำบัดและฟื้นฟูแผนงานสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม และแผนงานติดตาม	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ตารางที่ 6.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	และประเมินผลไปปฏิบัติเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษไปใช้				
	<p>12) ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการนำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษตำบลหน้าพระลาน ไปดำเนินงานดังเช่น</p> <p>12.1) ควบคุม/กำชับให้พนักงานโครงการถือปฏิบัติตามคำแนะนำของหน่วยงานของรัฐ เช่น การคลุมผ้าใบขณะขนส่งแร่ การล้างล้อพาหนะที่ใช้บรรทุกแร่</p> <p>12.2) ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของโครงการให้ร่วมพัฒนาสภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในและภายนอกโครงการ เช่น จัดให้มีรถดูดฝุ่นละออง ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบนคันทำนบดินให้มีความหนาแน่น รถขุดเจาะรื้อระเบิดต้องมีถุงกักเก็บฝุ่นจากการเจาะรื้อระเบิด เป็นต้น</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
1.3 เสียง ความสั่นสะเทือนและหินปลิว	1) การออกแบบการเจาะรื้อระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิดและการจุดระเบิดจะต้องให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ควบคุมในทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ตารางที่ 6.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2) การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการใช้แก๊ปไฟฟ้าถ่วงเวลา และควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 26 กก./จังหวัด	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	3) การระเบิดแร่แต่ละครั้งให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีหน้าอิสระหันไปทางด้านในของพื้นที่หน้าเหมืองหรือจุดศูนย์กลางของพื้นที่หน้าเหมือง โดยมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองจากจุดศูนย์กลางแล้วขยายออกไปโดยรอบจนถึงขอบเขตพื้นที่หน้าเหมืองที่กำหนดไว้ เพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ไปตกบริเวณด้านหน้าของหน้าอิสระหรือตกอยู่ภายในเขตพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้น	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	4) การใช้วัตถุระเบิดของโครงการจะต้องมีค่าความสันสะเทือนไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสันสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ.2548	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	5) กำหนดระยะเวลาระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ตารางที่ 6.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	500 ม. อย่างน้อย 3 นาที กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบล และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ				
	6) ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง และจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	7) ให้จัดบันทึกระยะเวลาการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิด หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ หรือได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	8) ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางด้านทิศใต้ของโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ตารางที่ 6.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9) ให้มีการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดความดังเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ และตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงโม่หินเป็นประจำเพื่อลดปัญหาด้านเสียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	10) ให้ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในบริเวณต่างๆ รวมทั้งป้องกันการตัดไม้ทำลายป่าบริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองที่เว้นไว้โดยรอบให้อยู่ในสภาพธรรมชาติ เพื่อให้ต้นไม้ที่ขึ้นอยู่ในบริเวณนี้ช่วยปิดกั้นหรือลดระดับของเสียงให้ไปถึงยังชุมชนได้น้อยลง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	11) กำหนดน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะในช่วงถนนที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งการลำเลียงแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	12) งดกิจกรรมการทำเหมืองที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ตารางที่ 6.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	1) ให้ปรับปรุงบริเวณบ่อเหมืองที่มีอยู่ให้เป็นพื้นที่รองรับน้ำจากเหมือง ก่อนนำไปใช้ในการทำกิจกรรมของเหมืองโดยไม่ปล่อยน้ำไปสู่พื้นที่ใกล้เคียง	-บริเวณบ่อเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	2) ให้จัดสร้างและดูแลคันทำนบดินเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูบริเวณแนวหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ 11/33284, 1/33350 , 6/33861, 5/33861 ทางด้านทิศใต้ ขนาดฐานกว้าง 5 ม. สูง 1 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. หรือตามความเหมาะสมตามลักษณะภูมิประเทศ และสร้างคูระบายน้ำขนานกับแนวคันทำนบที่สร้างขึ้น พร้อมทั้งให้ปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบดินเพื่อใช้เป็นแนวป้องกันผลกระทบ	-คันทำนบดินและคูระบายน้ำ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	3) สร้างคูระบายน้ำบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณริมเส้นทางลำเลียงโดยออกแบบเพื่อให้น้ำจากหน้าเหมืองให้ได้มากที่สุด ซึ่งคูระบายน้ำจะเคลื่อนย้ายไปเรื่อยๆ ตามระดับความสูงของพื้นที่หน้าเหมืองที่ลดต่ำลง	-คูระบายน้ำ	-ตลอดระยะดำเนินการ	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	4) ให้ดูแลรักษาและตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบ และคูระบายน้ำที่ได้สร้างไว้แล้ว ให้อยู่ในสภาพที่สามารถระบายน้ำได้อย่างเต็มประสิทธิภาพเพื่อป้องกันมิให้น้ำไหลออกนอกโครงการ หากพบว่ามิฉะนั้นจะยอมอยู่ตามคูระบายน้ำจะต้องทำการขุดลอกออกทันที ทั้งนี้	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ตารางที่ 6.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ในช่วงฤดูฝนจะต้องมีการตรวจสอบเป็นประจำทุกครั้งที่หลังฝนตก				
	5) ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ บ่อตกตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อตกตะกอนและคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	-บริเวณบ่อตกตะกอนและคูระบายน้ำ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	6) ตะกอนที่ขุดลอกจากบ่อตกตะกอนหรือคูระบายน้ำให้นำไปปรับปรุงคันทำนบหรือนำไปถมพื้นที่ผ่านการทำให้เหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อตกตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-บริเวณบ่อตกตะกอนคันทำนบดิน และคูระบายน้ำ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
1.5 ทรัพยากรดิน และการเกิดดินถล่ม	1) ให้แยกเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมืองในแต่ละช่วงไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่หรือถมกลับชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองรวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	2) ปลูกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝกบนแนวคันทำนบดินและบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ตารางที่ 6.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	-บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
ป่าไม้และสัตว์ป่า	1) หลีกเลี่ยงการตัดไม้ เปิดพื้นที่ป่าโดยไม่จำเป็นส่วนบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	2) ให้มีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้อย่างใกล้ชิดในการตรวจตราดูแลการลักลอบล่าสัตว์ป่าในพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการกระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการ และบริเวณใกล้เคียงร่วมด้วย	-บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	3) ให้มีมาตรการและกฎระเบียบบังคับไม่ให้พนักงาน คนงานล่าสัตว์ป่าอย่างเด็ดขาดและมีบทลงโทษที่เข้มงวด	-บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	-	-บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	4) ให้ฝึกอบรมพนักงานให้ทำความรู้จักสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ในช่วงทำเหมืองหากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ทางโครงการจะต้องรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์	-บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ตารางที่ 6.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ที่ 1 สาขาสระบุรี เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ให้จัดทำบอร์ดแสดงลักษณะสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ให้พนักงานทราบทุกคน				
	5) เมื่อพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมืองหรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงาน ติดต่อกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี ถึงวิธีการดำเนินการ และมอบสัตว์ป่าดังกล่าวให้แก่เจ้าหน้าที่เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	6) ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองทันทีตามรายละเอียดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และต้องให้มีการติดตามผลการดำเนินการเป็นประจำเพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติ และเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับหน่วยงานอื่นๆ ในแง่ของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	7) สนับสนุน ส่งเสริมหรือให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชนโดยเฉพาะบริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ ให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าที่มีอยู่ และช่วยป้องกันดูแลรักษาป่าเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่า	-บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ตารางที่ 6.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เช่น สนับสนุนหน่วยงานต่างๆ จัดทำแผ่นพับ เอกสารประชาสัมพันธ์ หรือเพิ่มแนวทางการให้ข้อมูลการศึกษา ด้านทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ เพื่อให้ชุมชนรับทราบ				
	8) ให้ความร่วมมือกับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาผลกระทบด้านสัตว์ป่า ไม่ให้สัตว์ป่าลงมารบกวนประชาชน เช่น การร่วมศึกษาและสนับสนุนการควบคุมประชากรลิง หรือหาพื้นที่ที่เหมาะสมในการย้ายลิงออกจากพื้นที่บริเวณชุมชน และพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ	-บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 คมนาคม	1) กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหายอีกทั้งกำชับพนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	-บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการและเส้นทางเข้า-ออกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	2) การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ตารางที่ 6.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3) รถบรรทุกทุกคันของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ	-บริเวณเส้นทางขนส่ง แร่	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	4) ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	-บริเวณเส้นทางขนส่ง แร่ภายในโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	5) จัดทำและดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ เช่น ป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุก ป้ายจำกัดความเร็วรถ บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที (รูปที่ 6.2-14)	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	6) หลีกเลี่ยงการขนส่งออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 06.30-08.00 น. และเวลา 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ราษฎรไป-กลับจากที่ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	-บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	7) กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันจะต้องติดป้ายชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน หรือพิจารณาติดตั้งระบบ GPS ของรถบรรทุกเพื่อติดตามความเร็วรถบรรทุก เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ	-บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ตารางที่ 6.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3.2 เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากการดำเนินโครงการ และได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ ให้มีการเยียวยาอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	-บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงโครงการ	-ตลอดอายุประทาน	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 6.2-15)	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแผนงานกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	-คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ -บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ตารางที่ 6.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ทุนการศึกษา ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนการปฏิบัติงานของจุรรักษาความปลอดภัยประจำหมู่บ้าน บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	3) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้ รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน 	-บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในรัศมี 3 กม. และบริเวณชุมชนใกล้เคียง -บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านเทศบาลตำบลหน้าพระลาน หมู่ที่ 1 บ้านเขาขาว หมู่ที่ 3 บ้านคั่งเขาเขียว หมู่ที่ 7 บ้านหน้าพระลาน หมู่ที่ 8 บ้านเขาพาดแอก ตำบลหน้าพระลาน หมู่ที่ 4 บ้านเขารวก หมู่ที่ 5 บ้านเขายอดเอียง ตำบลพุดำจาน	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ตารางที่ 6.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ข้อมูลด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง ชุมชนเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ ความสำนึกที่ดีและตระหนักด้านสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 	<p>หมู่ที่ 7 บ้านสะพานขาว</p> <p>หมู่ที่ 9 บ้านเนินปรเพ็ด</p> <p>ตำบลเขาวง</p> <p>หมู่ที่ 9 บ้านซับชะอม</p> <p>และตำบลขุนโขลน</p> <p>หมู่ที่ 4 บ้านซับชะอม</p>			
	4) จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน</p> <p>เทศบาลตำบลหน้าพระลาน</p> <p>หมู่ที่ 1 บ้านเขาขาว</p> <p>หมู่ที่ 3 บ้านคังเขาเขียว</p> <p>หมู่ที่ 7 บ้านหน้าพระลาน</p> <p>หมู่ที่ 8 บ้านเขาพาดแอก</p> <p>ตำบลหน้าพระลาน</p> <p>หมู่ที่ 4 บ้านเขารวก</p> <p>หมู่ที่ 5 บ้านเขายอดเอียง</p>	-ตลอดระยะดำเนิน การ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ตารางที่ 6.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
		ตำบลพุดำจาน หมู่ที่ 7 บ้านสะพานขาว หมู่ที่ 9 บ้านเนินบรเพ็ด ตำบลเขาวง หมู่ที่ 9 บ้านซับชะอม และตำบลขุนโหล่น หมู่ที่ 4 บ้านซับชะอม			
	5) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร ส์โตน 2010 จำกัด
	6) ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนโดยรอบให้รับทราบ พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลบริเวณโครงการและชุมชนโดยรอบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน เทศบาลตำบลหน้าพระลาน หมู่ที่ 1 บ้านเขาขาว หมู่ที่ 3 บ้านคั้งเขาเขียว หมู่ที่ 7 บ้านหน้าพระลาน หมู่ที่ 8 บ้านเขาพาดแอก	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทาน	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร ส์โตน 2010 จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
		ตำบลหน้าพระลาน หมู่ที่ 4 บ้านเขารวก หมู่ที่ 5 บ้านเขายอด เอียง ตำบลพุด่าง หมู่ที่ 7 บ้านสะพานขาว หมู่ที่ 9 บ้านเนินบรเพ็ด ตำบลเขาวง หมู่ที่ 9 บ้านซับชะอม และตำบลขุนโขลน หมู่ที่ 4 บ้านซับชะอม			
	7) หากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราษฎร ให้มีการเยียวยาอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	8) เพื่อเป็นการลดความกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินโครงการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	-	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ตารางที่ 6.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข	ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ โดยใช้งบประมาณจากการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียง - รพ.สต.ในพื้นที่ (รพ.สต.หน้าพระลาน รพ.สต.พุดจาน และ รพ.สต.ซับชะอม)	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1) ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	2) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันมิให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู และจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ตามหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ตารางที่ 6.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงภายในสถานประกอบกิจการ				
	3) จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	4) ให้จัดเตรียมและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น - พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก และที่อุดหู (Ear Plug) - พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังเช่น พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงโม่หินให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	5) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ตารางที่ 6.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537				
	6) จัดทำและดูแลรักษาป้ายเตือนการจราจร เช่น ป้ายจำกัดความเร็วรถ ป้ายเตือนระวางรถบรรทุก และป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที (รูปที่ 6.2-14)	- บริเวณพื้นที่โครงการ -	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	7) จัดทำและดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวางการปลดตกบ่อตกตะกอนและขุมเหมือง และป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายๆ ให้มีสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร (รูปที่ 6.2-14)	- บริเวณพื้นที่โครงการ -	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	8) ให้จัดหาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- บริเวณพื้นที่โครงการ -	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ตารางที่ 6.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

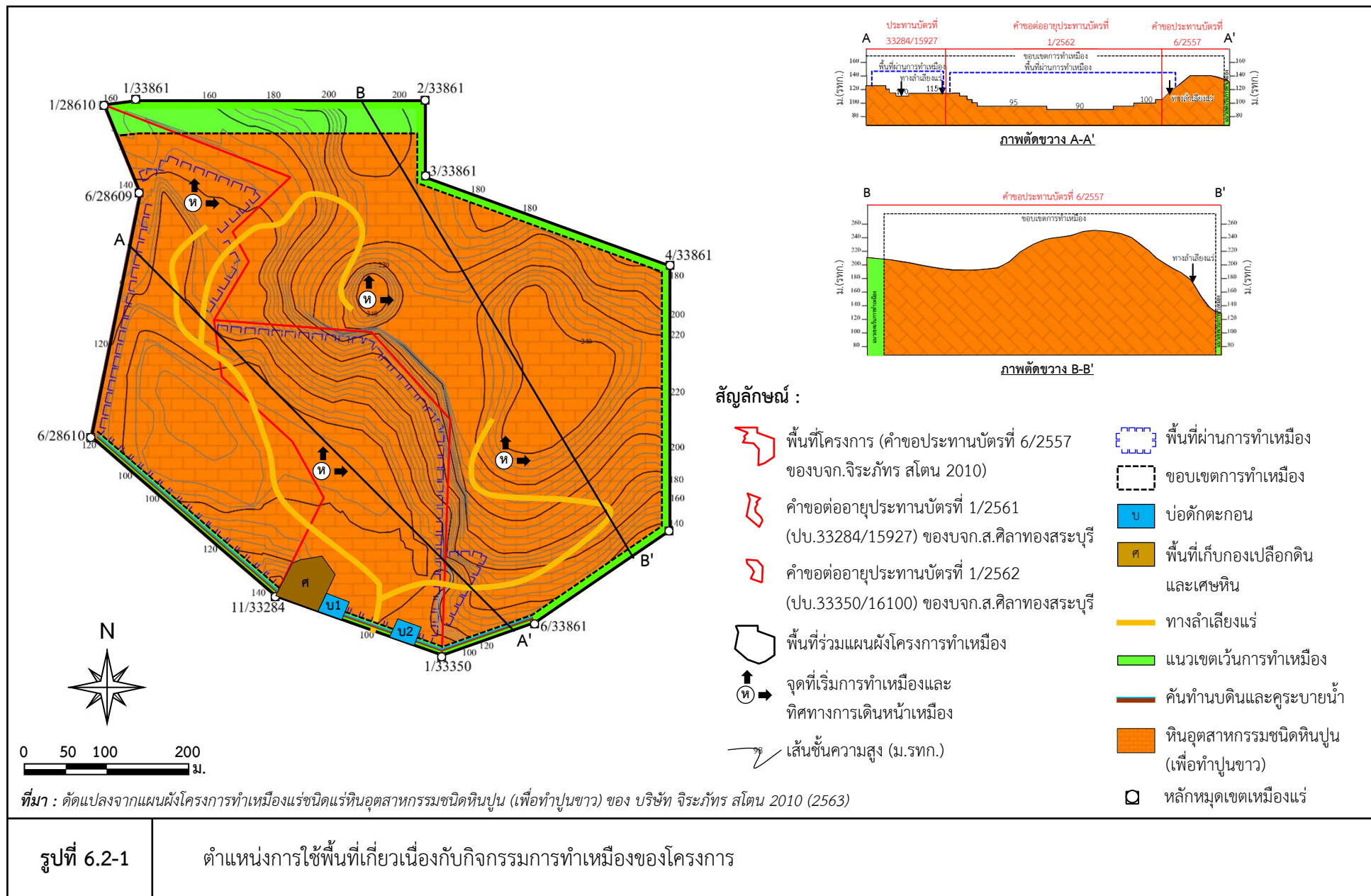
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>9) กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการมาตรการที่สำคัญมีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ - กำหนดความเร็วรถบริเวณที่ผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม. และตามที่กฎหมายกำหนดในแต่ละเส้นทาง - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	<p>10) กำหนดให้โครงการมีมาตรการฯ ด้านการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เช่น การประชาสัมพันธ์เพื่อให้พนักงานเกิดความรู้และความเข้าใจ การคัดกรองพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน การสวมใส่หน้ากากอนามัย และการจัดหาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อให้แก่พนักงาน เป็นต้น</p>	-บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	<p>11) ให้ฝึกอบรมวิธีการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์แก่พนักงานทุกวันก่อนการปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอเพื่อปลูกจิตสำนึกในการป้องกันโรคและอุบัติเหตุจากการทำงาน</p>	-พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

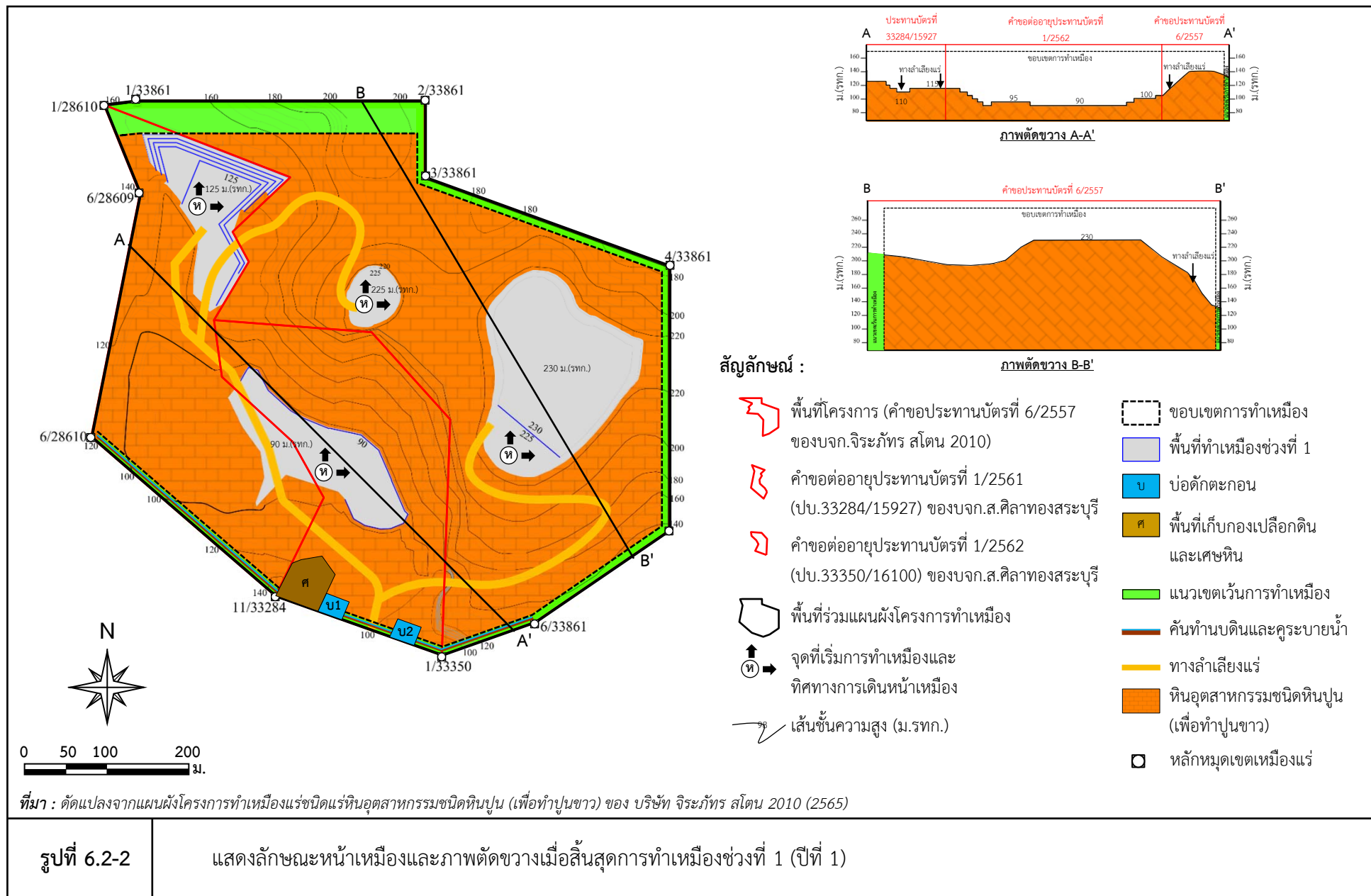
ตารางที่ 6.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

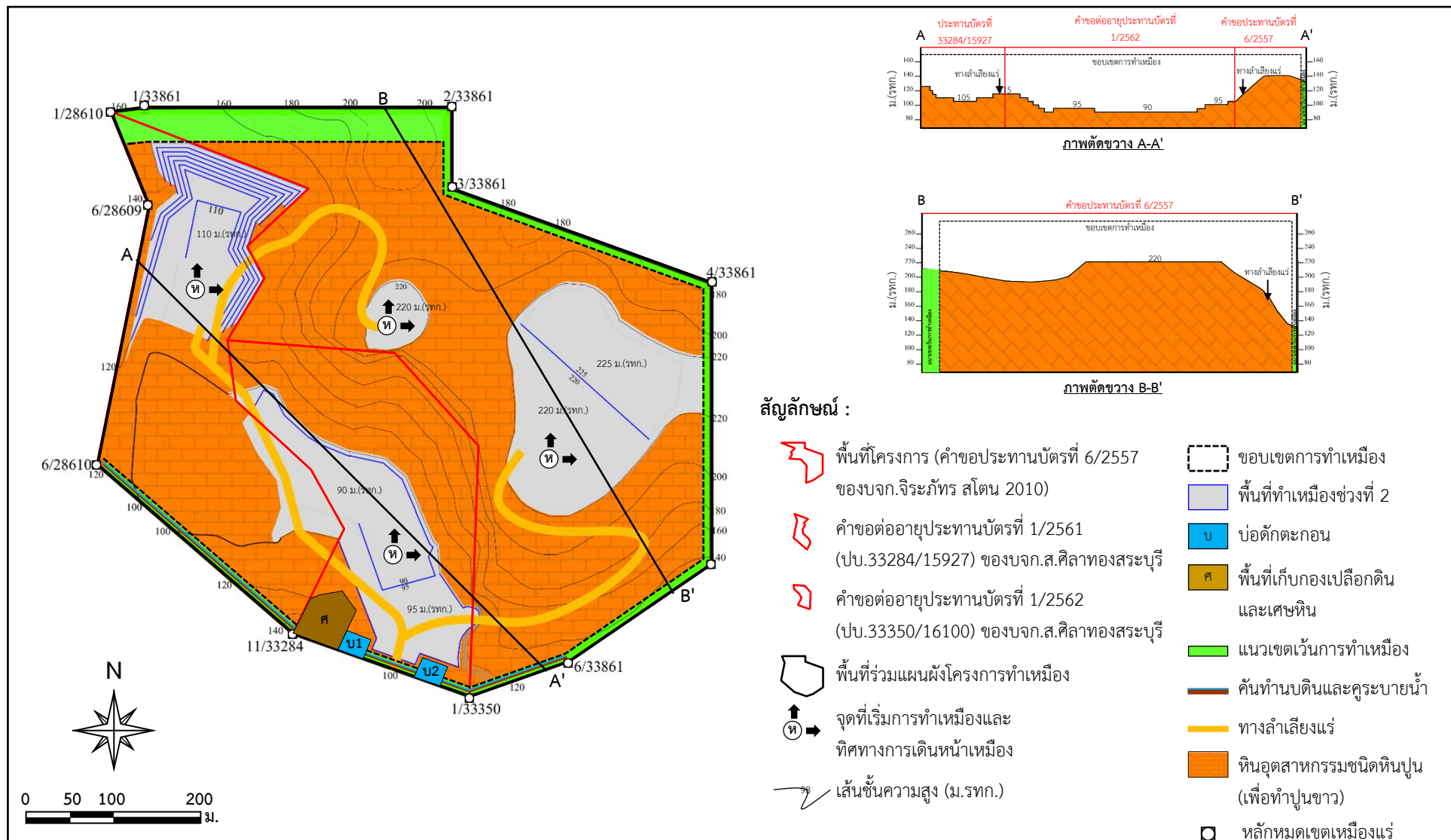
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	รวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานประเภทต่างๆประจำโครงการตามที่กฎหมายกำหนด				
4.4 สุขทรียภาพ/ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว	1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	-บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	2) ให้ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วงดัง บทที่ 7	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	3) เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมดและจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่แปลงคำขอประทานบัตร พื้นที่ที่มีลักษณะเป็นหลุมให้ทำการปรับแต่งให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง โดยนำเศษมูลดินมากลบรวมทั้งปลูกหญ้าคลุมดินไว้ ส่วนหน้าเหมืองที่เป็นชั้นบันไดจะทำการปรับถมด้วยชั้นหน้าดินและปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าและพืชขนาดเล็ก เพื่อให้ปรับตัวเข้าสู่สภาพธรรมชาติได้เร็วขึ้นรวมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ทดแทน	-บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- สิ้นสุดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

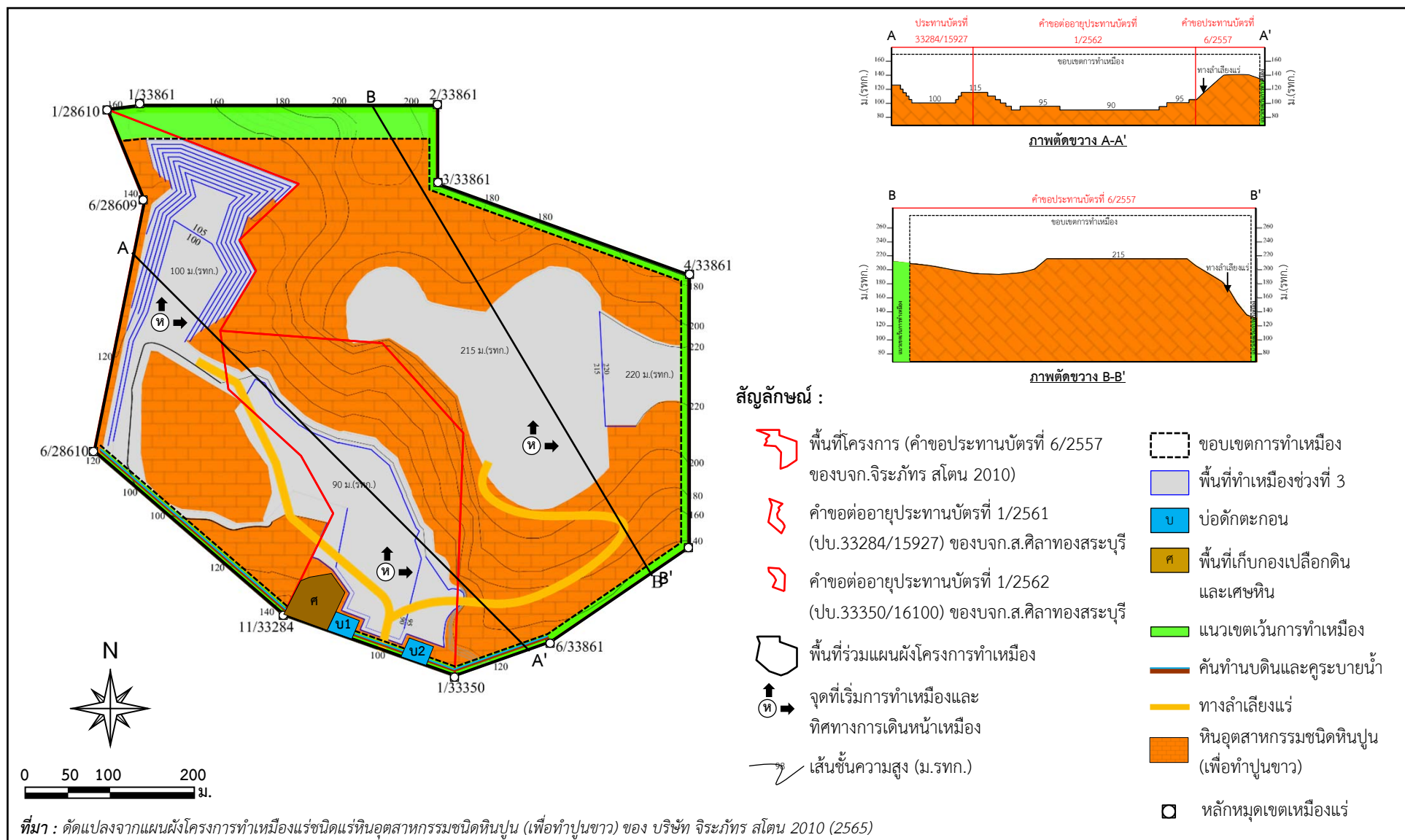
ตารางที่ 6.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.5 แหล่งโบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีค่าทางประวัติศาสตร์และศาสนสถาน	ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานการสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ให้ทราบเรื่องโดยเร็วที่สุด เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด



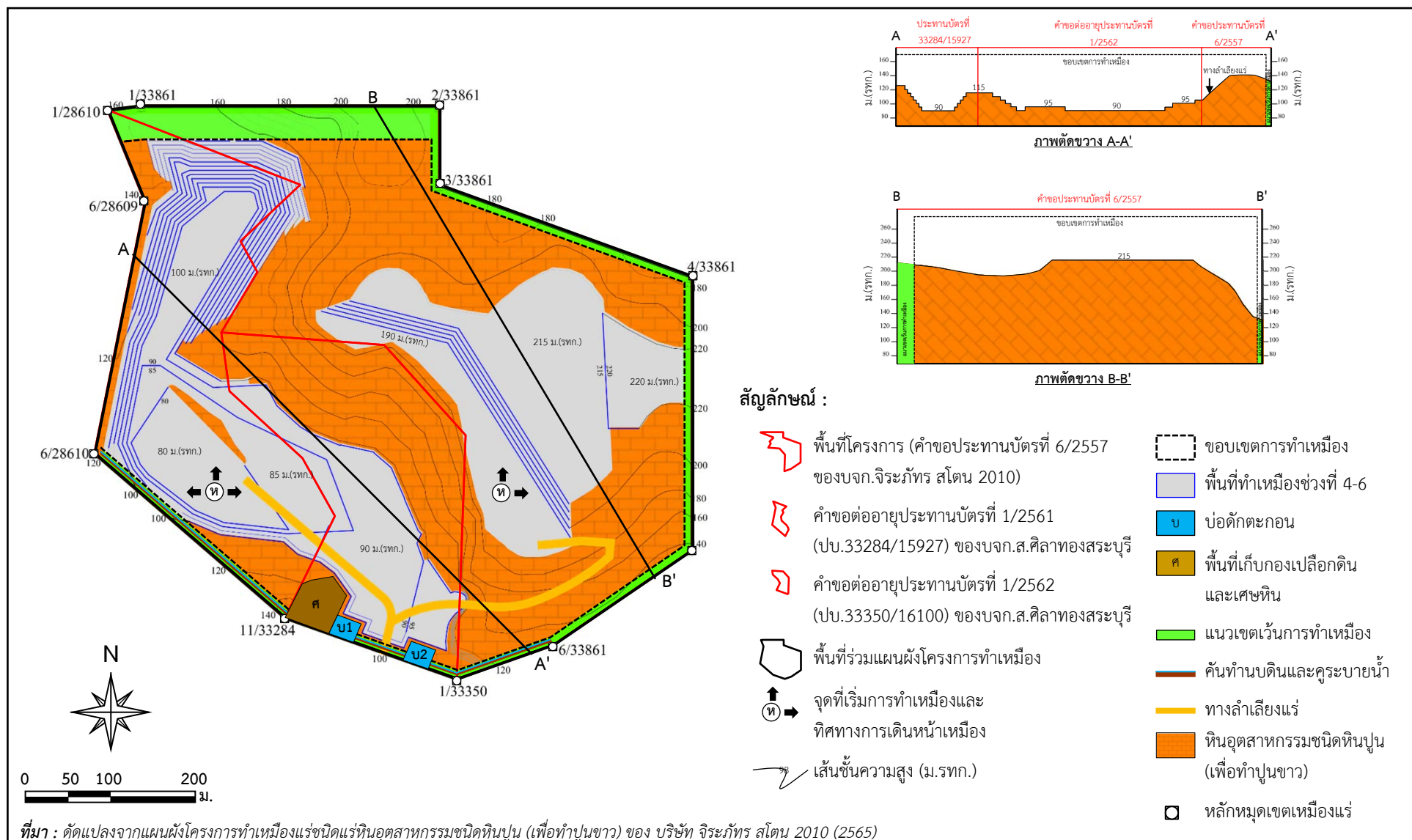


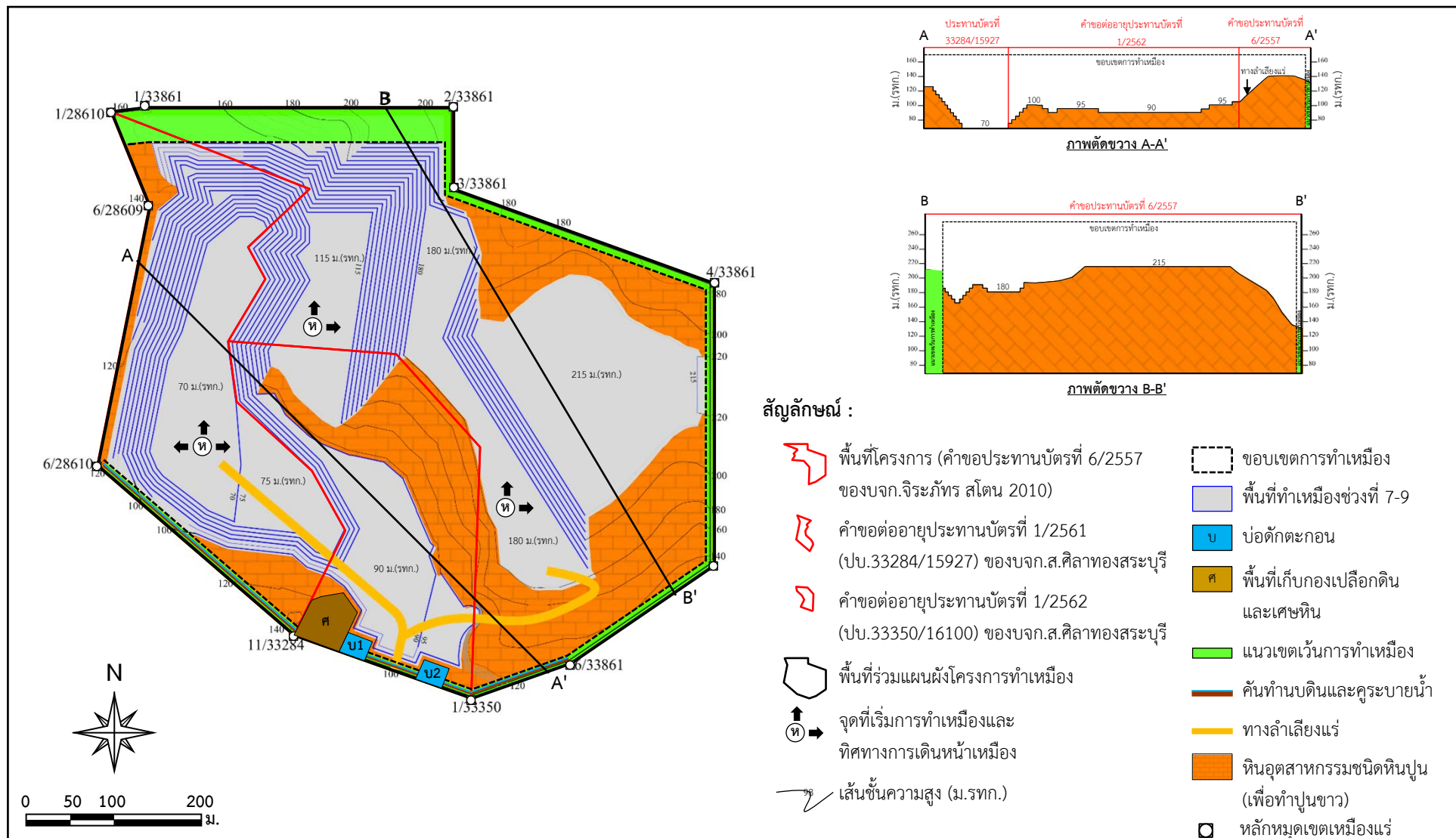




รูปที่ 6.2-4

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)

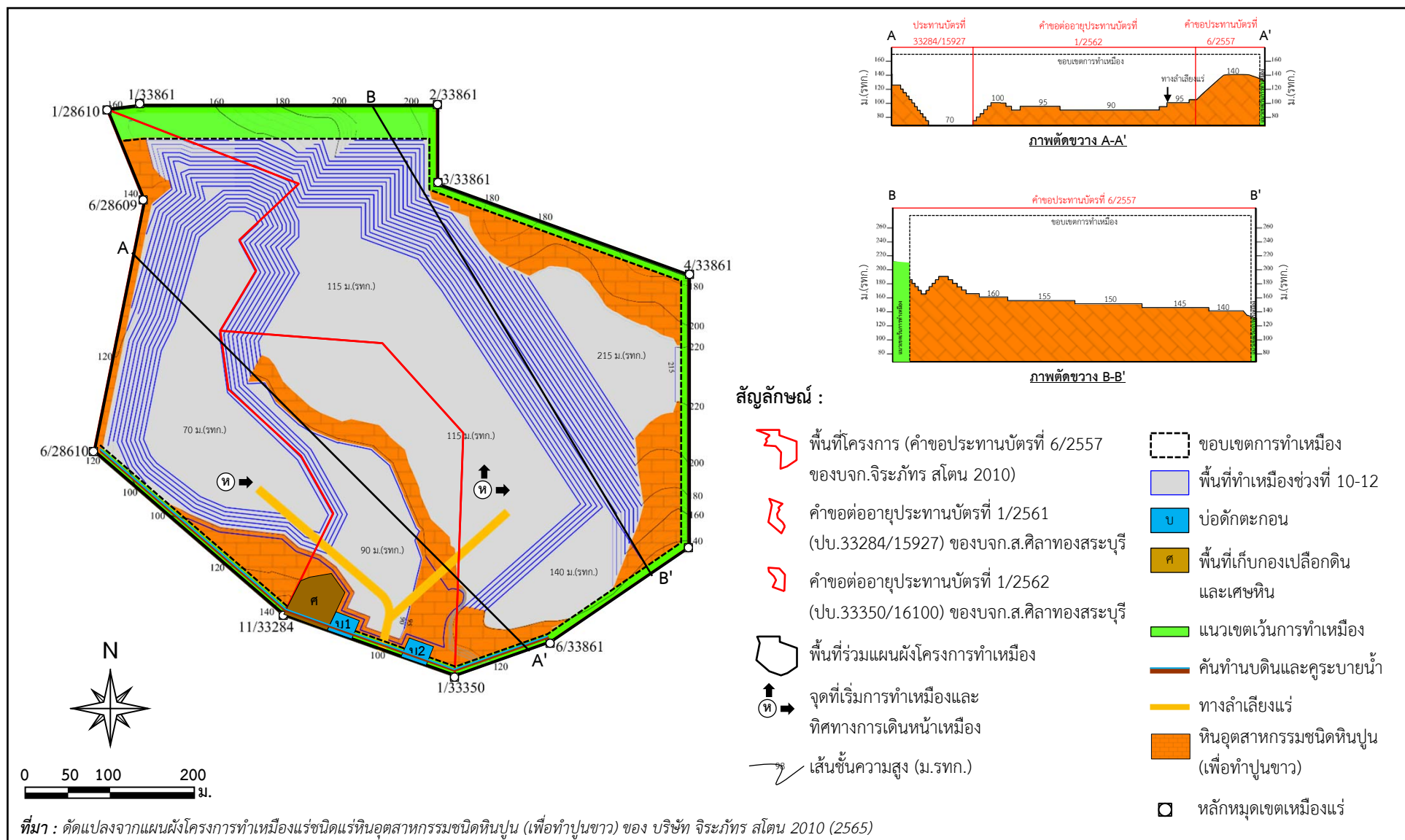




ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ของ บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 (2565)

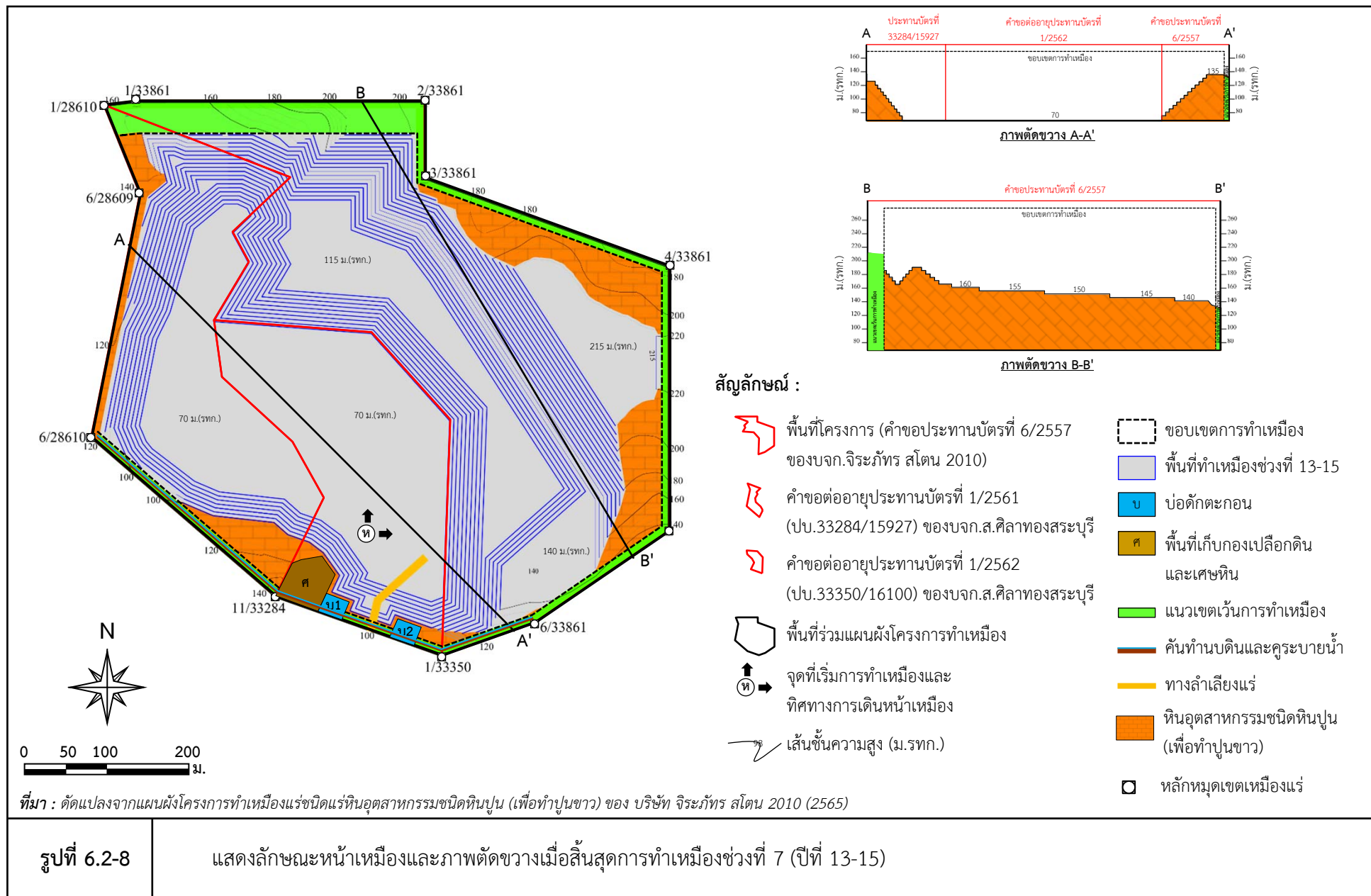
รูปที่ 6.2-6

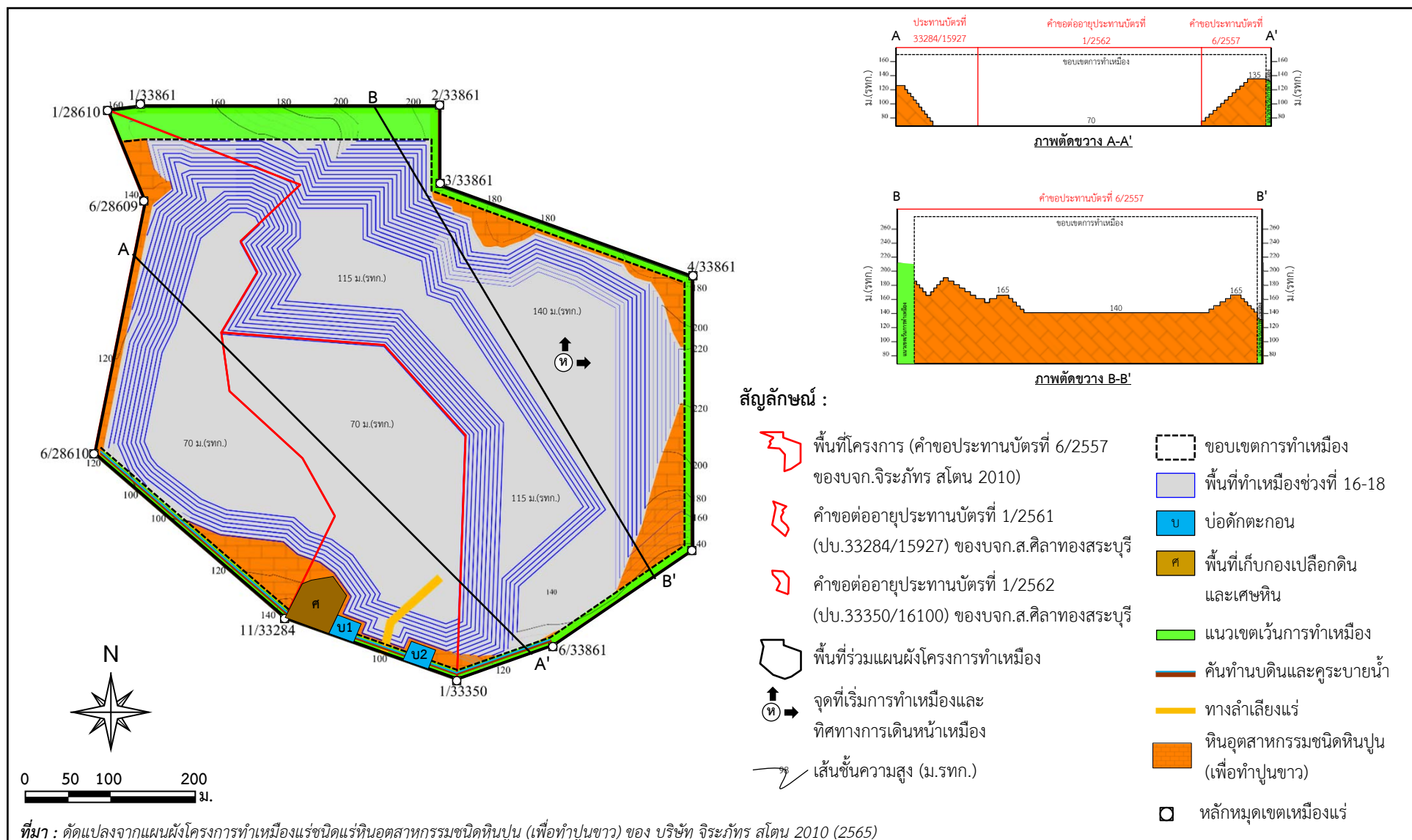
แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)

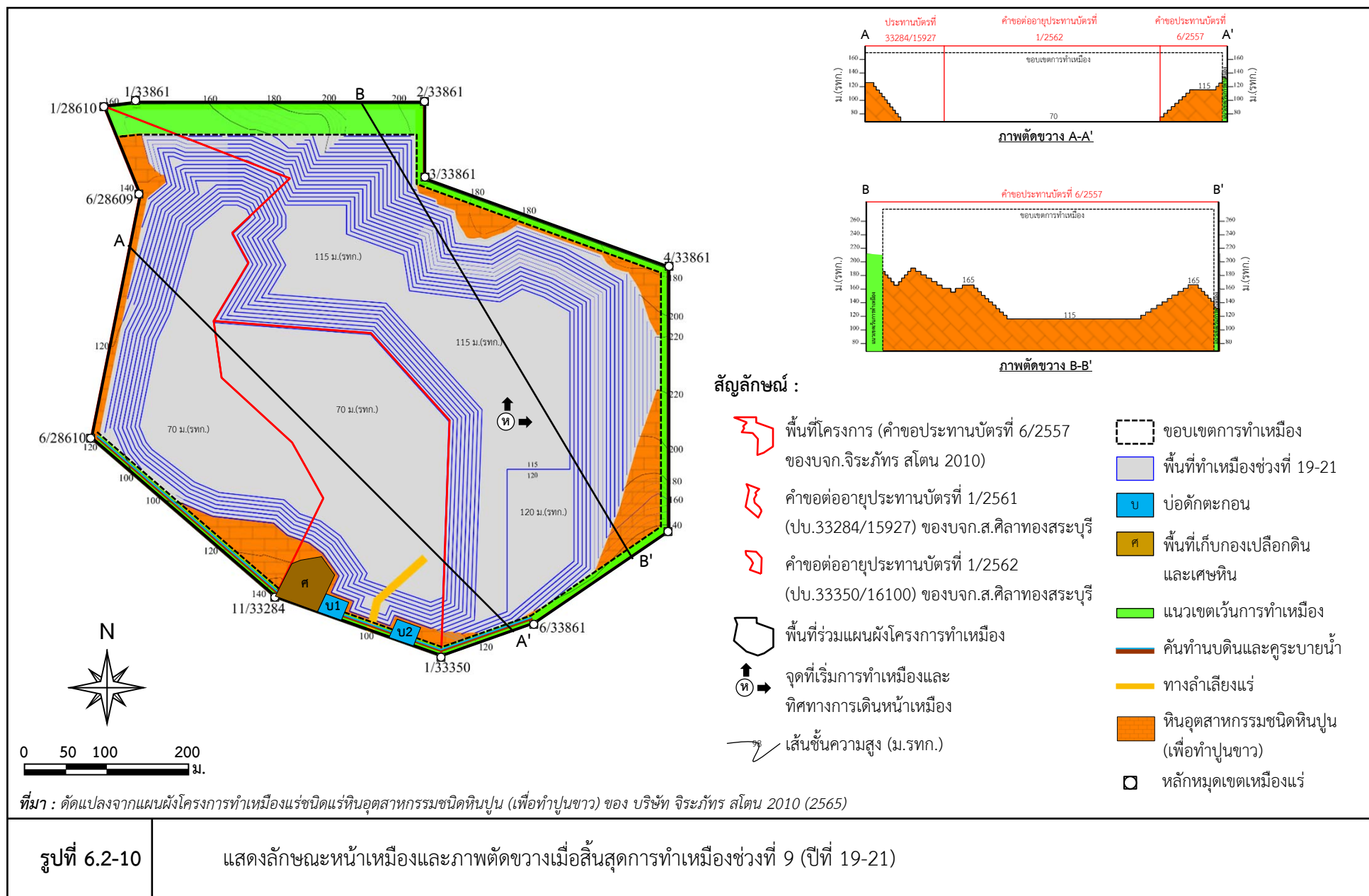


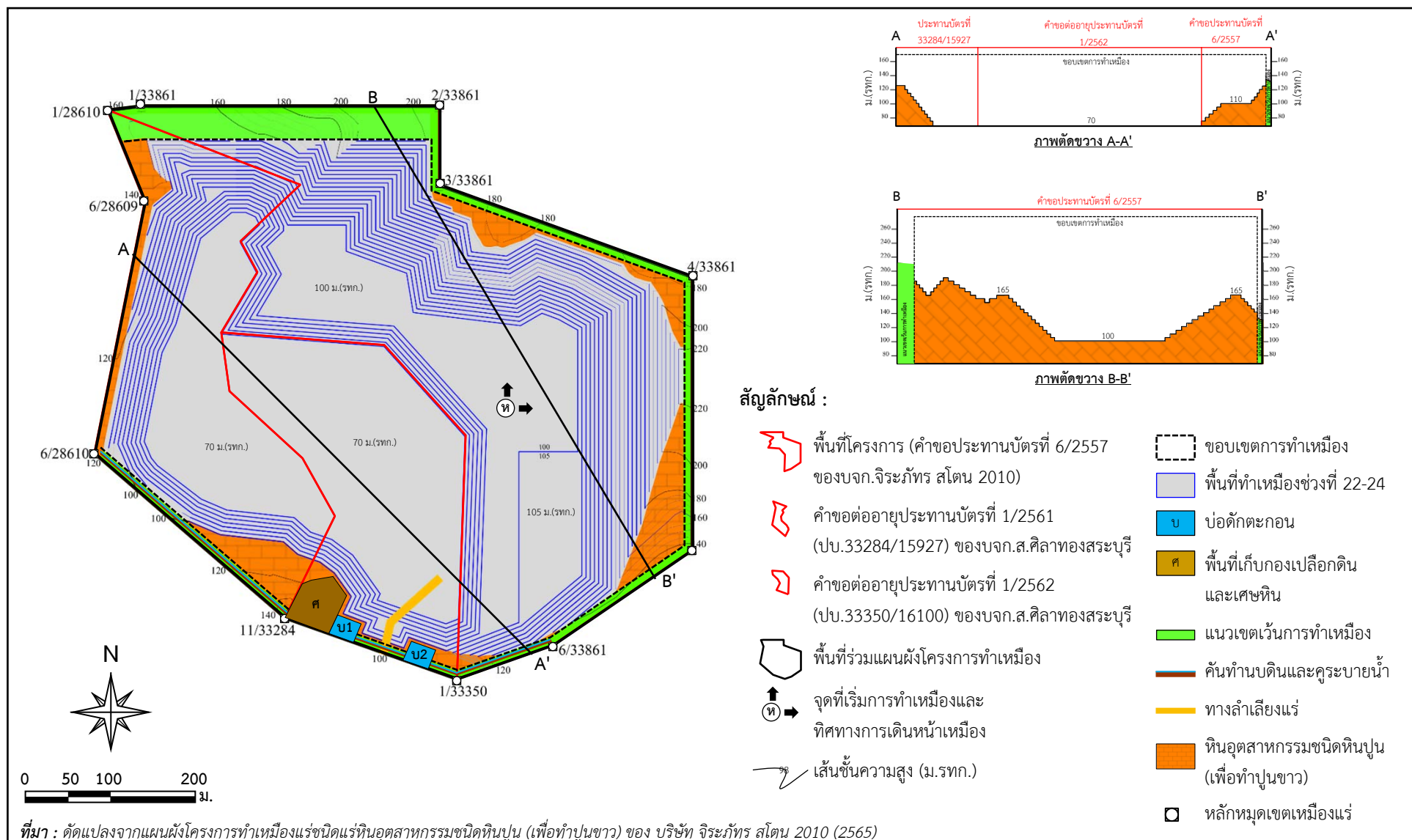
รูปที่ 6.2-7

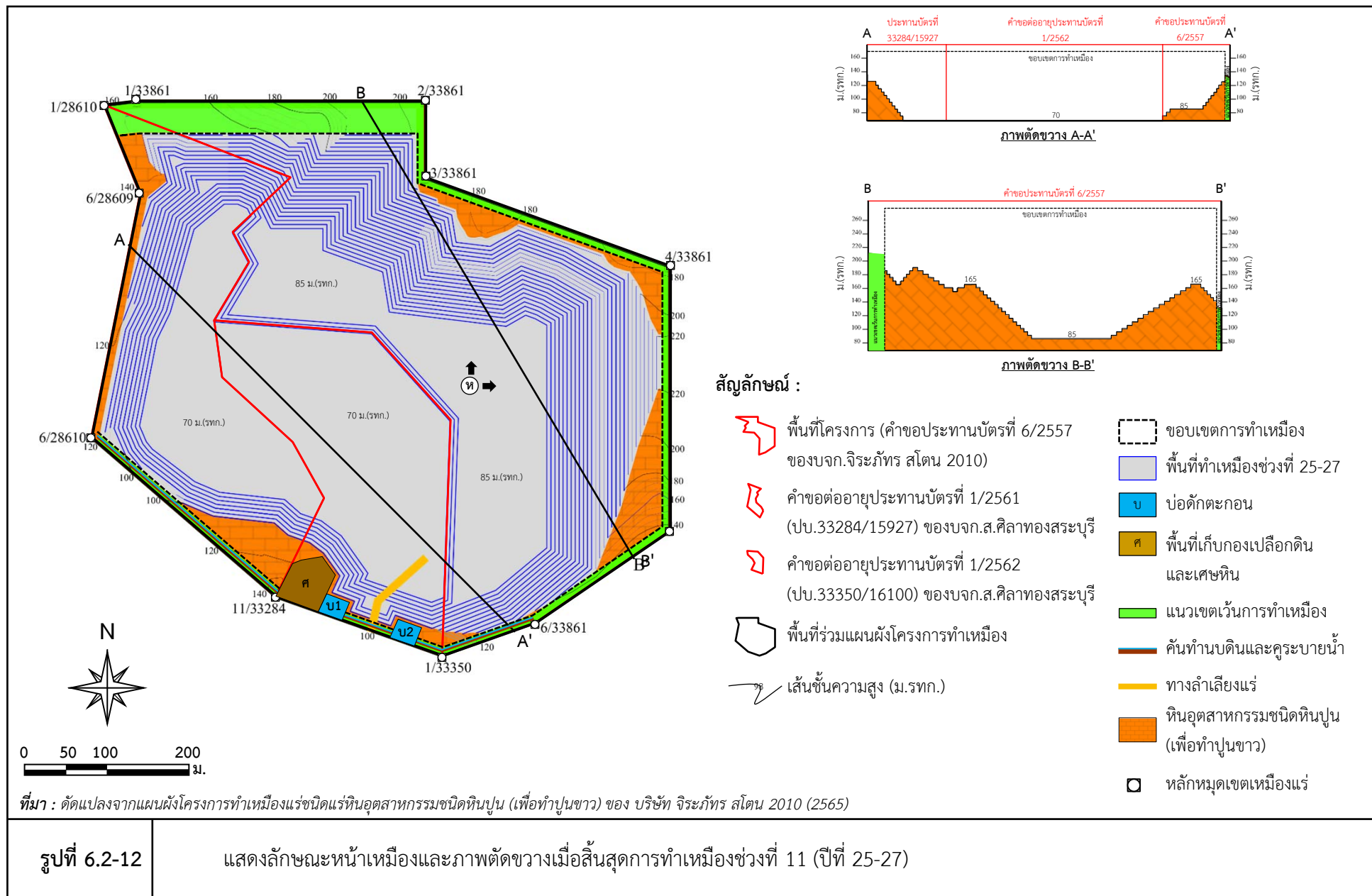
แสดงลักษณะหน้าเมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเมืองช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)

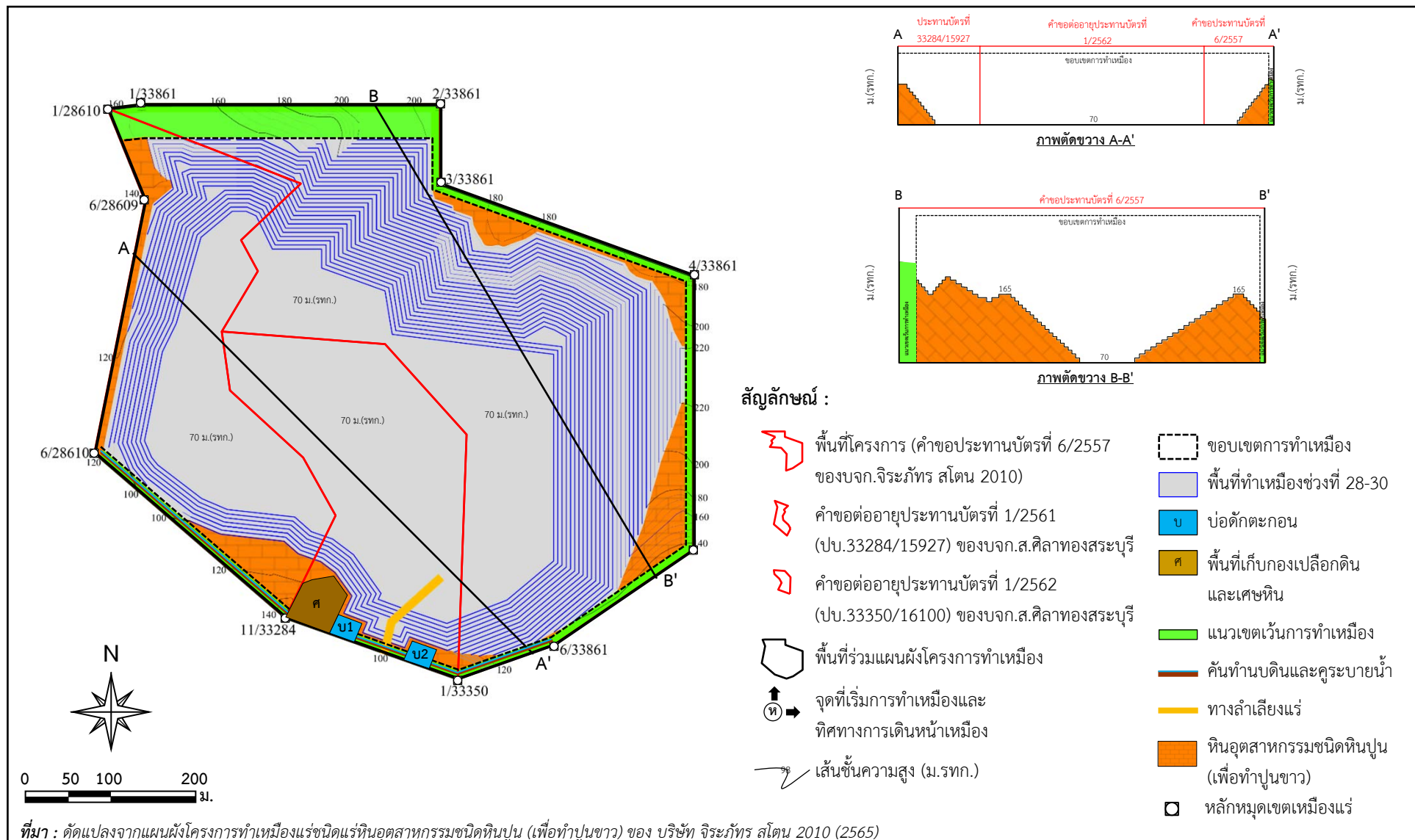






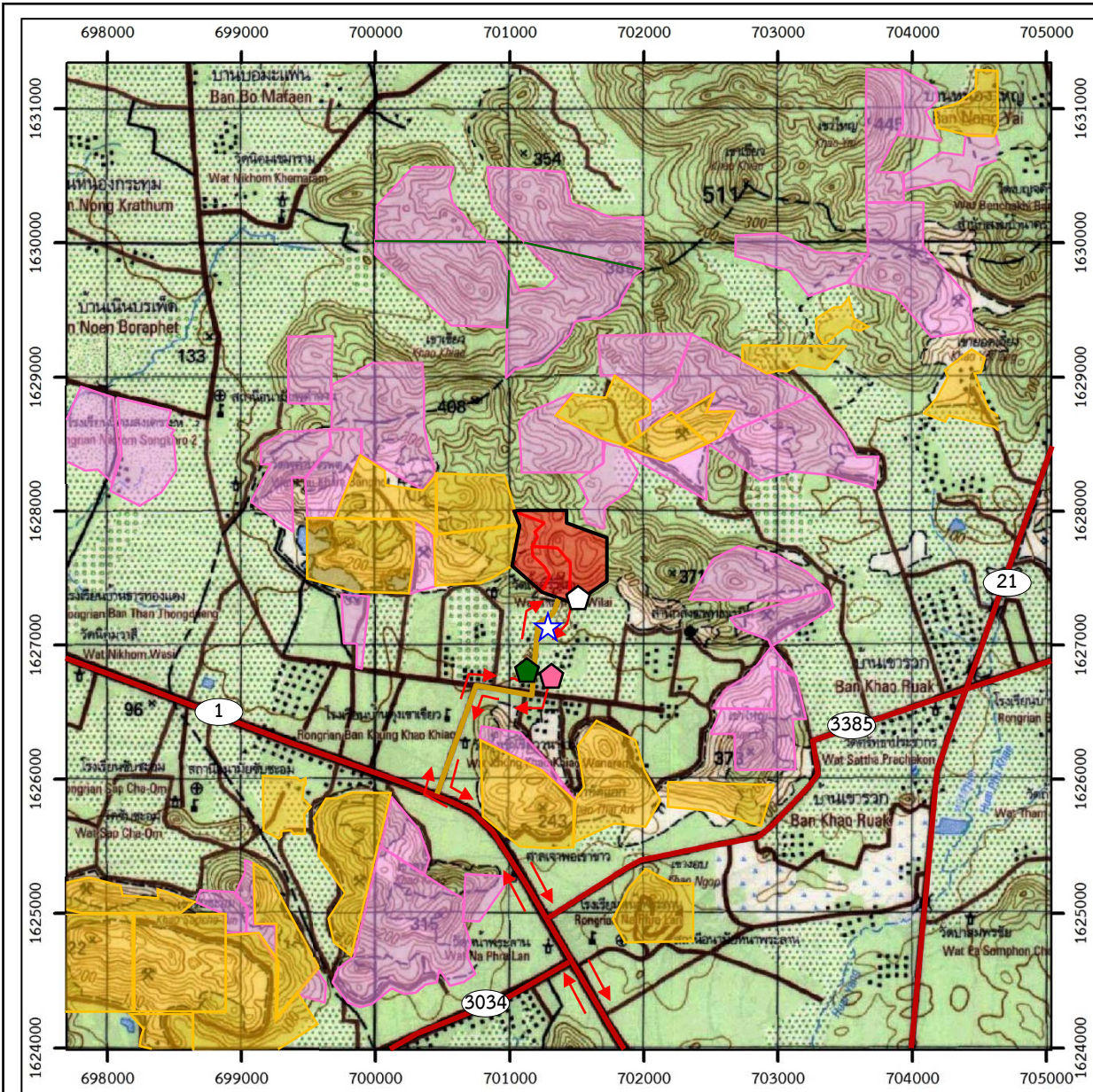






รูปที่ 6.2-13

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 12 (ปีที่ 28-30)



ตำแหน่งดูแลป้ายที่ติดตั้งไว้แล้วของโครงการ



ป้ายเตือนเขตการใช้รถบรรทุก



ป้ายเตือนระวางรถบรรทุกเข้า-ออก



ป้ายเตือนให้รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ



ป้ายจำกัดความเร็วภายในเหมือง



ป้ายห้ามล่าสัตว์ป่า



ป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม

ตำแหน่งและตัวอย่างป้ายที่ต้องติดตั้งเพิ่มเติม



ตัวอย่างป้ายผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม



ตัวอย่างป้ายมาตรการต่างๆ



ตัวอย่างป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ

สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ของบก.จิระภัทร สโตน 2010)



คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2561 (ปบ.33284/15927) ของบก.ส.ศิลาทองสระบุรี



คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ปบ.33350/16100) ของบก.ส.ศิลาทองสระบุรี



โรงแต่งแร่ของโครงการ (บก. ส.ศิลาทองสระบุรี)



พื้นที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง



ประทานบัตรใกล้เคียง



คำขอประทานบัตรใกล้เคียง



ทิศทางการขนส่งแร่



แนวถนน



ทางหลวงหมายเลข 1



ทางหลวงหมายเลข 21



ทางหลวงหมายเลข 3034

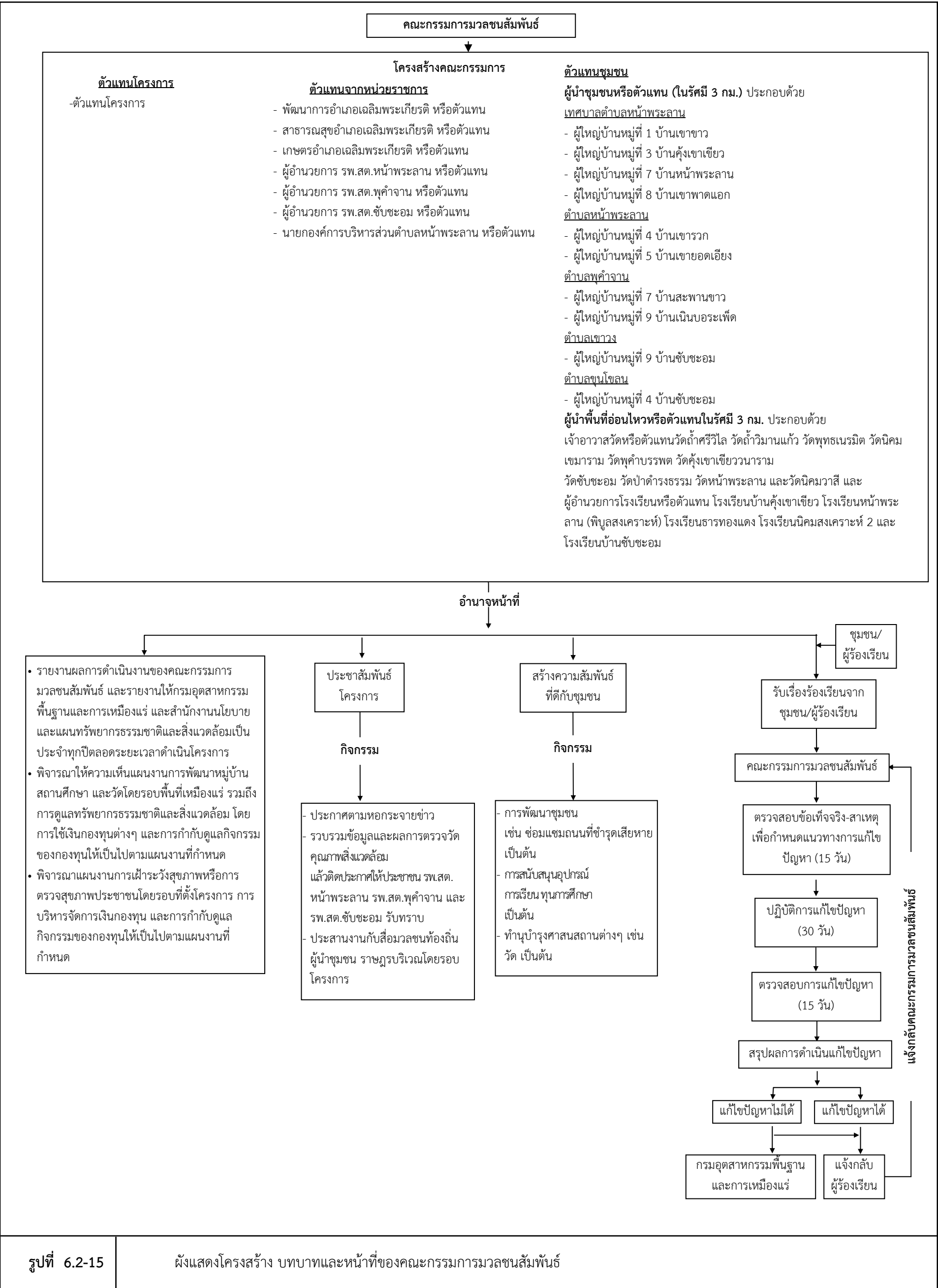


ทางหลวงหมายเลข 3385

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II ระบบ WGS 1984 UTM Zone47N และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, มกราคม 2565)

รูปที่ 6.2-14

ตำแหน่งป้ายที่มีอยู่แล้วในปัจจุบันและต้องดูแล และตำแหน่งติดป้ายเพิ่มเติม



6.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การกำหนดตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงต่อไปที่ปรึกษาพิจารณาจากสภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันรวมถึงข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ทิศทางและความเร็วลมที่สอดคล้องกับลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการและใกล้เคียง เปรียบเทียบตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามตำแหน่งเดิม ตามเงื่อนไขแนบท้ายผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ตามคำขอประทานบัตรที่ 11/2561 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33284/15927 ของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด (EIA ปี 2557) พิจารณาร่วมกับผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงที่ผ่านมาด้วย และเพื่อให้การกำหนดตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงต่อไปมีความเหมาะสม จึงพิจารณาปัจจัยในด้านความทับซ้อนของช่วงเวลาการเก็บตัวอย่างเพิ่มเติม ร่วมกับตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ร่วมแผนผังโครงการในช่วงที่ผ่านมา ตามเงื่อนไขแนบท้ายผลการพิจารณารายงาน EIA เดิม เพื่อนำมาใช้กำหนดสถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังตารางที่ 6.3-1 ถึงตารางที่ 6.3-3 และรูปที่ 6.3-1 นำมาใช้กำหนดสถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงต่อไป รายละเอียดดังนี้

1. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

การเสนอตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศบริเวณโดยรอบโครงการในช่วงต่อไป ได้พิจารณาจากตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมา และตำแหน่งที่จะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ รวมทั้งพิจารณาร่วมกับข้อมูลทิศทางลมที่จะพัดผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ โดยจากข้อมูลสถิติในคาบ 30 ปี (ช่วงปี 2535-2564) ของสถานีอุตุนิยมวิทยาจังหวัดลพบุรี พบว่ามี 2 ทิศ คือ ลมพัดมาจากทิศใต้ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-กันยายน และทิศตะวันออกเฉียงเหนือในช่วงเดือนตุลาคม-มกราคม จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่รวบรวมจากรายงาน EIA ปี 2557 รายงาน Monitor ปี 2558-2563 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่อยู่ในช่วงฤดูเดียวกัน ระหว่างวันที่ 8-11 พฤศจิกายน 2564 มีค่าไม่แตกต่างกันมาก แต่ในการทำเหมืองช่วงแรกในปี 2557 พบว่า ผู้ประกอบการยังไม่มีปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดจึงทำให้ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองมีปริมาณสูง แต่ในปัจจุบันมีการจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษตำบลหน้าพระลานและมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในเขตควบคุมมลพิษตำบลหน้าพระลาน จึงส่งผลให้คุณภาพอากาศในช่วงเวลาต่อมามีค่าผลการตรวจวัดที่ดีขึ้นตามลำดับ โดยผลการตรวจวัดปัจจุบันในปี 2564 เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.041-0.135 มก./ลบ.ม. และปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.062 มก./ลบ.ม. โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดปริมาณ TSP และ PM-10 ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ 6.3-1 แสดงแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของแต่ละประทานบัตรในพื้นที่หมู่เหมืองและของโครงการ

ประธานบัตร	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ																			ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบ												
	โรงโม่หินศิลาเจริญกิจ	โรงโม่หินศิลาลินทรัพย์	โรงเรียนบ้านดุงเขาเขียว	วัดดู่เขาเขียววามาราม	รพ.สต. ชับชะอม	โรงเรียนบ้านธารทองแดง	วัดถ้ำศรีวิไล	โรงโม่หินศิลาชัย	ชุมชนบ้านชัยชะอม	ชุมชนบ้านดุงเขาเขียว	วัดหน้าพระลาน	บ้านสะพานขาว	วัดพุค่าบรรพต	โรงโม่หินบริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด	โรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด	วัดถ้ำวิมานแก้ว	บ้านเขายอดเอียง (หลังที่ใกล้ที่สุด)	โรงโม่หินของบริษัท ลินชัย 1992 จำกัด	วัดป่าดำรงธรรม	เดือน												
																				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1. ประธานบัตรที่ 33350/16100 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 33284/15927 ของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด บริเวณตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี *	-	-	✓*	-	-	-	✓*	-	-	-	-	-	-	-	✓*	✓*	-	-	-	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม												
2. ประธานบัตรที่ 28609/15567 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาใหญ่ อุตสาหกรรม บริเวณหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม											
	-	-	-	✓	-	-	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
3. ประธานบัตรที่ 28610/15418 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน บริเวณตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม											
4. ประธานบัตรที่ 32489/16114 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา บริเวณตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และเดือนกันยายน-ตุลาคม											
5. ประธานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด บริเวณตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	-	-	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม											
6. ประธานบัตรที่ 32492/15789 ของบริษัท ลินชัย 1992 จำกัด บริเวณ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน และเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม											
7. ประธานบัตรที่ 28075/15793 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 28076/15876 ของบริษัท ไกรสิน จำกัด บริเวณตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม											

ที่มา : กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th,,มกราคม 2565)

- * หมายถึง พื้นที่โครงการ
- ✓ หมายถึง จุดติดตามตรวจสอบปัจจุบัน
- ✓* หมายถึง จุดติดตามตรวจสอบช่วงต่อไป
- หมายถึง ไม่ได้กำหนดการตรวจสอบ

ตารางที่ 6.3-2 แสดงแผนการติดตามตรวจสอบเสียงของแต่ละประธานบัตรในพื้นที่หมู่เหมือง และของโครงการ

ประธานบัตร	จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง																			ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบ											
	โรงโม่หินศิลาเจริญกิจ	โรงโม่หินศิลาลินทรัพย์	โรงเรียนบ้านคู้เขาเขียว	วัดคู้เขาเขียววาม	รพ.สต.ชัยชะอม	โรงเรียนบ้านธารทองแดง	วัดถ้ำศรีโหล	โรงโม่หินศิลาชัย	ชุมชนบ้านชัยชะอม	ชุมชนบ้านคู้เขาเขียว	วัดหน้าพระลาน	บ้านสะพานขาว	วัดพุคำบรรพต	โรงโม่หินบริษัท ศิลาสนนท จำกัด	โรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด	วัดถ้ำวิมานแก้ว	บ้านเขายอดเอียง (หลังที่ใกล้ที่สุด)	โรงโม่หินของบริษัท ลินชัย 1992 จำกัด	วัดป่าดำรงธรรม	เดือน											
																				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. ประธานบัตรที่ 33350/16100 ร่วมแผนผังโครงการ ทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 33284/15927 ของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด บริเวณตำบล หน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี *	-	-	✓*	-	-	-	✓*	-	-	-	-	-	-	-	✓*	✓*	-	-	-	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม											
2. ประธานบัตรที่ 28609/15567 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาใหญ่อุตสาหกรรม บริเวณหน้าพระลาน อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี *	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม											
	-	-	-	✓	-	-	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
3. ประธานบัตรที่ 28610/15418 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน บริเวณตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม											
4. ประธานบัตรที่ 32489/16114 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา บริเวณตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระ เกียรติ จังหวัดสระบุรี	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และเดือนกันยายน-ตุลาคม											
5. ประธานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสนนท จำกัด บริเวณตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระ เกียรติ จังหวัดสระบุรี	-	-	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม											
6. ประธานบัตรที่ 32492/15789 ของบริษัท ลินชัย 1992 จำกัด บริเวณตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระ เกียรติ จังหวัดสระบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน และเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม											
7. ประธานบัตรที่ 28075/15793 ร่วมแผนผังโครงการทำ เหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 28076/15876 ของ บริษัท ไกรสิน จำกัด บริเวณตำบลหน้าพระลาน อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม											

ที่มา : กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, มกราคม 2565)

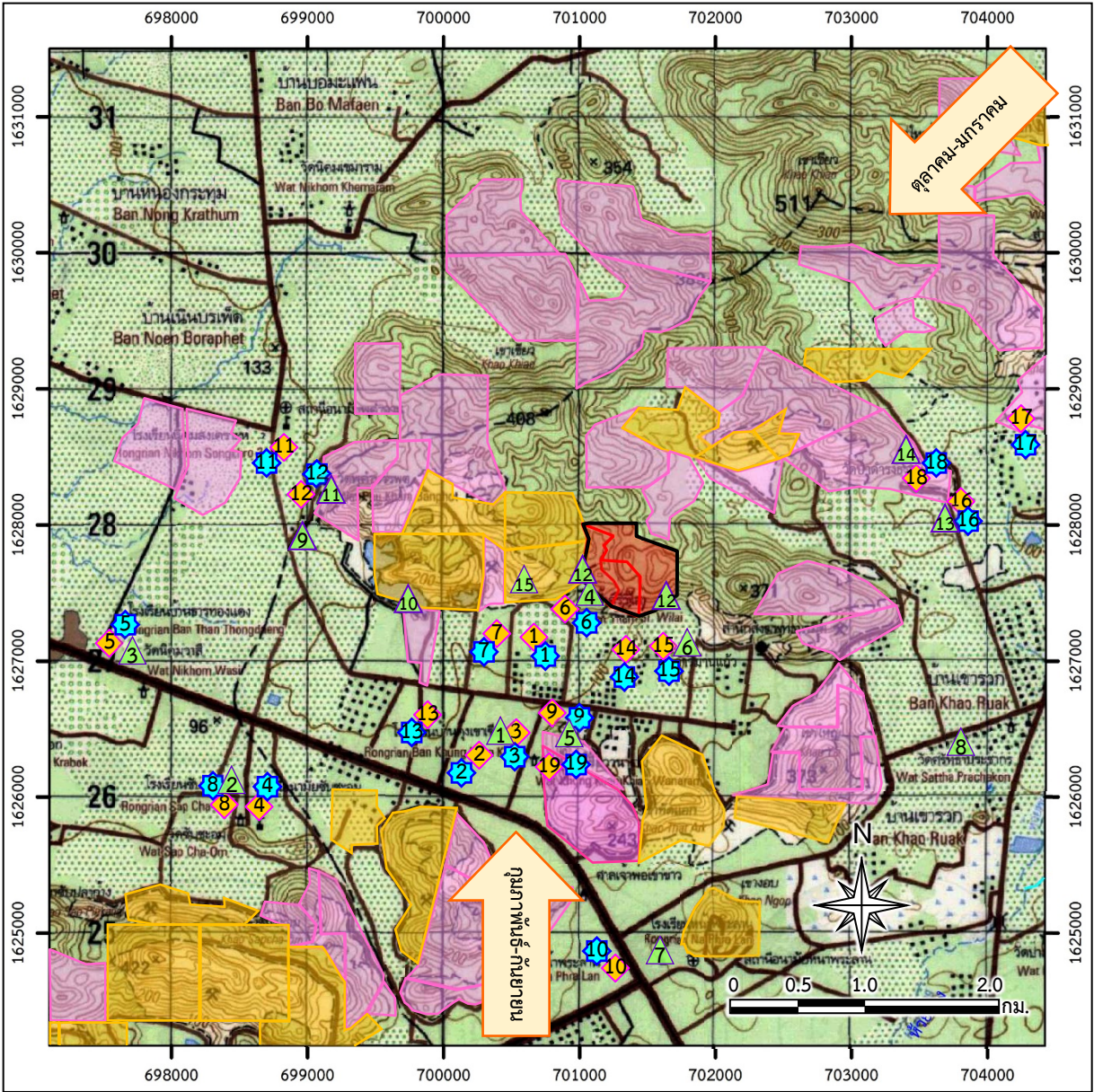
- * หมายถึง พื้นที่โครงการ
- ✓ หมายถึง จุดติดตามตรวจสอบปัจจุบัน
- ✓* หมายถึง จุดติดตามตรวจสอบช่วงต่อไป
- หมายถึง ไม่ได้กำหนดการตรวจสอบ

ตารางที่ 6.3-3 แสดงแผนการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนของแต่ละประธานบัตรในพื้นที่หมู่เหมืองและของโครงการ









ประธานบัตร	จุดติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน															ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบ											
	ขอบแปลงประธานบัตรของพื้นที่โครงการ	โรงเรียนบ้านดุงเขาเขียว	รพ.สต. ชัยชนะอม	โรงเรียนบ้านธารทองแดง	วัดถ้ำศรีวิไล	ชุมชนบ้านคู้งเขาเขียว	วัดถ้ำวิมานแก้ว	โรงเรียนหน้าพระลาน (พิบูลสงเคราะห์)	วัดศรัทธาประชากร	บ้านสะพานขาวหลังที่ใกล้ที่สุด	ขอบแปลงประธานบัตรที่ 19989/15865 ด้านทิศใต้	วัดพุฒาบรรพต	ขอบแปลงประธานบัตร (จำนวน 2 สถานี)	บ้านเขายอดเอียง (หลังที่ใกล้ที่สุด)	วัดป่าดำรงธรรม	เดือน											
																1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. ประธานบัตรที่ 33350/16100 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 33284/15927 ของบริษัท ส.ศิลาทองสระบุรี จำกัด บริเวณตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี *	-	-	-	-	✓*	-	✓*	-	-	-	-	-	✓*	-	-	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม											
2. ประธานบัตรที่ 28609/15567 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาใหญ่อุตสาหกรรม บริเวณหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี *	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม											
	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
3. ประธานบัตรที่ 28610/15418 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน บริเวณตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม											
4. ประธานบัตรที่ 32489/16114 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา บริเวณตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และเดือนกันยายน-ตุลาคม											
5. ประธานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด บริเวณตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม											
6. ประธานบัตรที่ 32492/15789 ของบริษัท สิ้นชัย 1992 จำกัด บริเวณตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน และเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม											
7. ประธานบัตรที่ 28075/15793 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 28076/15876 ของบริษัท ไกรสิน จำกัด บริเวณตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม											

ที่มา : กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th,มกราคม 2565)











- * หมายถึง พื้นที่โครงการ
- ✓ หมายถึง จุดติดตามตรวจสอบปัจจุบัน
- ✓* หมายถึง จุดติดตามตรวจสอบช่วงต่อไป
- หมายถึง ไม่ได้กำหนดการตรวจสอบ













สัญลักษณ์ :

- | | |
|---|---|
|  พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ของบก.จิระภัทร สโตน 2010) |  พื้นที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง |
|  คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2561 (ปบ.33284/15927) ของบก.ส.ศิลาทองสระบุรี |  ประทานบัตรใกล้เคียง |
|  คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ปบ.33350/16100) ของบก.ส.ศิลาทองสระบุรี |  คำขอประทานบัตรใกล้เคียง |
| |  ทิศทางลม |
| |  จุดติดตามตรวจสอบช่วงต่อไป |









สถานที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ










- | | |
|---|--------------------------|
|  1 | โรงโม่หินศิลาเจริญกิจ |
|  2 | โรงโม่หินศิลาสินทรัพย์ |
|  3 | โรงเรียนบ้านคู้งเขาเขียว |
|  4 | รพ.สต.ชัยชะอม |
|  5 | โรงเรียนบ้านธารทองแดง |
|  6 | วัดถ้ำศรีวิไล |
|  7 | โรงโม่หินศิลาชัย |
|  8 | ชุมชนบ้านชัยชะอม |
|  9 | ชุมชนบ้านคู้งเขาเขียว |
|  10 | วัดหน้าพระลาน |










สถานที่ตรวจวัดระดับเสียง








- | | |
|--|--------------------------|
|  1 | โรงโม่หินศิลาเจริญกิจ |
|  2 | โรงโม่หินศิลาสินทรัพย์ |
|  3 | โรงเรียนบ้านคู้งเขาเขียว |
|  4 | รพ.สต.ชัยชะอม |
|  5 | โรงเรียนบ้านธารทองแดง |
|  6 | วัดถ้ำศรีวิไล |
|  7 | โรงโม่หินศิลาชัย |
|  8 | ชุมชนบ้านชัยชะอม |
|  9 | ชุมชนบ้านคู้งเขาเขียว |
|  10 | วัดหน้าพระลาน |

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

- | | |
|---|----------------------------------|
|  1 | โรงเรียนบ้านคู้งเขาเขียว |
|  2 | รพ.สต.ชัยชะอม |
|  3 | โรงเรียนบ้านธารทองแดง |
|  4 | วัดถ้ำศรีวิไล |
|  5 | ชุมชนบ้านคู้งเขาเขียว |
|  6 | วัดถ้ำวิมานแก้ว |
|  7 | โรงเรียนหน้าพระลาน (พิบูลสงคราม) |
|  8 | วัดศรีธาตุประหาร |

- | | |
|--|--|
|  11 | บ้านสะพานขาว |
|  12 | วัดพุทไธสน์ |
|  13 | โรงโม่หินบริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด |
|  14 | โรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด |
|  15 | วัดถ้ำวิมานแก้ว |
|  16 | บ้านเขายอดเอียง (หลังที่ใกล้ที่สุด) |
|  17 | โรงโม่หินของบริษัท สิ้นชัย 1992 จำกัด |
|  18 | วัดป่าดำรงธรรม |
|  19 | วัดคู้งเขาเขียววราราม |

- | | |
|---|--|
|  1 | บ้านสะพานขาว |
|  2 | วัดพุทไธสน์ |
|  3 | โรงโม่หินบริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด |
|  4 | โรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด |
|  5 | วัดถ้ำวิมานแก้ว |
|  6 | บ้านเขายอดเอียง (หลังที่ใกล้ที่สุด) |
|  7 | โรงโม่หินของบริษัท สิ้นชัย 1992 จำกัด |
|  8 | วัดป่าดำรงธรรม |
|  9 | วัดคู้งเขาเขียววราราม |

- | | |
|--|---|
|  9 | บ้านสะพานขาวหลังที่ใกล้ที่สุด |
|  10 | ขอแปลงประทานบัตรที่ 19989/15865 ด้านทิศใต้ |
|  11 | วัดพุทไธสน์ |
|  12 | ขอแปลงประทานบัตร 2 สถานี (บก. ส.ศิลาทองสระบุรี) |
|  13 | บ้านเขายอดเอียง (หลังที่ใกล้ที่สุด) |
|  14 | วัดป่าดำรงธรรม |
|  15 | ขอแปลงประทานบัตรของพื้นที่โครงการ |

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II ระบบ WGS 1984 UTM Zone47N และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, มกราคม 2565)

รูปที่ 6.3-1

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของกลุ่มเหมืองแร่

หากพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมาร่วมกับแผนการทำเหมืองในช่วงต่อไป รวมถึงตำแหน่งชุมชนและสถานที่ต่างๆ โดยรอบโครงการในปัจจุบัน พบว่า ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศเดิมยังคงมีความเหมาะสม ทั้งนี้ตามเงื่อนไขมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเดิมกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (1) โรงโม่หินของโครงการ อยู่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ทำเหมืองปัจจุบันระยะห่างจากหน้าเหมืองประมาณ 100 ม. ใช้เป็นตัวแทนตำแหน่งกำเนิดผลกระทบ (2) วัดถ้ำศรีวิไลทางด้านทิศใต้ระยะห่างประมาณ 150 ม. ใช้เป็นตัวแทนตำแหน่งพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงโครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากทิศทางลมหลักทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (3) วัดถ้ำวิมานแก้ว ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ระยะห่างประมาณ 200 ม. ใช้เป็นตัวแทนตำแหน่งพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงโครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง และ (4) บริเวณโรงเรียนบ้านคู้เขาเขียว ทางด้านทิศใต้ระยะห่างประมาณ 1,000 ม. ใช้เป็นตัวแทนตำแหน่งพื้นที่อ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบจากการขนส่งแร่ของโครงการ โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง เดิมกำหนดการตรวจวัดในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ที่ปรึกษาจึงพิจารณาปรับช่วงเวลาการตรวจวัดให้ทับซ้อนโดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่องในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) พร้อมทั้งให้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างน้อย 1 สถานีด้วย

2. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสียง

การเสนอตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสียงบริเวณโดยรอบโครงการในช่วงต่อไป พิจารณาจากตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมา ร่วมกับตำแหน่งที่จะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ จากการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากรายงาน EIA และรายงาน Monitor เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดเสียงโดยที่ปรึกษาระหว่างวันที่ 8-11 พฤศจิกายน 2564 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ซม. มีค่าอยู่ในช่วง 48.4-68.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 53.4-109.9 เดซิเบล(เอ) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548) และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ซม. และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่าดัชนีตรวจวัดทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมาร่วมกับแผนการทำเหมืองในช่วงต่อไป พบว่า ตำแหน่งติดตามตรวจสอบระดับเสียงเดิมยังคงมีความเหมาะสม คือ (1) โรงโม่หินของโครงการ อยู่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ทำเหมืองปัจจุบันระยะห่างจากหน้าเหมืองประมาณ 100 ม. ใช้เป็นตัวแทนตำแหน่งกำเนิดผลกระทบ (2) วัดถ้ำศรีวิไลทางด้านทิศใต้ระยะห่างประมาณ 150 ม. ใช้เป็นตัวแทนตำแหน่งพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงโครงการที่อาจได้รับผลกระทบ (3) วัดถ้ำวิมานแก้ว ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ระยะห่างประมาณ 200 ม. ใช้เป็นตัวแทนตำแหน่งพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงโครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง และ

(4) บริเวณโรงเรียนบ้านคู้เขาเขียวทางด้านทิศใต้ระยะห่างประมาณ 1,000 ม. ใช้เป็นตัวแทนตำแหน่งพื้นที่อ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบจากการขนส่งแร่ของโครงการ

กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง เดิมกำหนดการตรวจวัดในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ที่ปรึกษาจึงพิจารณาปรับช่วงเวลาการตรวจวัดมิให้ทับซ้อนโดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่องในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ $L_{eq\ 24\ hr}$ และ L_{max}

3. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน

การเสนอตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนบริเวณโดยรอบโครงการในช่วงต่อไป ได้พิจารณาจากตำแหน่งตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมา ร่วมกับตำแหน่งที่จะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ จากการรวบรวมข้อมูลความสั่นสะเทือนอันจะเกิดจากการระเบิดหินของโครงการที่ผ่านมาจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด (Monitor ปี 2558-2563) ที่ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตก ใกล้หอดูหลัก 5 วัดถ้ำศรีวิไล และวัดถ้ำวิมานแก้ว เปรียบเทียบกับการตรวจวัดโดยที่ปรึกษาในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2564 ในช่วงทำการระเบิดจำนวน 3 แกน ได้แก่ แกนนอน (Logitudinal) แกนตั้ง (Vertical) และแกนทแยง (Transverse) พบว่า ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ.2548

หากพิจารณาผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่ผ่านมาพร้อมกับแผนการทำเหมืองในช่วงต่อไป พบว่า ตำแหน่งติดตามตรวจสอบระดับเสียงเดิมยังคงมีความเหมาะสม คือ (1) วัดถ้ำศรีวิไลทางด้านทิศใต้ระยะห่างประมาณ 150 ม. ใช้เป็นตัวแทนตำแหน่งพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงโครงการที่อาจได้รับผลกระทบ (2) วัดถ้ำวิมานแก้วทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ระยะห่างประมาณ 200 ม. ใช้เป็นตัวแทนตำแหน่งพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงโครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง และกำหนดจุดตรวจวัดบริเวณขอบแปลงให้สอดคล้องกับสภาพปัจจุบันรวมทั้งสอดคล้องกับแผนการเดินหน้าเหมือง ตามแนวทางการตรวจวัดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน โดยทำการตรวจวัดบริเวณขอบแปลงประทานบัตรของพื้นที่โครงการจำนวน 2 จุดทางด้านทิศใต้และทิศตะวันออกเฉียงใต้ กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง เดิมกำหนดการตรวจวัดในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ที่ปรึกษาจึงพิจารณาปรับช่วงเวลาการตรวจวัดมิให้ทับซ้อนโดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่องในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม ทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิดหน้าเหมือง

4. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

ตามแผนการทำเหมืองของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำต่อแหล่งน้ำที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด เนื่องจากไม่มีการใช้น้ำในกิจกรรมการทำเหมืองและไม่มีการปล่อยน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ที่ปรึกษาได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพิ่มเติมจำนวน 1 จุด ในวันที่ 19 เมษายน 2564 คือ บริเวณบ่อเหมืองของโครงการ โดยขณะลงพื้นที่ พบว่า บริเวณบ่อเหมืองโครงการ ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้

เนื่องจากน้ำแห้ง ดังนั้นจึงไม่มีผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ อย่างไรก็ตามที่ปรึกษากำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อ Sump รับน้ำเนื่องจากแผนท่าเหมืองต่อไปมีการก่ระดับบ่อเหมืองลึกลงถึงระดับ 70 ม.(รทก.) เพื่อเผื่อระวังผลกระทบ โดยกำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) ดัชนีที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) และความขุ่น (Turbidity)

5. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน

เงื่อนไขมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเดิมกำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลของโครงการ จากการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดจากรายงาน Monitor ปี 2558-2563 พบว่าผลการตรวจวัดที่ผ่านมาตรฐานที่กำหนดให้มีการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยสูงสุด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 มีเพียงความกระด้างทั้งหมดที่มีค่าสูง อาจเป็นผลมาจากชั้นหินให้เป็นชั้นหินปูนจึงมีค่าความกระด้างทั้งหมดสูง แต่เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ผ่านมาเปรียบเทียบกับค่าวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จากการเก็บตัวอย่าง ในวันที่ 19 เมษายน 2564 จำนวน 2 สถานี บริเวณบ่อบาดาลของโครงการ และบ่อบาดาลวัดถ้ำศรีวิไล พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น เหล็กรวม และซัลเฟตอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ.2551) เช่นกัน

จากการสำรวจข้อมูลการใช้น้ำของราษฎร พบว่า ปริมาณน้ำในบ่อบาดาล จะมีการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำตามฤดูกาลโดยข้อมูลการศึกษาทิศทางการไหลบ่อบาดาล พบว่า โดยรวมแล้วน้ำบาดาลระดับต้นจะไหลจากพื้นที่โครงการตามความลาดชันของพื้นที่ในทิศตะวันออกไปยังพื้นที่ที่ต่ำกว่าในทิศตะวันตกและทิศใต้ ดังนั้นเพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินที่ปรึกษาจึงกำหนดตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลของโครงการ และบ่อบาดาลวัดถ้ำศรีวิไล โดยพิจารณาจากพื้นที่ที่มีความสัมพันธ์กับกิจกรรมของโครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมือง กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) ดัชนีที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) และความขุ่น (Turbidity)

6. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม

ในการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคมของโครงการ พิจารณาเส้นทางขนส่งแร่ที่โครงการใช้ในการขนส่ง รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ดังนั้นจึงกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม

7. มาตรการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

ในการกำหนดจุดติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม ที่ปรึกษาได้พิจารณาเลือกจุดจากกลุ่มชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมือง และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง เช่น กิจกรรมการเปิดหน้าเหมือง และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง เป็นต้น ดังนั้นที่ปรึกษาจึงเลือกกำหนดจุดติดตามตรวจสอบชุมชนในรัศมี 3 กม. ประกอบด้วย ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. เลือกกลุ่มเป้าหมายที่เป็นผู้นำศาสนา สถานศึกษา และหน่วยงานราชการในรัศมี 3 กม.

8. มาตรการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

กิจกรรมการทำเหมืองของโครงการจะมีพนักงานปฏิบัติงานภายในโครงการ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมต่างๆ ได้ ดังนั้นเพื่อให้เป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ที่ปรึกษาจึงกำหนดให้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และทำการตรวจสอบสุขภาพปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์และให้จัดอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

9. มาตรการติดตามตรวจสอบการท่องเที่ยวและทัศนียภาพ

เพื่อให้มีการปรับปรุงทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการโดยการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ที่ปรึกษาได้กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบ ปีละ 1 ครั้ง

10. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านโบราณคดี

เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมืองต่อวัดถ้ำศรีวิไล ที่ปรึกษาจึงกำหนดให้ติดตามตรวจสอบโครงสร้างการเกิดรอยร้าวบริเวณวัดถ้ำศรีวิไล และวัดถ้ำวิมานแก้ว ปีละ 1 ครั้ง และหากเกิดผลกระทบจะต้องหยุดดำเนินการชั่วคราว และแจ้งกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เพื่อทำการตรวจสอบในทันที

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังตารางที่ 6.3-4 และรูปที่

6.3-2

6.4 แนวทางการจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ให้ยึดถือตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่ โรงโม่และบดย่อยหิน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังภาคผนวก จ

ตารางที่ 6.3-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและ กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. - ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. - ความเร็วและทิศทางลม 	<p>จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 6.3-2) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงโม่หินของโครงการ - วัดถ้ำศรีวิไล - วัดถ้ำวิมานแก้ว - โรงเรียนบ้านคู้งเขาเขียว 	<p>- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี และต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด</p>	40,000	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	<p>จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 6.3-2) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงโม่หินของโครงการ - วัดถ้ำศรีวิไล - วัดถ้ำวิมานแก้ว - โรงเรียนบ้านคู้งเขาเขียว 	<p>- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด</p>	40,000	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
3. ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) - ค่าความถี่ (Frequency) - ค่าการขจัด (Displacement) 	<p>จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 6.3-2) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศใต้ - บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ - วัดถ้ำศรีวิไล - วัดถ้ำวิมานแก้ว 	<p>- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด</p>	15,000	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ตารางที่ 6.3-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและ กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ความขุ่น (Turbidity) 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 1 สถานี คือ บ่อ Sump (รูปที่ 6.3-2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม) 	10,000	- บริษัท จิระภัทร ส์โตน 2010 จำกัด
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ความขุ่น (Turbidity) 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 6.3-2) ได้แก่ - บ่อบาดาลของโครงการ - บ่อบาดาลวัดถ้ำศรีวิไล 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม) 	10,000	- บริษัท จิระภัทร ส์โตน 2010 จำกัด
6. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่ง แร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้ได้ อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหาย ต้องรีบซ่อมแซมทันที 	เส้นทางขนส่งแร่	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการทันทีหากบริเวณใด ชำรุด 	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร ส์โตน 2010 จำกัด

ตารางที่ 6.3-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและกลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
7.เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมประชาชน	7.1 สํารวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความ คิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และครัวเรือนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นดังนี้ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้าน เศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ เนื่องจากโครงการ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการ ดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบ จากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน และ ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ	- ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. - พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. - ครัวเรือนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ เทศบาลตำบล หน้าพระลาน หมู่ที่ 1 บ้านเขาขาว หมู่ที่ 3 บ้าน คุ่งเขาเขียว หมู่ที่ 7 บ้านหน้าพระลาน หมู่ที่ 8 บ้านเขาพาดแอก ตำบลพุด่าง หมู่ที่ 7 บ้านสะพานขาว หมู่ที่ 9 บ้านเนินบอระเพ็ด ตำบลเขาวง หมู่ที่ 9 บ้านซับชะอม และตำบล ขุนโหล่น หมู่ที่ 4 บ้านซับชะอม	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุ ประทานบัตร	100,000	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	7.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิด จากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข เรื่องร้องเรียนที่เกิด จากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	-	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ตารางที่ 6.3-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	ขอบเขตพื้นที่ศึกษา และกลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	8.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับ ปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพ พนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามา รับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง และเสียงดังให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพหลังจากรับเข้า ทำงานภายใน 30 วัน โดยให้เพิ่มรายการตรวจ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">- สุขภาพทั่วไป- สมรรถภาพการได้ยิน- สมรรถภาพปอด และเอกซเรย์ปอด ทั้งนี้หากผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่ง พนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวช ศาสตร์ โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการ ปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุ เกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงาน ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพ ด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณ ดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- หลังจากรับเข้าทำงาน ภายใน 30 วัน และ ต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ตารางที่ 6.3-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	ขอบเขตพื้นที่ศึกษา และกลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	8.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	-	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
	8.3 กำหนดให้มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสกับมลพิษ โดยให้ทำการตรวจวัดในดัชนีดังต่อไปนี้ - Respirable Dust - Total Dust - ตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด
9. สุขภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว	ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตร ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่ฟื้นฟูหน้าเหมือง	- ปีละ 1 ครั้ง	- ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด

ตารางที่ 6.3-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	ขอบเขตพื้นที่ศึกษา และกลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลา ดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
10. แหล่งโบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีค่า ทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน	ติดตามตรวจสอบโครงสร้างการเกิดรอยร้าวบริเวณวัดถ้ำศรี วิไล และวัดถ้ำวิมานแก้ว ปีละ 1 ครั้ง และหากเกิดผลกระทบ จะต้องหยุดดำเนินการชั่วคราว และแจ้งกรมศิลปากรหรือ สำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเพื่อทำการตรวจสอบในพื้นที่	- วัดถ้ำศรีวิไล - วัดถ้ำวิมานแก้ว	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท จิระภัทร ส์โตน 2010 จำกัด

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือน
กรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับ
อนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

