

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรมเมทินสุวรรณ จำกัด
 คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 30872/15719
 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลนาขุนไกร อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย
 ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<ol style="list-style-type: none"> ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ไดแก่ <ul style="list-style-type: none"> - บ้านโโซกเบื้อย หมู่ที่ 7 - บ้านลุเต่า หมู่ที่ 8 - บ้านลุตะแบก หมู่ที่ 9 - บ้านแพแดง หมู่ที่ 11 - สำนักงานโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> อยู่ในงบดำเนินการ 	บจก. โรมเมทินสุวรรณ
	<ol style="list-style-type: none"> ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟูตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางบริหารจัดการกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการเหมืองแร่ และประกอบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> อยู่ในงบดำเนินการ 	บจก. โรมเมทินสุวรรณ

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ผู้ถือประธานบัตรจะต้องวางแผนหลักประกันการพื้นฟูสภาพพื้นที่ การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง แล้วตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางแผนหลักประกันการ พื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับ ผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 หรือที่มีการปรับปรุง แก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนสิ้นอายุประธาน บัตร	ตามประกาศที่ กพร. กำหนด	บจก. โกรโนเมทินสุวรรณ
	4. ผู้ถือประธานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกบันทึกบุคคลที่ได้ ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนใน ราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง กำหนด วงเงินและภาระจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนสิ้นอายุประธาน บัตร	ตามประกาศ คณะกรรมการแร่	บจก. โกรโนเมทินสุวรรณ
	5. ผู้ถือประธานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559	- บ้านโชคเบื้อย หมู่ที่ 7 - บ้านลุเต่า หมู่ที่ 8 - บ้านลุตะแบก หมู่ที่ 9 - บ้านพาแดง หมู่ที่ 11	- ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนสิ้นอายุประธาน บัตร	ตามประกาศที่ กพร. กำหนด	บจก. โกรโนเมทินสุวรรณ
	6. ผู้ถือประธานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตาม ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนว ทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการ เหมืองแร่ พ.ศ. 2559	- บ้านโชคเบื้อย หมู่ที่ 7 - บ้านลุเต่า หมู่ที่ 8 - บ้านลุตะแบก หมู่ที่ 9 - บ้านพาแดง หมู่ที่ 11	- ให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมือง และ ดำเนินการตลอด อายุประธานบัตร	ตามประกาศที่ กพร. กำหนด	บจก. โกรโนเมทินสุวรรณ

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>7. ในกรณีที่ผู้ดื่นประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้</p> <p>7.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสารสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับจดแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>7.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสารสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะกรรมการที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-	บจก. โรมเมินสุวรรณ
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-	บจก. โรมเมินสุวรรณ
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-	บจก. โรมเมินสุวรรณ

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ความเห็นชอบประกอบ แล้วน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต แจ้งผลกระทบแก้ไขเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> <p>8. ในระหว่างการทำเหมืองหากชุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากการศึกษาหรือสำนักศิลปกรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p> <p>9. ให้เสนอรายงานผลกระทบปฎิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลกระทบปฎิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการ หรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. โรมโมทินสุวรรณ
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. โรมโมทินสุวรรณ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะต่อเนื่องการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 2. ให้กันเขตพื้นที่กว้างไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer zone) ป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง 3. ให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจาก การพังทลายก่อนเข้าบก្រុបดึงงานในแต่ละวัน โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> 3.1 ผนังปะเมืองทุกด้าน (ยกเว้นทิศตะวันออกเฉียงใต้) ออกแบบให้มีความลาดชันรวม (Overall slope) ไม่เกิน 60 องศา และ ออกแบบความลาดชันของหน้าเหมือง (Bench slope) ไม่เกิน 79 องศา การเดินหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดขอบเขตปะเมืองแล้วจะทิ้ง ความกว้างของขั้นระดับเอาไว้กว้างประมาณ 5.0 เมตร ความสูง ของขั้นระดับ (Bench) 10 เมตร 3.2 ผนังปะเมืองด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ออกแบบให้มีความลาดชันรวม (Overall slope) ไม่เกิน 45 องศา และออกแบบความลาดชันของหน้าเหมือง (Bench slope) ไม่เกิน 79 องศา การเดินหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดขอบเขตปะเมืองแล้วจะทิ้งความกว้างของขั้นระดับเอาไว้กว้างประมาณ 10 เมตร ความสูงของขั้นระดับ (Bench) 10 เมตร 	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 14 - บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 14 - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร - ตลอดอายุประทาน บัตร - ตลอดอายุประทาน บัตร - ตลอดอายุประทาน บัตร - ตลอดอายุประทาน บัตร - ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ

บริษัท โรงโม่หินสุวรรณ จำกัด
นางสาวประภาพร ทองปากน้ำ
บริษัท โรงโม่หินสุวรรณ จำกัด

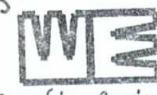
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
We Consulting Service Co.,Ltd.

นายวิเชียร ชื่นจิตร
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 5 / 59

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 สักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	<p>4. ให้จัดทำและคุ้มครองข้อเท็จจริงที่โครงการ ขอบเขตการดำเนินการทำเหมือง และป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขอุตสาหกรรมบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการดำเนินการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขอุตสาหกรรมที่สามารถติดต่อได้ บริเวณโครงการให้สามารถใช้งานได้ต่ออยู่เสมอ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ</p> <p>5. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณได้ไม่ปลดภัยหรือมีโอกาสพังทลาย ให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว</p> <p>6. ให้ปลูกไม้ยืนต้นโดยเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง หรือพื้นที่ว่าง และบริเวณคันท่านบันдин พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นได้ตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที</p> <p>7. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ตามแผนพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 1 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
1.2 คุณภาพอากาศ	<p>1. ให้ดูแลดันไม้ในบริเวณพื้นที่แนวเขตไม่ทำเหมือง เพื่อใช้เป็นแนวการของผู้ชี้สามารถลดการพุ่งกระจาดของฝุ่นละอองจากพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ</p> <p>2. การเจาะระบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการพุ่งกระจาดของฝุ่นละอองในบรรยากาศ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่แนวเขตไม่ทำเหมือง</p> <p>- เครื่องจักรและอุปกรณ์</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>บจก. โรงโม่หินสุวรรณ</p> <p>บจก. โรงโม่หินสุวรรณ</p>

 21/ (นางสาวประภาพร ทองปากน้ำ) บริษัท โรงโม่หินสุวรรณ จำกัด	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  ลงนาม We Consulting Service Co.,Ltd.	๕๘ ๗๖๐๗ (นายวิเชียร ชื่นจิตรา) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 6 / 59
--	--	---	------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3. จัดให้มีรีบูร์ทุกน้ำคายฉีดพรมน้ำที่บริเวณหน้าเหมือง เส้นทางสำาเลียง ขันส่งแร่ และบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง อよ่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละ วัน รวมทั้งทำความสะอาดผิวนบนบริเวณหน้าโรงโม่หินและหมู่บ้าน และ สภาพผิวนบนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- เส้นทางขันส่งแร่	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
	4. ให้ดำเนินการปรับปรุงผิวนบนที่ออกจากโรงโม่หินถึงทางหลวงสายหลัก เป็นถนนลาดยางหรือถนนคอนกรีต	- เส้นทางขันส่งแร่	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
	5. ให้ดูแลดันไม้ที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หิน ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ เพื่อ เป็นการปิดกันทิศทางลม เสียง และเป็นตัวกรองฝุ่นละออง ออกสู่ ภายนอก อีกทั้งยังช่วยลดผลกระทบทางด้านทักษิณภาพ	- บริเวณโรงโม่หินของ โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
	6. ให้ดูแลระบบป้องกัน และระบบสเปรย์น้ำบริเวณพื้นที่โรงโม่หินให้อยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยรับบรรทุกทุกคัน จะต้องล้างล้อก่อนออกจากโรงโม่หิน	- บริเวณโรงโม่หินของ โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
	7. ควบคุมความเร็วบนรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรง โม่หิน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้าย เตือนไวรเมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- เส้นทางขันส่งแร่	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
	8. การขันส่งแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุก เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- รถขนส่งแร่ของ โครงการทุกคัน	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
	9. ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่ หินให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เมื่อ วันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2548 เรื่อง ให้โรงโม่หินหรืออยุธินมีระบบ ป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริเวณโรงโม่หินของ โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ



(นางสาวประภาพร ทองปากน้า)
บริษัท โรงโม่หินสุวรรณ จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง จำกัด
We Consulting Service Co.,Ltd.

(นายวิเชียร ชื่นจิตรา)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 7 / 59

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และพิษปิริ	1. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
	2. ห้ามทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โดยกำหนดระยะเวลาทำงานตั้งแต่ 8.00-17.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
	3. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
	3.1 กำหนดให้มีศิวาราควบคุมหรือผู้ฝ่ายการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบ การระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
	3.2 ให้จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
	3.3 การเจาะระเบิดต้องควบคุมทิศทางการเจาะให้แน่นอนไม่เบี่ยงเบน จนทำให้ความหนาของหน้าระเบิด (Burden) และระยะอัดปิดรู (Stemming) มากหรือน้อยกว่าที่ออกแบบไว้ในแผนผังการท่าเหมือง ของโครงการ เพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของหินไม่ให้ส่งผลกระทบต่อต่อแหล่งรับผลกระทบที่ดังอยู่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
	3.4 ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลา กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 122.8 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง รวมทั้งบังคับทิศทางหน้าระเบิดหันไปในทิศทางตรงข้ามกับบ้านเรือนของราษฎรใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปูน (ต่อ)	3.5 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และให้คุณลักษณะเดือนเชิงการใช้วัสดุรุ่งเรืองพร้อมหัวป้ายแสดงเวลาในการระเบิดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุปะทานบัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
	3.6 ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบการใช้เส้นทางสาธารณะและพื้นที่ใกล้เคียง และอยู่ห่างจากหน้าระเบิดไม่น้อยกว่า 100 เมตร และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้อยู่ในระยะรศมี 500 เมตร โดยจะดำเนินการเปิดสัญญาณเสียงแจ้งเตือนก่อนการระเบิดประมาณ 5 นาที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุปะทานบัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
	3.7 ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายในห้องการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุปะทานบัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
	4. ในการฉีดหินผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัสดุรุ่งเรืองโครงการ ทางโครงการต้องรับดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็วภายในห้องที่ได้รับการร้องเรียน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุปะทานบัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
1.4 อุทกภัย และคุณภาพน้ำ	1. ให้สร้างคันท่านบดินมีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคงที่โดยรอบพื้นที่โครงการ มีขนาดฐานกว้าง 7 เมตร สันกว้าง 2 เมตร และสูง 1.5 เมตร สำหรับร่องระบายน้ำเป็นรูปสี่เหลี่ยมคงที่มีความกว้างท้องร่อง 0.5 เมตร ความกว้างด้านบน 1.5 เมตร และความลึกประมาณ 1 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ในปีที่ 1 ของอายุปะทานบัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ



.....
(นางสาวประภาพร ทองปากน้า)
บริษัท โรงโม่หินสุวรรณ จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
We Consulting Service Co.,Ltd.

.....
(นายวิเชียร ชื่นจิตรา)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 9 / 59

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>2. ให้สร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 4 บ่อ เพื่อรับน้ำจากพื้นที่โรงโม่หินและพื้นที่บ่อเหมือง ได้แก่ "บ1" ขนาดพื้นที่ 800 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร "บ2" ขนาดพื้นที่ 1,200 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร "บ3" ขนาดพื้นที่ 1,600 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร และ "บ4" ขนาดพื้นที่ 800 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร รวมทั้งกำหนดให้มีจุดรับน้ำภายในบ่อเหมือง (Sump) ซึ่งเปลี่ยนแปลงตำแหน่งและระดับตามช่วงเวลาการทำเหมือง เพื่อใช้ในการรองรับน้ำที่จะไหลป่าในบริเวณหน้าเหมือง เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินรายอกรสูญเสีย</p> <p>3. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพของคันทันที่น้ำดันยังแห่น ร่องระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ต่ออยู่เสมอ โดยการตรวจสอบความแข็งแรงของคันทันบนบดิน และขุดลอกตะกอนดินออกจากร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอน ประมาณเป็น 1 ครั้ง</p> <p>4. การระบายน้ำออกจากบ่อเหมือง ห้ามระบายน้ำชุ่นข้นหรือสูบตะกอนมูลดิน ออกสู่ภายนอก โดยให้สูบระบายน้ำที่ผ่านการตัดตะกอนเป็นระยะเวลานานไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง แล้วเท่านั้น และหากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ พบร่วมปริมาณสารทูน (As) ตะกั่ว (Pb) และแคดเมียม (Cd) สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินที่กำหนด ห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด พร้อมทั้งรายงานให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบทันที</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ ตามตำแหน่งแสดงในรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 14	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ



911
(นางสาวประภาพร ทองปากน้ำ)
บริษัท โรงโม่หินสุวรรณ จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
WES Consulting Service Co., Ltd.

นายวิเชียร ชื่นจิตรา^{๙๖}
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
๗๔๐๗๘

รับรองจำนวนหน้า 10 / 59

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ (ต่อ)	5. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในชุมชนเมืองหลังจากที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณตะกอนและลายทั้งหมด (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) เหล็กทั้งหมด (Fe) สารหก (As) แคดเมียม (Cd) และตะกั่ว (Pb) หากพบว่ามีคุณภาพไม่อよดในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิดนิจจะต้องติดป้ายเตือน “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประเทศไทย บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
1.5 ธรณีวิทยา พิณกลม และหลุมขุบ	1. ให้มีศึกษาควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประเทศไทย บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
	2. ให้ปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ โดยมีรายละเอียดดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประเทศไทย บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
	2.1 ผนังบ่อเหมืองทุกด้าน (ยกเว้นทิศตะวันออกเฉียงใต้) ออกแบบให้มีความลาดชันรวม (Overall slope) ไม่เกิน 60 องศา และออกแบบความลาดชันของหน้าเหมือง (Bench slope) ไม่เกิน 79 องศา การเดินหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดขั้นตอนเขตบ่อเหมืองแล้วจะทิ้งความกว้างของขั้นระดับเอาริ้ววังประมาณ 5.0 เมตร ความสูงของขั้นระดับ (Bench) 10 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประเทศไทย บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
	2.2 ผนังบ่อเหมืองด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ออกแบบให้มีความลาดชันรวม (Overall slope) ไม่เกิน 45 องศา และออกแบบความลาดชันของหน้าเหมือง (Bench slope) ไม่เกิน 79 องศา การเดินหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดขั้นตอนเขตบ่อเหมืองแล้วจะทิ้งความกว้างของขั้นระดับเอาริ้ววังประมาณ 10 เมตร ความสูงของขั้นระดับ (Bench) 10 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประเทศไทย บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ

 บริษัท วี แอล เซอร์วิส จำกัด (นางสาวประภาพร ทองปากน้ำ) บริษัท โรงโม่หินสุวรรณ จำกัด	บริษัท วี แอล เซอร์วิส จำกัด  บริษัท วี แอล เซอร์วิส จำกัด (นายวิเชียร ชื่นจิตรา) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 11 / 59
--	---	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ธรณีวิทยา พนกлем และหลุมยุบ (ต่อ)	3. ให้ตรวจสอบเส้นยาราบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่งคงแข็งแรงและป้องกันอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งของหัวเหดูที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ 3.1 เกิดรอยแยกหรือด้านหลังยอดของขันบันไดหรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลออกมาก 3.2 หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชันไม่ต่อเนื่อง 3.3 มีวัสดุคลุกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง 3.4 มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินขันบันไดหรือหน้าความลาดชัน 3.5 หน้าความลาดชันมีความชุ่มชื้นไม่สม่ำเสมอหรือมีความ濡れเป็นเงมน้ำ 4. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งของหัวเหดูข้างต้นซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว และดำเนินการวิเคราะห์เส้นยาราบริเวณหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานภายใต้สภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ธรณีวิทยา หินก้อน และหลุมขุด (ต่อ)	5. ให้กำชับพนักงานเจ้าหน้าที่เปิดให้ค่ายสังเกต และจดบันทึกสภาพและหมุน เจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้ม หรือความเสี่ยงว่าจะมีโครงสร้างใต้ใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความ ต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโครง จากนั้น ให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำการสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้ เห็นอย่างชัดเจนและห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนัก มากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัย โดยวิเคราะห์ความคุ้มครองที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
1.6 ทรัพยากรดิน	- ห้ามมิให้นำดินที่มีค่าสารน้ำสูงเกินกำหนดฐานกำหนดออกสู่ภายนอก โครงการ เพื่อบังคับการปนเปื้อนของสารน้ำออกสู่สิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า	1. ให้กำห่มงเนาะพะเนเชพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่กำหนดไว้ ในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตาม แผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด 2. ให้ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ สัตว์ป่า รวมทั้ง ไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใน บริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด 3. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการทำป่าไม้ ตลอดจนกฎหมาย ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบข้อบังคับและเงื่อนไขอื่นๆ ซึ่งออกตามกฎหมาย ดังกล่าวทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ และ พื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทาน บัตร - ตลอดอายุประทาน บัตร - ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ บจก. โรงโม่หินสุวรรณ บจก. โรงโม่หินสุวรรณ



ลงนาม.....
(นางสาวประภาพร ทองปากน้า)
บริษัท โรงโม่หินสุวรรณ จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด
WES Consulting Service Co.,Ltd
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 13 / 59

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า (ต่อ)	4. หากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป 5. ให้ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟเผาป่า” และ “ห้ามล่าสัตว์ป่า” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั่วในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 6. ให้ควบคุมและดูแลพนักงานของโครงการ ไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าไม้ หรือ การกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่า เช่น การทิ้งกันบุหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหารรวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 7. จัดให้มีจ้าหน้าที่เหมืองโดยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง และจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในการฉีดที่เกิดไฟป่าหากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ให้ดำเนินการดับไฟในเบื้องต้นและรับแจ้งหน่วยงานภาคสนามที่เกี่ยวข้องของฝ่ายป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที 8. ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฟก พืชตระกลถ้า และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือไม่ท้องถิ่น บริเวณพื้นที่ที่เว้นการทำเหมืองหรือพื้นที่ว่าง และบริเวณคันทำงานดิน พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าดันได้ตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ทำการปลูกซ้อมใหม่โดยทันที	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน - ตลอดอายุประทาน - ตลอดอายุประทาน - ตลอดอายุประทาน - ตลอดอายุประทาน - ตลอดอายุประทาน	-	บจก. rongmotin suwan บจก. rongmotin suwan บจก. rongmotin suwan บจก. rongmotin suwan บจก. rongmotin suwan บจก. rongmotin suwan
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	- กรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน - บัตร	-	บจก. rongmotin suwan



ลงนาม.....
 (นางสาวประภาพร ทองปากน้ำ)
 บริษัท rongmotin suwan จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 We Consulting Service Co.,Ltd.

9/1
 ๑๔๖/๑
 ๒๔๗๓
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 14 / 59

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะต่อเนื่องการดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม	1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมาตรการในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบุคลากรไทยอย่างเข้มงวด 2. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ 3. กำหนดช่วงเวลาทำการขันส่งแร่ของโครงการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ห้ามมีการขันส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด 4. ให้ควบคุมรถบรรทุกแร่ไม่ให้วิ่งติดต่อกันหลายคัน เพื่อความคุ้มครองตัวของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน รวมทั้งไม่ทำการขันส่งแร่ในช่วงเวลาเดินทางไปกลับของนักเรียน 5. ให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขันส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเมืองถึงโรงโม่ทิน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน ส่วนการขันส่งหินอกรสูญหลังรับซื้อภายนอกให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด 6. ให้มีการปิดคลุมกระบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่ออกสูญหลังรับซื้อภายนอกทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 7. ให้ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกแร่ทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- พนักงานของโครงการ - รถบรรทุกแร่ - เส้นทางขันส่งแร่ - เส้นทางขันส่งแร่ - เส้นทางขันส่งแร่ - เส้นทางขันส่งแร่ - รถบรรทุกแร่ - รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประเทศไทย - ตลอดอายุประเทศไทย - ตลอดอายุประเทศไทย - ตลอดอายุประเทศไทย - ตลอดอายุประเทศไทย - ตลอดอายุประเทศไทย - ตลอดอายุประเทศไทย	-	บจก. โรงโม่ทินสุวรรณ บจก. โรงโม่ทินสุวรรณ บจก. โรงโม่ทินสุวรรณ บจก. โรงโม่ทินสุวรรณ บจก. โรงโม่ทินสุวรรณ บจก. โรงโม่ทินสุวรรณ บจก. โรงโม่ทินสุวรรณ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	8. ประสานขอความร่วมมือกับผู้ประกอบการอื่นในบริเวณใกล้เคียงที่ใช้เส้นทางขนส่งร่วมกัน ให้มีการปฏิบัติตามมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะการปิดคุณกระบรรดาบรรทุกแร่ และแจ้งเตือนพนักงานขับรถบรรรุกให้มีการเว้นระยะห่างเพื่อให้ประชาชนผู้ใช้เส้นทางเร่งแซงได้อย่างปลอดภัย	- ถนนรรทุกแห่ง	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โกรโนเมทินสุวรรณ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. กำหนดให้จ้างแรงงานห้องถีนให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน 2. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับใบอนุญาตประทานบัตร ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถีนและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเพิ่ร่วงสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนห้องถีน ผู้นำชุมชน ราชภูมิบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง	- บ้านโชคเบื้อย หมู่ที่ 7 - บ้านลุเด่า หมู่ที่ 8 - บ้านลุตะแบก หมู่ที่ 9 - บ้านนาแดง หมู่ที่ 11	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โกรโนเมทินสุวรรณ
		- บ้านโชคเบื้อย หมู่ที่ 7 - บ้านลุเด่า หมู่ที่ 8 - บ้านลุตะแบก หมู่ที่ 9 - บ้านนาแดง หมู่ที่ 11	- ตลอดอายุประทาน บัตร	ตามแนวทาง ที่กพร. กำหนด	บจก. โกรโนเมทินสุวรรณ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<p>3. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ติดตามแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการ กับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม - แผนงานด้านประชาสัมพันธ์ - แผนสร้างความรู้ความเข้าใจ - แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม - แผนงานจัดการกองทุนเพื่อระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนพื้นที่เหมืองแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านโโซกเบียว หมู่ที่ 7 - บ้านลุเต่า หมู่ที่ 8 - บ้านลุตะแบก หมู่ที่ 9 - บ้านพาแดง หมู่ที่ 11 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประเทศไทย บัตร 	ตามแนวทาง ที่กพร. กำหนด	บจก. โรงโม่ทินสุวรรณ
	<p>4. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่</p> <p>ผู้ดือประเทศไทยบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรmorph อุดสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ประเทศไทย</p> <p>วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประเทศไทยและพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประเทศไทยบัตร โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณ ในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุดสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านโโซกเบียว หมู่ที่ 7 - บ้านลุเต่า หมู่ที่ 8 - บ้านลุตะแบก หมู่ที่ 9 - บ้านพาแดง หมู่ที่ 11 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประเทศไทย บัตร 	ตามประกาศ กพร.	บจก. โรงโม่ทินสุวรรณ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	5. ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินลงทุนตามช่วยวิถีชีวิตริม บริกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการศึกษา การทำทันทุนการศึกษาแก่เด็ก นักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- บ้านโขกเบือย หมู่ที่ 7 - บ้านลุเต่า หมู่ที่ 8 - บ้านลุตะแบก หมู่ที่ 9 - บ้านพาแดง หมู่ที่ 11	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
	6. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้ว ต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตาม ขั้นตอนที่แสดงไว้ในรูปที่ 15 และแจ้งเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหาต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่าย และต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- บ้านโขกเบือย หมู่ที่ 7 - บ้านลุเต่า หมู่ที่ 8 - บ้านลุตะแบก หมู่ที่ 9 - บ้านพาแดง หมู่ที่ 11	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
	7. กรณีการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนให้ ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดเชี่ยความเสียหายอย่างยุติธรรมและรวดเร็ว	- บ้านโขกเบือย หมู่ที่ 7 - บ้านลุเต่า หมู่ที่ 8 - บ้านลุตะแบก หมู่ที่ 9 - บ้านพาแดง หมู่ที่ 11	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
	8. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการบริหารจัดการของโครงการ โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ศาลาอนุรักษ์ประมง และ หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึงพร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อ ปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- บ้านโขกเบือย หมู่ที่ 7 - บ้านลุเต่า หมู่ที่ 8 - บ้านลุตะแบก หมู่ที่ 9 - บ้านพาแดง หมู่ที่ 11	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ



(นางสาวประภาพร ทองปากน้ำ)
บริษัท โรงโม่หินสุวรรณ จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส
We Consulting Service Co.,Ltd.

นายวิเชียร ชื่นจิตรา
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

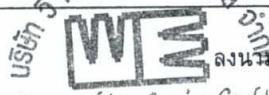
รับรองจำนวนหน้า 18 / 59

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	9. มาตรการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
	9.1 จัดให้มีตัวแทนของโครงการเข้าปรึกษาหารือกับชุมชน เกี่ยวกับการ พัฒนาชุมชนร่วมกันอย่างเป็นขั้นเป็นตอน รวมถึงการสนับสนุนกิจกรรม ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
	9.2 ให้ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ได้แก่ การบริจาคทินเพื่อน้ำมา ปรับปรุงทางหรือใช้ประโยชน์ในการสาธารณูปโภคต่อชุมชน ข้างเคียงพอสมควร	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
	9.3 ให้เข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ตามระเบียบของกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	ตามแนวทาง ที่กพร. กกำหนด	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
4.1 สาธารณสุข	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน คุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิ่า และมาตรการด้านการ คุณภาพอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
	2. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือหุ้นบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" ตาม ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการ บริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวัง สุขภาพอนามัยหรือการตรวจสอบสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรม ที่เกี่ยวข้องกับสาธารณะสุขของชุมชน โดยมีคณะกรรมการกุรุมาลชนสัมพันธ์	- บ้านโชคเบื้อย หมู่ที่ 7 - บ้านลุเต่า หมู่ที่ 8 - บ้านอุตะแบก หมู่ที่ 9 - บ้านมาแดง หมู่ที่ 11	- ตลอดอายุประทาน บัตร	ตามประกาศ กพร.	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	เป็นผู้กำหนดดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด				
	3. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านลุเตา พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณaculaประชาคมหมู่บ้าน บ้านโโซกเบียว หมู่ที่ 7 บ้านลุเตา หมู่ที่ 8 บ้านลุตະแบก หมู่ที่ 9 และบ้านผาแดง หมู่ที่ 11 ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนปีละ 2 ครั้ง	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านลุเตา	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโมทินสุวรรณ
	4. ปฏิบัติตามแผนแม่บทน้ำพันธุ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับพังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียดหรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- บ้านโโซกเบียว หมู่ที่ 7 - บ้านลุเตา หมู่ที่ 8 - บ้านลุตະแบก หมู่ที่ 9 - บ้านผาแดง หมู่ที่ 11	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโมทินสุวรรณ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้อบรม พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์ต่อระเบียงหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโมทินสุวรรณ

 ลงนาม..... (นางสาวประภาพร ทองปากน้า) บริษัท โรงโมทินสุวรรณ จำกัด	วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 20 / 59
--	---	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>2. ให้จัดทำนโยบายการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนให้สื่อถึงอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง และฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสียงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>3. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ ได้แก่ ที่อุดหู หน้ากากกันฝุ่นและรองรับน้ำหนัก หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น</p> <p>4. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลด้านเสียงที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดัง ได้แก่ ที่อุดหู (Earplug) ซึ่งมีค่าการลดเสียง (Noise Reduction Rating, NRR) เท่ากับ 33 เดซิเบล โดยต้องรวมไส้อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในขณะทำงาน โดยมีพนักงานที่ปฏิบัติงานตามตำแหน่งต่างๆ ได้แก่ พนักงานขับรถแบคไซด์ พนักงานขับรถตักดิน พนักงานบีเวน ปากไม้ พนักงานขับรถเจ้าระเบิด และพนักงานขับรถบรรทุกเทห้ำย หรือพนักงานในตำแหน่งอื่นที่มีผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ - พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร - ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
		- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ

 <p>บริษัท โรงโม่หินสุวรรณ จำกัด</p> <p>(นางสาวประภาพร ทองปากน้ำ) บริษัท โรงโม่หินสุวรรณ จำกัด</p>	<p>9/1</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p> <p>WES ลงนาม We Consulting Service Co.,Ltd.</p> <p>นายวิเชียร ชื่นจิตรา บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>ก.ก.ก ๘๔๐๗</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 21 / 59</p>
---	---	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>5. ให้กำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้าย เตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการท่าเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมีการ จัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตลอดระยะเวลาการใช้งาน</p> <p>6. ให้มีการตรวจสอบวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงและ ระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองภายในบริเวณดำเนินโครงการ</p> <p>7. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สมบูรณ์แบบที่ ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (㏈) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการ บริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราเสี่ยงอันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน</p> <p>8. ให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงที เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันท่วงที</p> <p>9. ให้จัดหน้าที่มีนาฬิกา ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขาภัณฑ์แก่คนงาน</p> <p>10. ให้มีหัวหน้างาน หรือผู้ที่ควบคุมการดำเนินงานแต่ละส่วนที่ฝ่ายการฝึกอบรม กับสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน หรือหน่วยงานที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดหรือ ยอมรับ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ)</p>	<p>- พนักงานของโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- พนักงานของโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทาน บัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทาน บัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทาน บัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทาน บัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทาน บัตร</p>	-	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจสอบปีหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่</p> <p>11. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชยโดยมีกฎหมายที่สำคัญดังนี้</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 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - พนักงานของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทาน บัตร - ตลอดอายุประทาน บัตร 	-	บจก. โรงโมทินสุวรรณ
4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี โบราณสถาน และศาสนสถาน	- กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตหากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ ๖ สุโขทัย เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทาน บัตร 	-	บจก. โรงโมทินสุวรรณ
4.5 ทักษะนิยภาพ	- ให้ดำเนินการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการปิดเหมืองและพื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทาน บัตร 	ตามแผนการ ปิดเหมือง และพื้นฟู พื้นที่การทำ เหมืองแร่	บจก. โรงโมทินสุวรรณ

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดใหญ่ทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคำ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 16) ได้แก่ 1. บ้านลุ่ม 2. บ้านพาดง 3. บ้านลุตตะแบก 4. บริเวณโรงโน๊ตินของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และเดือนพฤษจิกายน	30,000 บาท/ครั้ง	บจก. โรงแรมมีหินสุวรรณ
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคำ 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) เป็นระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 16) ได้แก่ 1. บ้านลุ่ม 2. บ้านพาดง 3. บ้านลุตตะแบก 4. บริเวณโรงโน๊ตินของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และเดือนพฤษจิกายน	15,000 บาท/ครั้ง	บจก. โรงแรมมีหินสุวรรณ
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหิน บริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 16) ได้แก่ 1. บ้านพาดง 2. บ้านลุ่ม	- ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และเดือนพฤษจิกายน	14,000 บาท/ครั้ง	บจก. โรงแรมมีหินสุวรรณ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ด้วยคุณภาพน้ำ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความชุน (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณตะกอนและลายทั้งหมด (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลไฟต์ (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) สารทราย (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead)	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 16) ได้แก่ 1. ป่าขุ่นเหมืองของโครงการ 2. คลองตากแดงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 3. คลองตากแดงหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และเดือนพฤษจิกายน	6,000 บาท/ครั้ง	บจก. โรงแรมมีหินสุวรรณ

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ติดตามระดับน้ำและเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความชุ่ม (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณตะกอนละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) สารห不足 (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 16) ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. บ่อबาดาล โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านลุตเต่า 2. บ่อบาดาลบ้านพาแดง 3. บ่อบาดาลบ้านลุตตะแบก 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในเดือน เมษายน และเดือน พฤศจิกายน 	9,000 บาท/ครั้ง	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
6. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> 1. สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ความวิตกกังวล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะต่อโครงการ 2. จดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกัน 3. สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุ และการป้องกันแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มผู้นำชุมชน - พื้นที่อ่อนไหวและครัวเรือน - ตามเส้นทางขันส่งแร่ - ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงและได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บ้านไชกเบื้อย หมู่ที่ 7 - บ้านลุตเต่า หมู่ที่ 8 - บ้านลุตตะแบก หมู่ที่ 9 - บ้านพาแดง หมู่ที่ 11 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ในเดือน พฤษภาคม 	30,000 บาทต่อครั้ง	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> 1. ให้ดำเนินการตรวจสอบพนักงานใหม่ภายใน 30 วันนับแต่วันที่รับเข้าทำงาน โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพบอด การเอกสารเรียบปอด และสมรรถภาพพกไว้ด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่รับเข้าทำงาน 	2,000 บาทต่อคน	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ



นางสาวประภาพร ทองปากน้ำ
บริษัท โรงโม่หินสุวรรณ จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
We Consulting Service Co.,Ltd.

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 25 / 59

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	เพื่อเป็นการตรวจสอบคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลใน การคัดเตือนหน้าที่ที่เหมาะสมให้กับพนักงาน รวมถึงเป็น ข้อมูลที่ฐานรับประยึดเทียบกับผลกระทบสุขภาพ ประจำปีต่อระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ				
	2. ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานของโครงการ โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเคมีศาสตร์ให้สอดคล้องกับ ลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพปอด การเอกสารยีปอต และสมรรถภาพการได้ยิน และต้อง ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ในเดือน พฤษภาคม	30,000 บาท ต่อครั้ง	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
	3. ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ ดั่งบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง และโรงโม่หิน โดยมีวิธีปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการ วิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมี อันตราย เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2559	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในเดือน เมษายน และเดือน พฤษภาคม	10,000 บาท ต่อครั้ง	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ
	4. ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาพการทำงานที่ เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่หิน หรือพนักงานในตำแหน่งอื่นที่ผลการ ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในเดือน เมษายน และเดือน พฤษภาคม	10,000 บาท ต่อครั้ง	บจก. โรงโม่หินสุวรรณ

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	5. การเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานพบว่ามีสมรรถภาพ การได้ยินผิดปกติ ให้ปฏิบัติตามข้อเสนอแนะของแพทย์ เฉพาะทางด้านอาชีวเคมีศาสตร์ผู้ตรวจสอบย่างเครื่องครัด และ ให้พิจารณาการลดระยะเวลาการทำงานที่สัมผัสกับเสียงดัง เป็นระยะเวลานาน หรือการสับเปลี่ยนตำแหน่งการทำงานอื่นที่มี เสียงดังน้อยกว่า	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในเดือน เมษายน และเดือน พฤษจิกายน	10,000 บาท ต่อครั้ง	บจก. โกรโนเมตินสุวรรณ
	6. ให้มีการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อพนักงาน ของโครงการ การสอบสวนหาสาเหตุ และการป้องกันแก้ไข	- พนักงานของโครงการ	- รายงานผลการ ดำเนินงานปีละ 1 ครั้ง ในเดือนพฤษจิกายน ตลอดอายุประทับนั่ง	-	บจก. โกรโนเมตินสุวรรณ
8. ทัศนียภาพ	- ให้รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านพื้นฟื้นที่ตาม แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูที่จากการทำเหมืองแล้ว เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ ให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- รายงานผลการ ดำเนินงานปีละ 1 ครั้ง ในเดือนพฤษจิกายน ตลอดอายุประทับนั่ง	ตามแผนการปิด เหมืองและการ ฟื้นฟูที่จาก การทำเหมืองแล้ว	บจก. โกรโนเมตินสุวรรณ

หมายเหตุ: โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้
ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

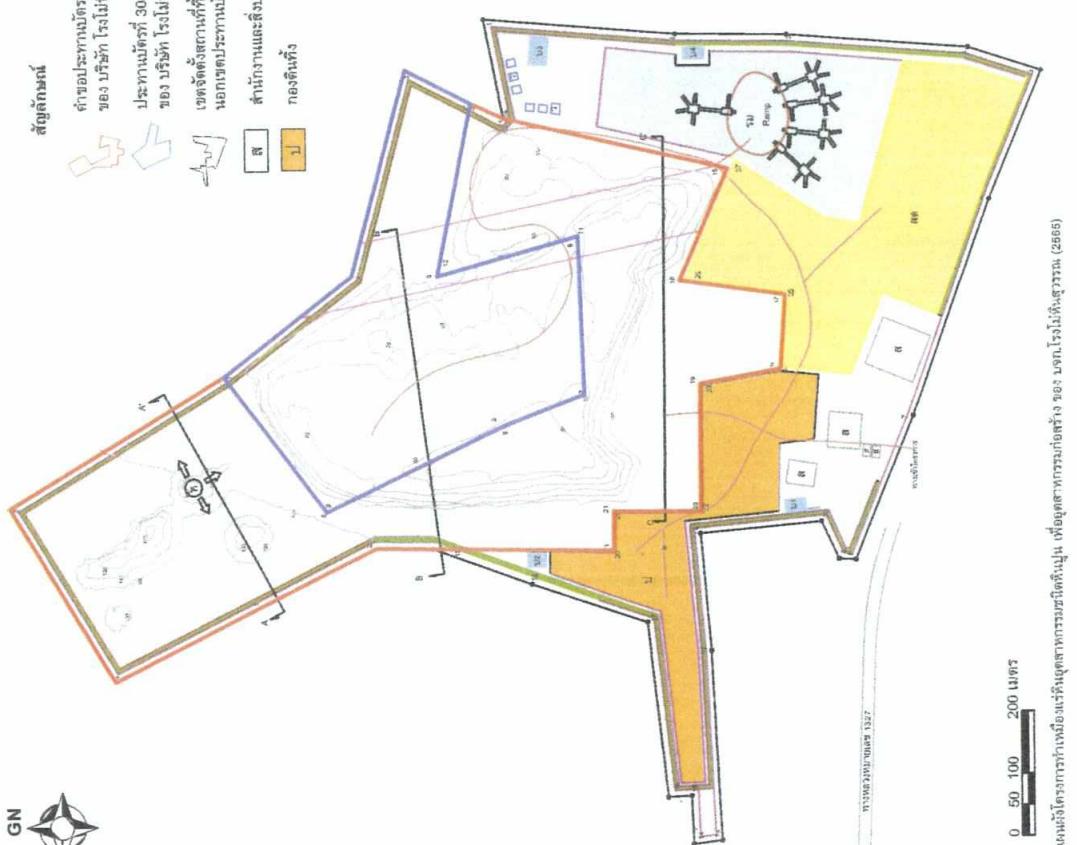
 บริษัท โกรโนเมตินสุวรรณ จำกัด	นางสาวประภาพร ทองปากน้ำ บริษัท โกรโนเมตินสุวรรณ จำกัด	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	นายวิเชียร ชื่นจิตร	รับรองจำนวนหน้า 27 / 59
 We Consulting Service Co.,Ltd.		ลงนาม..... วันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๑		

ສັງຄູກອນ



ຕົກລາຄະນາກ່ານເຫດກີບ 1/2564
ນຂອງ ນາຍັ້ນ ໂຮງນິກຊາວານ ຈຳກັດ
ໄປຮ່າງເມັນທີ 30/8/21/15719
ນຂອງ ນຽັງ ໂຮງນິກຊາວານ ຈຳກັດ
ເພື່ອຈັດກອນເຫັນທີ່ກ່າວຊື່ອີກປະຕິການ
ນອກຕາມກວດການນົດ
ສໍາເລັດການແລະຮັບໃຈການຫຼັງ
ກອງເນັດ

- ຄືລວມຕົວກັບໃຕ້
ຫຸນຕົກລາຄະນາ
ຫຸນທີ່ກ່າວສະການ
ຫຸນທີ່ກ່າວສະການໂຕ
ບໍ່ຕົກລາຄະນາ
ຄືລວມຕົວກັບໃຕ້ກ່າວຫຼັງການ
ຕົກລາຄະນາແລະຮັບໃຈການຫຼັງ
ເລີ້ມກ່າວຕົກຕົວຫຸນທີ່ກ່າວຫຼັງການ
ຫຸນທີ່ກ່າວສະການ



ຮັບຖື 1 ແຜນທີ່ແສດງກາງຮູບແບບເໜືອງ (Mine Layout)



ນາຍສາປະກາພຣ ກອງປາກເນົາ
(ນາຍສາປະກາພຣ ກອງປາກເນົາ)

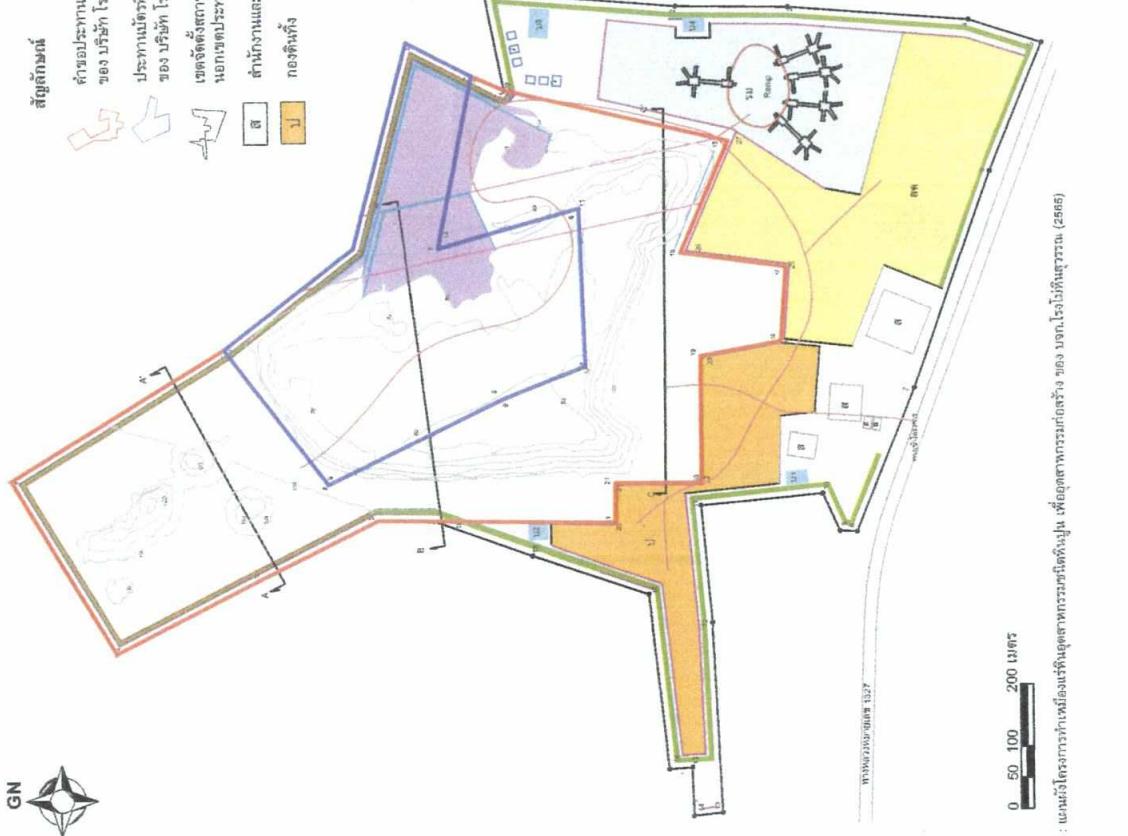
ແຮຮັດ ໂຮງນິກຊັບສວຣນ ຈຳກັດມີມີອັນດັບ ໂຮງໂນທີ່ສ່ວຣນ ຈຳກັດ

ສະນາມ

ນາຍສາປະກາພຣ ສິນເຈົດ
ບຣັຫກວິ ຄອນຫຼອຈຸ້າ ເມୋໂວຣິສ ຈຳກັດ
HIC Consulting Service Co., Ltd.

ຮັບຮອງຈຳນວນທີ່ 28 / 59

ໜ້າ : ແລ້ວທີ່ກ່າວຫຼັງການຈະຖືກສົ່ງໄປຮ່າງຕົວຕື່ອນທີ່ກ່າວ
ຫຸນທີ່ກ່າວສະການກ່າວສະການຫຸນທີ່ກ່າວສະການຫຸນທີ່ກ່າວ

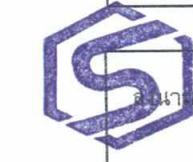


รูปที่ 2 แสดงที่แสดงการวางรูปแบบที่ทำการ (Mine Layout) เมื่อวันเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565

	ลงนาม.....	นายชัยรัตน์ ชัยชนะ	รับรองจำนวนหน้า 29 / 59
เอกสาร โรงโน้ตเอนดูรานต์ จำกัด โรงโน้ตเอนดูรานต์ จำกัด	บริษัท ศรีราชาติชัย เบอร์วิส จำกัด		



รูปที่ 4 แสดงที่แสดงการวางรูปแบบทำเหมือง (Mine Layout) เมื่อสิ้นเดือนสิงหาคม พ.ศ.2567



(นางสาวประภารพ ทองปากน้ำ)

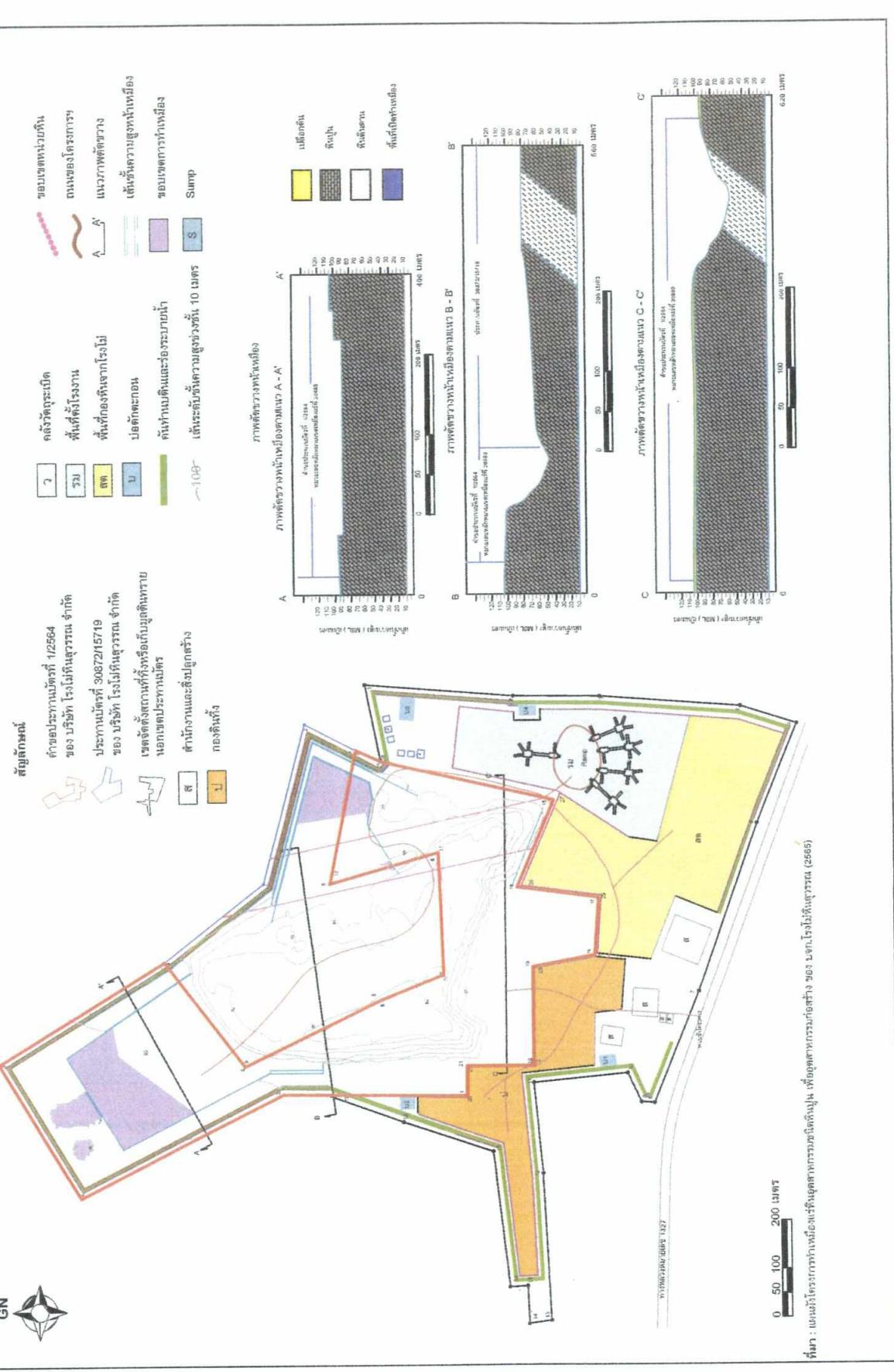
บริษัท โรงโน๊ตดีสวอร์ก จำกัด

ลงนาม.....

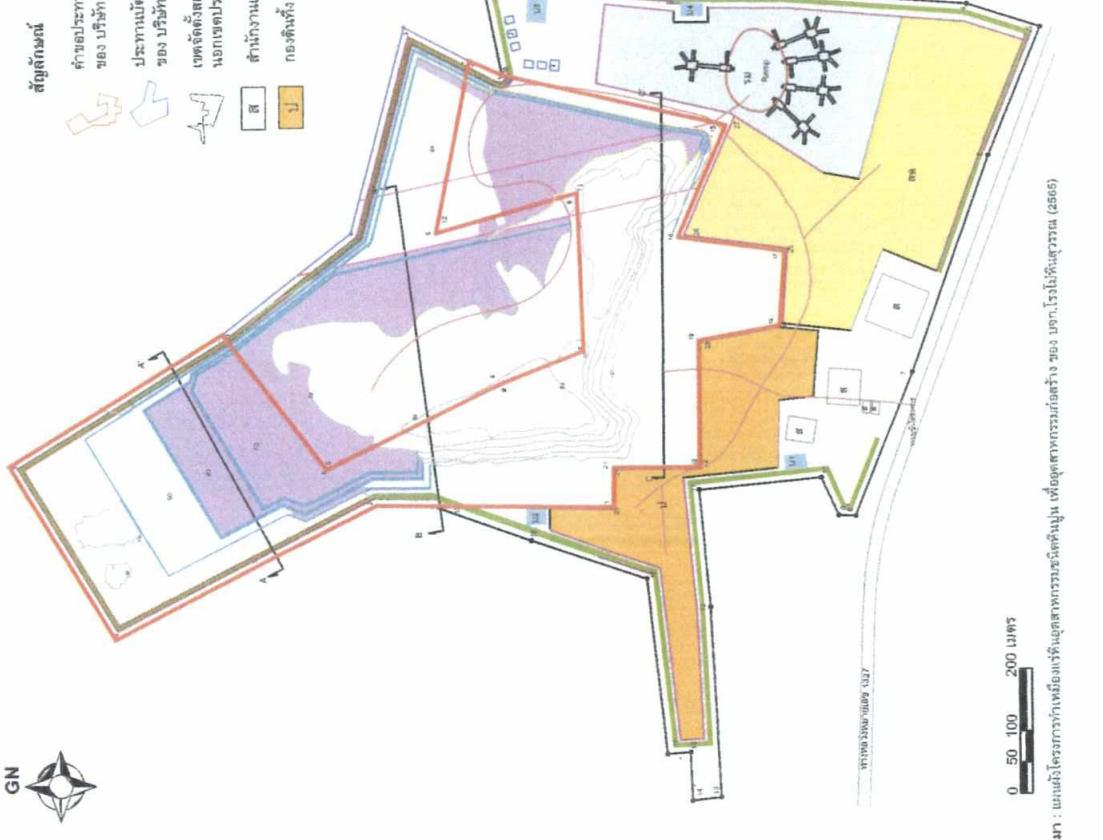
(นายวิเชียร ชัชชาติ)

บริษัท วี คอนเซปต์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 31 / 59

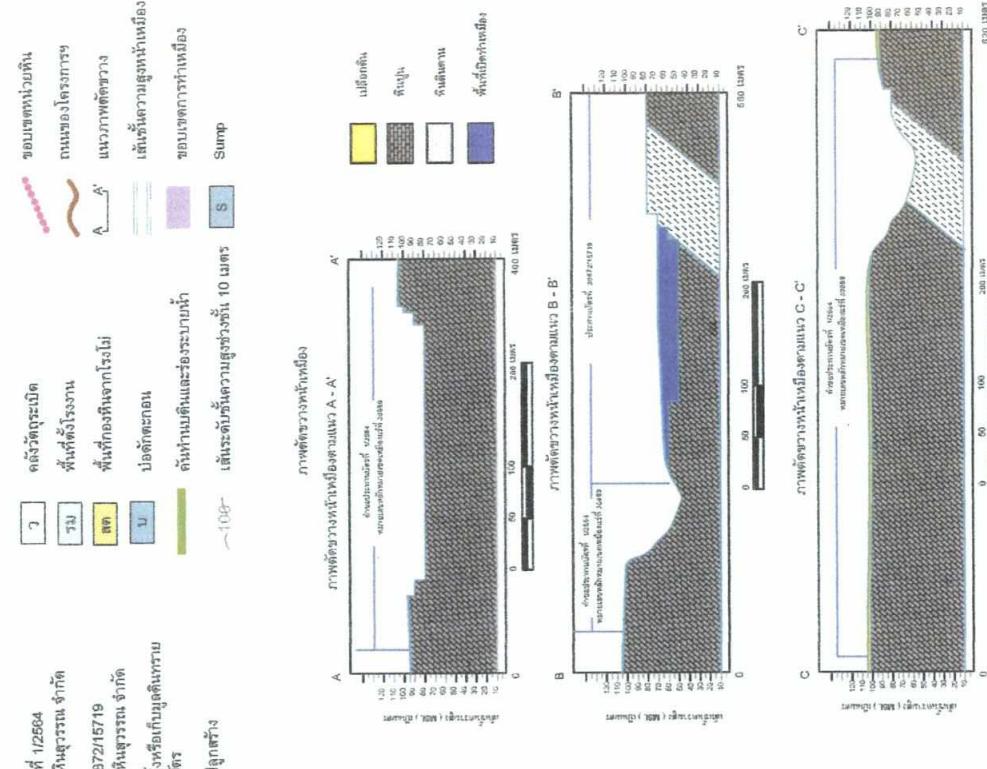


ที่มา : เมืองวิเคราะห์การทำเหมืองด้วยวิธีบดต่ำทุกแห่งที่มีหินแมกนีติก ที่อยู่อาศัยและการรวมกลุ่มต่าง ๆ ของ จ.เชียงใหม่ (2565)





รูปที่ 7 แสดงที่แสดงการวางรูปแบบทำเหมือง (Mine Layout) เมื่อสิ้นเดือนสิงหาคม พ.ศ.2574



ສະຖຸກັນຄົມ



ຮູບທີ່ 8 ແສດງທີ່ແສດງການວັງຽນແບບທຳເໜືອງ (Mine Layout) ເມື່ອສັນເຄືອນລິງຫາຄມ ພ.ສ.2577

ສານ

(ນາງສາວປະກາພາ ທອງປາກນ້ຳ)
ບໍລິສັດ ໂຮງໂມທິນສຸວົດ ຈຳກັດ

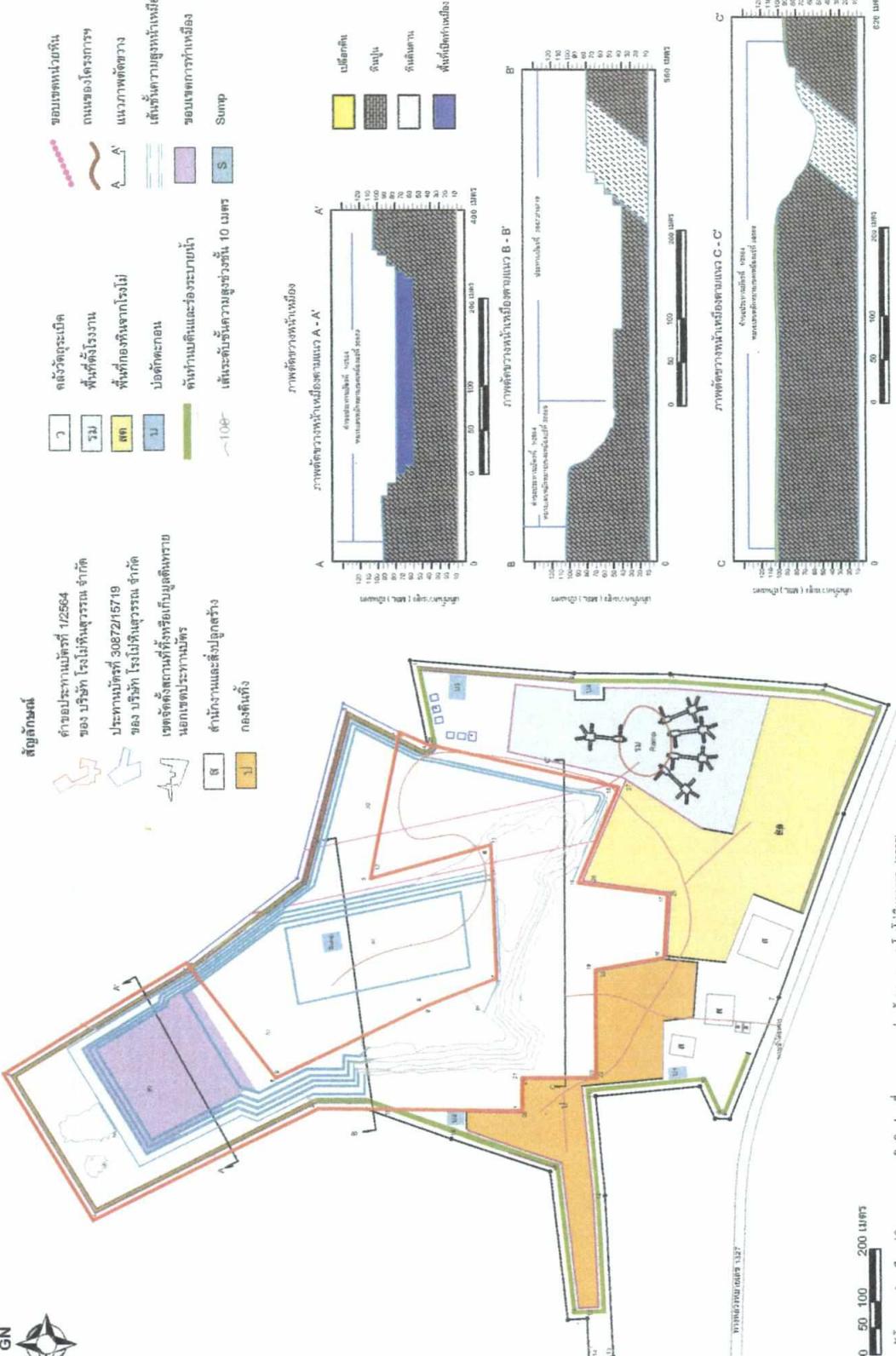
ບໍລິສັດ ໂຮງໂມທິນສຸວົດ ຈຳກັດ

ລົງນາມ.....
(ນາຍວິຫຼິນ ອິນເຈດ)
ບໍລິສັດ ວິຄົນຫຼັກສິ່ງເອົ້າຮັວງ ຈຳກັດ

ຮັບອັງຈ້າວນໜ້າ 35 / 59



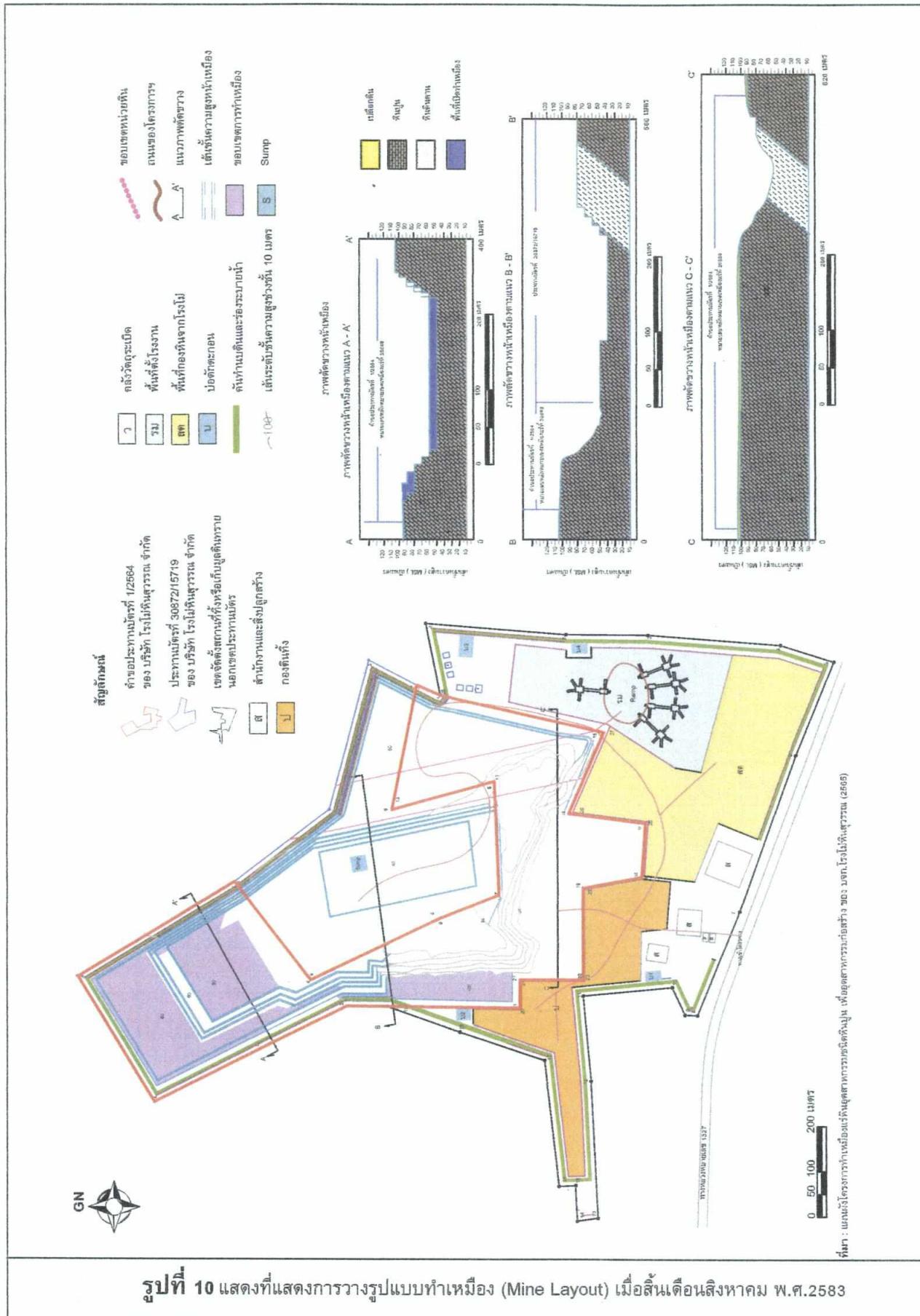
ໜຶກ : ພາຍໃຕ້ໂຄງການກົດປົກກົດທີ່ມີຄົນຫຼັກສິ່ງເອົ້າຮັວງ ເພື່ອຫຼັກສິ່ງເອົ້າຮັວງກົດປົກກົດຫຼັກສິ່ງເອົ້າຮັວງ (2565)



รูปที่ 9 แสดงที่แสดงการวางแผนรูปแบบทำเหมือง (Mine Layout) เมื่อสิ้นเดือนธันวาคม พ.ศ. 2558

ตราสัญลักษณ์	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 36 / 59
บริษัท โภชนาช จำกัด	(นายวิวัฒน์ ใจดี)	
(นางสาวประภาพร ทองปากไน)	(นายวิวัฒน์ ใจดี)	

หมายเหตุ: แผนผังนี้ใช้เพื่อการสำรวจและประเมินค่าทรัพยากรังสีเพื่อดูถูกต้อง



บริษัท โรงโม่เต็มสอร์เรล จำกัด (นางสาวประภากพร ทองปากน้ำ) ประจวบคีรีขันธ์ ประเทศไทย	ลงนาม..... นายวิชัย ชนจิตา บริษัท วิชัยคอนเนคต์ จำกัด ผู้จัดทำ	รับรองจำนวนหน้า 37 / 59
---	---	-------------------------



รูปที่ 11 แสดงที่แสดงการวางรูปแบบท่าเหมือง (Mine Layout) เมื่อสิ้นเดือนสิงหาคม พ.ศ.2586



๙๖

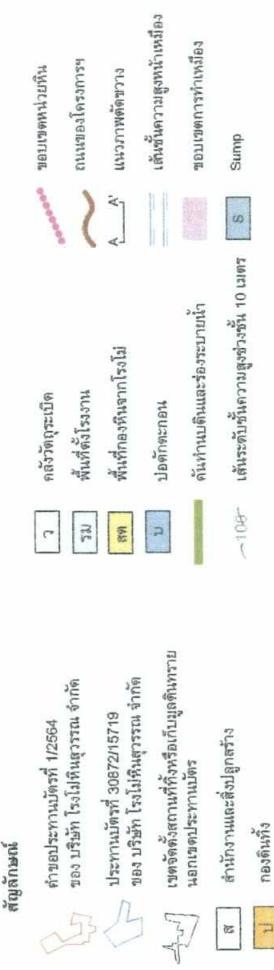
ลงนาม.....

(นายวิชัย ชนิดต์)

รับรองจำนวนหน้า 38 / 59

(นางสาวประภาพร ทองปากน้ำ)
บริษัท โรมปีคิลล์รูรัน จำกัด

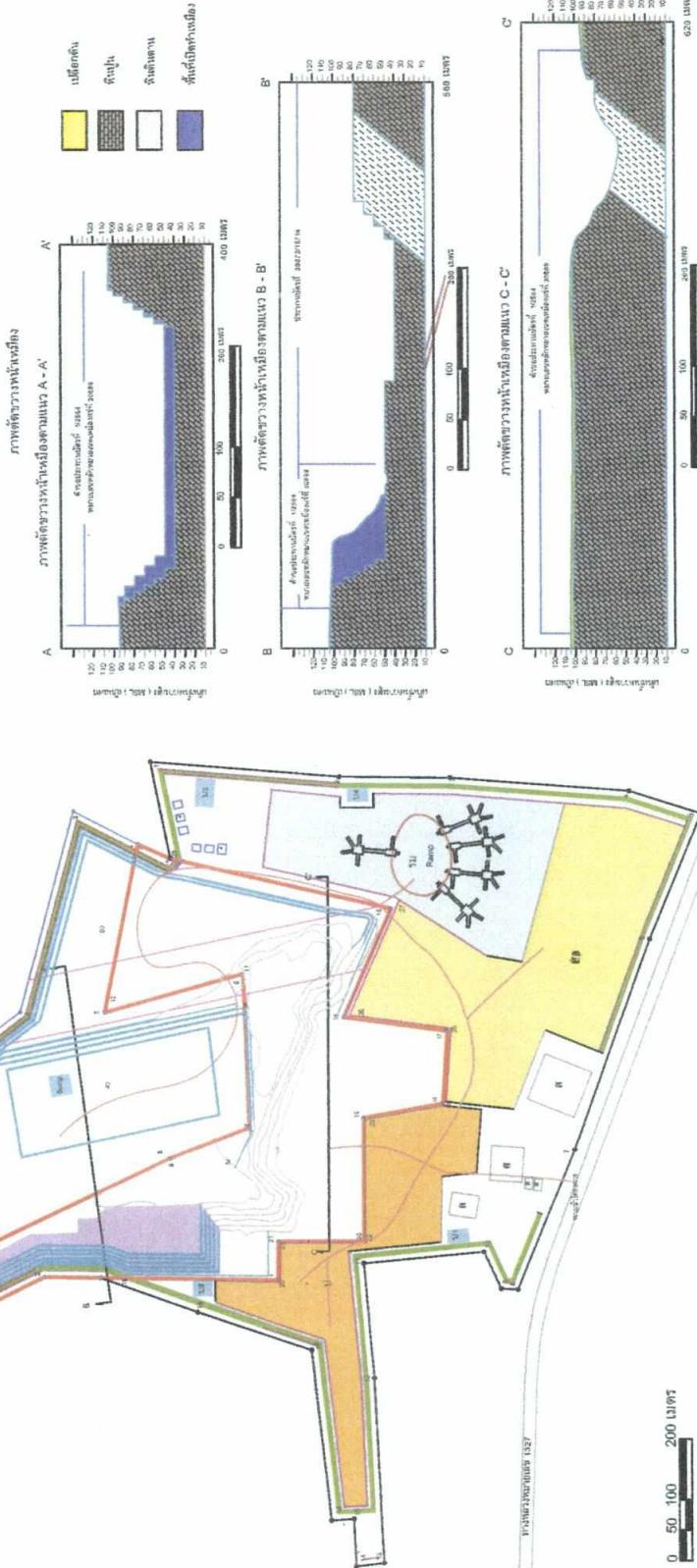
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เกอร์วิส จำกัด



(นางสาวประภาพร ทองปากน้ำ)
บริษัท โรงโม่ผนังสุวรรณ จำกัด



รูปที่ 12 แสดงที่แสดงการวางแผนรูปแบบทำเหมือง (Mine Layout) เมื่อสิ้นเดือนสิงหาคม พ.ศ.2569



หมายเหตุ : ขนาดที่ดินทั่วไปที่ได้รับอนุมัติห้องรีดบ่อบุ่มหินทราย เพื่อยกท้องทรายในพื้นที่ดังที่ระบุ บน บ่อ โรงโม่ผนังสุวรรณ (2569)

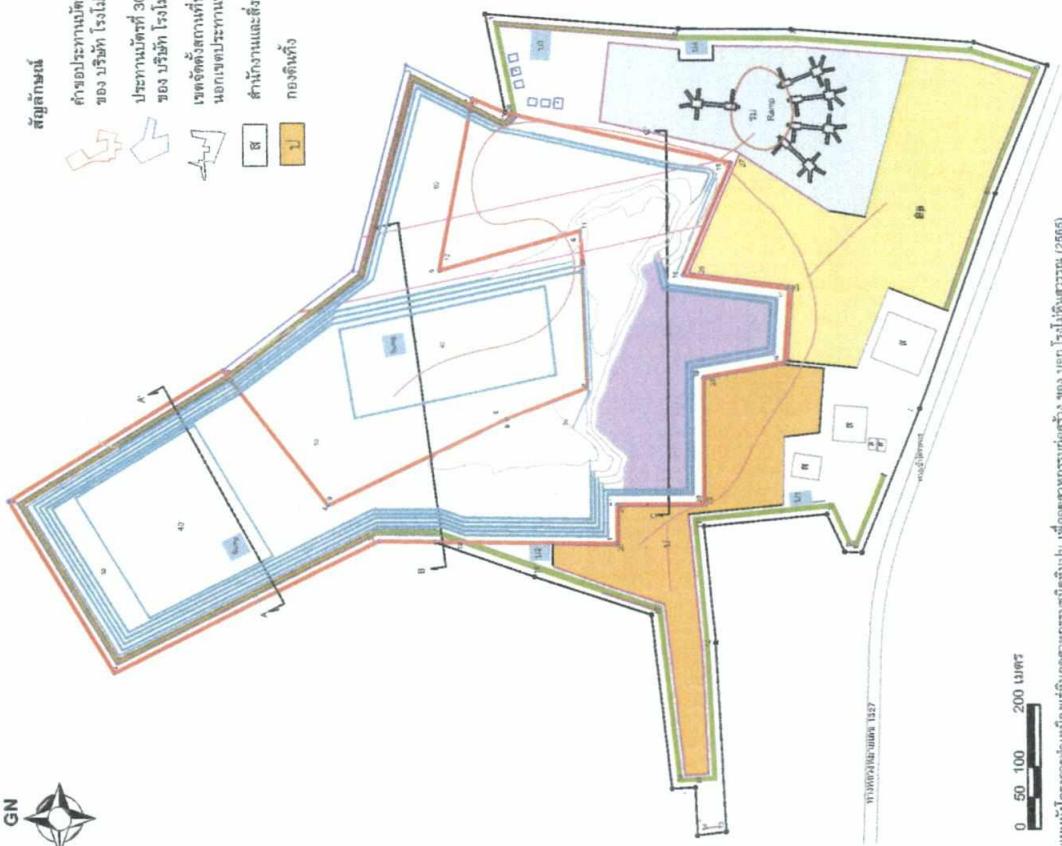


91/

ลงนาม.....

นายวิวิธัยรัตน์ (นายวิวิธัยรัตน์)
บริษัท วี.ค้อนชลตี้ จำกัด

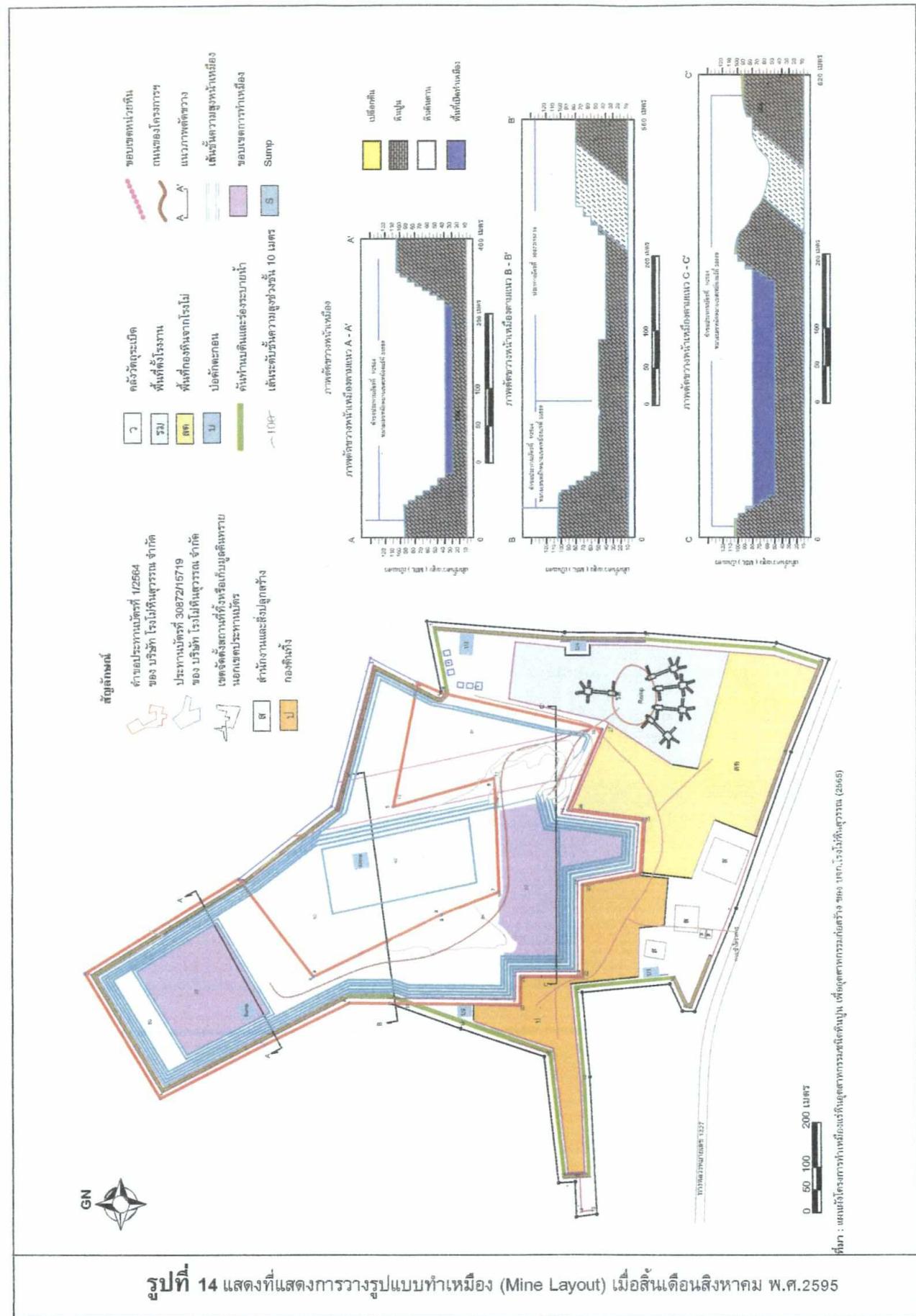
รับรองจำนวนหน้า 39 / 59



รูปที่ 13 แสดงที่แสดงการวางรูปแบบท่าเหมือง (Mine Layout) เมื่อสิ้นเดือนสิงหาคม พ.ศ.2592

หมายเหตุ : แผนผังที่แสดงความกว้างของผืนดินที่ถูกตัดออกเพื่อขยายทางการบันทึกในส่วนของห้องหินที่ต้องการจะขยาย 10 เมตร นั้น ไม่ได้ระบุชัดเจน (2565)

บริษัท โภคภัณฑ์สุวรรณ จำกัด (นางสาวประภาพร ทองปักก้า)	ลงนาม..... บริษัท โภคภัณฑ์สุวรรณ จำกัด (นายวิเชียร ชัยจาร)	รับรองจำนวนหน้า 40 / 59
เอกสารแนบท้าย ฉบับที่ 2	เอกสารแนบท้าย ฉบับที่ 3	
เอกสารแนบท้าย ฉบับที่ 4	เอกสารแนบท้าย ฉบับที่ 5	



คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ฝ่ายผู้ประกอบการเมืองแร่

- บริษัท โรงโนทินสุวรรณ จำกัด
- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
- เจ้าหน้าที่บุคลากร

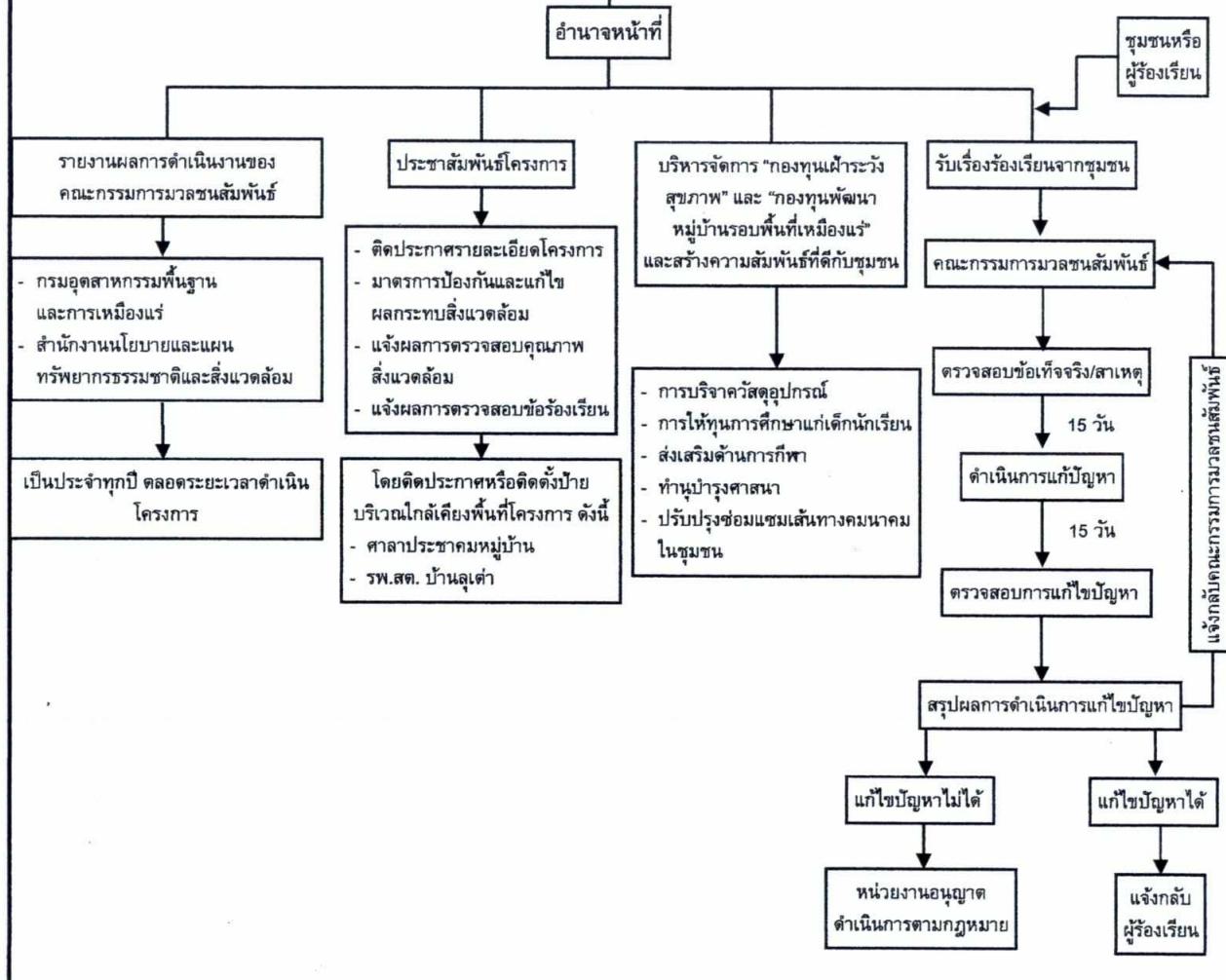
ฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น

- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาขุนไกร หรือตัวแทน
- สาธารณสุขอำเภอที่สั่งไว้ หรือตัวแทน
- พัฒนาการอำเภอศรีสัต្រี หรือตัวแทน
- เกษตรอำเภอศรีสัต្រี หรือตัวแทน
- พอ.รพ.สต.บ้านลุตเต่า หรือตัวแทน

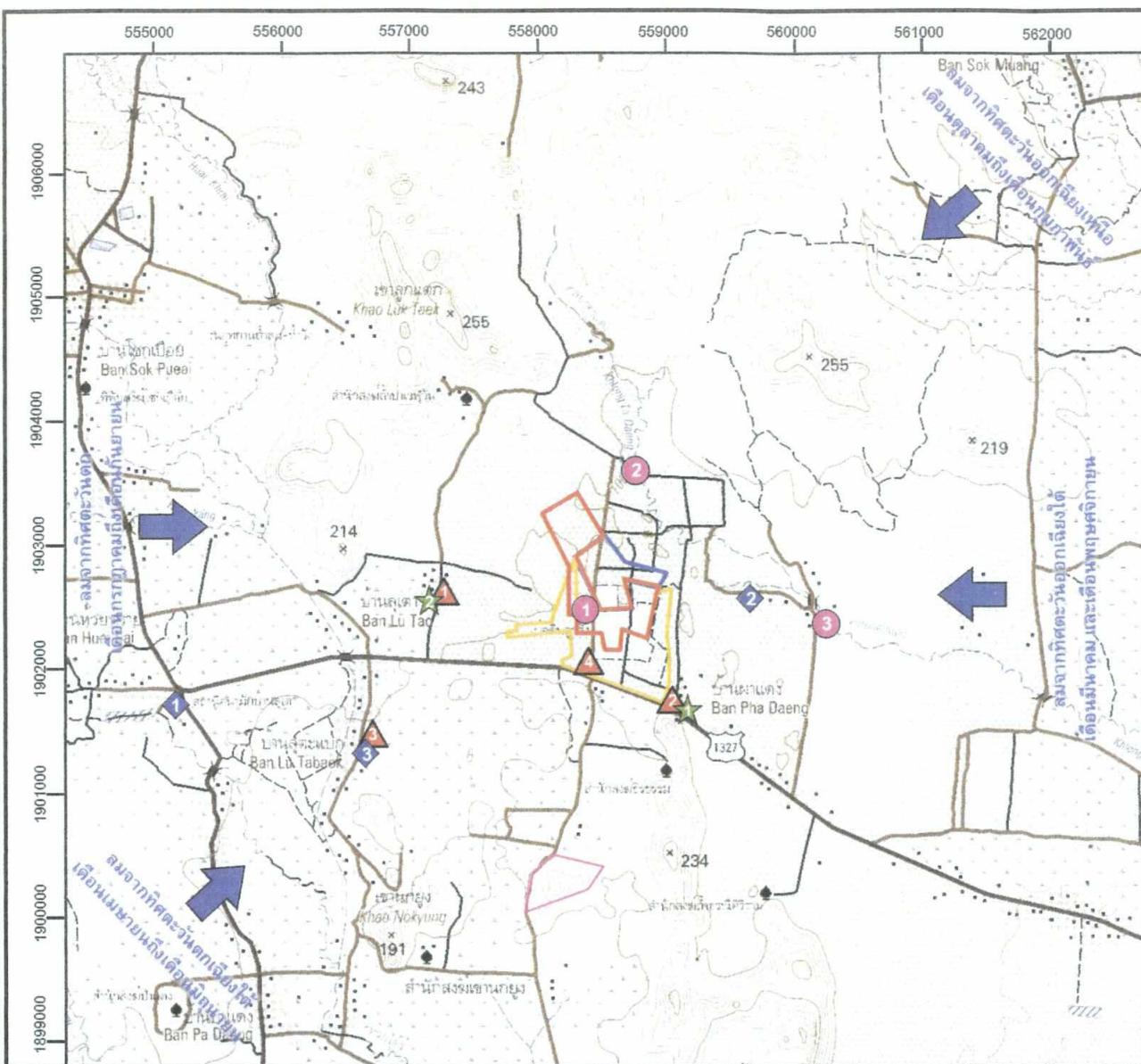
ฝ่ายชุมชน

- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านโขศานปือ หมู่ที่ 7
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านลุเต่าหมู่ที่ 8
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านลุตะแบก หมู่ที่ 9
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านพาแดง หมู่ที่ 11

อำนาจหน้าที่



รูปที่ 15 แผนผังแสดงหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และการตรวจสอบ แก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน



ที่มา : แผนที่กรมป่าไม้ scale 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร สำนักชุด L7018S ระหว่าง 4943 III (2550)

สัญลักษณ์ :

- คำขอประทานบัตรที่ 1/2564
ของ บริษัท โรงโม่หินสุวรรณ จำกัด
- ประทานบัตรที่ 30872/15719
ของ บริษัท โรงโม่หินสุวรรณ จำกัด
- พื้นที่เขตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทราย
นอกเขตประทานบัตร
- คำขอประทานบัตรไกลั่นเคียง
- กิจทางลงประจำวัน

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง

- บ้านลุ่เตา (บ้านราชภรหลังที่ใกล้ที่สุด)
- บ้านพาแดง (บ้านราชภรหลังที่ใกล้ที่สุด)
- บ้านลุตะแบก
- บริเวณโรงโม่หินของโครงการ

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน

- บ้านพาแดง (บ้านราชภรหลังที่ใกล้ที่สุด)
- บ้านลุเตา (บ้านราชภรหลังที่ใกล้ที่สุด)

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

- ป้อนดาล รพ.สต. บ้านลุเตา
- ป้อนดาลบ้านพาแดง
- ป้อนดาลบ้านลุตะแบก



0 0.5 1.0 1.5 2.0 กม.

รูปที่ 16 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



๙๑

ลงนาม...

ผู้ควบคุมผู้เชี่ยวชาญ
ผู้สำรวจ
ผู้สำรวจบริการชั้นดีครับ

แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ ให้กลมกลืนและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อนำพื้นที่ภายนอก สิ่งสุดการทำเหมืองมาปรับปรุงหรือฟื้นฟูสภาพเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของสภาพพื้นที่ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำเหมืองในพื้นที่ ทั้งนี้ การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ ข้อมูลธรณีวิทยาแหล่งแร่ และแผนผังโครงการทำเหมือง รวมถึงความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. วัตถุประสงค์

- เพื่อกำหนดรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ภูมิประเทศ ธรณีวิทยา และแผนผังโครงการทำเหมือง
- เพื่อกำหนดรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ตามความต้องการของประชาชนให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ต่อไปในอนาคต
- เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่ ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ
- เพื่อเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อการประกอบกิจการเหมืองแร่ออกสู่สายตาประชาชน

2. การออกแบบการทำเหมือง แผนการปิดเหมือง และการบูรณาการกับโครงการเหมืองแร่ อื่นซึ่งอยู่ในเขตแหล่งแร่เดียวกัน

พื้นที่โครงการประกอบด้วย พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 พื้นที่ประทานบัตรที่ 30872/15719 และพื้นที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินรายนอกเขตประทานบัตร มีเนื้อที่รวมทั้งหมด 638-0-86 ไร่ (รูปที่ 17) มีรายละเอียดดังนี้

1) พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท โรมโมทินสุวรรณ จำกัด ดังอยู่ในเขตการปกครองท้องที่หมู่ที่ 8 ตำบลนาขุนไกร อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย มีเนื้อที่ 242-2-83 ไร่

2) ประทานบัตรที่ 30872/15719 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท โรมโมทินสุวรรณ จำกัด ดังอยู่ในเขตการปกครองท้องที่หมู่ที่ 8 ตำบลนาขุนไกร อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย มีเนื้อที่ 120-2-96 ไร่

3) พื้นที่ทิ้งมูลดินรายนอกเขตประทานบัตร ของ บริษัท โรมโมทินสุวรรณ จำกัด ดังอยู่ในเขตการปกครองท้องที่หมู่ที่ 8 ตำบลนาขุนไกร อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย มีเนื้อที่ 274-3-07 ไร่

ทั้งนี้ จากการตรวจสอบข้อมูลในเบื้องต้นไม่พบว่ามีคำขอประทานบัตรหรือประทานบัตรที่อยู่ดิกับพื้นที่โครงการ โดยพื้นที่คำขอประทานบัตรที่อยู่ใกล้เคียงมีจำนวน 1 แปลง ได้แก่ คำขอประทานบัตรที่ 6/2559 ของ

ลงนาม.....  (นางสาวประภาพร ทองปากน้า) บริษัท โรมโมทินสุวรรณ จำกัด	ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co.,Ltd.	รับรองจำนวนหน้า 44 / 59
---	---	-------------------------

บริษัท โรมโม่พินสุวรรณ จำกัด ซึ่งดังอยู่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการระยะห่างประมาณ 1.6 กิโลเมตร ดังนั้นในการวางแผนการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในครั้งนี้ จึงพิจารณาเฉพาะในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งประกอบด้วย พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 พื้นที่ประทานบัตรที่ 30872/15719 และพื้นที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินรายนอกเขตประทานบัตร มีเนื้อที่รวมทั้งหมด 638-0-86 ไร่ ดังที่กล่าวมาข้างต้น

3. การดำเนินการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงที่ผ่านมา

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 ขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิม ประทานบัตรที่ 30686/15119 ของนางวรรณภา ทองปากน้ำ เต็มทั้งแปลง มีเนื้อที่ 120-2-96 ไร่ ซึ่งได้รับอนุญาตประทานบัตรดังแต่เดือนที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2540 สิ้นอายุเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2565 มีอายุประทานบัตรรวม 25 ปี และได้ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 30872/15719 ของ บริษัท โรมโม่พินสุวรรณ จำกัด มีเนื้อที่ 120-2-96 ไร่ ได้รับอนุญาตประทานบัตรดังแต่เดือนที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2548 ถึงวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2576 มีอายุประทานบัตรรวม 28 ปี

พื้นที่ประทานบัตรทั้ง 2 แปลง มีลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่ร่วน มีระดับความสูงประมาณ 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง ภายในบริเวณพื้นที่ประทานบัตรมีการใช้ประโยชน์พื้นที่ทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ บริเวณพื้นที่เปิดทำเหมืองมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง โดยในเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 30872/15719 มีเนื้อที่บ่อเหมืองประมาณ 88 ไร่ กันบ่ออยู่ที่ระดับความสูงประมาณ 60 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง ส่วนพื้นที่ประทานบัตรที่ 30686/15119 (คำขอที่ 1/2564) บริเวณบ่อเหมืองมีเนื้อที่ประมาณ 80 ไร่ กันบ่ออยู่ที่ระดับความสูงประมาณ 50 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง ภายในบริเวณพื้นที่ประทานบัตรมีการใช้ประโยชน์พื้นที่ เปิดทำเหมือง และที่ดังของโรมโม่พิน การดำเนินโครงการในช่วงที่ผ่านมาได้มีการจัดตั้งกองทุนพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองโดยการเปิดบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์จำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี 536-253655-1 สาขาสุขุมวิท และได้นำเงินเข้ากองทุนดังกล่าว เพื่อให้มีงบประมาณในการพื้นฟูพื้นที่ในแต่ละปี โดยการพื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมา มีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 17)

1) พื้นที่ประทานบัตรที่ 30686/15119 ของนางวรรณภา ทองปากน้ำ

การดำเนินโครงการในช่วงที่ผ่านมา มีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วประมาณ 80 ไร่ ระดับต่ำสุด ของบ่อเหมืองอยู่ที่ระดับ 50 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง ทั้งนี้ บริเวณพื้นที่ดังกล่าวยังสามารถดำเนินการผลิตแร่ต่อไปได้ การพื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาจึงเป็นการปลูกพืชคลุมดิน และไม่ยืนดับบริเวณแนวขอบเขตพื้นที่ประทานบัตรฯ

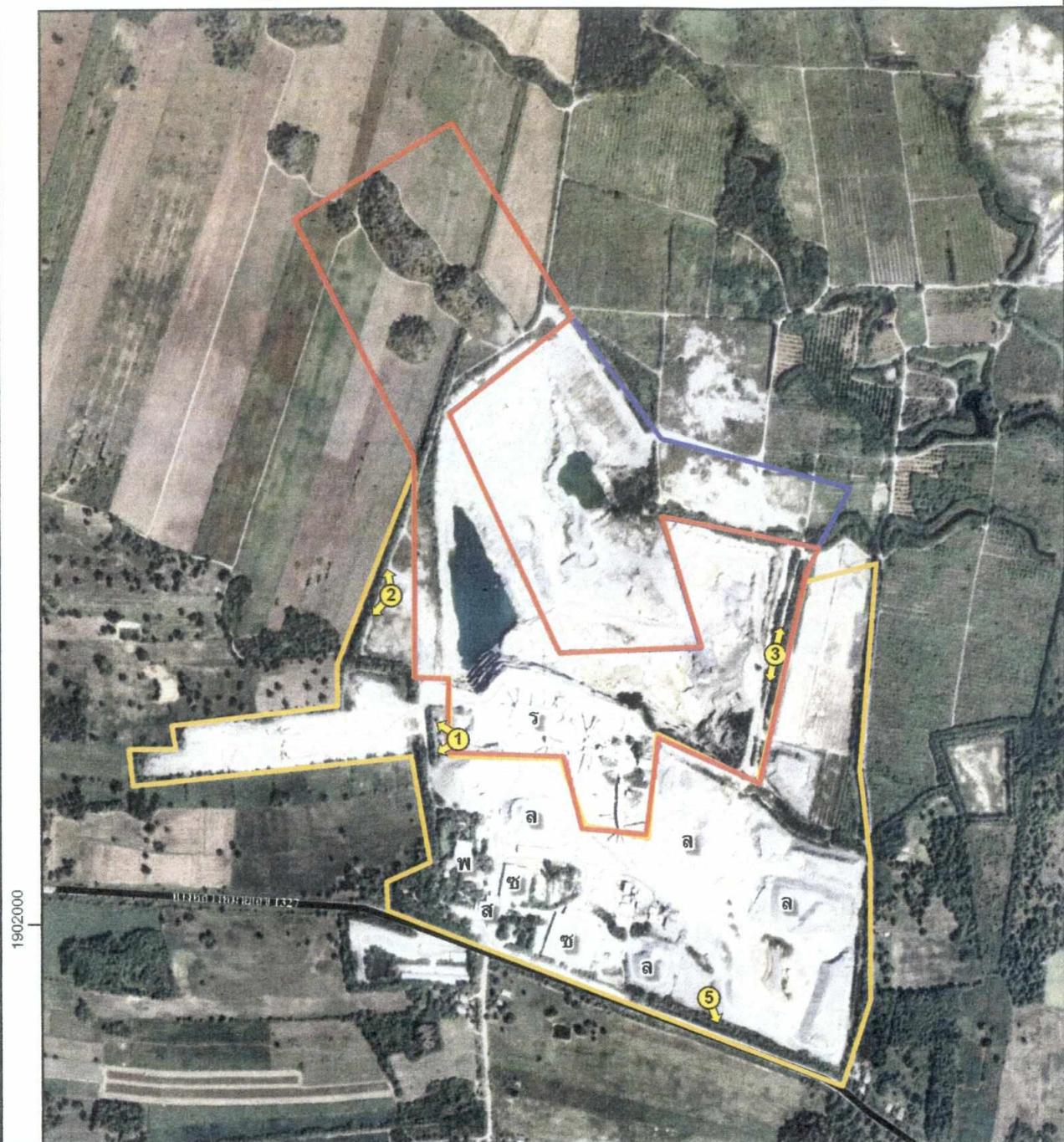
2) ประทานบัตรที่ 30872/15719 ของบริษัท โรมโม่พินสุวรรณ จำกัด

การดำเนินโครงการในช่วงที่ผ่านมา มีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วประมาณ 88 ไร่ กันบ่อเหมืองอยู่ที่ระดับ 60 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง การพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านได้มีการนำเศษดินเศษหินกลับบริเวณบ่อเหมืองทางด้านทิศเหนือ รวมทั้งดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและไม่ยืนดับบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตร ระยะห่างระหว่างต้นและแก้วประมาณ 2x2 เมตร

บริษัท โรมโม่พินสุวรรณ จำกัด 	นางสาวประภาพร ทองปากน้ำ (นางสาวประภาพร ทองปากน้ำ)	ลงนาม..... นายวิเชียร ชัยมงคล บริษัทฯ คอนซัลติ่ง เชอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 45 / 59
---	--	---	-------------------------

558000

559000



ที่มา : ภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth Pro (2563) และการสำรวจภาคสนาม (2564)

สัญลักษณ์ :



คำขอประทับน้ำที่ดินบัตรที่ 1/2564
ของ บริษัท โรงโม่หินสุวรรณ จำกัด



ประทับน้ำที่ดินบัตรที่ 30872/15719
ของ บริษัท โรงโม่หินสุวรรณ จำกัด



พื้นที่เขตจัดตั้งสถานที่ทึ้งหรือเก็บมูลดินทราย
นอกเขตประทับน้ำที่ดิน

ล ลานกองแร่

ช โรงซ่อม

ร อาคารโรงโม่หิน

ส อาคารสำนักงาน

พ บ้านพักคนงาน

● ตำแหน่งถ่ายภาพ



0 100 200 300 400 ม.

รูปที่ 17 การฟันฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา



รบก.

บริษัท โรงโม่หินสุวรรณ จำกัด

ลงนาม.....
นายวิเชียร ชินธิตรา^{บริษัท ว. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด}
M. Consulting Service Co., Ltd.

รับรองจำนวนหน้า 46 / 59



รูปที่ 17 (ต่อ) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา



3) พื้นที่กึ่งหรือเก็บมูลดินทรัพย์นอกเขตประทับน้ำ

พื้นที่กึ่งหรือเก็บมูลดินทรัพย์นอกเขตประทับน้ำ มีเนื้อที่ 274-3-07 ไร่ การดำเนินโครงการในช่วงที่ผ่านมา มีการใช้ประโยชน์พื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องต่างๆ ได้แก่ พื้นที่เก็บกองเศษตันเศษหิน ลานกองแร่ อาคารสำนักงาน โรงซ้อมบำรุง บ้านพนักพนักงาน ลานจอดรถ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น โดยโครงการได้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ว่างรอบๆ สิ่งปลูกสร้าง และบริเวณแนวเขตพื้นที่ทึ่งมูลดินทรัพย์ทางด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันตกเพื่อให้เป็นแนววัฒนธรรม (Buffer Zone) ลดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพของโครงการจากผู้ใช้เส้นทางสัญจรไปมาบริเวณใกล้เคียง โดยมีพื้นที่ปลูกต้นไม้ทั้งหมดประมาณ 10 ไร่

4. แผนการฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละช่วงอายุประทับน้ำ

การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทับน้ำ โดยให้ปลูกพืชคุณภาพดี ไม่ยืนต้นโดยเร็ว และไม่ห้องถินบริเวณคันทำบันดินบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง บริเวณที่เก็บกองเปลือกหิน และบริเวณพื้นที่ว่างต่างๆ โดยมีรายละเอียดแผนการฟื้นฟูดังนี้ (รูปที่ 18)

1) พื้นที่คำขอประทับน้ำที่ 1/2564 ของบริษัท โรมโม่หินสุวรรณ จำกัด

- แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 1 (ปี พ.ศ.2565-2570) เป็นการทำเหมืองในระยะแรก การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคุณภาพดี ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่คำขอประทับน้ำที่ 1/2564 เนื้อที่ 17.4 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูก โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน การกำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทั้งหมดแทนต้นที่ตาย หรือที่ไม่เจริญเติบโต เพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตต่อไป รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูทั้งหมดในช่วงนี้ 17.4 ไร่

- แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 2 (ปี พ.ศ.2571-2576) เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา การฟื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 17.4 ไร่ โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน การกำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทั้งหมดแทนต้นที่ตาย หรือที่ไม่เจริญเติบโต เพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตต่อไปทั้งในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ 17.4 ไร่

- แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 3 (ปี พ.ศ.2577-2589) เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคุณภาพดี ไม่ทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ 12.06 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูก โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน การกำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทั้งหมดแทนต้นที่ตาย หรือที่ไม่เจริญเติบโต เพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตต่อไปทั้งในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ 17.4 ไร่

- แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 4 (ปี พ.ศ.2590-2595) เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคุณภาพดี ไม่ทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ 17.52 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูก โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน การกำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทั้งหมดแทนต้นที่ตาย หรือที่ไม่เจริญเติบโต เพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตต่อไปทั้งในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ 29.46 ไร่



๙๖

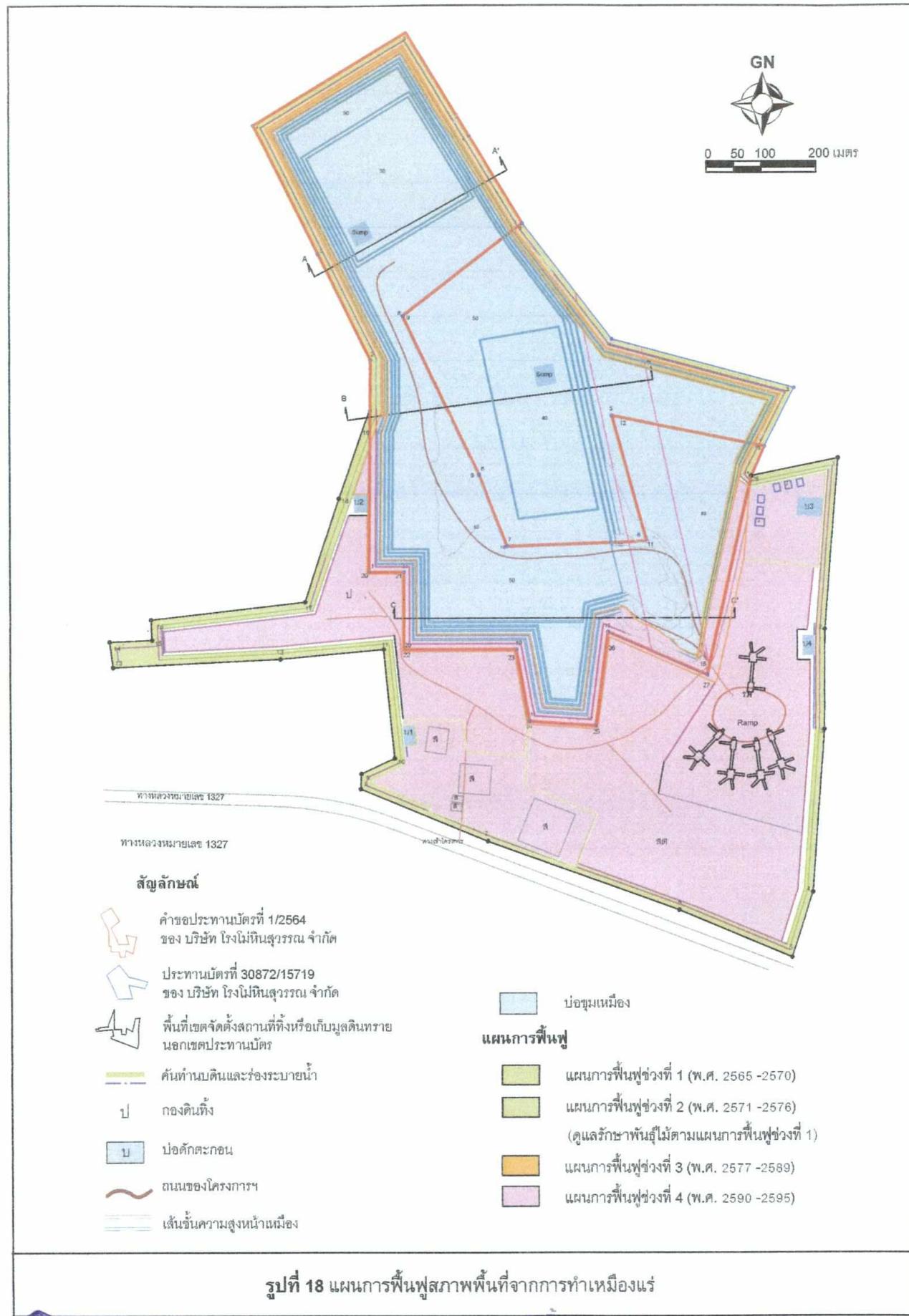
เอกสาร โรมโม่หินสุวรรณ จำกัด

นางสาวประภาพร ทองปากน้า
บริษัท โรมโม่หินสุวรรณ จำกัด

ลงนาม...
นายวีระชัย ชัยจิตรา^๑
(นายวีระชัย ชัยจิตรา)
บริษัทฯ คอนเซ็ลซิ่ง เทเลอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 48 / 59

We Consulting Service Co., Ltd.



	ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 49 / 59
(นางสาวประภาพร ทองปากน้ำ)	(นายวิวัฒน์ ชื่นจิตรา)	บริษัท โรงโน๊ตินสุวรรณ จำกัด	
เบอร์ โทร โทร 089-222-2222			

2) พื้นที่ประทานบัตรที่ 30872/15719 ของบริษัท โรมโม่พินสุวรรณ จำกัด

- แผนการพื้นฟูในช่วงที่ 1 (ปี พ.ศ.2565-2570) เป็นการทำเหมืองในระยะแรก การพื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่แนวกันเชื้อทำเหมืองระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่ประทานบัตรที่ 30872/15719 เนื้อที่ 8 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูก โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน การกำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตาย หรือที่ไม่เจริญเติบโต เพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตต่อไป รวมมีเนื้อที่พื้นฟูทั้งหมดในช่วงนี้ 8 ไร่

- แผนการพื้นฟูในช่วงที่ 2 (ปี พ.ศ.2571-2576) เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา และสิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่ประทานบัตรที่ 30872/15719 การพื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ 7.08 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูก โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน การกำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตาย หรือที่ไม่เจริญเติบโต เพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตต่อไปทั้งในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ 8 ไร่

3) พื้นที่ทึ้งหรือเก็บมูลดินรายนอกเขตประทานบัตร

- แผนการพื้นฟูในช่วงที่ 1 (ปี พ.ศ.2565-2570) เป็นการทำเหมืองในระยะแรก การพื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ว่างต่างๆ ในพื้นที่เขตตั้งสถานที่ทึ้งหรือเก็บมูลดินรายนอกเขตประทานบัตร เนื้อที่ 33.75 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูก โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน การกำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตาย หรือที่ไม่เจริญเติบโต เพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตต่อไป รวมมีเนื้อที่พื้นฟูทั้งหมดในช่วงนี้ 33.75 ไร่

- แผนการพื้นฟูในช่วงที่ 2 (ปี พ.ศ.2571-2576) เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา การพื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 33.75 ไร่ โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน การกำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตาย หรือที่ไม่เจริญเติบโต เพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตต่อไป

- แผนการพื้นฟูในช่วงที่ 3 (ปี พ.ศ.2577-2589) เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา การพื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 33.75 ไร่ โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน การกำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตาย หรือที่ไม่เจริญเติบโต เพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตต่อไป

- แผนการพื้นฟูในช่วงที่ 4 (ปี พ.ศ.2590-2595) เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา การพื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่กองดินทึ้ง (P) และพื้นที่กิจกรรมอื่นๆ รวม เนื้อที่ 45 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูก โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน การกำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตาย หรือที่ไม่เจริญเติบโต เพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตต่อไปทั้งในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ 33.75 ไร่

สำหรับบริเวณพื้นที่บ่อเหมืองสุดท้ายจะพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำ เพื่อใช้ประโยชน์ในการเกษตรหรือด้านอื่นๆ ที่มีความเหมาะสม โดยให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมือง ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537 มีดังนี้ที่ตรวจวิเคราะห์ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลไฟต์ (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) สารหนุน (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว



ลงนาม.....
.....

(นางสาวประภาพร ทองปากน้า)

ลงนาม.....
.....

(นายวิเชียร ชันชา)

บริษัท โรมโม่พินสุวรรณ จำกัด
The Consulting Service Co., Ltd.

รับรองจำนวนหน้า 50 / 59

(Lead) หากผลการตรวจสอบพบว่ามีคุณภาพไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์ หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต จะต้องดึงประกาศ “ห้ามใช้น้ำ” ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

4) ขั้นตอนและวิธีการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

โดยมีขั้นตอนและวิธีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ดังนี้

4.1) การเตรียมพื้นที่

ให้ดำเนินการปรับเกลี่ยสภาพพื้นที่ที่จะปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บนบริเวณพื้นที่ที่จะดำเนินการพื้นฟู จากนั้นดำเนินการขุดหลุมปลูกขนาด 1X1X1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกประมาณ 1.5X1.5 เมตร

4.2) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกดันไม้มีเป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถพื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกดันไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโต และอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

(1) ดินปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อนำปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพดี พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยกอ ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ

(2) ไม้หลักยึดดันไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียมปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักลงดินยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

(3) การเตรียมกล้าไม้โครงการจะต้องจัดเตรียมสถานที่เพาะชำกล้าไม้ และประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องที่ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือดัดต่อซึ่งจากวันค้าขายนำกลับพันธุ์ไม้ทั่วไปในท้องถิ่น เพื่อความสะดวกในการนำมาเพาะปลูกได้ทันที โดยจะต้องคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี เพื่อให้มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม และมีอัตราการรอดตายสูง

4.3) การปลูกพืชคลุมดิน

เมื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณที่จะดำเนินการพื้นฟูเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนิน การปลูกพืชคลุมดิน เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยป้องกันการชะล้างผิวน้ำดินจากน้ำฝน และช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดิน โดยจะใช้พืชคลุมดินประเภทหญ้าแฟก ร่วมกับพืชตระกูลถั่วอื่นๆ เช่น ถั่วสามถั่ว (*Stylosanthes hamata*) ถั่วเซนโตรซิมาหรือถั่วลาย (*Centrosema pubescens*)

4.4) การปลูกไม้ยืนต้น

เมื่อจัดเตรียมพื้นที่ปลูกเรียบร้อยแล้วจะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นไปพร้อมๆ กับการปลูกพืชคลุมดิน ส่วนไม้ยืนต้นจะใช้กล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้แล้วนำไปปลูกตามหลุมที่ทำการขุดไว้แล้ว การคัดเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้น จะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือไม้ตอเรว เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป เช่น ขะเจ้า (*Millettia leucantha*) ส้มกับ (*Hymenodictyon orixense*) ดินนก (*Vitex limonifolia*) สำโรง (*Sterculia foetida*) และกระพี้จัน (*Millettia brandisiana*) เป็นต้น รวมทั้งชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารของสัตว์ป่าและนก เช่น อ้อยช้าง (*Lannea coromandelica*) หว้า (*Syzygium sp.*) และตะขบป่า (*Flacourtie indica*) เป็นต้น ซึ่งจะพิจารณาตามสภาพพื้นที่และปัจจัยอื่นๆ ที่จะอำนวยให้พันธุ์ไม้เหล่านี้เจริญเติบโตได้อย่างต่อเนื่อง

 ลงนาม..... (นางสาวประภาพร ทองปากน้ำ) บริษัท โรมเมินส์แวร์ จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชันจักร) บริษัท วี ศรีนชัลต์ เซอร์วิส จำกัด <i>W.C Consulting Service Co., Ltd.</i>	รับรองจำนวนหน้า 51 / 59
--	---	-------------------------

4.5) วิธีการปลูก

นำกล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้ลงหลุมปลูก โดยใช้โพลิเมอร์ผสมวัสดุปลูกหรือปุ๋ยคอกของกันหลุ่ม และกลบดินให้แน่น ปิดครุ่นด้วยหญ้าแห้ง เศษวัชพืชหรือฟางข้าว พร้อมทั้งรดน้ำให้ชุ่มเพื่อให้มีท้องถิ่นอยู่รอบได้ก่อนในช่วงแรก

4.6) การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษาภัลลามิ้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ อย่างกำจัดวัชพืชและการปลูกซ้อมแซมหากพบว่าดันไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

5) วัสดุอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ได้แก่ รถขุด (Backhoe) รถแทรกเตอร์ (Tractor) รถบรรทุกเท้ายาน รถบรรทุกน้ำ และเครื่องสูบน้ำ เป็นต้น ดังนั้น การพื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนสิ้นสุดการทำเหมืองได้ดังมีรายละเอียดตามที่เสนอมาแล้วข้างต้น

6) แผนปฏิบัติงานการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

แผนปฏิบัติงานการพื้นฟูพื้นที่ ได้แก่ การเตรียมกล้าไม้ การเตรียมดิน การปลูกพืช การใส่ปุ๋ย การปลูกซ้อมแซม และการกำจัดวัชพืช มีช่วงระยะเวลาดำเนินงานในรอบปี ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 แสดงแผนปฏิบัติงานการพื้นฟูพื้นที่และช่วงระยะเวลาดำเนินงาน

กิจกรรม	ฤดูร้อน				ฤดูฝน				ฤดูแล้ง			
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเตรียมกล้าไม้												
การเตรียมดิน/เตรียมพื้นที่ปลูก												
การปลูกพืช												
การใส่ปุ๋ย												
การปลูกซ้อมแซม												
การกำจัดวัชพืช												

ที่มา : บริษัท วี คอนсалติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2564

7) งบประมาณค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูสภาพเหมือง ประมาณการค่าใช้จ่ายเบื้องต้นแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายดังๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ 1,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชครุ่นดิน 3,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น 29,000 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ 680 บาท/ไร่/ปี

ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	รับรองจำนวนหน้า 52 / 59
ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	
(นางสาวประภาพร ทองปากน้ำ) บริษัท โรงโม่หินสุวรรณ จำกัด	นายวิเชียร พันธุ์เจริญ ³ บริษัท วี คอนсалติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.	

การพื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วงปีของการทำ
เหมือง ดังนี้

7.1) พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 ของบริษัท โรมโม่หินสุวรรณ จำกัด

• ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูช่วงที่ 1 (ปี พ.ศ.2565-2570) การพื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูก
ไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่แนวกันเซาะไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตรที่
1/2564 เนื้อที่ 17.4 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูก รวมมีเนื้อที่พื้นฟูทั้งหมดในช่วงปัจจุบัน 17.4 ไร่
โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 662,592 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 17.4 ไร่) เป็นเงิน 26,100 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 17.4 ไร่) เป็นเงิน 60,900 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 17.4 ไร่) เป็นเงิน 504,600 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 17.4 ไร่) ระยะเวลา 6 ปี เป็นเงิน 70,992 บาท

• ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูช่วงที่ 2 (ปี พ.ศ.2571-2576) การพื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการดูแล
รักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 17.4 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงิน
ทั้งสิ้น 70,992 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 17.4 ไร่) ระยะเวลา 6 ปี เป็นเงิน 70,992 บาท

• ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูช่วงที่ 3 (ปี พ.ศ.2577-2589) การพื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูก
ไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ 12.06 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษา
พันธุ์ไม้ที่ปลูก รวมมีเนื้อที่พื้นฟูทั้งหมดในช่วงที่ผ่านมา 17.4 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็น
เงินทั้งสิ้น 552,024 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 12.06 ไร่) เป็นเงิน 18,090 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 12.06 ไร่) เป็นเงิน 42,210 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 12.06 ไร่) เป็นเงิน 349,740 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 17.4 ไร่) ระยะเวลา 12 ปี เป็นเงิน 141,984 บาท

• ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูช่วงที่ 4 (พ.ศ.2590-2595) การพื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้
ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ 17.52 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์
ไม้ที่ปลูก รวมมีเนื้อที่พื้นฟูทั้งหมดในช่วงที่ผ่านมา 29.46 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงิน
ทั้งสิ้น 715,877 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 17.52 ไร่) เป็นเงิน 26,280 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 17.52 ไร่) เป็นเงิน 508,080 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 29.46 ไร่) ระยะเวลา 6 ปี เป็นเงิน 120,197 บาท



..... ๒๑
(นางสาวประภาพร ทองปากน้า)
บริษัท โรมโม่หินสุวรรณ จำกัด

ลงนาม.....

๗๖๘
นายวิเชียร ชื่นเจต
บริษัท กี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
Kee Consulting Service Co., Ltd.

รับรองจำนวนหน้า 53 / 59

7.2) พื้นที่ประทานบัตรที่ 30872/15719 ของบริษัท โรงแรมมีนสุวรรณ จำกัด

• ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูช่วงที่ 1 (ปี พ.ศ.2565-2570) การพื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่แนวกันเชื้อไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่ประทานบัตรที่ 30872/15719 เนื้อที่ 8 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูก รวมมีเนื้อที่พื้นฟูทั้งหมดในช่วงปัจจุบัน 8 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 304,640 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 8 ไร่) เป็นเงิน 12,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 8 ไร่) เป็นเงิน 28,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 8 ไร่) เป็นเงิน 232,000 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 8 ไร่) ระยะเวลา 6 ปี เป็นเงิน 32,640 บาท

• ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูช่วงที่ 2 (ปี พ.ศ.2571-2576) การพื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ 7.08 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูก รวมมีเนื้อที่พื้นฟูทั้งหมดในช่วงที่ผ่านมา 8 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 273,360 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 7.08 ไร่) เป็นเงิน 10,620 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 7.08 ไร่) เป็นเงิน 24,780 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 7.08 ไร่) เป็นเงิน 205,320 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 8 ไร่) ระยะเวลา 6 ปี เป็นเงิน 32,640 บาท

7.3) พื้นที่ทึ่งหรือเก็บมูลดินทรั�นอกเขตประทานบัตร

• ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูช่วงที่ 1 (ปี พ.ศ.2565-2570) การพื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ว่างต่างๆ ในพื้นที่เขตจัดตั้งสถานที่ทึ่งหรือเก็บมูลดินทรัยนอกเขตประทานบัตร เนื้อที่ 33.75 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูก รวมมีเนื้อที่พื้นฟูทั้งหมดในช่วงปัจจุบัน 33.75 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,285,200 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 33.75 ไร่) เป็นเงิน 50,625 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 33.75 ไร่) เป็นเงิน 325,125 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 33.75 ไร่) เป็นเงิน 978,750 บาท

• ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูช่วงที่ 2 (ปี พ.ศ.2571-2576) การพื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 33.75 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 137,700 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 33.75 ไร่) ระยะเวลา 6 ปี เป็นเงิน 137,700 บาท

• ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูช่วงที่ 3 (ปี พ.ศ.2577-2589) การพื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 33.75 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 275,400 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 33.75 ไร่) ระยะเวลา 12 ปี เป็นเงิน 275,400 บาท

 ลงนาม..... (นางสาวประภาพร ทองปากน้ำ) บริษัท โรงแรมมีนสุวรรณ จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชัยเจตนา) บริษัท วิเชียรชัยเจตนา จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 54 / 59
---	--	--

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (พ.ศ.2590-2595) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่กองดินทึบ (ป) ละพื้นที่กิจกรรมอื่นๆ รวม เนื้อที่ 45 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูก รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูทั้งหมด ในช่วงที่ผ่านมา 33.75 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,667,700 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 45 ไร่)	เป็นเงิน 67,500 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 45 ไร่)	เป็นเงิน 157,500 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 45 ไร่)	เป็นเงิน 1,305,000 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 33.75 ไร่) ระยะเวลา 6 ปี เป็นเงิน 137,700 บาท	

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเพื่อลดระยะเวลาดำเนินโครงการ รวมประมาณ 5,945,485 บาท โดยสรุปแผนการดำเนินงานฟื้นฟูและงบประมาณในการฟื้นฟูแต่ละแปลงดังตารางที่ 5 ถึงตารางที่ 7

ตารางที่ 5 สรุปการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และงบประมาณในการฟื้นฟูคำขอประทานบัตรที่ 1/2564 ของ บริษัท โกรโนเมทินสุวรรณ จำกัด ในแต่ละช่วงปี

ช่วงที่	แผนการดำเนินงานฟื้นฟู	เนื้อที่ (ไร่)		งบประมาณ (บาท)
		พื้นที่ ฟื้นฟู	พื้นที่ดูแล รักษา	
ช่วงที่ 1 (ปี พ.ศ.2565-2570)	การฟื้นฟูพื้นที่จะเป็นการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่แนวกันเชิงไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 17.4 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูก รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูทั้งหมดในช่วงนี้ 17.4 ไร่	17.4	17.4	662,592
ช่วงที่ 2 (ปี พ.ศ.2571-2576)	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูก ในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 17.4 ไร่	-	17.4	70,992
ช่วงที่ 3 (ปี พ.ศ.2577-2589)	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ 12.06 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา และในช่วงปัจจุบัน เนื้อที่ประมาณ 17.4 ไร่	12.06	17.4	552,024
ช่วงที่ 4 (ปี พ.ศ.2590-2595)	ฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ 17.52 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา และในช่วงปัจจุบัน เนื้อที่ประมาณ 29.46 ไร่	17.52	29.46	715,877
รวมค่าฟื้นฟูทั้งหมดเป็นจำนวนเงิน				2,001,485

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2565



911

ลงนาม...

นายวิเชียร ชินจตุจกุล
(นายวิเชียร ชินจตุจกุล)

บริษัท โกรโนเมทินสุวรรณ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 55 / 59

ตารางที่ 6 สรุปการดำเนินงานพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และงบประมาณในการพื้นฟูพื้นที่ประทานบัตรที่ 30872/15719 ของ บริษัท โรมโมทินสุวรรณ จำกัด ในแต่ละช่วงปี

ช่วงที่	แผนการดำเนินงานพื้นฟู	เนื้อที่ (ไร่)		งบประมาณ (บาท)
		พื้นที่ พื้นฟู	พื้นที่ดูแลรักษา	
ช่วงที่ 1 (ปี พ.ศ.2565-2570)	การพื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร เนื้อที่ประมาณ 8 ไร่	8	8	304,640
ช่วงที่ 2 (ปี พ.ศ.2571-2576)	การพื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณขั้นบันไดที่ลินสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ 7.08 ไร่ และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 8 ไร่	7.08	8	273,360
รวมค่าที่น้ำทึบหงุดเป็นจำนวนเงิน				578,000

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2565

ตารางที่ 7 สรุปการดำเนินงานพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และงบประมาณในการพื้นฟูพื้นที่ทิ้งหรือเก็บมูลดิน ทรัพย์นอกเขตประทานบัตร ในแต่ละช่วงปี

ช่วงที่	แผนการดำเนินงานพื้นฟู	เนื้อที่ (ไร่)		งบประมาณ (บาท)
		พื้นที่ พื้นฟู	พื้นที่ดูแลรักษา	
ช่วงที่ 1 (ปี พ.ศ.2565-2570)	การพื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ว่างต่างๆ ในพื้นที่เขตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรัพย์นอกเขตประทานบัตร เนื้อที่ 33.75 ไร่	33.75	33.75	1,285,200
ช่วงที่ 2 (ปี พ.ศ.2571-2576)	การพื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 33.75 ไร่	-	33.75	137,700
ช่วงที่ 3 (ปี พ.ศ.2577-2589)	การพื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 33.75 ไร่	-	33.75	275,400
ช่วงที่ 4 (ปี พ.ศ.2590-2595)	การพื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่กองดินทิ้ง (ป) รวม เนื้อที่ 45 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา และในช่วงปัจจุบัน เนื้อที่ประมาณ 33.75 ไร่	45	33.75	1,667,700
รวมค่าที่น้ำทึบหงุดเป็นจำนวนเงิน				3,366,000

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2565

5. แผนการใช้ประโยชน์พื้นที่หลังการทำเหมืองแร่

หลักการและเหตุผล

การปรับปรุงพื้นที่และพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ รวมทั้งการพัฒนาพื้นที่เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองอย่างยั่งยืน ซึ่งจะพิจารณาให้สอดคล้องกับปัจจัยสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์ของราษฎร

 ลงนาม..... (นางสาวประภาพร ทองปากน้า)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชันฉัตร)	รับรองจำนวนหน้า 56 / 59
บริษัท โรมโมทินสุวรรณ จำกัด		

รอบพื้นที่โครงการ เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ลำพัน-ป่าแม่มอก เขตป่าเพื่อเศรษฐกิจ ประกอบกับพื้นที่บริเวณใกล้เคียงส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม จึงใช้แนวคิดการปลูกป่าแบบผสม (Mix Culture) โดยจะทำการพัฒนาพื้นที่เป็นสวนป่าปักลูกดันไม้ดังต่อไป 2 ชนิดรวมกันขึ้นไป เพื่อให้ได้ประโยชน์หรือผลตอบแทนจากพืชหลายชนิด และหลายช่วงเวลา โดยเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการพัฒนาพื้นที่บริเวณบ่อเหมืองเป็นแหล่งน้ำสำหรับกักเก็บน้ำเพื่อให้ราชภาระในชุมชนหรือเกษตรกรในบริเวณใกล้เคียงสามารถใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต ซึ่งเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ทางโครงการจะต้องส่งคืนพื้นที่ตามระเบียบข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อไป

นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะมีหน้าดินน้อย และส่วนใหญ่ชนิดดินเป็นดินร่วนเนินยา ดังนั้น จึงต้องนำหลักการการอนุรักษ์ดินและน้ำเข้าช่วยด้วย ซึ่งจะทำให้สามารถจัดการทรัพยากรดินและน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยป้องกันการชะล้างการพังทลายของดิน เพื่อรักษาความสามารถในการผลิตของดินให้ยั่งนานและเพิ่มผลผลิตต่อหน่วยเนื้อที่ดิน และการใช้ประโยชน์ที่ดินให้ดันไม้สามารถเจริญเติบโตได้ดีลดดีไป การดำเนินงานข้างต้นจะส่งผลให้เกิดการพัฒนาพื้นที่เพื่อการใช้ประโยชน์ภายหลัง สิ้นสุดการทำเหมืองอย่างยั่งยืน เป็นการใช้พื้นที่อย่างคุ้มค่า และยังส่งผลให้เกิดทัศนคติที่ดีต่อประชาชน รวมถึงแก้ปัญหาด้านทักษิณภาพจากการทำเหมืองอีกด้วย

การวางแผนการดำเนินงาน

สภาพพื้นที่โครงการเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะสามารถแบ่งพื้นที่ตามการใช้ประโยชน์ตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ ได้แก่ บริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมือง พื้นที่เว้นจากการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่กองดินทิ้ง (ป) ป่าเหมือง ปอดักตะกอน รวมทั้งพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองอื่นๆ ได้แก่ คลังวัสดุรูระบิด โรงแต่งแร่ ลานกองแร่ และสำนักงาน และพื้นที่อื่นๆ โดยการพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวจะพัฒนาให้เป็นพื้นที่สวนป่า และพื้นที่แหล่งน้ำ มีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 19)

1) การพัฒนาเป็นพื้นที่สวนป่า

การพัฒนาเป็นพื้นที่สวนป่าจะดำเนินการบริเวณพื้นที่เว้นจากการทำเหมือง บริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน รวมทั้งพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองอื่นๆ ได้แก่ คลังวัสดุรูระบิด โรงแต่งแร่ ลานกองแร่ และสำนักงาน ซึ่งเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโครงการจะต้องรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างออกทั้งหมด โดยการพื้นฟูพื้นที่ดังกล่าวจะใช้แนวคิดการสร้างสวนป่าเพื่อให้สัตว์ป่าสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต และป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน รวมเนื้อที่ประมาณ 300 ไร่ สำหรับพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองที่ให้คงสภาพป่าไม้ธรรมชาติเดิมไว้ หรือปลูกเสริมหากดันไม้เบานาง โดยมีขั้นตอนในการพื้นฟูดังนี้

- ทำการขุดหลุมปลูกขนาดความกว้าง x ความยาว x ลึก ประมาณ 1X1X1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปุกประมาณ 1.5X1.5 เมตร ในบริเวณพื้นที่ที่จะทำการปลูกพืชคุณดินและไม้ยืนต้น

- นำพืชคุณดิน และไม้ยืนต้น มาปลูกในบริเวณที่ขุดหลุมไว้ โดยจะใช้พืชคุณดินประเภทหญ้าแฝก ร่วมกับพืชตระกูลถั่วอื่นๆ เช่น ถั่วสามัคคี และถั่วเชนโตรีซิมาหรือถั่วลาย เป็นต้น ส่วนไม้ยืนต้นจะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือไม้โดเร็ง เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดลงได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป เช่น ขะเจ้า ส้มกบ ตีนกาก สำโรง และกระพี้จัน เป็นต้น รวมทั้งชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารของสัตว์ป่าและนก เช่น อ้อยช้าง หว้า และตะขบป่า เป็นต้น ซึ่งสามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดลงได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป

 (นางสาวประภาพร ทองปักน้ำ) บริษัท โรมโมทิฟส์จำกัด	ลงนาม..... (นายอิษยา ชันพิตร) บริษัท รุ่งอรุณสัตติ์เชอร์ฟิล์ม จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 57 / 59
--	---	-------------------------

- ดูแลรักษาล้าไม่ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ อย่างกัดวัวพืชและการปลูกซ้อมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

2) การพัฒนาเป็นพื้นที่แหล่งน้ำ

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่โครงการจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองขนาดใหญ่ มีเนื้อที่ที่สามารถพัฒนาเป็นแหล่งน้ำได้ประมาณ 323 ไร่ ซึ่งสามารถกักเก็บได้สูงสุดประมาณ 36,176,000 ลูกบาศก์เมตร โดยการพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวเพื่อใช้เป็นแหล่งสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ปลูกปา เป็นแหล่งน้ำสำหรับสัตว์ป่า รวมทั้งประชาชนในบริเวณใกล้เคียงจะมีพื้นที่กักเก็บน้ำเพิ่มขึ้น รวมทั้งเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอุปโภคหรือทางการเกษตร อย่างไรก็ตาม เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการตรวจสอบสภาพของบ่อเหมือง เพื่อความปลอดภัยในการพัฒนาพื้นที่ ข้างเคียง และปรับระดับความลาดชันให้สามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ได้ รวมถึงให้มีเส้นยิรภพที่ปลอดภัย พร้อมทั้งทำการติดตั้งป้ายเตือนให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมืองหลังจากที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว หากพบว่ามีคุณภาพไม่よํานในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจน นอกจากนี้ ให้ทำการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อนำน้ำไปใช้ประโยชน์ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง

ห่วงงานรับผิดชอบ

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองและดำเนินการพื้นฟูพื้นที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว บริเวณพื้นที่โครงการจะมีสภาพพื้นที่เป็นทั้งแหล่งน้ำและสวนป่า ซึ่งจะทำให้ราชภูมิบริเวณใกล้เคียงมีพื้นที่กักเก็บน้ำเพิ่มขึ้น เพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอุปโภคได้อีกทางหนึ่ง (รูปที่ 19) อย่างไรก็ตาม ภายหลังทำการส่งคืนพื้นที่ตามระเบียบข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ให้ทางโครงการทำการขออนุญาตกับหน่วยงานราชการดังกล่าว เพื่อการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่พื้นฟูให้พันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้มีความเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไปอีกประมาณ 3 ปี โดยจะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติแร่และกฎหมายที่ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ ระเบียบข้อบังคับ และคำสั่งของหนังสือเจ้าหน้าที่โดยเคร่งครัดทุกประการ

6. การทบทวนและการปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การวางแผนการปิดเหมืองและการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นการวางแผนระยะยาวตั้งแต่เริ่มการทำเหมือง จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการทบทวนและการปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบความเหมาะสมและสอดคล้องกับการปิดการทำเหมืองในแต่ละช่วงเวลา รวมไปถึงความเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม สภาพภูมิประเทศ การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และความต้องการใช้ประโยชน์ของชุมชนภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง โดยในอนาคตอาจมีความเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้น ดังนั้น ในช่วงระยะเวลาทุกๆ 10 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โครงการจะต้องดำเนินการทบทวนและปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับแผนการทำเหมือง สภาพแวดล้อม สภาพภูมิประเทศ การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และความต้องการใช้ประโยชน์ของชุมชนให้หน่วยงานอนุญาตเป็นผู้พิจารณาต่อไป



ลงนาม

.....

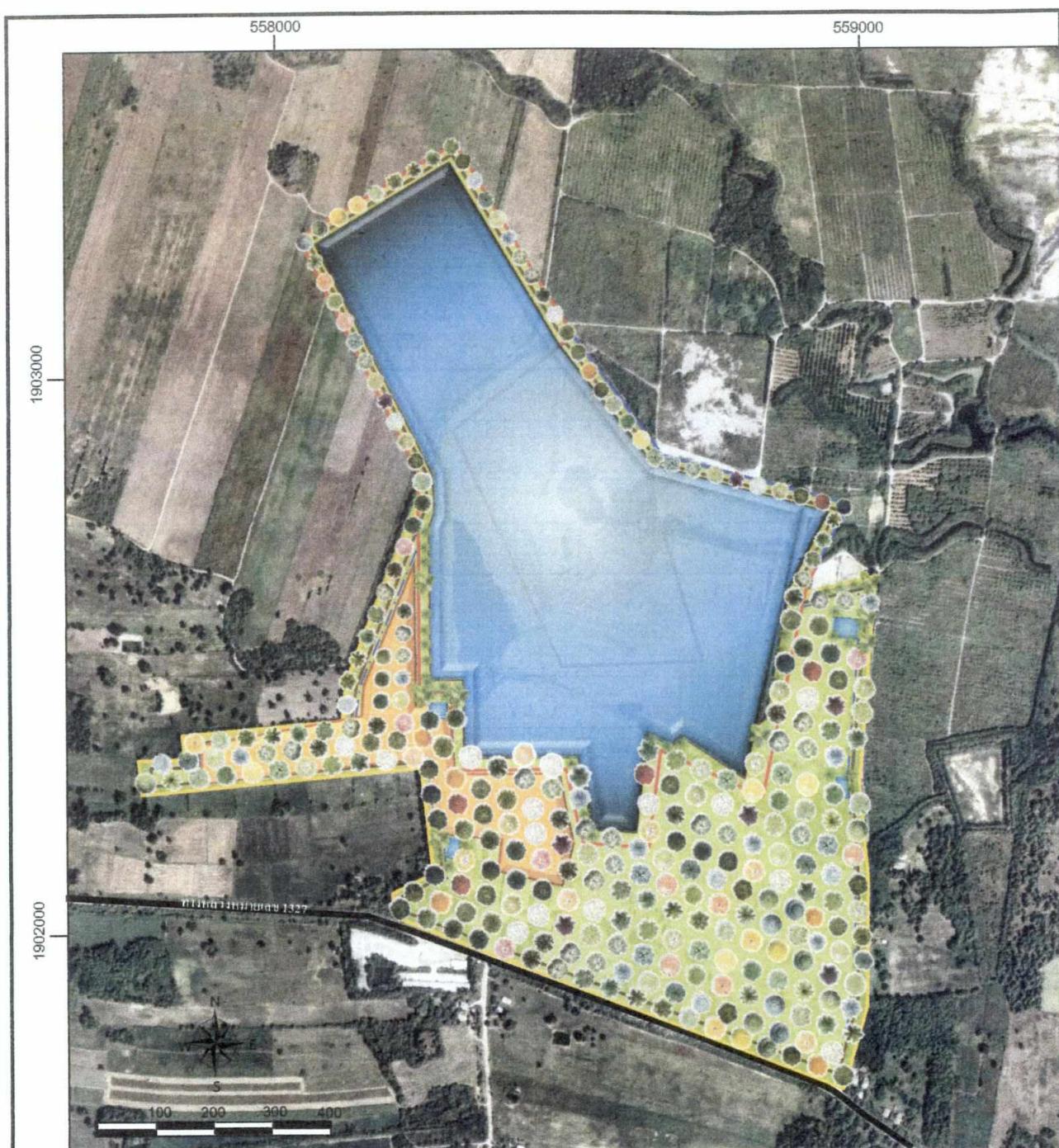
(นางสาวประภาพร ทองปากน้ำ)
บริษัท โรงโม่หินสุวรรณ จำกัด

ลงนาม

.....

(นายวิวัฒน์ พันธ์วงศ์)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 58 / 59



ที่มา : ภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth Pro (2563) และการสำรวจภาคสนาม (2564)

สัญลักษณ์ :

- คำขอประทานบัตรที่ 1/2564
ของ บริษัท โกร์โนเมตินสุวรรณ จำกัด
- ประทานบัตรที่ 30872/15719
ของ บริษัท โกร์โนเมตินสุวรรณ จำกัด
- พื้นที่เขตจัดตั้งสถานที่ทึ่งหรือเก็บมูลดินทรีย์
นอกเขตประทานบัตร

- คันทำแนวบดินและร่องระบายน้ำ
- ไม้มีน้ำดันโตเร็ว, พันธุ์ไม้ห้องถิน
- ป่าขุนหมោង (พัฒนาเป็นแหล่งน้ำ)
- ป่าดักตะกอน (พัฒนาเป็นแหล่งน้ำ)
- สวนป่าบริเวณพื้นที่ร่วน
- สวนป่าบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกต้น

รูปที่ 19 แผนการพัฒนาการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง



21

ลงนาม...

สถาบันวิจัยฯ
We Care About Sustainable Development

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเมืองแร่

ปรับปรุง : มีนาคม 2556*

โดย : กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6828, 6835 โทรสาร 0-2265-6629
<http://www.onep.go.th/eia>

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเมืองแร่ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางการเสนอรายงานฯ และเพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัด แล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติสิ่งเริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

ดังนั้น เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงานได้ สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการเมืองแร่นี้ขึ้น เพื่อประกอบการดำเนินงานดังกล่าว ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำเมมรายงานได้ด้วยตนเอง หรืออาจจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในกรณีที่ไม่สามารถจัดทำเมมรายงานได้ด้วยตนเอง หรืออาจจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้ แต่ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
- เจ้าของโครงการ ที่ตั้งโครงการ และสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงาน)

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น การเดินหน้าเหมืองปัจจุบัน การเก็บกองในพื้นที่ การแต่งเร่ การขนส่ง และเส้นทางในการขนส่ง เป็นต้น)
- การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เสนอแผนภาพ และภาพถ่ายแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการตามแบบ ตต.3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการทำโครงการด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ โดยจุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบ กับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาอย่างน้อย 3 ปี พร้อมแนบ สำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

5.3 ให้แสดงภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



6.3 ให้สรุปประเด็นมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการปฏิบัติตาม มาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความ จำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติม และให้มีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากเจ้าของโครงการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้อง เสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง และประเมินผลกระทบเพิ่มเติมประกอบ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอ เปลี่ยนแปลงก่อน จึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้ต่อไป

7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ที่ประกอบการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ สำเนา หนังสือเห็นชอบของโครงการพร้อมมาตรการแนบท้ายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขประทานบัตร สำเนาประทานบัตรของ โครงการ สำเนาแผนผังโครงการการทำเหมือง (หากมีการปรับเปลี่ยนในภายหลัง) สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้น ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการ ภาพถ่ายในแต่ละมาตรการที่ดำเนินการ แผนภาพประกอบการดำเนินงาน ภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือ ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |

ระยะเวลาที่จัดส่ง :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามความถี่และช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และส่ง รายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ แล้ว

- กรณีที่มาตรการที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไม่ได้กำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานที่ชัดเจน ให้ รวบรวมผลการดำเนินงานจัดทำเป็นรายงานเพื่อส่งให้หน่วยงานจำนวน 2 ครั้งต่อปี คือ ผลการติดตามตรวจสอบ ของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม และผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม ให้เสนอภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการ ตั้งอยู่ที่.....
ของ ฉบับประจำเดือน
 มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.
 กุมภาพันธ์ - ธันวาคม พ.ศ.
 อื่น ๆ (ระบุ)
โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

.....
.....
.....
.....

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง

(ประทับตรา)



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

1. ชื่อโครงการ
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี)
2. สถานที่ตั้ง
3. ขนาดพื้นที่โครงการ.....
4. ชื่อเจ้าของโครงการ
5. สถานที่ติดต่อ.....
โทรศัพท์ โทรสาร.....
e-mail
6. จัดทำโดย
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

10. รายละเอียดโครงการ
ลักษณะของโครงการ

.....
.....
.....
.....
9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....
.....
.....
.....
● ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน.....
.....
.....



- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่

.....

- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ

.....

- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งเรื่อง

.....

- เส้นทางการคมนาคมขนส่ง

.....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

.....

- รายละเอียดอื่น ๆ

.....



ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป หรือมาตรการที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.1 ...		
1.2 ...		
1.3 ...		
1.4 ...		
1.5 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอเพิ่มเติมโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี)		
2.1 ...		
2.2 ...		
2.3 ...		
2.4 ...		
2.5 ...		



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3. มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.1 ...		
3.2 ...		
3.3 ...		
3.4 ...		
3.5 ...		
4. มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.1 ...		
4.2 ...		
4.3 ...		
4.4 ...		
4.5 ...		



ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ _____

ตั้งอยู่ที่ _____

ครั้งที่ _____ ประจำปี พ.ศ._____ วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ._____

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. _____

2. _____

3. _____

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
_____	_____	_____	_____
มาตรฐาน *	_____	_____	_____

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose
- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงโน้มเทิน ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงไฟฟ้า บดหรือย่อยหิน/ชีโวครองการ

ชื่อโครงการ.....
ตั้งอยู่ที่
 ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
 2.
 3.

ตำแหน่งตรวจ	ค่าปริมาณฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ค่าความทึบแสง (%)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
.....
มาตรฐาน *

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ _____

ตั้งอยู่ที่ _____

ครั้งที่ _____ ประจำปี พ.ศ. _____

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. _____
2. _____
3. _____

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [dB (A)]	มาตรฐาน *
	สถานีเก็บตัวอย่าง.....	
07.00 - 08.00		
08.00 - 09.00		
09.00 – 10.00		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
04.00 - 05.00		
05.00 - 06.00		
06.00 - 07.00		
Leq 24 hrs.		
Ldn.		
Lmax		

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจดับเบลี่ยงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ
 ตั้งอยู่ที่
 ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.
 วันที่ เดือน พ.ศ.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจ	ผลการตรวจ		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ
 ตั้งอยู่ที่
 ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.
 วันที่ เดือน พ.ศ.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจ	ผลการตรวจ		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ _____

ตั้งอยู่ที่ _____

ครั้งที่ _____ ประจำปี พ.ศ. _____ วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. _____
2. _____
3. _____

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำได้ดิน / น้ำบาดาล

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ. วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
2.

ตำแหน่งตรวจ	พารามิเตอร์ที่ตรวจ					
มาตรฐาน*						
หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง						

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการไม่ บด และย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ. วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
2.

ตำแหน่งตรวจ	พารามิเตอร์ที่ตรวจ					
มาตรฐาน*						
หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง						