

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท 3 เอ็ม บีซี จำกัด
WE
We Consulting Service Co., Ltd.



ที่ ทส 1009.2/15321

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

23 ธันวาคม 2556

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/11313

ลงวันที่ 26 กันยายน 2556

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 56WE10/006
ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2556
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 7/2553 ตั้งอยู่ที่ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

ตามหนังสืออ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ในการประชุมครั้งที่ 23/2556 เมื่อวันที่ 3 กันยายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 7/2553 ตั้งอยู่ที่ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี โดยให้โครงการแก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูล และต่อมาบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมโครงการดังกล่าว ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 30/2556 วันที่ 5 พฤศจิกายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ

เหมืองแร่...

เหมืองแร่โตโลไมต์ ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 7/2553 ตั้งอยู่ที่ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่ไดโพลไมต์ ให้แก่ บริษัท เทปประทานการแร่ จำกัด คำขอ
ประทานบัตรที่ 7/2553 โครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

รับรองการจัดทำรายงาน

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

กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2556

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ ชนิดแร่โดโลไมต์ คำขอประทานบัตรที่ 7/2553

ของ บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 2 ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ชุมชนบ้านเขาแหลม และบ้านลุ่มดงกระเบา	- ตั้งแต่ก่อนเปิดทำเหมือง ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	4. ในกรณีที่โครงการ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด

ลงนาม.....	ลงนาม.....	วันที่ 20 พฤศจิกายน 2556
บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด	บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า..... 1 / 33

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4.1 กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ เช่นการขยายพื้นที่การทำเหมืองในพื้นที่กันชนหรือพื้นที่เว้นการทำเหมืองการทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะในระยะห่างน้อยกว่า 50 เมตร เป็นต้น ให้จัดทำเป็นรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	4.2 ในกรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ตาม 3.1 ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตโดย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	4.2.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	4.2.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด



ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้นิยามงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณด้านสวัสดิสัมพันธ์ 100,000 บาทต่อปี และจัดตั้งกองทุนเผื่อระงับภาวะสุขภาพ ปีละ 100,000 บาท โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุน ในเดือนแรกของทุกๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร	- ชุมชนบ้านเขาแหลม และบ้านลุ่มดงกระเบา	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	8. ให้ปฏิบัติตามแนวทางหรือข้อตกลงเกี่ยวกับการจัดการพื้นที่ทำเหมืองบริเวณหน้าเมืองของจังหวัดกาญจนบุรี อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

ลงนาม.....	ลงนาม.....	วันที่ 20 พฤศจิกายน 2556
บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด	บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 3 / 33


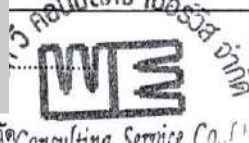
ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้ชัดเจน โดยเฉพาะการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตร และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ เพื่อรักษาสภาพพื้นที่ภูเขาด้านหน้าไว้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ลดผลกระทบต่อน้ำที่ขังเคียงภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการดังรูปที่ 1	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	2. สร้างคันทำนบและร่องระบายน้ำไว้ตามแนวเขตคำขอประทานบัตร ทางด้านทิศตะวันตกระหว่างหุบดหลักฐานที่ 2-3-4 โดยคันทำนบดินมีขนาดความกว้าง 4 เมตร สูงประมาณ 1 เมตร และสันคันทำนบกว้าง 2 เมตร และร่องระบายน้ำมีขนาดความกว้างท้องร่อง 1.5 เมตร และลึก 1 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	3. ให้สร้างคันทำนบบริเวณหุบดหลักฐานที่ 6-7 เพื่อบังคับทิศทางการไหลของน้ำฝนไหลลงสู่บ่อตกตะกอนของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	4. ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบนคันทำนบดินและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง โดยปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างคันและแถวประมาณ 2 x 2 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบนแนวคันทำนบดินอัดแน่น และปลูกเสริมบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละอองแพร่กระจายออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	2. ให้ปรับปรุงระบบกำจัดฝุ่นละอองของโรงแต่งแร่ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว	1. กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัดระบุเปิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

ลงนาม.....  บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด	ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 20 พฤศจิกายน 2556 ครอบเชลล์ตั้ง เซอร์วิส จำกัด WE Consulting Service Co., Ltd. รับรองจำนวนหน้า..... 4 / 33
--	--	--





ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว (ต่อ)	2. ให้จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาที่ทำการระเบิด ติดตั้งไว้ริมเส้นทาง และตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตร บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. สร้างคันทำนบและร่องระบายน้ำไว้ตามแนวเขตคำขอประทานบัตร ทางด้านทิศตะวันตกระหว่างหมุดหลักฐานที่ 2-3-4 โดยคันทำนบดินมีขนาดความกว้าง 4 เมตร สูงประมาณ 1 เมตร และสันคันทำนบกว้าง 2 เมตร และร่องระบายน้ำมีขนาดความกว้างท้องร่อง 1.5 เมตร และลึก 1 เมตร เพื่อบังคับทิศทางการไหลของน้ำฝนไหลลงสู่บ่อดักตะกอนของโครงการ ตามแนวดังรูปที่ 1	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	2. ให้สร้างคันทำนบบริเวณหมุดหลักฐานที่ 6-7 เพื่อบังคับทิศทางการไหลของน้ำฝนไหลลงสู่บ่อดักตะกอนของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	3. ให้ออกแบบจุดต่ำสุดของหน้าเหมืองเก่า บริเวณหมายเลข "S" เป็นบ่อรองรับน้ำไหลบ่าของน้ำฝน (Sump) จากบริเวณพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	4. ให้ปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดินตามแนวคันทำนบดิน และแนวขอบร่องระบายน้ำ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายจากการกัดเซาะของน้ำฝน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
1.5 ทรัพยากรดิน	- จัดเตรียมพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองเก่าทางด้านทิศตะวันตก ตามตำแหน่ง "ป" ไว้เป็นลานเก็บกองเปลือกดินเศษหิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้ชัดเจน โดยการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตร และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ เพื่อรักษาสภาพพื้นที่ภูเขาบางส่วนให้คงสภาพธรรมชาติเดิมไว้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

ลงนาม.....  บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด	ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 20 พฤศจิกายน 2556 รับรองจำนวนหน้า..... 5 / 33
--	---	---

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้ / สัตว์ป่า (ต่อ)	2. ออกกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมพนักงานของโครงการมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายขึ้นในบริเวณพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งห้ามล่าสัตว์ป่าเพื่อนำมาบริโภคหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นเด็ดขาด	- พนักงานของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	3. ให้สนับสนุนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในอดีต ในพื้นที่ประทานบัตรเดิมของโครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ	- พื้นที่ประทานบัตรเดิมของโครงการ ที่อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ	- ตั้งแต่ก่อนเปิดทำเหมืองตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การคมนาคม	1. ให้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงก่อนขึ้นสู่ถนนสาธารณะ (ถนนลาดยางสายบ้านถ้ำ) ให้เป็นถนนลาดยางในระยะไม่น้อยกว่า 50 เมตร	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	2. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนให้ระมัดระวังรถบรรทุก ป้ายชะลอความเร็ว ป้ายจำกัดความเร็วของรถบรรทุกจากหน้าเหมืองถึงโรงแต่งแร่และเส้นทางขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกช่วงจากโรงแต่งแร่ถึงทางหลวงหมายเลข 3429 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงและหรือสัญญาณไฟกระพริบบริเวณถนนลาดยางสายบ้านถ้ำช่วงก่อนถึงทางเลี้ยวเข้า-ออกโรงแต่งแร่ของโครงการ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	3. ให้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับรถบรรทุกแร่ของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถติดไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ราษฎรที่อยู่ริมเส้นทางสามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการขับรถเร็วและสร้างความเดือดร้อนแก่ราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกแร่ของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด

ลงนาม.....  บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด		ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด 	วันที่ 20 พฤศจิกายน 2556 รับรองจำนวนหน้า..... 6 / 33
---	--	--	---

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- ชุมชนท้องถิ่น	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจน และเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน	- พนักงานของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	3. ให้จัดตั้งงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อใช้จ่ายตามแผนงานที่กำหนดไว้ ปีละ 100,000 บาท โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณของแต่ละปี	- ชุมชนบ้านเขาแหลม และบ้านลุ่มดงกระเบา	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	100,000 บาท/ปี	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	4. จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	5. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งหากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ ทางคณะทำงานจะมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าที่ประชุม เพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไขในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ ผู้นำชุมชน รวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข โดยมีรายละเอียดแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ดังนี้	- บ้านเขาแหลม บ้านลุ่มดงกระเบา ชุมชนศาลากลาง ชุมชนวิสุทธิรังษี บ้านท่าล้อ และบ้านถ้ำ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด

ลงนาม.....

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด



ลงนาม.....

บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 20 พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวนหน้า 7 / 33

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>แผนมวลชนสัมพันธ์</p> <p>1) วัตถุประสงค์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการให้ประชาชนบริเวณใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง - เพื่อรับฟังความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะของประชาชน - เพื่อให้การดำเนินโครงการสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน ป้องกันปัญหาความขัดแย้งต่อชุมชนหรือประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง <p>2) พื้นที่ชุมชนเป้าหมาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านเขาแหลม หมู่ที่ 2 ต.ปากแพรก อ.เมือง จ.กาญจนบุรี - บ้านลุ่มดงกระเบา หมู่ที่ 12 ตำบลปากแพรก อ.เมือง จ.กาญจนบุรี - ชุมชนศาลากลาง และชุมชนวิสุทธิรังษี เทศบาลเมืองกาญจนบุรี - บ้านท่าล้อ หมู่ที่ 1 ต.ท่าล้อ อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี - บ้านถ้ำ หมู่ที่ 1 ต.เขาน้อย อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี <p>3) แผนการดำเนินการ</p> <p>(1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> <p>จัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง (บจก. เทพประทานการแร่ จำกัด) 2. ฝ่ายชุมชน ประกอบด้วย ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน และอาสาสมัครสาธารณสุขหมู่บ้าน(อสม.) ของแต่ละชุมชน เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านเขาแหลม บ้านลุ่มดงกระเบา ชุมชนศาลากลาง ชุมชนวิสุทธิรังษี บ้านท่าล้อ และบ้านถ้ำ 	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

ลงนาม.....

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด



ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด





วันที่ 20 พฤศจิกายน 2556

รับรองจำนวนหน้า 8 / 33

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>3. หน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลปากแพรก เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในท้องถิ่น เป็นต้น</p> <p>(2) บทบาท/หน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> <p>1. การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ</p> <p>การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ระยะก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง ระยะดำเนินการทำเหมือง และระยะสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระยะก่อนการทำเหมือง ทางโครงการจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในชุมชนที่จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์รับทราบ ข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับรายละเอียดการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร • ระยะดำเนินการทำเหมือง ระหว่างดำเนินการทำเหมือง จะต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ถ้ามี) และผลการดำเนินการมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน โดยกำหนดให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลดังกล่าว ปีละ 1 ครั้ง • ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ทางโครงการต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพ พื้นที่ภายหลังการทำเหมือง และจัดทำป้ายข้อมูลประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้งและขนาดพื้นที่ ช่วงระยะเวลาที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร 	<p>- บ้านเขาแหลม บ้านลุ่ม ดงกระเบา ชุมชนศาลากลาง ชุมชนวิสุทธิรังษี บ้านท่าล้อ และบ้านถ้ำ</p>	<p>- ก่อนเปิดการทำเหมือง</p>	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด

ลงนาม.....  บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด	ลงนาม.....  บริษัท วิ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด Wit Consulting Service Co., Ltd.	วันที่ 20 พฤศจิกายน 2556 รับรองจำนวนหน้า..... 9 / 33
--	---	---



ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>2. การรับเรื่องร้องเรียนและการตรวจสอบข้อร้องเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> การรับเรื่องร้องเรียน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องคอยรับฟังความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากชุมชน กรณีที่มีประชาชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ โดยสามารถให้ประชาชนร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการรับเรื่องร้องเรียนโดยตรง - คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชน เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยตรง - รับเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี และศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดกาญจนบุรี เป็นต้น การตรวจสอบข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง ในขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบและวางแผนทางการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรมตามขั้นตอน ดังรูปที่ 2 ซึ่งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องรีบดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านเขาแหลม บ้านลุ่มดงกระเบา ชุมชนศาลากลาง ชุมชนวิสุทธิรังษี บ้านท่าล้อ และบ้านถ้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเปิดการทำเหมือง 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

ลงนาม..... บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด		ลงนาม..... บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด W Consulting Service Co., Ltd.	วันที่ 20 พฤศจิกายน 2556 รับรองจำนวนหน้า 10 / 33
--	--	---	---

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข	- ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนปีละ 100,000 บาท ในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน ของหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	100,000 บาท/ปี	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น ให้พนักงานของโครงการทุกคนมีและใช้ และกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการต้องสวมใส่อุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเมื่อเข้าเขตการทำเหมือง	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	2. จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่เหมืองแร่และโรงแต่งแร่ของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของพนักงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	3. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ โดยเฉพาะด้านการได้ยิน และสมรรถภาพปอด เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
4.4 ประวัติศาสตร์ และสุนทรียภาพ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้ชัดเจน โดยเฉพาะการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตร และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ เพื่อรักษาสภาพพื้นที่ภูเขาด้านหน้าไว้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ลดผลกระทบต่อน้ำที่ขังเคียงภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการดังรูปที่ 1	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	2. ดำเนินการปลูกต้นไม้โตเร็วไว้ตามแนวคันดิน เพื่อเป็นแนวบดบังทัศนียภาพจากการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

ลงนาม.....  บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด	ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด W Consulting Service Co., Ltd.	วันที่ 20 พฤศจิกายน 2556 11 / 33
--	--	-------------------------------------

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 11	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	2. ให้เปิดการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาคเป็นลักษณะ Open Cut ในลักษณะ ชันบันได โดยให้แต่ละชันมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และต้องควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	3. ตรวจสอบเสถียรภาพดินทำนบดินและปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรง พร้อม ทั้งตรวจสอบสภาพคุรระบายน้ำ และปอดักตะกอน โดยการขุดลอกตะกอนออก อยู่เสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	4. ให้ปรับปรุงสภาพพื้นที่แนวเวนไม่ทำเหมืองบริเวณหุดหลักฐานที่ 3-4 ซึ่งมี สภาพเป็นหน้าผาให้เป็นชันบันไดควบคู่ไปกับแผนการเดินทางหน้าเหมืองในแต่ละ ช่วงเวลา และเมื่อปรับปรุงเป็นชันบันไดแล้วให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าวทันที	- พื้นที่แนวเวนไม่ทำ เหมืองบริเวณหุด หลักฐานที่ 3-4	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	5. ดำเนินการตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่า ต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	2,682,360 บาท	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	2. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงแต่งแร่ และช่วง จากโรงแต่งแร่ถึงถนนลาดยางสายบ้านถ้ำ วันละ 4 ครั้ง	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	3. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงแต่ง แร่ และช่วงจากโรงแต่งแร่ถึงถนนลาดยางสายบ้านถ้ำ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการวิ่งของ รถบรรทุกแร่ โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เป็นอย่างชัดเจน	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด

ลงนาม.....

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

ลงนาม.....

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

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2556

รับรองจำนวนหน้า..... 12 / 33

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4. ดูแลบำรุงรักษาระบบกำจัดฝุ่นละออง และมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงแต่งแร่ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่โดยทันที	- โรงแต่งแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว	1. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	2. ห้ามดำเนินการทำเหมืองและการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด โดยกำหนดระยะเวลาทำงานในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	3. ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	3.1 กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	3.2 จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	3.3 ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 60.6 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และให้มีระยะอัดปิดรูระเบิด (Stemming) ไม่น้อยกว่า 3 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	3.4 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00 - 17:00 นาฬิกา และก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินโดยทั่วถึงกันในระยะรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	3.5 ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด

ลงนาม.....

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 20 พฤศจิกายน 2556

รับรองจำนวนหน้า 13 / 33

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพของคันทำนบกั้น คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดียิ่งขึ้น โดยการตรวจสอบความแข็งแรงคันทำนบกั้น และขุดลอกตะกอนดินออกจากคูระบายน้ำปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	2. ห้ามระบายน้ำพุ่งขึ้นนอกจากบ่อดักตะกอนหรือบ่อบังน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
1.5 ทรัพยากรดิน	1. ให้เก็บกองเปลือกดินเศษหินแบบชั้นบันไดขั้นละ 3 เมตร และควบคุมให้มีความลาดชันไม่เกิน 34 องศา (Slope 1:1.5) เพื่อป้องกันการพังทลาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	2. ห้ามนำดินในพื้นที่โครงการและดินตะกอนจากการขุดลอกบ่อดักตะกอนนอกเขตพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของสารหนูออกสู่ภายนอกโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
1.6 ธรณีวิทยา/หินถล่มและหลุมยุบ	1. ให้วิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	2. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร กว้าง 10 เมตร และควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบ่งชี้ที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	3.1 เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น				
	3.2 หน้าความลาดชันเกิดการโก่งงอหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง				

ลงนาม.....

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด





วันที่ 20 พฤศจิกายน 2556

รับรองจำนวนหน้า 14 / 33

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 ธรณีวิทยา/หินถล่ม และหลุมยุบ (ต่อ)	3.3 มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง				
	3.4 มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบนใดหรือหน้าความลาดชัน				
	3.5 หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงา				
	4. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบอกเหตุข้างต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งรีบแจ้งให้วิศวกรควบคุมเหมืองเข้ามาตรวจสอบอย่างละเอียดเพื่อแก้ไขปัญหาหรือดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียด เพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	5. ทำซ้ำพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกต และจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

ลงนาม.....  บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด	ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.	วันที่ 20 พฤศจิกายน 2556 รับรองจำนวนหน้า.....15 / 33.....
--	---	--

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 แผ่นดินไหว	1. ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได มีความลาดชันสุดท้ายไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งจัดให้มีวิศวกรควบคุมเหมืองตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	2. จัดเตรียมเครื่องมือที่จำเป็น เช่น ไฟฉาย อุปกรณ์ดับเพลิง น้ำดื่ม ไว้ใช้ในกรณีไฟฟ้ดับหรือกรณีฉุกเฉินอื่นๆ เนื่องจากแผ่นดินไหว	- พนักงานทุกคนของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	3. ให้จัดเตรียมจตุรมวลพลไว้สำหรับการอพยพเคลื่อนย้ายหากเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	4. ให้วางแผนป้องกันภัย พร้อมทั้งอบรมชี้แจงบทบาทที่พนักงานแต่ละคนต้องปฏิบัติเมื่อมีการเกิดแผ่นดินไหว และฝึกซ้อมตามแผนที่จัดทำไว้อยู่เสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเพิ่มทักษะและความคล่องตัวในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้-สัตว์ป่า	1. ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรตามที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	2. บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ ให้ดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมไว้ให้มาก เพื่อรักษาสภาพพื้นที่ให้คงสภาพธรรมชาติเดิมไว้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ดังรูปที่ 1	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	3. คอยสอดส่องตรวจความีให้พนักงานของโครงการบุกรุกแล้วถางป่าไม้ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง รวมทั้งการประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงกฎหมายและบทลงโทษต่างๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง และจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	5. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณที่การทำเหมืองตามแผนการทำเหมืองที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	2,682,360 บาท	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

ลงนาม.....

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด



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

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2556

รับรองจำนวนหน้า 16 / 33

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การคมนาคม	1. ให้มีการฝึกอบรมพนักงานขับรถบรรทุก ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- พนักงานขับรถบรรทุกของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	2. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแ่งของโครงการทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	3. ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการรบกวนของแร่	- รถบรรทุกแ่งของโครงการทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	4. ให้ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกแ่งทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- รถบรรทุกแ่งของโครงการทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	5. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกช่วงจากโรงแต่งแร่ถึงทางหลวงหมายเลข 3429 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และจากนั้นให้ใช้ความเร็วไม่เกินพิกัดตามที่กฎหมายกำหนด	- รถบรรทุกแ่งของโครงการทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	6. กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ของโครงการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	- รถบรรทุกแ่ง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	7. ให้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงทางหลวงหมายเลข 3429 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

ลงนาม.....  บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด	ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด W3 Consulting Service Co., Ltd.	วันที่ 20 พฤศจิกายน 2556 รับรองจำนวนหน้า..... 17 / 33
--	---	--

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตรารค่าแรงขั้นต่ำเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- ชุมชนใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	2. ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุ-อุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- บ้านเขาแหลม บ้านลุ่มดง กระเบา ชุมชนศาลากลาง ชุมชนวิสุทธิรังษี บ้านท่าล้อ และบ้านถ้ำ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	3. กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชน ให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายอย่างยุติธรรม	- ชุมชนใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	4. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง	- บ้านเขาแหลม บ้านลุ่มดง กระเบา ชุมชนศาลากลาง ชุมชนวิสุทธิรังษี บ้านท่าล้อ และบ้านถ้ำ - สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองกาญจนบุรี	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
4.2 สาธารณสุข	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว และด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	2. ถ้าหากราษฎรบริเวณใกล้เคียงได้รับอุบัติเหตุจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ จะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายอย่างเร่งด่วน	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	3. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองกาญจนบุรี ปีละ 2 ครั้ง	- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองกาญจนบุรี	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

ลงนาม.....

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

ลงนาม.....



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

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2556

รับรองจำนวนหน้า 18 / 33




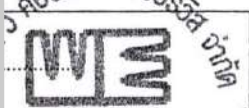
ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	4. ติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณจุดที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง ได้แก่ โรงเรียนวิสุทธิรังษี บ้านเขาวังหีบ บ้านเขาแหลม บ้านลุ่มดงกระเบา และบริเวณด้านหน้าโรงแต่งแร่ของโครงการ ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- โรงเรียนวิสุทธิรังษี บ้านเขาวังหีบ บ้านเขาแหลม บ้านลุ่มดงกระเบา และโรงแต่งแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	5. ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลพหลพลพยุหเสนา ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสถานะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษา เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ อย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- โรงพยาบาลพหลพลพยุหเสนา	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	2. กำหนดให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะหมวกกันน็อกป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เมื่อเข้าเขตการทำเหมือง	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	3. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	4. ให้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพาน ฟันเฟือง เป็นต้น รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	5. ให้จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงทีเมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นและมีรถสำหรับนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลโดยไม่คิดมูลค่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

ลงนาม.....  บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด	ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 20 พฤศจิกายน 2556 รับรองจำนวนหน้า..... 19 / 33
--	---	--





ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย(ต่อ)	6. จัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่สะอาด และสวมที่ถูกต้อง สวมหน้ากากอนามัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	7. ให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	8. ให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการทุกคน โดยให้ทำการตรวจสุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ปอด เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	9. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
4.4 ประวัติศาสตร์ และสุนทรียภาพ	1. กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตหากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นหิน จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 2 สุพรรณบุรี เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	2. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือของโครงการ เพื่อรักษาสภาพพื้นที่ภูเขาให้คงสภาพธรรมชาติเดิมให้มากที่สุดและเพื่อให้มีภูมิทัศน์ที่ดีคือไม่สามารถมองเห็นกิจกรรมการทำเหมืองจากภายนอกเนื่องจากมีภูเขาบางส่วนทางด้านทิศเหนือของโครงการเป็นตัวปิดบังการมองเห็น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	3. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่น ๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	1,956,000 บาทต่อปี	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

ลงนาม.....  บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด		ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 20 พฤศจิกายน 2556 รับรองจำนวนหน้า..... 20 / 33
---	--	--	---	--

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม




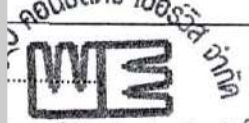
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. โรงเรียนวิสุทธิรังษี 2. บ้านเขาวังหีบ 3. บ้านเขาแหลม 4. บ้านลุ่มตงกระเบา 5. โรงแต่งแร่ของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	- 120,000 บาท/ปี	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. โรงเรียนวิสุทธิรังษี 2. บ้านเขาวังหีบ 3. บ้านเขาแหลม 4. บ้านลุ่มตงกระเบา 5. โรงแต่งแร่ของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	- 60,000 บาท/ปี	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ บ้านเรือนราษฎรหลังที่ตั้งอยู่ใกล้ที่สุด	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	- 10,000 บาท/ปี	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้าง ชัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู	- จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ่อดักตะกอนของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	- 10,000 บาท/ปี	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

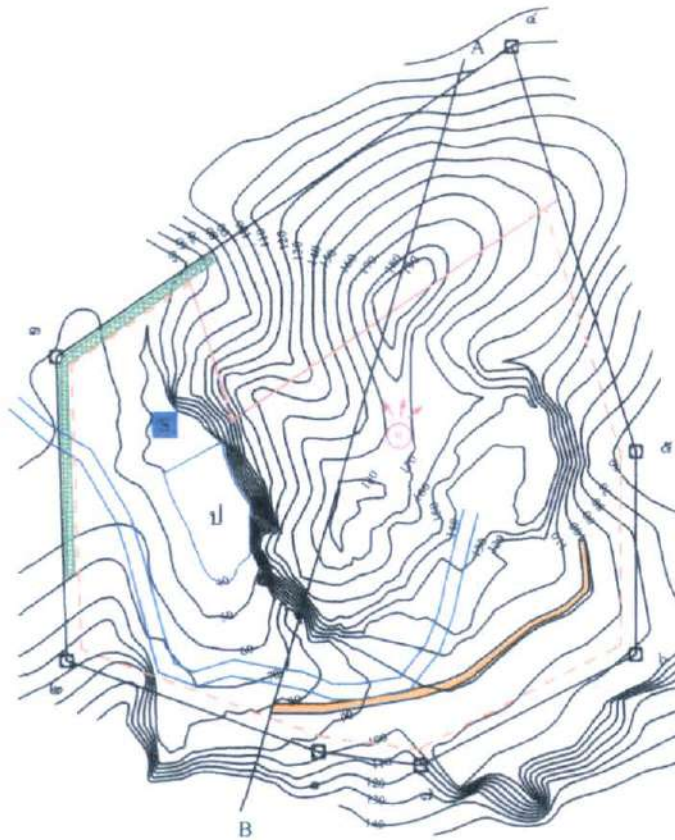
ลงนาม...  บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด		ลงนาม...  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 20 พฤศจิกายน 2556 รับรองจำนวนหน้า..... 21 / 33
---	--	--	---	--

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. สุขภาพอนามัยของประชาชน	- ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลพหลพลพยุหเสนา ในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพ ประกอบด้วย ข้อมูลด้านอายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประชนาบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่อย่างไร	- โรงพยาบาลพหลพลพยุหเสนา	- ปีละ 1 ครั้ง	- 10,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
6. อาชีวอนามัย	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป - กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และ Silicosis ปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- พนักงานของโครงการ - พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ - ปีละ 1 ครั้ง	- 2,000 บาท/ครั้ง - 25,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

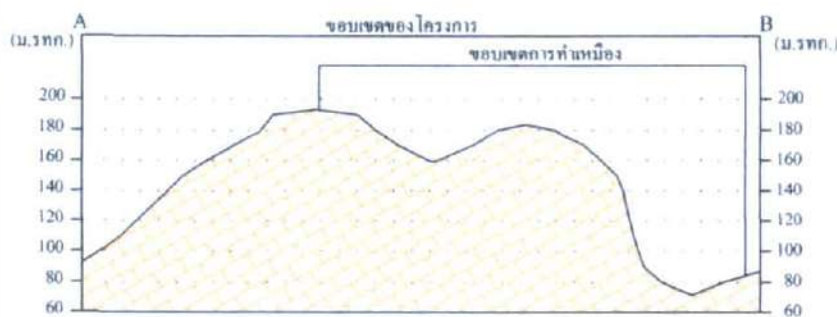
หมายเหตุ: - ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมือง ทราบทุกครั้ง
- ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมืองและขุดบ่อยุ่ขึ้น และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ

ลงนาม.....  บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด		ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด Vee Consulting Service Co., Ltd.		วันที่ 20 พฤศจิกายน 2556 รับรองจำนวนหน้า 22 / 33
---	--	--	---	---



สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- ขอบเขตการทำเหมือง
- ทิศทางการเดินหน้าเหมือง
- เส้นชั้นความสูง(ม.รทก.)
- เส้นทางขนส่ง
- A—B แนวเส้นตัดขวาง
- ปอรงรับน้ำ
- แนวคันทำนบดิน
- แนวคันทำดินและกระจายน้ำ
- แนวเวนไม่ทำเหมือง
- ป ที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน
- แร่ไดโลไมต์



รูปที่ 1 แสดงขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมทำเหมือง



ลงนาม.....

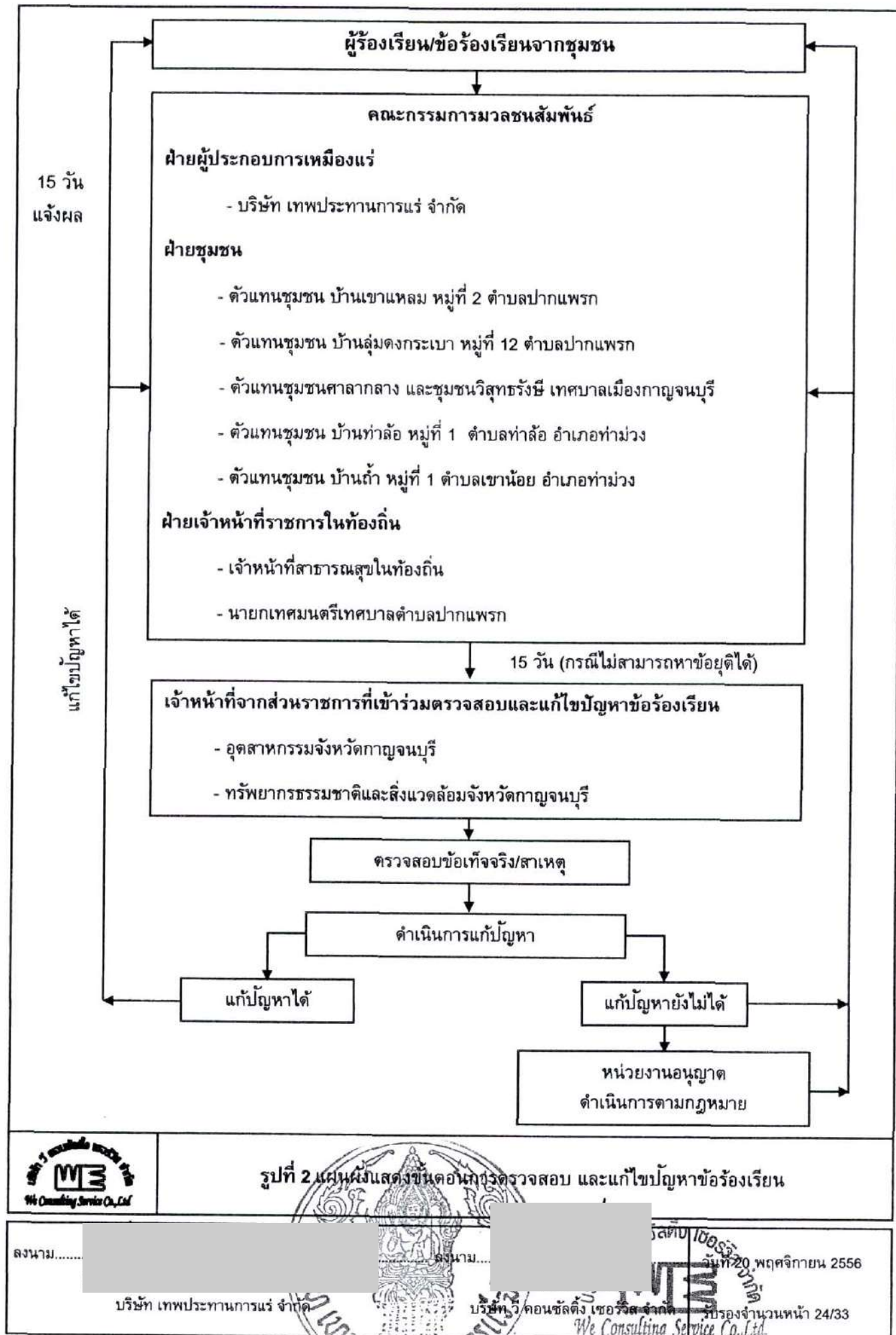
ลงนาม.....

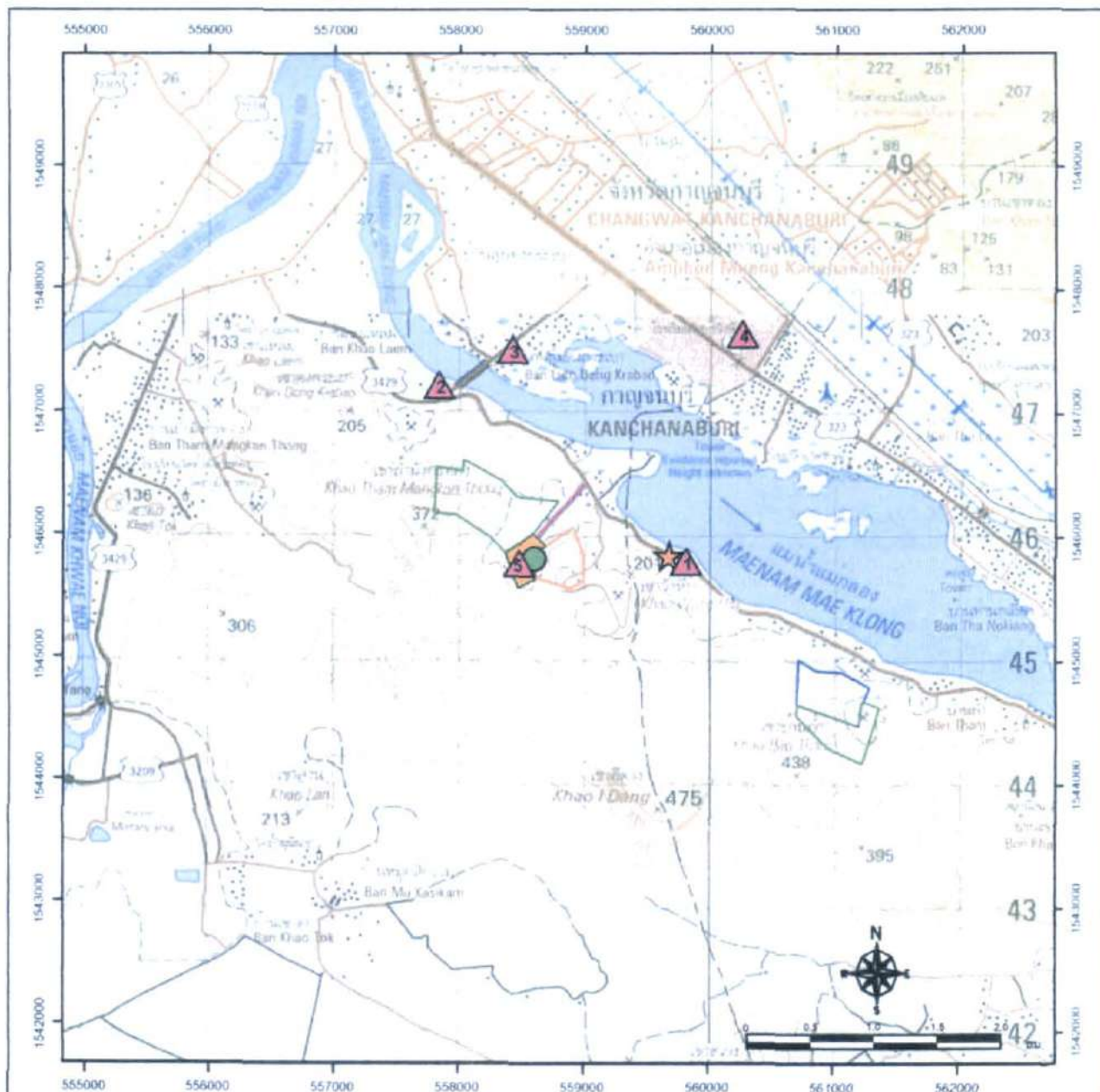
วันที่ 20 พฤศจิกายน 2556

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 23/33





ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L7018 ราวาง 4936 IV ของกรมแผนที่ทหาร, 2543

สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- ประทานบัตรข้างเคียง
- ค้าขอประทานบัตรข้างเคียง
- โรงแต่งแร่ บจก. เทพประทานการแร่
- เส้นทางขนส่งแร่

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง

- บ้านเขาวังหีบ
- บ้านเขาแหลม
- บ้านลุ่มดงกระเบา
- โรงเรียนวิสุทธิรังษี
- โรงแต่งแร่ บจก. เทพประทานการแร่

จุดติดตามตรวจสอบแหล่งต้นตะกอน

- บ้านเขาวังหีบ

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

- บ่อน้ำของโครงการ



รูปที่ 3 จุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม.....

ลงนาม.....

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2556

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 25/33

We Consulting Service Co., Ltd.

เอกสารแนบ

2

สำเนาประธานบัตร



จากมูมหมายเลข.....๑.....ถึงมูมหมายเลข.....๒.....ทิส.....๒๔๕.....องศา.....๔๑.....ลิปดา.....	ระยะ.....๘๘.....	๓๐๐๐
จากมูมหมายเลข.....๒.....ถึงมูมหมายเลข.....๓.....ทิส.....๓๕๘.....องศา.....๐๕.....ลิปดา.....	ระยะ.....๖๕.....	๓๐๐๐
จากมูมหมายเลข.....๓.....ถึงมูมหมายเลข.....๔.....ทิส.....๕๖.....องศา.....๐๕.....ลิปดา.....	ระยะ.....๓๘๒.....	๓๐๐๐
จากมูมหมายเลข.....๔.....ถึงมูมหมายเลข.....๕.....ทิส.....๑๖๒.....องศา.....๕๑.....ลิปดา.....	ระยะ.....๑๗๗.....	๓๐๐๐
จากมูมหมายเลข.....๕.....ถึงมูมหมายเลข.....๖.....ทิส.....๑๘๐.....องศา.....๐๕.....ลิปดา.....	ระยะ.....๖๖.....	๕๕๕๕

କିମ୍ବଦନ୍ତୀ... ୩

5b.....27

6000

.....

.....27

.....31

.....31

37

-----27

.....37

.....21

32

.....

.....31

.....21

.....31

21

22

.....

.....27

.....21

.....27

22

.....27

.....21

.....၁၁

32

.....

.....

.....၁၇

.....၁၁

ผู้เขียน

๘
...ศกาน

...ମନୁଷ୍ୟ



เอกสารแนบ 3

ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๑๐.๑/ ๑๐๐๕๘

ถึง บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๔๘๗๐.๑ ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์ คำ
ขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๙ ของบริษัท สีนากาญจน์รุ่งเรือง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ ๓๒๖๘๓/๑๖๑๐๕ ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ชนิดแร่โดโลไมต์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒
ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม





ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๙๘๗๐ - ๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ ๓๒๖๘๓/๑๖๑๐๕ ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๙ ของบริษัท สีนากาญจน์ รุ่งเรือง จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 63WE06/005

ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ ๓๒๖๘๓/๑๖๑๐๕ ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๙ ของบริษัท สีนากาญจน์ รุ่งเรือง จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๒ ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ให้จัดทำและเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ ๓๒๖๘๓/๑๖๑๐๕ ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๙ ของบริษัท สีนากาญจน์ รุ่งเรือง จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๒ ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการเหมืองแร่ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ประทานบัตรที่ ๓๒๖๘๓/๑๖๑๐๕ ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๙ ของบริษัท สีนากาญจน์ รุ่งเรือง จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๒ ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสาน

บริษัท...

บริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ 63WE06/005

เลขที่	9406	วันที่	29 มิ.ย. 2563
เวลา	13.14	ผู้รับ	

วันที่ 29 มิถุนายน 2563

เรื่อง การนำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ไดโพลไมต์ ประทานบัตรที่ 32683/16105 ของ บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 1/2559 ของ บริษัท สินกาญจน์รุ่งเรือง จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่ไดโพลไมต์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2563 ให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ไดโพลไมต์ ประทานบัตรที่ 32683/16105 ของ บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 1/2559 ของ บริษัท สินกาญจน์รุ่งเรือง จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่ไดโพลไมต์ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 2 ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

บริษัทฯ ได้ขอส่งรายงานดังกล่าว และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กองบริหารทรัพยากรธรณี กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	
เลขที่	1417
วันที่	29 มิ.ย. 2563
เวลา	15.05

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง



เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส



กรรมการผู้จัดการ

th 06 mu

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ดีโโลไมต์

ประทานบัตรที่ 32683/16105 ของ บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

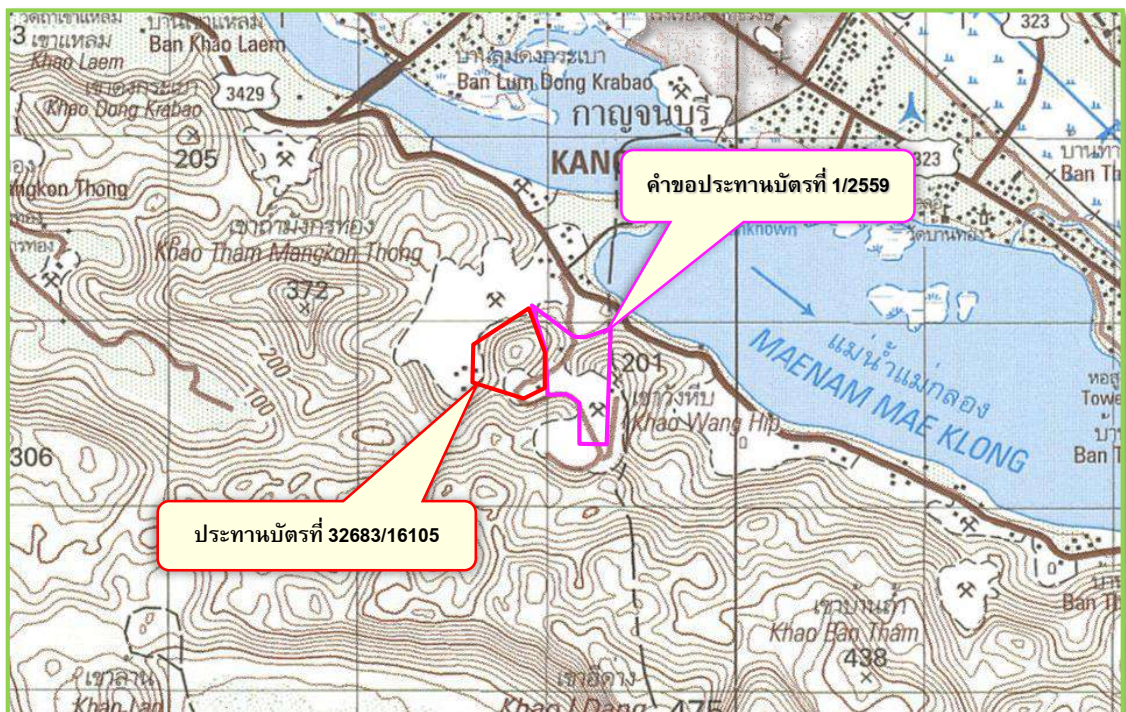
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอประทานบัตรที่ 1/2559 ของ บริษัท สินกาญจน์รุ่งเรือง จำกัด

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่ดีโโลไมต์

ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

เลขที่ 70 หมู่ที่ 2 ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ไดโพลไมต์ ประทานบัตรที่ 32683/16105 ของบริษัท เทปประทานการแร่ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 1/2559 ของ บริษัท สีนกาญจน์รุ่งเรือง จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่ไดโพลไมต์ ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

รับรองการจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการท่าเหมืองแร่ชนิดแร่โดโลไมต์
 ประทานบัตรที่ 32683/16105 ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 1/2559
 ของบริษัท สินกาญจน์รุ่งเรือง จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์
 ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ที่ทำการผู้นำชุมชน ได้แก่ ตำบลปากแพรก หมู่ 2 บ้านเขาแหลม หมู่ 12 บ้านลุ่มดงกระเบา ตำบลเขาน้อย หมู่ที่ 1 บ้านถ้ำ ตำบลทาล้อ หมู่ที่ 1 บ้านทาล้อ เทศบาลเมืองกาญจนบุรี ชุมชนวิสุทธิรังษี ชุมชนศาลากลาง ชุมชนบ้านบ่อ ชุมชนวังใหญ่ - สำนักงานโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่



ลงนาม.....

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด



ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 1 / 46

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. เทพประทานการแร่
	3. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ.2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว และมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนหรือให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) พิจารณา ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่

ลงนาม

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

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

ลงนาม

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 2 / 46

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่



ลงนาม.....

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด



ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 3 / 46

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3.2 หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่



ลงนาม.....

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด



ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 4 / 46

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. เทพประทานการแร่
	5. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บจก. เทพประทานการแร่



ลงนาม.....

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด



ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 5 / 46

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 5)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	2. ให้กันเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร รอบแนวคำขอ ประทานบัตรและประทานบัตร เพื่อเป็นแนวกันเขตพื้นที่โครงการ และเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางทิศเหนือของโครงการไว้เป็นแนว กันชน (Buffer Zone) เพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพที่ ระดับ +90 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 5)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	3. กำหนดให้ออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได โดยจะให้ มีความสูงขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร และกว้างขั้นบันไดไม่น้อย กว่า 5.8 เมตร และควบคุมความลาดชันทั้งหมด (Overall Slope) ไม่เกิน 60 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ใน สภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	4. ให้ดูแลป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำ เหมือง และป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลข ประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ บริเวณโครงการให้ สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. เทพประทานการแร่
	5. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองอยู่เสมอ หากพบว่า บริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลายให้ดำเนินการ แก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่

ลงนาม..... บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 6 / 46
--	-------------------------------------	------------------------

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



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	6. ให้จัดสร้างคันทำนบและร่องระบายน้ำไว้ตามแนวเขตพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศใต้และทิศตะวันตกระหว่างหมุดหลักฐานที่ 2-3-4 โดยคันทำนบดินมีขนาดความกว้าง 6 เมตร สูงประมาณ 1.5 เมตร และสันคันทำนบกว้าง 2 เมตร และร่องระบายน้ำมีขนาดความกว้างท้องร่อง 1.5 เมตร และลึก 1 เมตร (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 5)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. เทพประทานการแร่
	7. ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น บริเวณคันทำนบ พร้อมดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. เทพประทานการแร่
	8. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 1 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. เทพประทานการแร่
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ดูแลรักษาไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองเพื่อใช้เป็นแนวกรองฝุ่นซึ่งสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. เทพประทานการแร่
	2. การเจาะรูระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่



ลงนาม.....

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด



ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 7 / 46

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำคอยฉีดพรมน้ำที่บริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ บริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่ และลานกองแร่ให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	4. ให้อุณหภูมิในดินโดเร็วที่ปลูกไว้บริเวณโรงแต่งแร่ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการปิดกั้นทิศทางลม เสี่ยง และเป็นตัวกรองฝุ่นละออง ออกสู่ภายนอก อีกทั้งยังช่วยลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ	- บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. เทพประทานการแร่
	5. ให้อุณหภูมิในบ่อล้างล้อ และระบบสเปรย์น้ำบริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยรถบรรทุกทุกคันจะต้องล้างล้อก่อนออกจากโรงแต่งแร่	- บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	6. การขนส่งแร่รถบรรทุกเส้นทางสาธารณะทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุก เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- รถขนส่งแร่ของโครงการทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	7. ให้อุณหภูมิในบ่อล้างล้อ และปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงแต่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยมีรายละเอียดดังนี้	- บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. เทพประทานการแร่
	1) การก่อสร้างโรงแต่งแร่ให้มีการจัดสร้างเป็นอาคารปิดคลุม	- บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. เทพประทานการแร่
	2) มีการใช้ระบบกำจัดฝุ่นละอองจากการบดย่อยแร่แบบถุงกรองฝุ่น (Bag Filter) ซึ่งเป็นระบบกำจัดฝุ่นที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อดักเก็บฝุ่นแร่จากการบดละเอียด โดยติดตั้งไว้ที่บริเวณเครื่องบดละเอียด และตะแกรงคัดขนาด	- บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. เทพประทานการแร่

ลงนาม

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

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

ลงนาม

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 8 / 46



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. ให้อุดูแลและบำรุงรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการและโรงแต่งแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	2. ห้ามดำเนินการทำเหมืองและการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยกำหนดระยะเวลาทำงานในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา เท่านั้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	3. ให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	3.1 กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	3.2 ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะ ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 96 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง มีรูเจาะขนาด 3 นิ้ว เจาะแบบสลับฟันปลา ความลึกรูเจาะ 10.80 เมตร ระยะ Burden 2.2 เมตร ระยะ Spacing 2.75 เมตร ระยะปิดอัดรู 2.4 เมตร รวมทั้งออกแบบหน้าระเบิดหันไปในทิศทางตรงข้ามกับเส้นทางและบ้านเรือนราษฎรใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	3.3 ให้จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนเจาะระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่



ลงนาม.....

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด



ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 9 / 46

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	3.4 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และให้ดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมป้ายแสดงเวลาในการระเบิดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	3.5 ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบการใช้เส้นทางสาธารณะและพื้นที่ใกล้เคียง และอยู่ห่างจากหน้าระเบิดไม่น้อยกว่า 100 เมตร และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร โดยจะดำเนินการเปิดสัญญาณเสียงแจ้งเตือนก่อนการระเบิดประมาณ 5 นาที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	3.6 ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	4. ในกรณีที่ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ทางโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไข และมีการชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยเร็วภายหลังจากที่ได้รับการร้องเรียน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. เทพประทานการแร่
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้สร้างบ่อดักตะกอนและบ่อรองรับน้ำ (Sump) ของโครงการ บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมือง เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าของน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ทำเหมืองของโครงการดังรูปที่ 1	- บริเวณพื้นที่โครงการตามตำแหน่งแสดงในรูปที่ 1	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	2. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพของบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดีอยู่เสมอ โดยการตรวจสอบและขุดลอกตะกอนดินออกจากบ่อดักตะกอนปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่

ลงนาม.....

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

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

ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 10 / 46

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	3. ห้ามระบายน้ำขุ่นนอกจากบ่อตกตะกอนหรือบ่อรับน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	4. ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ เพื่อป้องกันการชะล้างและลดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	5. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในขุมเหมือง และน้ำจากบ่อตกตะกอน หลังจากที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว หากพบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
1.5 ธรณีวิทยา หินถล่ม และหลุมยุบ	1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	2. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละขั้นมีความสูงขั้นบันไดสุดท้ายไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างขั้นบันไดสุดท้ายไม่น้อยกว่า 5.8 เมตร และต้องควบคุมความลาดชันทั้งหมด (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 60 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	3.1 เกิดรอยแยกบน หรือด้านหลังยอดของชั้นบันได หรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลผ่านออก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่

ลงนาม...

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

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

ลงนาม...

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 11 / 46

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ธรณีวิทยา หิน ถล่ม และหลุมยุบ (ต่อ)	3.2 หน้าความลาดชันเกิดการไถบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	3.3 มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	3.4 มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบนใดหรือหน้าความลาดชัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	3.5 หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	4. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบอกเหตุข้างต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียด เพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	5. ให้กำกับพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกต และจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดแจ้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่

ลงนาม.....

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

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

บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 12 / 46

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ธรณีวิทยา หิน ถล่ม และหลุมยุบ (ต่อ)	ชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนัก มากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความ ปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของ โครงการให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณ ดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า	1. ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยให้เปิดดำเนินการ ทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลา อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	2. ให้ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และ พื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	3. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบข้อบังคับและเงื่อนไขอื่นๆ ซึ่งออก ตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ ต่อไป	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	4. หากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ให้แจ้ง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	5. ให้ติดป้ายเตือน "ห้ามจุดไฟเผาป่า" และ "ห้ามล่าสัตว์ป่า" ใน บริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณ ใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
ลงนาม.....	บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 13 / 46

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า (ต่อ)	6. ให้อุ้มและดูแลพนักงานของโครงการ ไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่า เช่น การทิ้งกันบูหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหารรวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	7. ให้จัดทำแนวกันไฟบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเกิดไฟป่า และให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง พร้อมทั้งจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า หากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ให้ดำเนินการดับไฟในเบื้องต้นและรีบแจ้งหน่วยงานภาคสนามที่เกี่ยวข้องของฝ่ายป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	8. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้างติดอยู่ในพื้นที่เปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 3 (บ้านโป่ง) เพื่อนำไปปล่อยพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยตามความเหมาะสมของสัตว์นั้นต่อไป	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	- กรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็วและเป็นธรรม	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่

ลงนาม.....

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

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

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 14 / 46

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม	1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมาย การจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- พนักงานขับรถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	2. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	3. ให้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงโรงแต่งแร่ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. เทพประทานการแร่
	4. ให้กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ของโครงการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	5. ให้ควบคุมรถบรรทุกแร่ไม่ให้วิ่งติดต่อกันหลายคัน เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	6. กำหนดให้ใช้ความเร็วรถในการขนส่งไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางขนส่ง และบริเวณช่วงที่ผ่านชุมชนให้เห็นอย่างชัดเจน รวมทั้งให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเช้า และช่วงเย็นที่นักเรียนไป-กลับโรงเรียน	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	7. ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่

ลงนาม...

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

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

ลงนาม...

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 15 / 46

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	8. ให้ความสำคัญกับรถบรรทุกทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนน และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทปประทานการแร่
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. กำหนดให้งานจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตรากำลังเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทปประทานการแร่
	2. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับใบอนุญาตประทานบัตร ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ "กองทุนผ้าระวังสุขภาพ" และ "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ การตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ บ้านเขาแหลม หมู่ที่ 2 บ้านลุ่มดงกระเบา หมู่ที่ 12 ตำบลปากแพรก บ้านถ้ำ หมู่ที่ 1 ตำบลเขาน้อย บ้านท่าล้อ หมู่ที่ 1 ตำบลท่าล้อ ชุมชนศาลากลาง ชุมชนวิสุทธิรังษี ชุมชนบ้านบ่อ และชุมชนวังใหญ่ เทศบาลเมืองกาญจนบุรี	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก. เทปประทานการแร่



ลงนาม.....

บริษัท เทปประทานการแร่ จำกัด



ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 16 / 46

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	3. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ติดตามแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม - แผนงานด้านประชาสัมพันธ์ - แผนสร้างความรู้ความเข้าใจ - แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม - แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ 	- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ บ้านเขาแหลม หมู่ที่ 2 บ้านลุ่มดงกระเบา หมู่ที่ 12 ตำบลปากแพรก บ้านถ้ำ หมู่ที่ 1 ตำบลเขาน้อย บ้านท่าล้อ หมู่ที่ 1 ตำบลท่าล้อ ชุมชนศาลากลาง ชุมชนวิสุทธิรังษี ชุมชนบ้านบ่อ และชุมชนวังใหญ่ เทศบาลเมืองกาญจนบุรี	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก. เทพประทานการแร่
	4. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ บ้านเขาแหลม หมู่ที่ 2 บ้านลุ่มดงกระเบา หมู่ที่ 12 ตำบลปากแพรก บ้านถ้ำ หมู่ที่ 1 ตำบลเขาน้อย บ้านท่าล้อ หมู่ที่ 1 ตำบลท่าล้อ ชุมชนศาลากลาง ชุมชนวิสุทธิรังษี ชุมชนบ้านบ่อ และชุมชนวังใหญ่ เทศบาลเมืองกาญจนบุรี	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก. เทพประทานการแร่

ลงนาม.....

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

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

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 17 / 46

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ บ้านเขาแหลม หมู่ที่ 2 บ้านลุ่มดงกระเบา หมู่ที่ 12 ตำบลปากแพรก บ้านถั่ว หมู่ที่ 1 ตำบลเขาน้อย บ้านทาล้อ หมู่ที่ 1 ตำบลทาล้อ ชุมชนศาลากลาง ชุมชนวิสุทธิรังษี ชุมชนบ้านบ่อ และชุมชนวังใหญ่ เทศบาลเมืองกาญจนบุรี	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก. เทพประทานการแร่
	6. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้วต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนที่แสดงไว้ในรูปที่ 6 และแจ้งเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหาต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่าย และต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ บ้านเขาแหลม หมู่ที่ 2 บ้านลุ่มดงกระเบา หมู่ที่ 12 ตำบลปากแพรก บ้านถั่ว หมู่ที่ 1 ตำบลเขาน้อย บ้านทาล้อ หมู่ที่ 1 ตำบลทาล้อ ชุมชนศาลากลาง ชุมชนวิสุทธิรังษี ชุมชนบ้านบ่อ และชุมชนวังใหญ่ เทศบาลเมืองกาญจนบุรี	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก. เทพประทานการแร่



ลงนาม.....

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 18 / 46

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	7. กรณีการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดเชยค่าความเสียหายอย่างยุติธรรมและรวดเร็ว	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก. เทพประทานการแร่
	8. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ ศาลาประชาคมหมู่บ้าน และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึงพร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ บ้านเขาแหลม หมู่ที่ 2 บ้านลุ่มดงกระเบา หมู่ที่ 12 ตำบลปากแพรก บ้านถ้ำ หมู่ที่ 1 ตำบลเขาน้อย บ้านท่าล้อ หมู่ที่ 1 ตำบลท่าล้อ ชุมชนศาลากลาง ชุมชนวิสุทธิรังษี ชุมชนบ้านบ่อ และชุมชนวังใหญ่ เทศบาลเมืองกาญจนบุรี	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก. เทพประทานการแร่
4.2 สาธารณสุข	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือนและดินปลิว และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	2. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อใช้ในการกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน	- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ บ้านเขาแหลม หมู่ที่ 2 บ้านลุ่มดงกระเบา หมู่ที่ 12 ตำบลปากแพรก บ้านถ้ำ หมู่ที่ 1 ตำบลเขาน้อย บ้านท่าล้อ หมู่ที่ 1	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่

ลงนาม...

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

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

ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 19 / 46



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้นำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	ตำบลทาล้อ ชุมชนศาลากลาง ชุมชนวิสุทธิรังษี ชุมชนบ้านบ่อ และชุมชนวังใหญ่ เทศบาลเมืองกาญจนบุรี	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	3. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาน้อย และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนมีละ 2 ครั้ง	- รพ.สต. บ้านเขาน้อย - รพ.สต. บ้านเขาดิน - รพ.สต. บ้านเขาพราง - ศาลาประชาคมหมู่บ้าน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	4. ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่

ลงนาม

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

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

ลงนาม

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 20 / 46

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้ดำเนินการตรวจสอบสภาพร่างกายพนักงานของโครงการ โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงาน และโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	- พนักงานของโครงการทุกคน	- หลังจากได้รับอนุญาตการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ภายในระยะเวลา 180 วัน	30,000 บาท	- บจก. เทพประทานการแร่
	2. ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้อบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	3. ให้จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังและฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่

ลงนาม.....

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

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

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 21 / 46



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Earplugs) ซึ่งมีค่าการลดเสียง (Noise Reduction Rating, NRR) เท่ากับ 33 เดซิเบล หน้ากากกันฝุ่นละออง แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย และเพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในขณะทำงานให้พนักงานปฏิบัติ ดังนี้	- พนักงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงแต่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	4.1 ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานกับรถแบคโฮสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Earplugs)	- พนักงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงแต่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	4.2 ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานกับรถขุดเจาะระเบิดสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Earplugs)	- พนักงานบริเวณหน้าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	4.3 ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานกับรถบรรทุกสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Earplugs)	- พนักงานบริเวณหน้าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	4.4 ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณโรงแต่งแร่วสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Earplugs)	- พนักงานบริเวณโรงแต่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	5. ให้กำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- พนักงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงแต่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่

ลงนาม.....

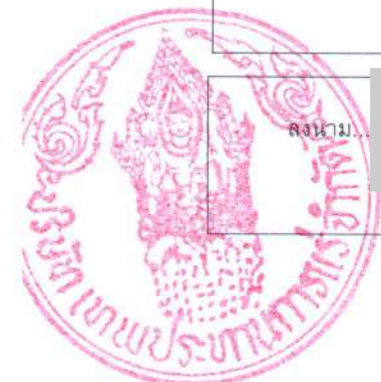
บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

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

ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 22 / 46



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	6. ให้มีการตรวจและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงและระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองภายในบริเวณดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	7. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราเสี่ยงอันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	8. ให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทีเมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	9. ให้จัดหาผ้าดื่มน้ำใช้ ที่พกถ่าย และสวมที่ถูกต้องลักษณะแวกคนงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
	10. ให้มีหัวหน้างาน หรือผู้ที่ควบคุมการดำเนินงานแต่ละส่วนที่ผ่านการฝึกอบรมกับสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือหน่วยงานที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดหรือยอมรับ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- บริเวณหน้าเหมืองและโรงแต่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่

ลงนาม

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

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

ลงนาม

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 23 / 46

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	11. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชยโดยมีกฎหมายที่สำคัญดังนี้ 1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณคดี โบราณสถาน และศาสนสถาน	- กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักงานศิลปากรที่ 2 สุพรรณบุรี เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
4.5 ทัศนียภาพ	- ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยนำแนวทางการปรับปรุงทัศนียภาพการทำเหมืองบริเวณเหมืองหน้าเมืองกาญจนบุรี เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- บจก. เทพประทานการแร่

ลงนาม.....

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

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

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 24 / 46

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 5 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 7) 1. โรงแต่งแร่เทพประทานการแร่ 2. บ้านลุ่มดงกระเบา 3. บ้านเขาวังหีบ 4. บ้านเขาแหลม 5. ชุมชนวิสุทธิธรรมรังษี	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	- 45,000 บาท/ครั้ง	- บจก. เทพประทานการแร่
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 5 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 7) 1. โรงแต่งแร่เทพประทานการแร่ 2. บ้านลุ่มดงกระเบา 3. บ้านเขาวังหีบ 4. บ้านเขาแหลม 5. ชุมชนวิสุทธิธรรมรังษี	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	- 22,500 บาท/ครั้ง	- บจก. เทพประทานการแร่
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 7) 1. บ้านราษฎรหลังที่ตั้งอยู่ใกล้ที่สุด 2. บ้านลุ่มดงกระเบา 3. ศาลากลางจังหวัด 4. ชุมชนวิสุทธิธรรมรังษี	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	- 28,000 บาท/ครั้ง	- บจก. เทพประทานการแร่



สงวนนาม.....

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด



สงวนนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 25 / 46

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์หาค่าดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต(Sulfate) เหล็ก (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic)	- จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 7) 1. บ่อตกตะกอนของโครงการ 2. แม่น้ำแม่กลองก่อนไหลผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ 3. แม่น้ำแม่กลองหลังไหลผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ 4. บ่อบาดาลบ้านเขาวังหีบ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	- 9,000 บาท/ครั้ง	- บจก. เทพประทานการแร่
5. ทรัพยากรสัตว์ป่า	- ให้ดำเนินการสำรวจชนิดและจำนวนของสัตว์ป่า โดยผู้ที่มีคุณวุฒิทางการศึกษาด้านทรัพยากรสัตว์ป่า เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทำการสำรวจ 1 ครั้ง ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากได้รับอนุญาตการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ	- 10,000 บาท/ครั้ง	- บจก. เทพประทานการแร่
6. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการและวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการ ความวิตกกังวล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะต่อโครงการ - จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกัน	- กลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. - พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. - คริวเรือนตามเส้นทางขนส่งแร่ - ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ ตำบลปากแพรก หมู่ 2 บ้านเขาแหลม หมู่ 12 บ้านลุ่มดงกระเบา ตำบลเขาน้อย หมู่ที่ 1 บ้านถ้ำ	- ทำการสำรวจ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-เมษายน ตลอดอายุประทานบัตร	- 50,000 บาท/ครั้ง	- บจก. เทพประทานการแร่

ลงนาม...

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

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

ลงนาม...

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 26 / 46

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	- จัดบันทึกสถิติข้อร้องเรียน สาเหตุ และการป้องกันแก้ไข	<u>ตำบลทาล้อ</u> หมู่ที่ 1 บ้านทาล้อ <u>เทศบาลเมืองกาญจนบุรี</u> ชุมชนวิสุทธิรังษี ชุมชนศาลากลาง ชุมชนบ้านบ่อ ชุมชนวังใหญ่	- ทำการสำรวจ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม- เมษายน ตลอดอายุ ประทานบัตร	- 50,000 บาท/ครั้ง	- บจก. เทพประทาน การแร่
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานภายใน 30 วัน นับแต่วันที่รับเข้าทำงาน โดยแพทย์เฉพาะ ทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ ให้สอดคล้องกับลักษณะ การทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบ ทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และ สมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรอง โรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลในการคัดเลือกหน้าที่ที่ เหมาะสมให้กับพนักงาน รวมถึงเป็นข้อมูลพื้นฐาน สำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- พนักงานใหม่	- ภายใน 30 วันนับแต่วันที่ รับเข้าทำงาน	- 2,000 บาท/คน	- บจก. เทพประทาน การแร่



ลงนาม.....

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

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

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 27 / 46

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานของโครงการ โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-เมษายน	- 30,000 บาท/ครั้ง	- บจก. เทพประทานการแร่
	- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงแต่งแร่ โดยมีวิธีปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2559	- พนักงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงแต่งแร่	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคมและเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	- 10,000 บาท/ครั้ง	- บจก. เทพประทานการแร่
	- ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงแต่งแร่	- พนักงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงแต่งแร่	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคมและเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	- 10,000 บาท/ครั้ง	- บจก. เทพประทานการแร่

ลงนาม.....

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

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

ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 28 / 46

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ให้มีการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อพนักงานของโครงการ การสอบสวนหาสาเหตุและการป้องกันแก้ไข	พนักงานของโครงการทุกคน	- รายงานผลการดำเนินงานปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-เมษายน ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. เทพประทานการแร่
8. ทัศนียภาพ	- ให้งานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-เมษายน ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- บจก. เทพประทานการแร่

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน) ให้นายงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561

ลงนาม...

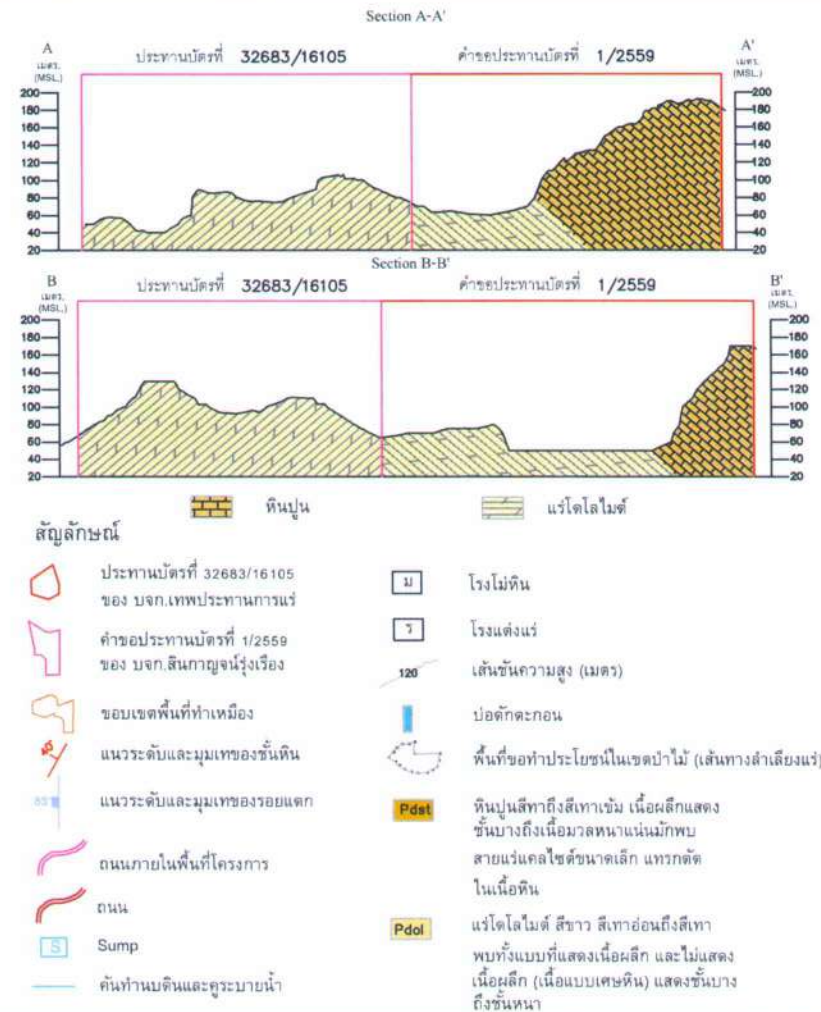
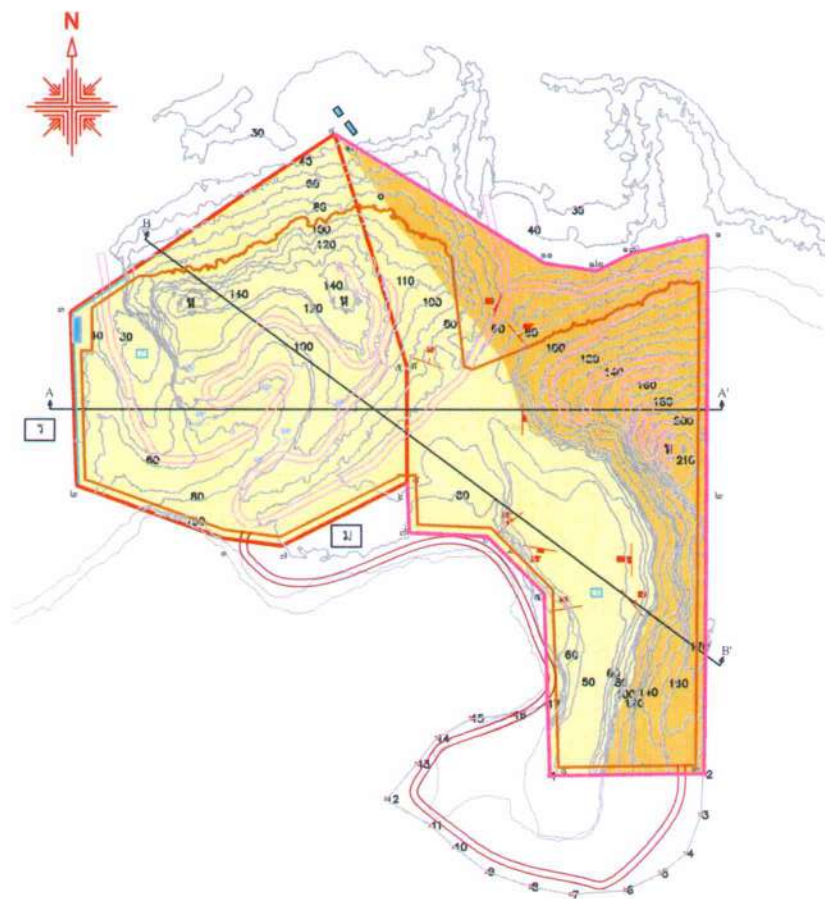
บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

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

ลงนาม...

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 29 / 46



รูปที่ 1 การออกแบบการทำเหมือง และการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการ

ลงนาม...
(1)

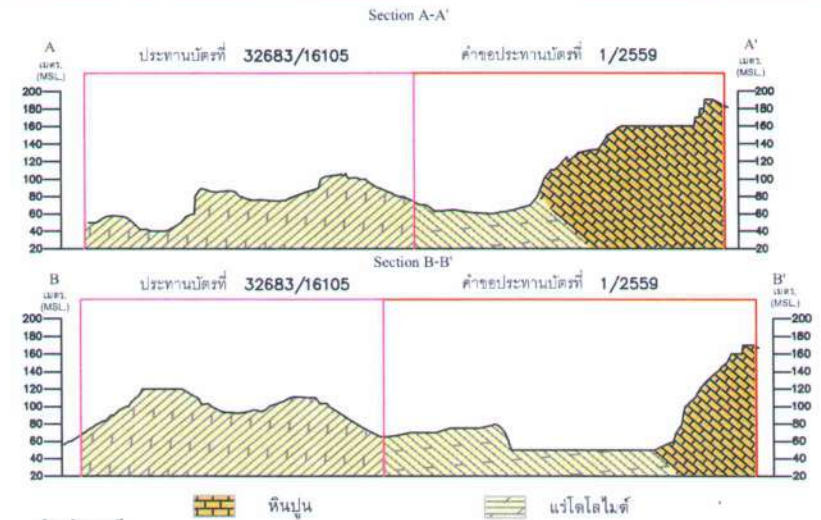
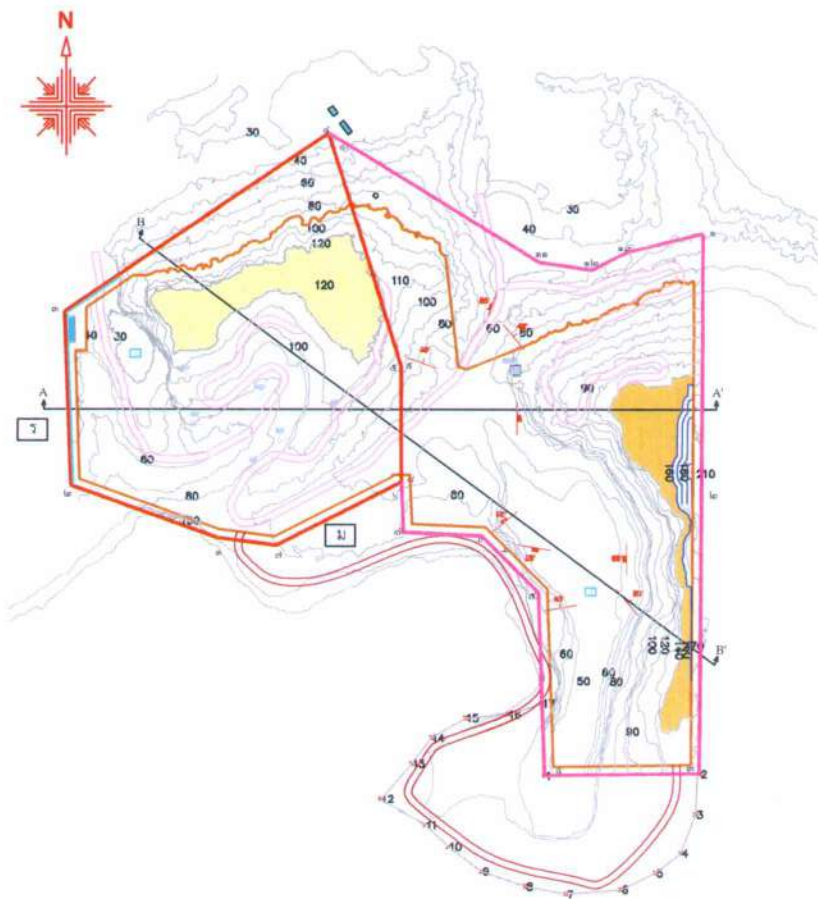
บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

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

ลงนาม...

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 30 / 46



- สัญลักษณ์**
- ประทานบัตรที่ 32683/16105 ของ บจก.เทพประทานการแร่
 - คำขอประทานบัตรที่ 1/2559 ของ บจก.สินกาญจน์รุ่งเรือง
 - ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
 - แนวระดับและมุมของชั้นหิน
 - แนวระดับและมุมของรอยแตก
 - ถนนภายในพื้นที่โครงการ
 - ถนน
 - Sump
 - คั่นทำนบดินและคูระบายน้ำ
 - หินปูน
 - แร่โคลโลไนต์
 - โรงโม่หิน
 - โรงแต่งแร่
 - เส้นชั้นความสูง (เมตร)
 - ปอดักตะกอน
 - พื้นที่ขอทำประโยชน์ในเขตป่าไม้ (เส้นทางลำเลียงแร่)
 - หินปูนสีเทาถึงสีเทาเข้ม เนื้อผลึกแสดง ชันบางถึงเนื้อมวลหนาแน่นมักพบ สายแร่แคลไซต์ขนาดเล็กแทรกตัดในเนื้อหิน
 - แร่โคลโลไนต์ สีขาว สีเทาอ่อนถึงสีเทา พบทั้งแบบที่แสดงเนื้อผลึก และไม่แสดงเนื้อผลึก (เนื้อแบบเศษหิน) แสดงชันบางถึงชั้นหนา

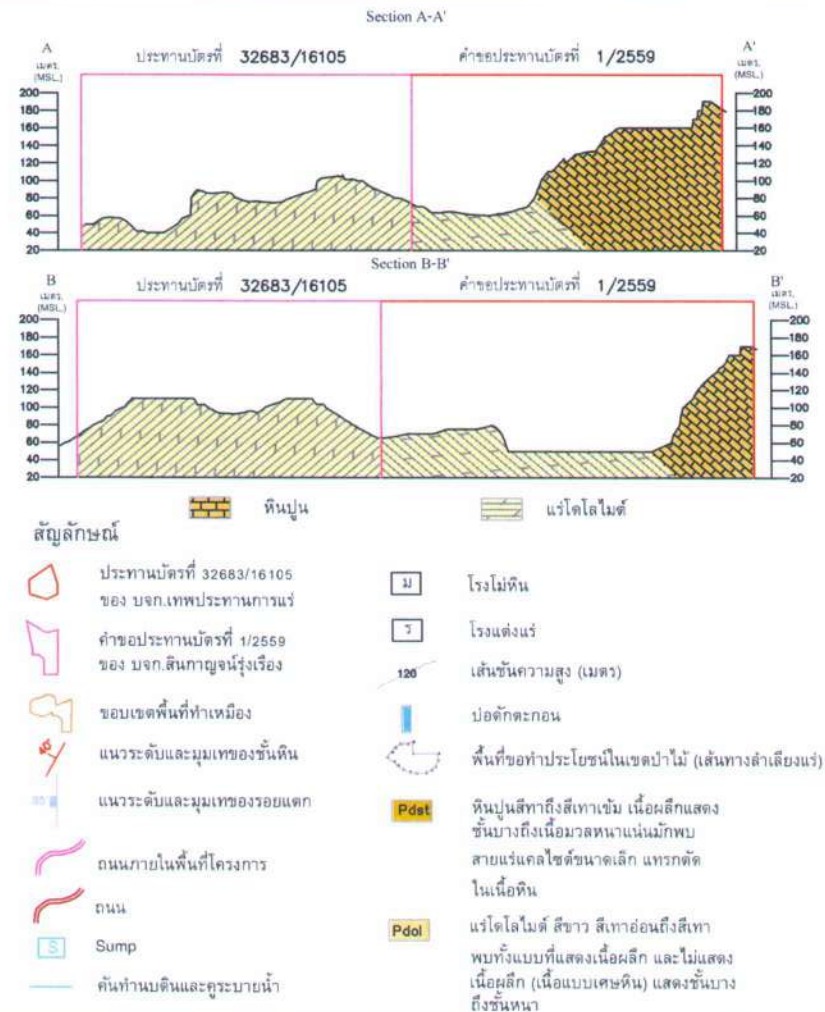
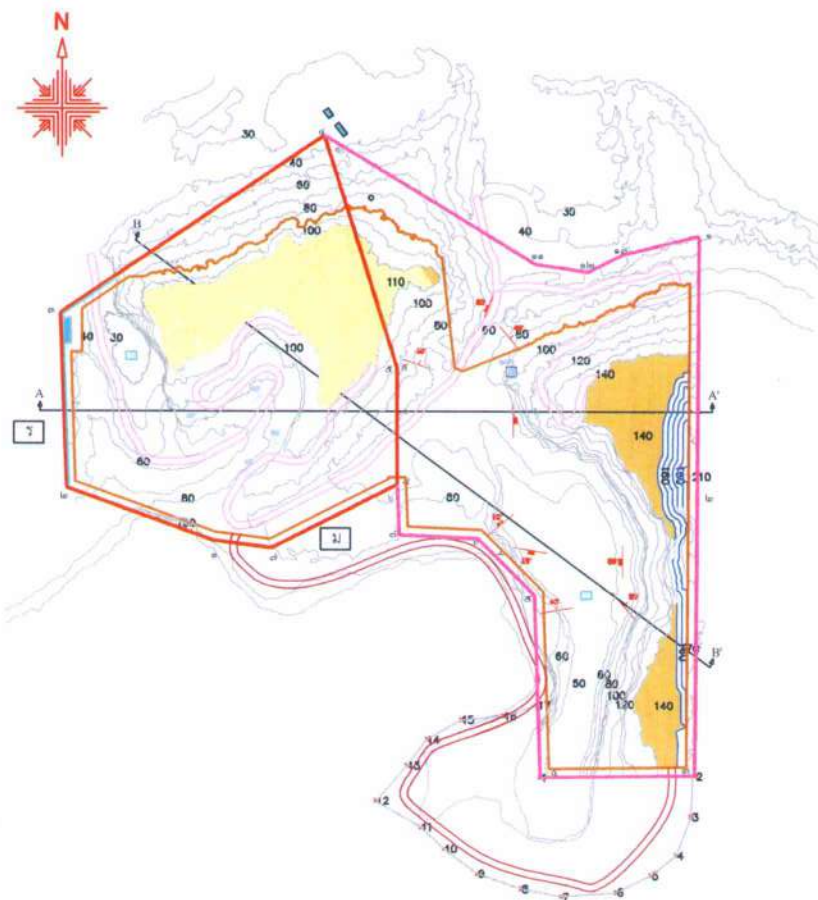
รูปที่ 2 แผนผังโครงการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 1

ลงนาม.

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

ลงนาม.

บริษัท คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 3 แผนผังโครงการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 2

ลงนาม

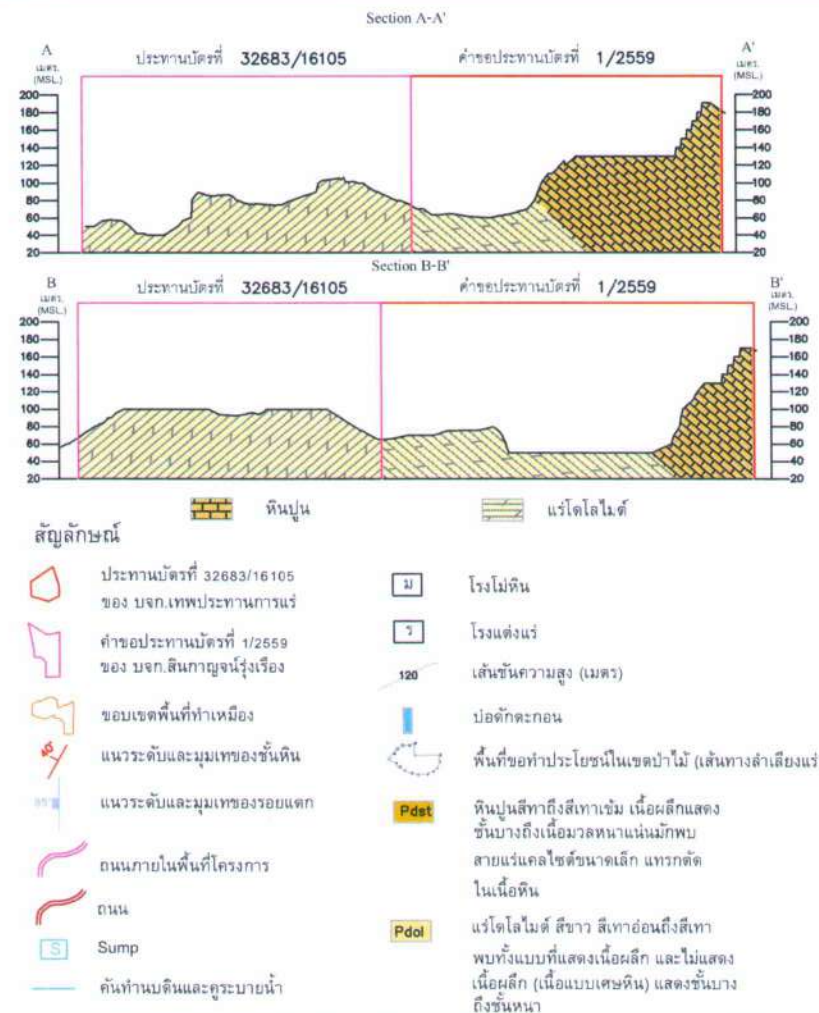
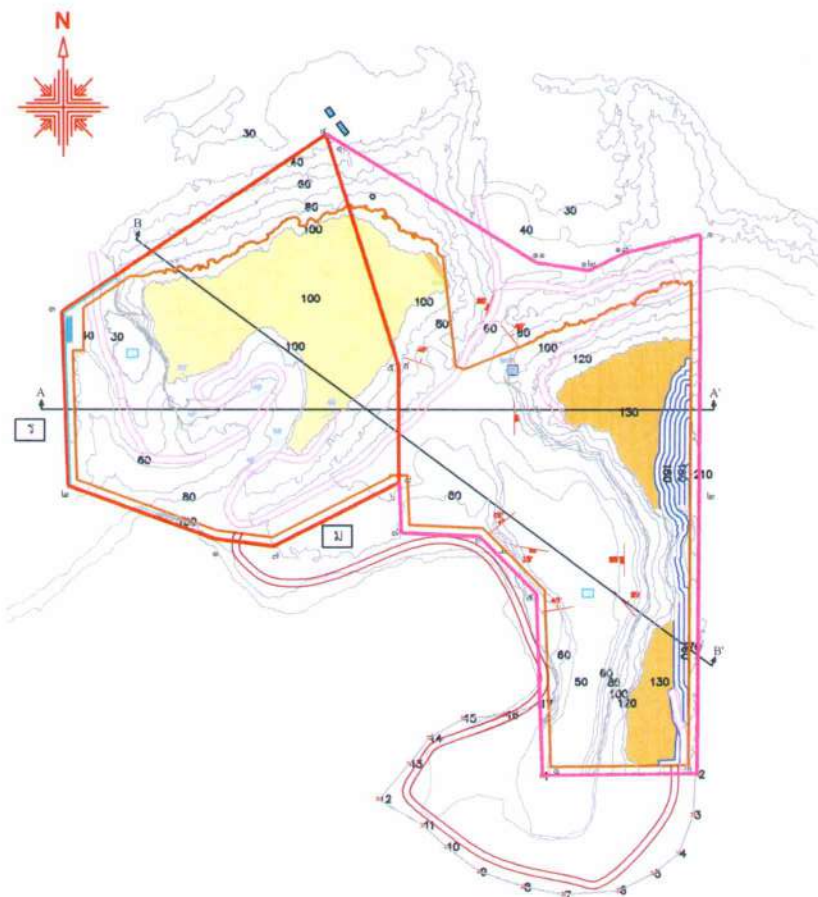
บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

ลงนาม

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 32 / 46



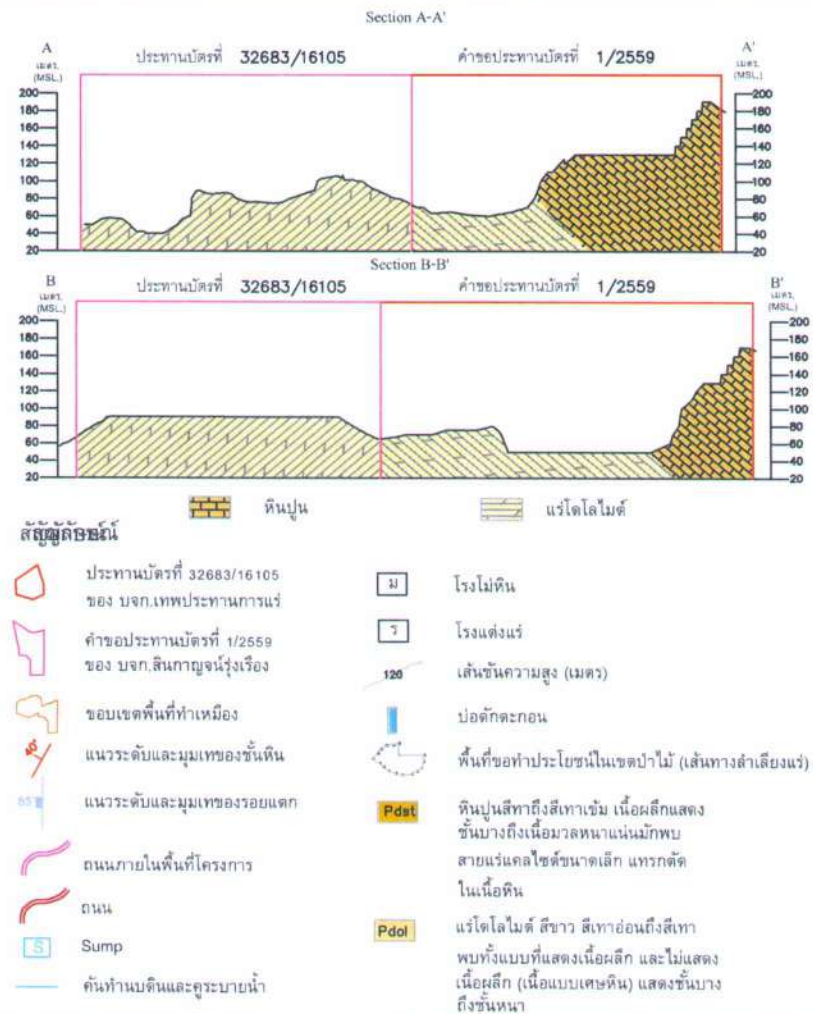
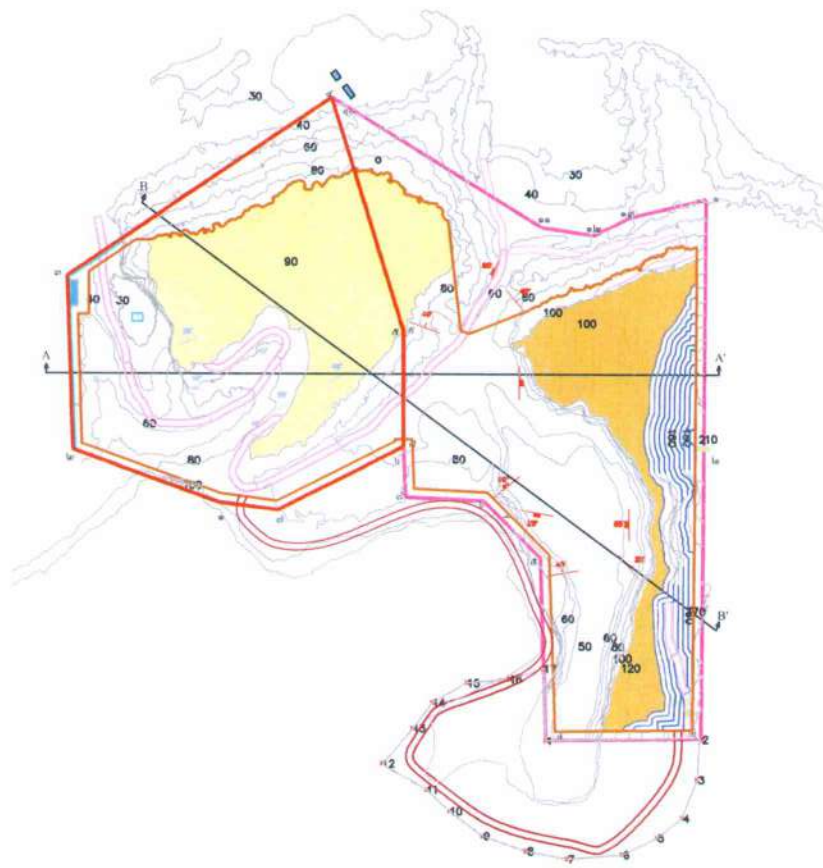
รูปที่ 4 แผนผังโครงการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 3

ลงนาม

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

ลงนาม

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 5 แผนผังโครงการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 5 (สินอายุประทานบัตร ปี พ.ศ 2567)

ลงนาม...

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

We Consulting Services

ลงนาม...

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 34 / 46

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองแร่

- บริษัท เทปประทานการแร่ จำกัด
- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
- เจ้าหน้าที่บุคคล

ฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น

- นายกเทศมนตรีเมืองกาญจนบุรี หรือตัวแทน
- นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลปากแพรก หรือตัวแทน
- นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลท่าล้อ หรือตัวแทน
- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาน้อย หรือตัวแทน
- สาธารณสุขอำเภอเมืองกาญจนบุรี หรือตัวแทน
- พัฒนาการอำเภอเมืองกาญจนบุรี หรือตัวแทน

ฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น (ต่อ)

- เกษตรอำเภอเมืองกาญจนบุรี หรือตัวแทน
- สาธารณสุขอำเภอท่าม่วง หรือตัวแทน
- พัฒนาการอำเภอท่าม่วง หรือตัวแทน
- เกษตรอำเภอท่าม่วง หรือตัวแทน
- ผอ.โรงพยาบาลหลพหลพยุหเสนา หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.บ้านเขาน้อย หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.บ้านเขาดิน หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.บ้านเขาพุรา หรือตัวแทน
- ผอ.โรงเรียนวิสุทธิรังษี หรือตัวแทน
- ผอ.โรงเรียนวัดท่าล้อ หรือตัวแทน

ฝ่ายชุมชน

อำเภอเมืองกาญจนบุรี

เทศบาลตำบลปากแพรก

- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทน บ้านเขาแหลม หมู่ที่ 2
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทน บ้านลุ่มดงกระเบา หมู่ที่ 12

เทศบาลเมืองกาญจนบุรี

- ผู้นำชุมชน หรือตัวแทน ชุมชนศาลากลาง
- ผู้นำชุมชน หรือตัวแทน ชุมชนวิสุทธิรังษี
- ผู้นำชุมชน หรือตัวแทน ชุมชนบ้านบ่อ
- ผู้นำชุมชน หรือตัวแทน ชุมชนวังใหญ่

อำเภอท่าม่วง

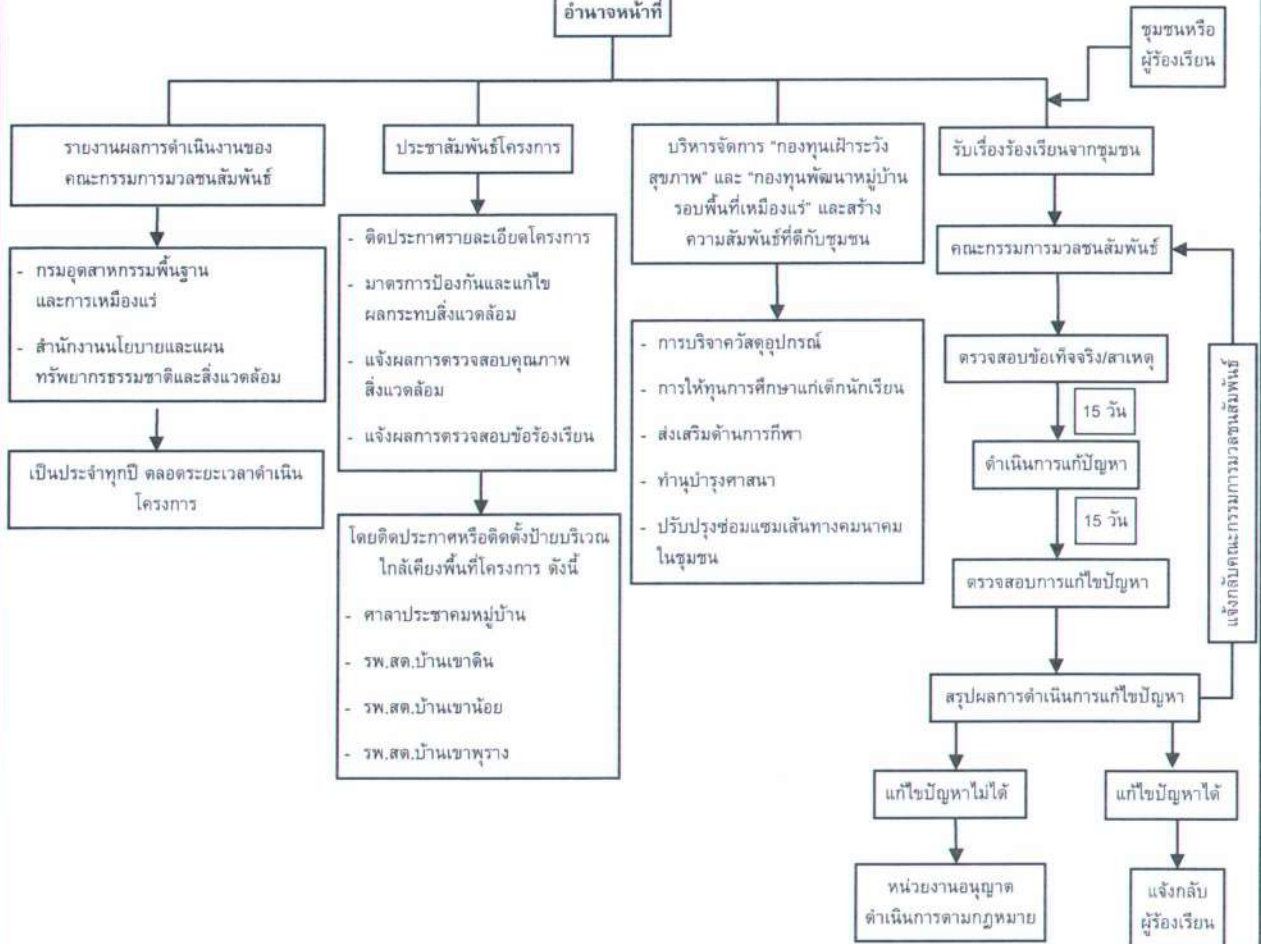
ตำบลเขาน้อย

- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทน บ้านถ้ำ หมู่ที่ 1

เทศบาลตำบลท่าล้อ

- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทน บ้านท่าล้อ หมู่ที่ 1

อำนาจหน้าที่



รูปที่ 6 แผนผังแสดงหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และการตรวจสอบ แก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

ลงนาม.....

(.....)

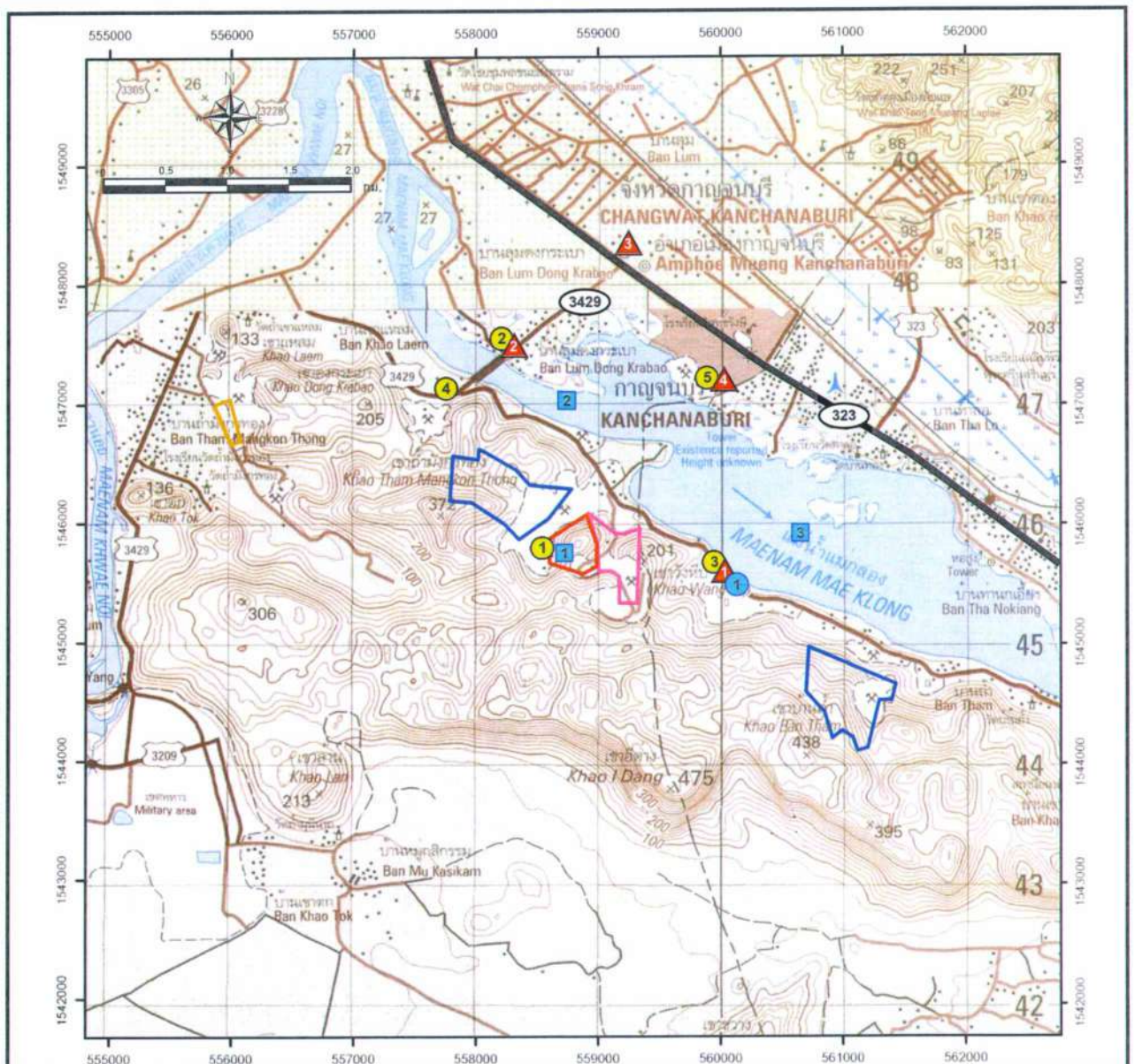
บริษัท เทปประทานการแร่ จำกัด

ลงนาม.....

(.....)

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 35 / 46








ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L7018 ราวาง 4936 IV (อำเภอท่าม่วง) ของกรมแผนที่ทหาร, 2543

สัญลักษณ์

-  ประทานบัตรที่ 32683/16105 ของ บจก.เทพประทานการแร่
-  คำขอประทานบัตรที่ 1/2559 ของ บจก.สินกาญจน์รุ่งเรือง
-  คำประทานบัตรข้างเคียง
-  ประทานบัตรข้างเคียง





จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและระดับเสียง

-  1 โรงแต่งแร่ บจก.เทพประทานการแร่
-  2 บ้านส้มตงกระเบา
-  3 บ้านเขาวังหีบ
-  4 บ้านเขาแหลม
-  5 ชุมชนวิสุทธิรังษี




จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

-  1 บ่อนาดาลบ้านเขาวังหีบ

จุดติดตามตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

-  1 บ้านเรือนราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด
-  2 บ้านส้มตงกระเบา
-  3 ศาลากลางจังหวัด
-  4 ชุมชนวิสุทธิรังษี

จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

-  1 บ่อดักตะกอนของโครงการ
-  2 แม่น้ำแม่กลองก่อนไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ
-  3 แม่น้ำแม่กลองหลังไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ

รูปที่ 7 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม.....

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 36 / 46

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

บริษัท วิศวกรสิ่งแวดล้อม จำกัด

We Consulting Service Co., Ltd.

เอกสารแนบ 4

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อน



รูปที่ 2 พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง



รูปที่ 3 พื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ



รูปที่ 4 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ



รูปที่ 5 คั่นทำนบดินและคุระบายน้ำ



คั่นทำนบดิน



คุระบายน้ำ

รูปที่ 6 แนวต้นไม้บนคันทำนบดิน



รูปที่ 7 การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง



รูปที่ 8 รถเจาะรูระเบิด



รูปที่ 9 การฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 10 แนวต้นไม้รอบโรงแต่งแร่



รูปที่ 11 ลานล้างล้อรถบรรทุก



รูปที่ 12 การปิดคลุมกระบะรถบรรทุก



รูปที่ 13 ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ



รูปที่ 14 อาคารซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์



รูปที่ 15 ป้ายเตือนเวลาการระเบิด และสัญญาณเตือนการระเบิด



รูปที่ 16 ปอดักตะกอนของโครงการ



รูปที่ 17 ป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาป่าและห้ามล่าสัตว์ป่า



รูปที่ 18 เส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 19 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 20 ป้ายควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 21 ป้ายมาตรการด้านความปลอดภัย



รูปที่ 22 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 23 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 24 น้ำดื่ม ที่พักอาศัย และห้องสุขาสำหรับพนักงาน



น้ำดื่ม



ที่พักอาศัย



ห้องสุขา

รูปที่ 25 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 12-15 พฤศจิกายน 2567



สำนักงานโรงพยาบาลพระพรหมการเร่



บ้านลุ่มดงกระเบา



บ้านเขาวังหีบ



บ้านเขาแหลม



ชุมชนวิสุทธิรังษี

รูปที่ 26 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 12-15 พฤศจิกายน 2567



สำนักงานโรงพยาบาลพระปกเกล้า



บ้านลุ่มดงกระบะ



บ้านเขาวังหีบ



บ้านเขาแหลม



ชุมชนวิสุทธิรังษี

รูปที่ 27 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ในวันที่ 15 พฤศจิกายน 2567



บ่อดักตะกอนของโครงการ



แม่น้ำแม่กลองก่อนไหลผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ



แม่น้ำแม่กลองหลังไหลผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ



บ่อบาดาลบ้านเขาวังหีบ

รูปที่ 28 การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ในวันที่ 12 พฤศจิกายน 2567



พนักงานบริเวณหน้าเหมือง



พนักงานบริเวณโรงแต่งแร่

รูปที่ 29 การตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter) ในวันที่ 12 พฤศจิกายน 2567



พนักงานบริเวณหน้าเหมือง



พนักงานบริเวณโรงแต่งแร่

เอกสารแนบ 5

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานครั้งที่ ๖ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๑. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ประทานบัตร - บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประทานบัตรที่ - ๓๒๖๘๓/๑๖๑๐๕ หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม - ๗/๒๕๕๓

ที่ตั้ง - หมู่ที่ ๒ ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

ชนิดแร่ - โดโลไมต์ วิธีการทำเหมือง - เหมืองหาบ

อายุประทานบัตร - ๑๐ ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๗ วันสิ้นอายุ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๗

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด - ๗๙-๐-๐๕ ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

- ☐ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.๓ก, นส.๓ ฯลฯ) - ไร่
- ☒ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.) - ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าหนองปรือ หนองอีเหิน ป่าเขาช่องเกวียน คุณภาพลุ่มน้ำชั้น ๓ ทั้งแปลง จำนวน ๗๙-๐-๐๕ ไร่
- ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....ไร่

๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบันประมาณ ๖๖ ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน ๑.๕ แห่ง ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) ๕๐ ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน ๑ แห่ง ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) ๑.๕ ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม ๗ ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว - ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว ๐.๖๕ ไร่

๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- ☐ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
- ☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☐ ปลุกสร้างสวนป่า
- ☒ อื่นๆ (ระบุ) – ปรับแต่งหน้าเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนไปกับธรรมชาติ ลดความลาดชันของพื้นที่ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และลดการสึกกร่อนของพื้นที่ด้วยการปลูกต้นไม้โตเร็วหรือพืชคลุมดินตามความเหมาะสมของสภาพและลักษณะพื้นที่

๔. ผลการดำเนินการในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวน ๑ แห่ง เนื้อที่ ๐.๖๕ ไร่
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) – ชั้ันบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วได้ดำเนินการปรับแต่งหน้าเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนไปกับธรรมชาติและลดการสึกกร่อนของพื้นที่ด้วยการถมดินปลูกต้นไม้โตเร็ว ได้แก่ กระถิน ยูคาลิปตัส
- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่
วิธีดำเนินการ - ยังมีได้ดำเนินการฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหินเนื่องจากยังมีการขุดเปิดหน้าดินและชั้นหินปกคลุมเนื้อแร่เพิ่มเติมอยู่เรื่อยๆ แต่มีการขุดคุ้ยระบายน้ำรอบพื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหินเพื่อตัดตะกอนดินไม่ให้ไหลออกนอกพื้นที่โครงการ
- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน - แห่ง ขนาด (ก x ย x ล) - เมตร
วิธีดำเนินการ - ยังมีได้ดำเนินการเนื่องจากปัจจุบันยังมีการผลิตแร่อยู่
- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคุ้ระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น
จำนวน ๑ แห่ง ขนาด ๒ ไร่
วิธีดำเนินการ - คุ้ระบายน้ำที่เคยขุดไว้ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ มีการขุดลอกตะกอนออกจากบ่อดักเป็นประจำ และมีการขุดคุ้ยระบายน้ำรอบพื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ ๐.๘ ไร่
วิธีดำเนินการ - จัดทำคันดินด้านข้างเส้นทางลำเลียงขนส่งแร่แล้วปลูกต้นไม้โตเร็วโตเร็วบนได้แก่ กระถิน ยูคาลิปตัส
- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ ๐.๖๓ ไร่
วิธีดำเนินการ - ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วที่เหมาะสม พร้อมทั้งดูแลต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ให้สมบูรณ์
- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ ๐.๒๒ ไร่
วิธีดำเนินการ - ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว พร้อมทั้งดูแลต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ให้สมบูรณ์
งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ ๓๐,๐๐๐ บาท
- ☐ การดำเนินการอื่นๆ เนื้อที่ - ไร่

๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ๓ ปีข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง ๓ ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน ๓ ปีข้างหน้า)

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ - ชั้ันบันไดขั้นใดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะดำเนินการปรับแต่งหน้าเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนไปกับธรรมชาติและลดการสึกกร่อนของพื้นที่ด้วยการถมดินปลูกต้นไม้โตเร็ว ได้แก่ กระถิน ยูคาลิปตัส

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ - เนื่องจากหน้าเหมืองยังมีการผลิตแร่ ยังมีการขุดเปิดหน้าดินและชั้นหินปกคลุมเนื้อแร่เพิ่มเติมอยู่เรื่อยๆ จึงยังไม่มีแผนปรับปรุงสภาพหรือฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน แต่จะดูแลรักษาคุ้ระบายน้ำรอบพื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหินให้อยู่ในสภาพดีและแข็งแรงเพื่อดักตะกอนดินไม่ให้ไหลออกนอกพื้นที่โครงการ

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน - แห่ง ขนาด (ก x ย x ล) - เมตร

วิธีดำเนินการ - เนื่องจากหน้าเหมืองยังมีการผลิตแร่ในพื้นที่เดิม จึงยังไม่มีชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคุ้ระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน ๑ แห่ง ขนาด ๔๐ x ๔๐ x ๐.๕ เมตร

วิธีดำเนินการ - ดูแลบ่อดักตะกอนที่เคยขุดไว้ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ มีการขุดลอกตะกอนออกจากบ่อเป็นประจำ และมีการขุดคุ้ระบายน้ำรอบพื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ - ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วที่เหมาะสม พร้อมทั้งดูแลต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ให้สมบูรณ์

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ ๐.๖๓ ไร่

วิธีดำเนินการ - ดูแลต้นไม้เดิมให้แข็งแรงสมบูรณ์ และปลูกซ่อมแซมบางส่วนที่ตาย

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ ๐.๒๒ ไร่

วิธีดำเนินการ - ดูแลต้นไม้เดิมให้แข็งแรงสมบูรณ์ และปลูกซ่อมแซมบางส่วนที่ตาย

☐ การดำเนินการอื่นๆ เนื้อที่ - ไร่

๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน ๑๐๐,๐๐๐ บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว ๓๐,๐๐๐ บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่นๆ - ขอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือ

หน่วยราชการที่เกี่ยวข้องสนับสนุนพันธุ์กล้าไม้สำหรับปลูกในพื้นที่เหมืองแร่และบริเวณรอบพื้นที่เหมืองแร่

ลงชื่อ ผู้จัดทำรายงาน
ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายผลิตกาญจนบุรี

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

ลงชื่อ ผู้รับรองรายงาน
ตำแหน่ง วิศวกรควบคุม
หมายเลขทะเบียนผู้ได้รับอนุญาตฯ สมม.๑๖

ภาพประกอบรายงาน

ภาพถ่ายพื้นที่ปลูกต้นไม้บริเวณรอบๆโรงแต่งแร่



ภาพถ่ายพื้นที่ปลูกต้นไม้บริเวณอาคารสำนักงานและบ้านพัก



การปลูกต้นไม้ที่บริเวณหน้าเหมือง





เอกสารแนบ 6

รายงานการเจาะระเบิด

เอกสารแนบ

7

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

เอกสารแนบ ๑

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
โครงการเหมืองแร่ บจก.สินกาญจน์รุ่งเรือง

ร่วมกับบจก.เทพประทานการแร่

ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

บริษัท สีนกาญจน์รุ่งเรือง จำกัด และ บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่

ตั้งอยู่ที่ตำบล ปากแพรก อำเภอ เมืองกาญจนบุรี จังหวัด กาญจนบุรี

.....

ด้วย บริษัท สีนกาญจน์รุ่งเรือง จำกัด (ผู้รับช่วง) ประทานบัตร เลขที่ 24783/15085 และ บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ผู้ถือประทานบัตร เลขที่ 32683/16105 โครงการเหมืองแร่โคโลไมท์ และ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ตำบล ปากแพรก อำเภอ เมืองกาญจนบุรี จังหวัด กาญจนบุรี ขอดำเนินการโดยอาศัยระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และเงื่อนไข มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร จึงแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่ร่วมกัน มีรายชื่อดังต่อไปนี้

1. 1	บริษัท สีนกาญจน์รุ่งเรือง จำกัด	ประธานคณะกรรมการ
2. 1	บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด	ประธานคณะกรรมการร่วม
3. 1	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2	กรรมการ
4. 1	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12	กรรมการ
5. 1	อสม. หมู่ที่ 12	กรรมการ
6. 1	อสม. หมู่ที่ 2	กรรมการ
7. 1	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2	กรรมการ
8. 1	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2	กรรมการ
9. 1	ผอ.กองช่างเทศบาลตำบลปากแพรก	กรรมการ
10. 1	ผู้แทนวัดถ้ำเขาแหลม	กรรมการ
11. 1	ผู้แทนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพเขาपुरาง	กรรมการ
12. 1	เลขานุการ	
13. 1	ผู้ช่วยเลขานุการ	

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพ และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 2 บ้านเขาแหลม และหมู่ที่ 12 บ้านลุ่มดงกระเบา
2. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่พร้อมทั้ง ให้ข้อคิดเห็นก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของ บริษัท สีนกาญจน์รุ่งเรือง จำกัด และ บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
5. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

แต่งตั้ง ณ. วันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2558



บริษัท สีนกาญจน์รุ่งเรือง จำกัด



บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

เอกสารแนบ 8

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน



รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน

โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์

ประทานบัตรเลขที่ ๓๒๖๘๓/๑๖๑๐๕

ประจำปี ๒๕๖๖



เมษายน ๒๕๖๗

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

๗๐ หมู่ ๒ ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

เนื้อหา

ข้อมูลประธานบัตร	๑
เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน	๑
ผลการดำเนินงาน	๑
๓.๑ คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์	๑
๓.๒ การประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์	๑
๓.๓ การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน	๒
๓.๔ รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน	๒
เอกสารแนบ ๑ คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์	๓
เอกสารแนบ ๒ ระเบียบการบริหารกองทุน	๖
เอกสารแนบ ๓ รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์	๑๔
เอกสารแนบ ๔ สำเนาสมุดบัญชีเงินฝากกองทุน	๑๘
เอกสารแนบ ๕ การดำเนินงานโครงการปี ๖๖ และค่าใช้จ่าย	๒๐
เอกสารแนบ ๖ แผนการดำเนินงานปี ๖๗	๒๖

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

๑. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร ..บจก.เทพประทานการแร่..... ประทานบัตรเลขที่...๓๒๖๘๓/๑๖๑๐๕.....
 ชนิดแร่ ..โดโลไมต์..... ที่ตำบล ..ปากแพรก..... อำเภอ ..เมือง..... จังหวัด ..กาญจนบุรี.....
 อายุประทานบัตร๑๐..... ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ ..๒๖ กันยายน ๒๕๕๗..... ถึงวันที่ ..๒๕ กันยายน ๒๕๖๗.....
 สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ
 สถานที่ติดต่อ.....เลขที่ ๗๐ หมู่ที่ ๒ ตำบล ปากแพรก อำเภอ เมือง จังหวัด กาญจนบุรี ๗๑๐๐๐.....
 โทรศัพท์.....๐๓๔-๕๖๔๑๑๘..... โทรสาร๐๓๔-๕๖๔๑๑๘..... E-mail

๒. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

✓ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 เงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร เพิ่มเติม กรณี..... เมื่อ
 กองทุน..... วงเงินบาท
 เงื่อนไข.....

๓. ผลการดำเนินงาน

๓.๑ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

✓ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (มีรายชื่อ อำนาจหน้าที่ ดังเอกสารแนบ ๑)
 ✓ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน (ดังเอกสารแนบ ๒)
 ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดทำระเบียบ เหตุผล

๓.๒ การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

✓ ดำเนินการแล้ว ประชุมครั้งที่๑/๒๕๖๖.....(ตามรายงานการประชุม ดังเอกสารแนบ ๓)
 ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล

๓.๓ การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

✓ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคารและแผนการดำเนินโครงการ ดังเอกสารแนบ ๔ และเอกสารแนบ ๕)

๑) กองทุน.....เผื่อระวางสุขภาพ.....
 ธนาคารกรุงเทพ..... สาขา ..โรบินสันกาญจนบุรี.....
 อัตราการผลิตแร่.....-..... เมตริกตัน จำนวนเงิน.....๒๐๐,๐๐๐.....บาท

๒) กองทุน.....พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง.....
 ธนาคารกรุงเทพ..... สาขา ..โรบินสันกาญจนบุรี.....
 อัตราการผลิตแร่.....-..... เมตริกตัน จำนวนเงิน.....๕๐๐,๐๐๐.....บาท

๓) กองทุน.....
ธนาคาร สาขา
อัตราการผลิตแร่..... เมตริกตัน จำนวนเงินบาท
ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล

๓.๔ แผนการดำเนินงานในปีต่อไป (รายละเอียด ดังเอกสารแนบ ๖)

กิจกรรม.....โครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ บจก.เทพประทานการแร่ ร่วมกับ บจก.สินกาญจน์รุ่งเรือง
และบจก.เทพอุทิศ ธุรกิจ ต.ปากแพรก อ.เมือง จ.กาญจนบุรี ประจำปี ๒๕๖๗
งบประมาณ ๑๐๐,๐๐๐ บาท

กิจกรรม.....โครงการตรวจสอบสุขภาพชุมชนโดยรอบโครงการเหมืองแร่ บจก.เทพประทานการแร่ ร่วมกับ บจก.สินกาญจน์รุ่งเรือง
และบจก.เทพอุทิศ ธุรกิจ ต.ปากแพรก อ.เมือง จ.กาญจนบุรี ประจำปี ๒๕๖๗
งบประมาณ ๑๐๐,๐๐๐ บาท

ผู้รับมอบอำนาจ บจก.เทพประทานการแร่
ผู้รายงาน

เอกสารแนบ ๑

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่ บจก.สินกาญจน์รุ่งเรือง ร่วมกับ

บจก.เทพประทานการแร่ และบจก.เทพอุทิศธุรกิจ

ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

บริษัท สีนกาญจน์รุ่งเรือง จำกัด และ บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่
ตั้งอยู่ที่ตำบล ปากแพรก อำเภอ เมืองกาญจนบุรี จังหวัด กาญจนบุรี

ด้วย บริษัท สีนกาญจน์รุ่งเรือง จำกัด (ผู้รับช่วง) ประทานบัตร เลขที่ 24783/15085 และ บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ผู้ถือประทานบัตร เลขที่ 32683/16105 โครงการเหมืองแร่โดโลไมท์ และ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ตำบล ปากแพรก อำเภอ เมืองกาญจนบุรี จังหวัด กาญจนบุรี ขอดำเนินการโดยอาศัยระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และเงื่อนไข มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร จึงแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่ร่วมกัน มีรายนามดังต่อไปนี้

1. บริษัท สีนกาญจน์รุ่งเรือง จำกัด	ประธานคณะกรรมการ
2. บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด	ประธานคณะกรรมการร่วม
3. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2	กรรมการ
4. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12	กรรมการ
5. อสม. หมู่ที่ 12	กรรมการ
6. อสม. หมู่ที่ 2	กรรมการ
7. ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2	กรรมการ
8. ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2	กรรมการ
9. ผอ.กองช่างเทศบาลตำบลปากแพรก	กรรมการ
10. ผู้แทนวัดถ้ำเขาแหลม	กรรมการ
11. ผู้แทนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพเขาพุงวาง	กรรมการ
12. เลขานุการ	
13. ผู้ช่วยเลขานุการ	

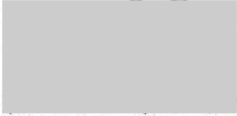
ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้


1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือ โครงการเฝ้าระวังสุขภาพ และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 2 บ้านเขาแหลม และหมู่ที่ 12 บ้านลุ่มดงกระเบา
2. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่พร้อมทั้ง ให้ข้อคิดเห็นก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของ บริษัท สีนกาญจน์รุ่งเรือง จำกัด และ บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณ กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
5. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

แต่งตั้ง ณ. วันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2558


บริษัท สีนกาญจน์รุ่งเรือง จำกัด


บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

เอกสารแนบ ๒

ระเบียบการบริหารกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่รอบเมือง
โครงการเหมืองแร่ บจก.สินกาญจน์รุ่งเรือง
ร่วมกับ บจก.เทพประทานการแร่และบจก.เทพอุทิศธุรกิจ
ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

ระเบียบข้อบังคับ

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่

บริษัท สีนกาญจน์รุ่งเรือง จำกัด

ร่วมกันกับ

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด

ข้อบังคับของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่

หมวดที่ 1

ความทั่วไป

- 1.1 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หมายถึง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่
- 1.2 สำนักงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ตั้งอยู่ เลขที่ 88/8 ม.2 ต.ปากแพรก อ.เมือง จ.กาญจนบุรี

หมวดที่ 2

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ จัดตั้งขึ้นโดยอาศัยระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ซึ่งมีเงื่อนไขมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประธานบัตร 3 ราย คือ

- 2.1 บริษัท สินกาญจน์รุ่งเรือง จำกัด ประธานบัตรเลขที่ 33965/16443
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โดโลไมต์
- 2.2 บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ประธานบัตรเลขที่ 32683/16105
- 2.3 บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด ประธานบัตรเลขที่ 32679/16453 โดโลไมต์
เพื่อดำเนินการกิจกรรมกองทุนร่วมกัน

หมวดที่ 3

กองทุน

- 3.1 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อยู่โดยรอบเหมืองแร่ที่มีไม่น้อยกว่า 3 กิโลเมตร
 - 3.1.1 บริษัท สีนกาญจน์รุ่งเรือง จำกัด วงเงิน 200,000.00 บาท
 - 3.1.2 บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด วงเงิน 200,000.00 บาท
 - 3.1.3 บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด วงเงิน 200,000.00 บาท
- 3.2 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ที่มีไม่น้อยกว่า 2 กิโลเมตร
 - 3.2.1 บริษัท สีนกาญจน์รุ่งเรือง จำกัด วงเงิน 500,000.00 บาท
 - 3.2.2 บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด วงเงิน 500,000.00 บาท
 - 3.2.3 บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด วงเงิน 500,000.00 บาท

หมวดที่ 4

วัตถุประสงค์

- 4.1 เพื่อจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่ และจัดทำ การตรวจสอบสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณรอบพื้นที่เหมืองแร่ที่มีไม่น้อยกว่า 3 กิโลเมตร 1 ครั้งต่อปี
- 4.2 เพื่อพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา ศาสนสถาน หรือสนับสนุนงบประมาณแก่องค์กรปกครองท้องถิ่น และสนับสนุนงบประมาณแก่ชุมชนหมู่บ้าน
- 4.3 เพื่อจัดทำแผนชุมชนเชื่อมโยงกับแผนหรือข้อมูลในชุมชน
- 4.4 เพื่อเป็นทุนส่งเสริมด้านการศึกษาแก่ประชาชน และประชาชนผู้ด้อยโอกาส

- 4.5 เพื่อแก้ไขปัญหาสภาพประชาชน และพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ เช่น การปลูกต้นไม้ การปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และการปรับปรุงแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณเหมืองแร่

หมวดที่ 5

การดำเนินกิจกรรมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์คณะหนึ่งมีหน้าที่บริหารกองทุนร่วมกัน ได้แก่

- 5.1 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชน
- 5.2 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- 5.3 คณะกรรมการมีจำนวน 13 คน หรือตามความเหมาะสมโดยที่ประชุมเลือกประธาน 1 คน ประธานร่วม 1 คน และเลือกกรรมการ เลขานุการ ผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ มีหน้าที่โดยสังเขป ดังนี้

1. ประธานกรรมการ และประธานกรรมการร่วม ทำหน้าที่ในการบริหารกองทุน 2 กองทุนร่วมกัน ภายใต้กิจกรรมในหมวดที่ 3 และหมวดที่ 4 และเป็นผู้แทนในการติดต่อกับบุคคลภายนอก ทำหน้าที่ประธานประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
2. จัดให้มีการจัดทำบัญชี รายรับ - รายจ่าย ตลอดจนการจัดทำเอกสารอื่น ๆ
3. จัดให้มีการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์กิจกรรมเพื่อประชาชนพื้นที่ใกล้เคียง และส่วนราชการรับทราบ
4. จัดทำรายงานการบริหารกองทุน แจ้งหน่วยงานของรัฐตามเงื่อนไข และหลักเกณฑ์แนบท้ายประธานบัตร
5. ประสานงานกับผู้ถือประธานบัตรเพื่อนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

6. จัดให้มีการประชุมกองทุน 1-2 ครั้งต่อปี หรือมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน
7. จัดทำแผนพัฒนาคุณภาพชีวิต และพัฒนาพื้นที่รอบบริเวณเหมืองแร่

หมวดที่ 6

อำนาจและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- 6.1 ออกระเบียบข้อปฏิบัติต่าง ๆ เพื่อให้คณะกรรมการบริหารกิจกรรมตามวัตถุประสงค์
- 6.2 ทำการแต่งตั้งที่ปรึกษาหรือคณะอนุกรรมการ
- 6.3 พิจารณาให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับการใช้เงินกองทุนต่าง ๆ
- 6.4 พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงาน และงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพ และการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- 6.5 ตรวจสอบและติดตามผลการดำเนินงานของกองทุน พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะ
- 6.6 ตรวจสอบ และพิจารณาแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของประชาชน
- 6.7 พิจารณาแต่งตั้งผู้แทนเพื่อเบิกจ่ายเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- 6.8 จัดให้มีพนักงานจัดทำบัญชี รายรับ – รายจ่าย

หมวดที่ 7

เงินกองทุน และทรัพย์สิน

เงินกองทุนและทรัพย์สินให้อยู่ในความรับผิดชอบของคณะกรรมการมวลชน
สัมพันธ์ ให้นำฝากธนาคารพาณิชย์ ในนามของ

7.1 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

7.2 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

7.3 การเบิกจ่ายเงินกองทุนให้ประธานกรรมการ และประธานกรรมการร่วม และ
คณะกรรมการ เป็นผู้มีส่วนจ่ายเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน
รอบพื้นที่เหมืองแร่ ดังนี้

7.3.1 กองทุนประธานบัตร เลขที่ 33965/16443 บริษัท สีนกาญจน์รุ่งเรือง
จำกัด โดย [REDACTED]

7.3.2 กองทุนประธานบัตร เลขที่ 32683/16105 บริษัท เทพประทานการแร่
จำกัด กองทุนประธานบัตร เลขที่ 32679/16453 บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ
จำกัด โดย [REDACTED] และ [REDACTED]

7.3.3 สัดส่วนในการเบิกจ่ายเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และเงินกองทุนพัฒนา
หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง ดังนี้

- กองทุนประธานบัตร เลขที่ 33965/16443 บจก. สีนกาญจน์รุ่งเรือง
 - กองทุนประธานบัตร เลขที่ 32683/16105 บจก. เทพประทานการแร่
 - กองทุนประธานบัตร เลขที่ 32679/16453 บจก. เทพอุทิศธุรกิจ
- จ่าย เหมืองละ เท่าๆกัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกิจกรรมและการประชุมร่วมกัน

หมวดที่ 8

วาระคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- 8.1 เมื่อประธานบัตรหมดอายุ
- 8.2 เมื่อคณะกรรมการไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้
- 8.3 เมื่อคณะกรรมการเสียชีวิต
- 8.4 เมื่อคณะกรรมการลาออก

ลงชื่อ..



ประธานคณะกรรมการ

ลงชื่อ....



ประธานคณะกรรมการร่วม

()

ลงชื่อ....



กรรมการ

()

ลงชื่อ....



กรรมการที่ปรึกษา

()

เอกสารแนบ ๓

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

รายงานการประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่

บริษัท สินกาญจน์รุ่งเรือง จำกัด ร่วมกับ บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ณ ห้องประชุม สินกาญจน์

ผู้มาประชุม

- | | | |
|-----|--|----------------------|
| 1. | | ประธานคณะกรรมการ |
| 2. | | ประธานคณะกรรมการร่วม |
| 3. | | กรรมการ |
| 4. | | กรรมการ |
| 5. | | กรรมการ |
| 6. | | กรรมการ |
| 7. | | กรรมการ |
| 8. | | กรรมการ |
| 9. | | กรรมการ |
| 10. | | กรรมการ |
| 11. | | กรรมการ |
| 12. | | กรรมการ |
| 13. | | กรรมการ |
| 14. | | เลขานุการ |
| 15. | | ผู้ช่วยเลขานุการ |

ผู้ไม่มาประชุม

- | | | |
|----|--|-----------|
| 1. | | ติดภารกิจ |
| 2. | | ติดภารกิจ |
| 3. | | ลาออก |

เริ่มประชุม เวลา 14.15 น.

- วาระที่ 1 เรื่อง ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
- ประธาน : ขอขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน
- วาระที่ 2 เรื่อง เสนอให้ที่ประชุมทราบ
- ประธาน : ในปีนี้มีโครงการที่จะให้น้ำประปาเข้ามา ถนน บ้านลุ่มกระเบา-บ้านถ้ำ ซึ่งอาจจะต้องใช้งบประมาณทั้งของเทศบาลและกลุ่มเหมือง รวมทั้งเอกชนมาร่วมกัน และเรื่องทุนการศึกษาอยากให้มีการดำเนินการต่อเนื่องจนจบปริญญาตรี ก็ลองคัดเลือกและนำเสนอเข้ามาพิจารณา เนื่องจากวันนี้มีการกิจ จึงขอมอบหน้าที่ ให้กับ คุณสุวัตร เป็นประธานประชุมพิจารณาต่อไป
- วาระที่ 3 เรื่อง เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา
- คุณสุวัตร : เรื่อง เค้นท์ และเครื่องเสียง ของ หมู่ 2
- เค้นท์ เรื่องเดิมเคยขอไว้ 2 หลัง รับไปแล้ว 1 หลัง ขอเพื่อรับเพิ่มให้ครบตามจำนวน ส่วนเครื่องเสียงของเดิมชำรุด จึงขอเพิ่ม ขอมติที่ประชุมครับ
- ที่ประชุม : เห็นด้วย
- คุณสุวัตร : เรื่อง พัดลมไอน้ำ 2 ตัว และเก้าอี้ สำนักงาน 3 ตัว ของ รพ.สต.บ้านเขาตองพัฒนา
- ผอ.สุนันทา : พัดลมไอน้ำใช้บริเวณหน้าห้องฉุกเฉิน จึงอยากได้ที่เป็นตัวใหญ่และแข็งแรงหน่อยราคาอาจสูงสักหน่อย
- ที่ประชุม : เห็นด้วย ราคาสูงหน่อย แต่ถ้าแข็งแรงและทนต่อการใช้งานน่าจะดีกว่า
- คุณสุวัตร : ที่ประชุมเห็นด้วยทั้งหมด ทางเลขา ดำเนินการได้เลย

(3)

วาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ

- คุณสุวัตร : คณะกรรมการท่านใดมีเรื่องเสนออีกบ้าง
- คุณอภิรักษ์ : มีการร้องเรียนเรื่องฝุ่นละออง
- คุณสุวัตร : แนะนำให้ปักเสาไฟฟ้าแล้วชิงสแตนท์ทำเป็นม่านดักฝุ่นใช้งบประมาณลงทุนน้อยกว่าการก่อสร้างและได้ผลดีกว่า ทางหมู่ 12 มีอะไรเพิ่มเติมมั๊ยครับ
- คุณวิบูลย์ : ทางหมู่ 12 จะมีปัญหาเรื่องน้ำท่วม อยากขอเป็นหินคลุก และปั้มน้ำ
- คุณอภิรักษ์ : เข้าไปรับหินคลุกที่เทพประทานได้เลยครับ
- คุณสุวัตร : ทำหนังสือแจ้งมา ทางเทศบาลจะช่วยเรื่องรถหกล้อขนส่ง ส่วนเรื่องปั้มน้ำทำหนังสือให้ที่ประชุมพิจารณา
- อรรถมากรณ์ : ในการประชุมครั้งต่อไปจะเชิญทางผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 เขาน้อย และทางหมู่ 7 เกาะสำโรง เข้าร่วมเป็นกรรมการด้วย
- ที่ประชุม : ไม่มีเรื่องใดๆ
- คุณสุวัตร : ขอขอบคุณทุกท่านที่เสียสละเวลาเข้าร่วมประชุมในวันนี้ครับ
- ปิดประชุม เวลา 15.10 น.

(๑)

ผู้จดรายงานการประชุม

.....

ประธานคณะกรรมการ

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่

เอกสารแนบ ๔

สำเนาสมุดบัญชีเงินฝากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่รอบเหมือง

สำเนาสมุดบัญชีเฝ้าระวังสุขภาพ

สาขา 2192 บัญชีเลขที่
Branch จรบินสัน กาญจนบุรี Account No.

ชื่อบัญชี Account Name 戶口名称
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
บจ. เทพประทานการแร่

ทะเบียนเลขที่ SC SC66734686

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature

Bangkok Bank บ.ก.บ.ก.
ธนาคารกรุงเทพ

25/12/22	TAX	*****.29	*****15,474.60	0000	15
08/02/23	95 TCA	*****200,000.00	*****215,474.60	0101K	16
08/02/23	03 W/D	*****50,000.00	*****165,474.60	2192T	17
21/02/23	07 W/D	*****3,679.00	*****161,795.60	2192T	18
22/06/23	04 W/D	*****16,000.00	*****145,795.60	2192T	19
25/06/23	INT	*****273.28	*****146,068.88	0000	20
25/06/23	TAX	*****2.73	*****146,066.15	0000	21
02/08/23	B/F		*****146,066.15	0100T	22
15/09/23	B/F		*****146,066.15	0327T	23

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

สำเนาสมุดบัญชีพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง

สาขา 2192 บัญชีเลขที่
Branch โรบินสัน กาญจนบุรี Account No. [REDACTED]

ชื่อบัญชี Account Name 戶口名稱
กมล หงษ์วัฒนพงศ์ 6 (มีสมภพ หงษ์วัฒนพงศ์)
บจ. เทพประทานการแร่

ทะเบียนเล่มที่ SC SC66734687 ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature [REDACTED]

 Bangkok Bank 曼谷銀行
ธนาคารกรุงไทย

วัน เดือน ปี D M Y 日 月 年	ลำดับ DEP. NO.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL 支出	ฝาก DEPOSIT 存入	คงเหลือ BALANCE 結存	หมายเลข MACH. NO.
๑๖๐๗๑๑๑๑						
14/02/22	02	W/D	*****61,500.00		*****62,359.02	2192T ¹
						2
25/06/22		INT	*****39.46	*****62,398.48	0000	3
25/06/22		TAX	*****.39	*****62,398.09	0000	4
14/10/22	07	W/D	*****61,358.00	*****1,040.09	2192T	5
						6
25/12/22		INT	*****28.64	*****1,068.73	0000	7
25/12/22		TAX	*****.29	*****1,068.44	0000	8
08/02/23	95	TCA	*****500,000.00	*****501,068.44	0101K	
08/02/23	03	W/D	*****50,000.00	*****451,068.44	2192T ¹⁰	11
22/06/23	04	W/D	*****76,942.00	*****374,126.44	2192T	

เอกสารแนบ ๕

การดำเนินงานโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง ปี ๖๖

รายละเอียดบัญชีค่าใช้จ่าย ปี ๖๖

การดำเนินการปี ๖๖

คณะกรรมการวชนสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่

เลขที่ 88/8 หมู่ 2 ต.ปากแพรก อ.เมือง จ.กาญจนบุรี

၂၀၁၅ ခုနှစ် ၆ လအတွက် စာရင်းအကျဉ်းချုပ်

เรียน ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการเมืองแร่ และประธานคณะกรรมการร่วม

เรื่อง ขอลาอนุมัติเบิกจ่ายเงินกองทุน

ค่าใช้จ่ายเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

คำจ้างทำความสะอาด เดือน พฤศจิกายน 2566
 คำจ้างทำความสะอาด เดือน ธันวาคม 2566
 คำจ้างทำความสะอาด เดือน มกราคม 2567
 คำจ้างทำความสะอาด เดือน กุมภาพันธ์ 2567
 คำจ้างทำความสะอาด เดือน มีนาคม 2567
 คำจ้างทำความสะอาด เดือน เมษายน 2567
 สนิมสนุนครุฑาจ้าง ๑๕ ล้านลำ เติมน้ำ 3,000 บาท (พ.ย.66-เม.ย.67)
 สนิมสนุนงานใหม่ และวันเติก หมู่ 2 บ้านเขาแหลม
 สนิมสนุนงานใหม่ และวันเติก หมู่ 1 บ้านคำ
 สนิมสนุนงานใหม่ และวันเติก หมู่ 12 บ้านลุ่มดงกระเบา
 สนิมสนุนงานใหม่ และวันเติก ทำคูน้ำจาก 400 โบละ 29 บาท + ค่างูใส่เชื้อ 440 บาท (4พค@110-)
 สนิมสนุนงานใหม่ และวันเติก เทศบาลปากพรก (จักรยาน 5 คัน)
 ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ 15 ท่าน วันที่ 25 ธ.ค.67
 สนิมสนุนศูนย์อำนวยความสะดวก
 สนิมสนุน เล้าไก่ 1 หลัง หมู่ 2 บ้านเขาแหลม
 สนิมสนุน เครื่องเสียง AWA 1 ตัว หมู่ 2 บ้านเขาแหลม
 สนิมสนุน ฟัดลมไอน้ำ 2 ตัว รถพุดน้ำเขาลองพัฒนา
 สนิมสนุน แก้วสีสำนักงาน 3 ตัว รถพุดน้ำเขาลองพัฒนา
 สนิมสนุน งานวันเติก ๑๕ ล้านลำ
 สนิมสนุน งาน ๑๕ ล้านลำ (ผอ.ฝ่าย) โต๊ะจีน
 คำจัดทาสื่อเอกสาร กลุ่มเหมือง
 คำจัดทาสื่อ ปี 2566
 โครงการกำจัดมูล ปากทางโรงบด ปี 2567 (นายปุ่น)

จำนวนเงิน	สินค้า/บริการ	เทพประทาน	เทพทิส
4,000	1,333	1,333	1,333
4,000	1,333	1,333	1,333
4,000	1,333	1,333	1,333
4,000	1,333	1,333	1,333
4,000	1,333	1,333	1,333
4,000	1,333	1,333	1,333
18,000	6,000	6,000	6,000
12,000	4,000	4,000	4,000
3,000	1,000	1,000	1,000
5,000	1,667	1,667	1,667
12,040	4,013	4,013	4,013
9,000	3,000	3,000	3,000
7,500	2,500	2,500	2,500
3,000	1,000	1,000	1,000
24,000	8,000	8,000	8,000
19,900	6,633	6,633	6,633
19,000	6,333	6,333	6,333
10,000	3,333	3,333	3,333
3,000	1,000	1,000	1,000
6,000	2,000	2,000	2,000
1,200	400	400	400
8,000	2,667	2,667	2,667
30,000	10,000	10,000	10,000
	0	0	0
214,640	71,547	71,547	71,547

รายละเอียดค่าใช้จ่าย

[illegible]

กิจกรรมโครงการต่างๆปี ๖๖

สนับสนุนคอมพิวเตอร์ รพ.สต.เขาคอง



สนับสนุนเครื่องปรับอากาศสภ.เมืองกาญจนบุรี



สนับสนุนถุงยังชีพช่วยเหลือชาวบ้านผู้ประสบอุทกภัย หมู่บ้านเขาแหลม



โครงการเหมืองแร่ปลอดภัยและห่วงใยประชาชน ปี ๖๖



เอกสารแนบ ๖

แผนการดำเนินงานปี ๖๗

แผนงานโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ปี 2567

ลำดับ ที่	กิจกรรม	พ.ศ.2567										พ.ศ.2568			ผู้รับผิดชอบ
		มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มี.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	
1	ประชุมเปิดโครงการและนำเสนอแผนงาน	P													คณะกรรมการ
2	จัดทำรายงานสรุปผลตรวจสุขภาพหน่วยงานราชการ	P													คณะกรรมการ
3	ประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงานปี 67	P													คณะกรรมการ
4	รวบรวมรายชื่อผู้ต้องการตรวจสุขภาพ	P													คณะกรรมการ
5	ทำเรื่องจ้างหน่วยงานตรวจสุขภาพ	P													คณะกรรมการ
6	ตรวจสุขภาพประชาชน	P													หน่วยงานตรวจสุขภาพ
7	จัดทำข้อมูล DATA Base	P													บจก.เทพประทาน+หน่วยงาน ตรวจสุขภาพ
7	ประชุมสรุปการดำเนินงาน	P													คณะกรรมการ

หมายเหตุ P
A

แผนงานพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่รอบเหมือง ปี 2567

ลำดับ ที่	กิจกรรม	พ.ศ.2567										พ.ศ.2568			ผู้รับผิดชอบ
		มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มี.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	
1	ประชุมเปิดโครงการและนำเสนอแผนงาน	P													คณะกรรมการ
2	คัดเลือกโครงการ	P													คณะกรรมการ
3	ดำเนินงานตามแผนโครงการที่เลือก	P													คณะกรรมการ
4	ประชุมติดตามความคืบหน้า	P													คณะกรรมการ
5	ประชุมสรุปการดำเนินงาน	P													คณะกรรมการ

หมายเหตุ P
A