

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ1

ผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๑๐.๑/ ๑๐๙๕๑

ถึง บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๐๗๑๓ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่ฟลูออไรต์ ของบริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด คำขอประทานบัตรที่
๒๑/๒๕๕๙ ร่วมแผนผังการทำเหมืองโครงการเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๒๒/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓
ตำบลหนองนกแก้ว อำเภอเสาวชัย และหมู่ที่ ๘ ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี มาเพื่อโปรด
ดำเนินการต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๑ ๐ ๗ ๑ ๓



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่ฟลูออไรต์ ของบริษัท
เหมืองแร่พนมทวน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒๑/๒๕๕๙ ร่วมแผนผังการทำเหมืองโครงการเดียวกันกับคำ
ขอประทานบัตรที่ ๒๒/๒๕๕๙

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 63WE06/002 ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๓
๒. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 63WE07/007 ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่ฟลูออไรต์ ของบริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด คำขอ
ประทานบัตรที่ ๒๑/๒๕๕๙ ร่วมแผนผังการทำเหมืองโครงการเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่
๒๒/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองนกแก้ว อำเภอเลาขวัญ และหมู่ที่ ๘ ตำบลวังไผ่ อำเภอ
ห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่ฟลูออไรต์ ของบริษัท
เหมืองแร่พนมทวน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒๑/๒๕๕๙ ร่วมแผนผังการทำเหมืองโครงการเดียวกันกับคำขอ
ประทานบัตรที่ ๒๒/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองนกแก้ว อำเภอเลาขวัญ และหมู่ที่ ๘ ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วย
กระเจา จังหวัดกาญจนบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่ฟลูออไรต์
ของบริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒๑/๒๕๕๙ ร่วมแผนผังการทำเหมืองโครงการเดียวกันกับ
คำขอประทานบัตรที่ ๒๒/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองนกแก้ว อำเภอเลาขวัญ และหมู่ที่ ๘ ตำบลวังไผ่

อำเภอ...

อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และ รายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้ง จัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้ สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ 63WE06/002

กรมการขนส่งทางบกและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 8244 วันที่ 4 มิ.ย. 2563
เวลา 15:37 ผู้รับ
วันที่ 4 มิถุนายน 2563

เรื่อง การนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่ฟลูออไรต์
ของ บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือที่ ทส 1010.2/4811 ลงวันที่ 3 เมษายน 2563

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่ฟลูออไรต์ ของบริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 21/2559 ร่วมแผนผังการทำเหมืองโครงการเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 22/2559 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลหนองนกแก้ว อำเภอเสาวชัย และหมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี ในการประชุมครั้งที่ 8/2563 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2563 มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ และถือว่าเป็นการจบกระบวนการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 13 พฤษภาคม 2563 ให้เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับใหม่ เพื่อเข้าสู่กระบวนการพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย

บริษัทฯ ใ้ขอส่งรายงานดังกล่าว และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กรมการขนส่งทางบกและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1246 วันที่ 4 มิ.ย. 2563
เวลา 16:12 ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ

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

กรรมการผู้จัดการ

ที่ 63WE07/007

เลขที่ 11050 310 กก. 2

เวลา 14:34 ผู้รับ

วันที่ 30 กรกฎาคม 2563

เรื่อง การนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1) โครงการ
ทำเหมืองแร่ชนิดแร่ฟลูออไรต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2559 ร่วมแผนผังการทำเหมืองโครงการ
เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 22/2559 ของ บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1)
จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ฟลูออไรต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2559 ร่วมแผนผังการทำเหมืองโครงการ
เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 22/2559 ของ บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบล
หนองนกแก้ว อำเภอเลาขวัญ และหมู่ที่ 8 ตำบลวังไม้ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี เสนอต่อ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาการประชุม เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม
2563 ที่ประชุมมีความเห็นให้เพิ่มเติมข้อมูลตามรายละเอียดที่ทราบแล้วนั้น บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานฉบับ
แก้ไขเพิ่มเติมตามรายละเอียดที่ปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ ในลำดับต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

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

กรรมการผู้จัดการ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 11050 310 กก. 2
เวลา 14:34 ผู้รับ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ฟลูออไรต์

คำขอประทานบัตรที่ 21/2559 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

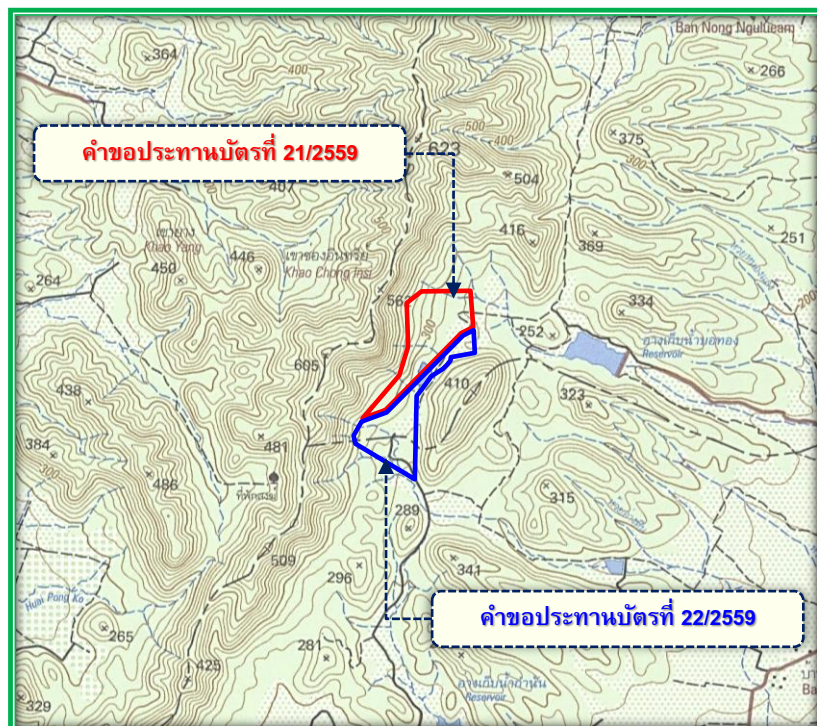
คำขอประทานบัตรที่ 22/2559

ของ บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด

ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลหนองนกแก้ว อำเภอเลาขวัญ และหมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่

อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด

เลขที่ 222 หมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเหมืองแร่ชนิดแร่ฟลูออไรต์ ของ บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 21/2559 รวมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 22/2559 ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองนกแก้ว อำเภอเลาขวัญ และหมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี

รับรองการจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการท่าเหมืองแร่ชนิดแร่พลูมไรต์ ของ บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 21/2559 ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 22/2559

ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลหนองนกแก้ว อำเภอเลาขวัญ และหมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอยี่งกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ได้แก่ - บ้านหนองงูเหลือม ม. 3 ต.หนองนกแก้ว - บ้านอ่างหิน ม. 8 ต.วังไผ่ - สำนักงานโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	2. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการท่าเหมืองแร่ แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการท่าเหมืองแร่ พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	3. ให้วางวงเงินหลักประกันตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการท่าเหมือง พ.ศ.2562	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน

ลงนาม..... บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด		ลงนาม..... บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 1 / 65
--	--	--	---	------------------------

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจ ประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก สำหรับการทำให้เมืองประเภทที่ 2 และประเภทที่ 3 พ.ศ.2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าวให้มี ระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร ให้มีจำนวนเงินเอา ประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือค่ารักษาพยาบาล และความเสียหายต่อ ทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหายในวงเงินประกันไม่น้อยกว่าห้าล้าน บาท	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	5. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ.2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม มาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ (กพร.) ซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว และมีความ จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน

ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 2 / 65
บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	สิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนหรือให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) พิจารณา ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	5.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน

ลงนาม..... บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด	ลงนาม..... บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 3 / 65
---	--	-------------------------------

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

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

ลงนาม.....  บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด		ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 4 / 65
---	--	--	---	------------------------

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	6. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	7. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน

ลงนาม.....  บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด		ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 5 / 65
---	--	--	---	------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง พื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้ชัดเจน เพื่อป้องกันการบุกรุกแผ้วถางป่า ในบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	2. ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง และป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ บริเวณโครงการให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	3. ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ตะแบก สะเดา ประดู่ ไทรย้อย มะกอก และไผ่ เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น อ้อยช้าง หว่า และตะขบป่า เป็นต้น บริเวณพื้นที่ว่าง และบริเวณคันทำนบดิน พร้อมดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ดูแลรักษาแนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง และปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ตะแบก สะเดา ประดู่ ไทรย้อย มะกอก และไผ่ เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น อ้อยช้าง หว่า และตะขบป่า เป็นต้น บริเวณคันทำนบดิน และบริเวณที่ว่างที่ไม่มีการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละอองแพร่กระจายออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน

ลงนาม.....  บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด		ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 6 / 65
---	--	--	---	------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัดกระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	2. ให้จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาที่ทำกรระเบิด ติดตั้งไว้มเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการและตามแนวเขตพื้นที่โครงการ บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
1.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ	1. ให้สร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำไหลบ่าผิวดิน บริเวณพื้นที่เปิดทำเหมืองบ่อ G และบริเวณพื้นที่เก็บกองเศษดิน เศษหินและลานกองแร่ บริเวณหมายเลข ด1,ด2 และ ร โดยออกแบบให้มีลักษณะพื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้างประมาณ 6 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันคันทำนบกว้าง 2 เมตร และชุดระบายน้ำด้านหน้าคันทำนบดิน ขนาดความกว้างประมาณ 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร ท่อร่องน้ำกว้าง 1 เมตร และชุดบ่อดักตะกอนจำนวน 3 บ่อ คือ บริเวณอักษร บ1 ขนาดเนื้อที่ 1 ไร่ ลึก 5 เมตร บริเวณอักษร บ2 ขนาดเนื้อที่ 0.5 ไร่ ลึก 3 เมตร และบริเวณอักษร บ3 ขนาดเนื้อที่ 1.5 ไร่ ลึก 5 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้ และ สัตว์ป่า	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องใช้ในการดำเนินการทำเหมือง และพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้ชัดเจน โดยการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ และแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน

ลงนาม..... บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด	ลงนาม..... บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 7 / 65
--	---	------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า (ต่อ)	2. ให้ติดป้ายเตือน "ห้ามจุดไฟเผาป่า" หรือ "ห้ามล่าสัตว์ป่า" ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	3. ให้จัดทำแนวกันไฟบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเกิดไฟป่า และให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง พร้อมทั้งจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า หากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ให้ดำเนินการดับไฟในเบื้องต้นและรีบแจ้งหน่วยงานภาคสนามที่เกี่ยวข้องของฝ่ายป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การคมนาคม	1. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น "ป้ายชะลอความเร็ว" "ระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก" หรือสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณทางแยกบนทางหลวงหมายเลข 4025 ก่อนถึงทางแยกเข้าสู่ถนนลูกรังที่เข้า-ออกโครงการ พร้อมทั้งดูแลป้าย หรือสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	2. ให้จัดทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอก ในช่วงถนนลูกรังให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และป้ายเตือนหยุดรถก่อนถึงทางแยกเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 4025 โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ให้เห็นอย่างชัดเจน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน

ลงนาม.....  บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด	ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 8 / 65
---	--	------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การคมนาคม (ต่อ)	3. ให้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับรถบรรทุกทุกคันของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ราษฎรที่อยู่ริมเส้นทางสามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการขับรถเร็วและสร้างความเดือดร้อนแก่ราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกทุกคันของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	2. ให้กำหนดกฎระเบียบหรือข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน	- พนักงานของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	3. ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	4. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับใบอนุญาตประทานบัตร ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ "กองทุนเผื่อระวังสุขภาพ" และ "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน	- บ้านหนองงูเหลือม ม.3 ต.หนองนกแก้ว - บ้านอ่างหิน ม.8 ต.วังไผ่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน

ลงนาม..... บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด	ลงนาม..... บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 9 / 65
--	--	------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ราษฎรบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง	- บ้านหนองงูเหลือม ม.3 ด.หนองนกแก้ว - บ้านอ่างหิน ม.8 ต.วังไผ่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง และดำเนินการตลอด อายุประทานบัตร	ตามแนวทาง ที่ กพร. กำหนด	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	5. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ติดตามแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งประกอบด้วย - แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม - แผนงานด้านประชาสัมพันธ์ - แผนสร้างความรู้ความเข้าใจ - แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม - แผนงานจัดการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่	- บ้านหนองงูเหลือม ม.3 ด.หนองนกแก้ว - บ้านอ่างหิน ม.8 ต.วังไผ่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง และดำเนินการตลอด อายุประทานบัตร	ตามแนวทาง ที่ กพร. กำหนด	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	6. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร	- บ้านหนองงูเหลือม ม.3 ด.หนองนกแก้ว - บ้านอ่างหิน ม.8 ต.วังไผ่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง และดำเนินการตลอด อายุประทานบัตร	ตามแนวทาง ที่ กพร. กำหนด	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน

ลงนาม.....

บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด



ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 10 / 65

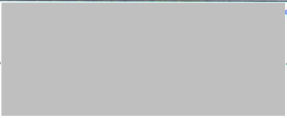
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บ้านหนองงูเหลือม ม.3 ด.หนองนกแก้ว - บ้านอ่างหิน ม.8 ต.วังไผ่	- ก่อนเปิดการทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
4.2 สาธารณสุข	1. ให้จัดตั้งกองทุนเผื่อระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนเผื่อระวังสุขภาพ" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเผื่อระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อใช้ในกิจกรรมการเผื่อระวังภาวะสุขภาพของชุมชน วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเผื่อระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บ้านหนองงูเหลือม ม.3 ด.หนองนกแก้ว - บ้านอ่างหิน ม.8 ต.วังไผ่	- ก่อนเปิดการทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน

ลงนาม.....  บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด		ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 11 / 65
---	--	---	---	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้การศึกษอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	2. ให้จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังและฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการและดูแลรักษาป้ายตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน

ลงนาม.....  บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด		ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 12 / 65
---	--	--	---	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติงาน นอกจากนี้ โครงการต้องกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายอย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเปิดการทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
4.4 ทัศนียภาพ	1. ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น ตะแบก สะเดา ประดู่ ไทรย้อย มะกอก และไผ่เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น อ้อยช้าง หว่า และตะขบป่า เป็นต้น บริเวณคันทำนบดิน และบริเวณที่ว่างที่ไม่มีการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องพร้อมดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที เพื่อเป็นแนวบดบังทัศนียภาพจากการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน

ลงนาม.....  บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด		ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 13 / 65
---	--	--	---	-------------------------

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	2. กำหนดให้ออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได โดยให้มีความสูงขั้นละไม่เกิน 10 เมตร และกว้างขั้นละไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชัน (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย หากพบว่าบริเวณใดมีโอกาสพังทลายหรือไม่ปลอดภัย ให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	3. ให้ดูแลป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง และป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ บริเวณโครงการให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	4. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลายให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	5. ให้ดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกลงไว้ให้เติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าดินตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน

ลงนาม.....  บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด		ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 14 / 65
---	--	--	---	-------------------------

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	6. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง ตามรายละเอียดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 1 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ดูแลรักษาแนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เวนไม่ทำเหมือง และดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละอองแพร่กระจายออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	2. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	3. ให้ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ ตามสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและหมันดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	4. กำหนดให้ใช้ความเร็วรถในการขนส่งแร่ รถยนต์และเครื่องจักรทุกชนิดที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	5. การขนส่งแร่ไปยังโรงแต่งแร่ภายนอกทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- รถบรรทุกแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน

ลงนาม.....  บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด		ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 15 / 65
---	--	--	---	-------------------------

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	6. หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิดและในการเกลี่ยแร่บนหน้าเหมือง จะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และ หินปลิว	1. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	2. ห้ามดำเนินการทำเหมืองและการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยกำหนดระยะเวลาทำงานในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา เท่านั้น	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	3. กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	4. ให้จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิด ติดตั้งไว้ริมเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการและตามแนวเขตพื้นที่โครงการ บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน

ลงนาม.....  บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด		ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 16 / 65
---	--	--	---	-------------------------

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	5. ให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้ 5.1 กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ 5.2 ให้จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป 5.3 ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 155.25 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง รวมทั้งออกแบบหน้าระเบิดหันไปในทิศทางตรงข้ามกับเส้นทางและบ้านเรือนราษฎรใกล้เคียง 5.4 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา และให้ดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมป้ายแสดงเวลาในการระเบิดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 5.5 ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบการใช้เส้นทางสาธารณะและพื้นที่ใกล้เคียง และอยู่ห่างจากหน้าระเบิดไม่น้อยกว่า 100 เมตร และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร โดยจะดำเนินการเปิดสัญญาณเสียงแจ้งเตือนก่อนการระเบิดประมาณ 3 นาที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน

ลงนาม..... บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด	ลงนาม..... บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 17 / 65
---	--	--------------------------------

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	5.6 ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	5.7 ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัตถุระเบิดตามที่กฎหมายกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด				
	6. ในกรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ทางโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไข และมีการชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
1.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ	1. ให้ดูแลรักษาค้นทำนบดินและคูระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำไหลบ่าผิวดิน บริเวณพื้นที่เปิดทำเหมืองบ่อ G และบริเวณพื้นที่เก็บกองเศษดินเศษหิน และลานกองแร่ บริเวณหมายเลข 1, 2 และ 3 โดยออกแบบให้มีลักษณะพื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้างประมาณ 6 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันคันทำนบกว้าง 2 เมตร และขุดคูระบายน้ำด้านหน้าคันทำนบดิน ขนาดความกว้างประมาณ 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร ท้องร่องน้ำกว้าง 1 เมตร และขุดบ่อดักตะกอนจำนวน 3 บ่อ คือ บริเวณอักษร บ1 ขนาดเนื้อที่ 1 ไร่ ลึก 5 เมตร บริเวณอักษร บ2 ขนาดเนื้อที่ 0.5 ไร่ ลึก 3 เมตร และบริเวณอักษร บ3 ขนาดเนื้อที่ 1.5 ไร่ ลึก 5 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	2. ให้ออกแบบบ่อรับน้ำ (sump) ไว้ภายในบริเวณบ่อเหมือง DE ซึ่งเป็นจุดต่ำสุดของบ่อเหมือง โดยกำหนดให้มีขนาดเนื้อที่ไม่น้อยกว่า 2.5 ไร่ ลึก 6 เมตร เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าผิวดินจากบริเวณพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่รับน้ำฝนจากข้างเคียงนอกเขตพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน

ลงนาม.....  บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด	ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 18 / 65
--	--	-------------------------

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3. การบริหารจัดการน้ำในบริเวณพื้นที่บ่อเหมือง DE ให้พิจารณาให้สอดคล้องกับความต้องการของประชาชนและหน่วยงานราชการในท้องถิ่นในการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภคของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	3.1 ประสานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เพื่อตรวจสอบความต้องการใช้น้ำของราษฎร จากอ่างเก็บน้ำบ่อทอง อ่างเก็บน้ำห้วยอ่างหิน และอ่างเก็บน้ำก้านัน เพื่อจัดสรรปริมาณน้ำที่สุบระบายออกให้สอดคล้องกับความต้องการของราษฎร	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	3.2 ตรวจสอบความสามารถในการรองรับน้ำของอ่างเก็บน้ำต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น กรณีในช่วงฤดูฝนมีปริมาณน้ำสะสมในอ่างเก็บน้ำมาก และหากมีความเสี่ยงต่อการเกิดอุทกภัยบริเวณพื้นที่ท้ายน้ำ ห้ามสุบระบายน้ำออกจากบ่อเหมืองในช่วงเวลาดังกล่าวโดยเด็ดขาด กรณีที่สามารถสุบระบายน้ำได้ให้จัดสรรปริมาณน้ำให้สอดคล้องกับการสูญเสียพื้นที่รับน้ำ โดยกำหนดให้สุบระบายน้ำลงสู่อ่างเก็บน้ำบ่อทองประมาณร้อยละ 30 และอ่างเก็บน้ำห้วยหิน ร้อยละ 70 ของปริมาณที่จะต้องทำการสุบออก เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	4. ตรวจสอบเสถียรภาพแนวคันดินและปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพคุ้ระบายน้ำ โดยการขุดลอกตะกอนมูลดินเศษหินออกอย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน

ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 19 / 65
บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	5. ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน หากพบว่ามีปริมาณตะกอนมากเกินไป 1 ใน 3 ของปริมาตรบ่อ ให้ทำการขุดลอกตะกอนออก เพื่อให้บ่อดักตะกอนมีประสิทธิภาพเพียงพอสำหรับการรองรับน้ำอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	6. กรณีมีความจำเป็นต้องการสูบน้ำออกจากบ่อรับน้ำในบ่อเหมืองหรือบ่อดักตะกอนที่กำหนดไว้ดังกล่าวข้างต้น จะต้องปล่อยทิ้งน้ำให้เกิดการตกตะกอนเป็นระยะเวลานานไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง และหากผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามดัชนีที่วิเคราะห์ ห้ามสูบน้ำออกโดยเด็ดขาดและติดป้ายแจ้งเตือนห้ามใช้น้ำให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	7. ให้ความร่วมมือ หรือให้การช่วยเหลือด้านเครื่องจักรอุปกรณ์ในการสนับสนุนการช่วยเหลือหรือบรรเทาสาธารณภัย ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
1.5 ทรัพยากรดิน	- ห้ามมิให้หน้าดินที่มีค่าสารหนูเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดออกสู่ภายนอกโครงการ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของสารหนูออกสู่สิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
1.6 ธรณีวิทยา ดินถล่ม และหลุมยุบ	1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	2. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละขั้นมีความสูงชันจะไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างขั้นจะไม่น้อยกว่า 10 เมตร และต้องควบคุมความลาดชัน (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน

ลงนาม.....  บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด	ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 20 / 65
--	---	-------------------------

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 ธรณีวิทยา ดิน ถล่ม และหลุมยุบ (ต่อ)	3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกระดับที่มักเกิดขึ้นก่อนการ พังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ 3.1 เกิดรอยแยกบน หรือด้านหลังยอดของชั้นบันได หรือหน้าความ ลาดชันมีน้ำไหลผ่านออก 3.2 หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออก จากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง 3.3 มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง 3.4 มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้า ของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน 3.5 หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความ ราบเรียบเป็นเงามัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	4. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบอกระดับข้างต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่ เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณ ดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดย ละเอียด เพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพดังกล่าวมีความ ปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความ ลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน

ลงนาม.....  บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด	ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 21 / 65
--	--	-------------------------

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	1. ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	2. ให้ติดป้ายเตือน "ห้ามจุดไฟเผาป่า" และ "ห้ามล่าสัตว์ป่า" ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	3. ให้ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	- พื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	4. ให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวงข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบข้อบังคับและเงื่อนไขอื่นๆ ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	5. หากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	6. ให้ควบคุมและดูแลพนักงานของโครงการ ไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าไม่ หรือการกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่า เช่น การทิ้งก้นบุหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหารรวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน

ลงนาม.....  บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด		ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 22 / 65
---	--	--	---	-------------------------

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ)	7. ให้ดูแลรักษาแนวกันไฟบริเวณพื้นที่เว้นไม้ทำเหมืองโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเกิดไฟป่า และให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง พร้อมทั้งจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า หากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ให้ดำเนินการดับไฟในเบื้องต้นและรีบแจ้งหน่วยงานภาคสนามที่เกี่ยวข้องของฝ่ายป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที	- พื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
1. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การใช้วัตถุระเบิด การคมนาคม อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เป็นต้น อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	2. ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง เจ้าของโครงการจะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายต่อเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน

ลงนาม.....  บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด		ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 23 / 65
---	---	--	---	-------------------------

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม	1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	2. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	3. ให้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลูกรังจากหน้าเหมืองถึงกลุ่มบ้านอ่างหิน และช่วงถนนทางหลวงหมายเลข 4025 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	4. ให้กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ของโครงการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	5. ให้ควบคุมรถบรรทุกไม่ให้วิ่งติดต่อกันหลายคัน เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	6. ให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา โดยเฉพาะถนนลูกรังจากหน้าเหมืองถึงกลุ่มบ้านอ่างหิน และช่วงถนนคอนกรีตบริเวณโรงเรียนบ้านอ่างหินให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน

ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 24 / 65
บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	7. ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	8. ให้ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- รถบรรทุกแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
1. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. กำหนดให้จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตรากำลังเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	2. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับใบอนุญาตประทานบัตร ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐระหว่างหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชนจากชุมชน โรงเรียน วัด เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" และ "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง	- บ้านหนองงูเห่า ม.3 ต.หนองนกแก้ว - บ้านอ่างหิน ม.8 ต.วังไผ่	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่กพร.กำหนด	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน

ลงนาม.....  บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด		ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 25 / 65
---	--	---	---	-------------------------

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ	- บ้านหนองสูงเหลื่อม ม.3 ด.หนองนกแก้ว - บ้านอ่างหิน ม.8 ต.วังไผ่	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทาง ที่กพร. กำหนด	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	6. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้ว ต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนที่แสดงไว้ในรูปที่ 14 และแจ้งเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหาต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่ายและต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับข้อร้องเรียน	- บ้านหนองสูงเหลื่อม ม.3 ด.หนองนกแก้ว - บ้านอ่างหิน ม.8 ต.วังไผ่	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทาง ที่กพร. กำหนด	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	7. การการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชน ให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบค่าใช้จ่ายอย่างยุติธรรมและรวดเร็ว	- บ้านหนองสูงเหลื่อม ม.3 ด.หนองนกแก้ว - บ้านอ่างหิน ม.8 ต.วังไผ่	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทาง ที่กพร. กำหนด	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	8. ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขของพื้นที่ ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึงพร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- บ้านหนองสูงเหลื่อม ม.3 ด.หนองนกแก้ว - บ้านอ่างหิน ม.8 ต.วังไผ่ - รพ.สต.วังไผ่ - รพ.สต.หนองจั่น	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทาง ที่กพร. กำหนด	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน

ลงนาม.....  บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด		ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 27 / 65
---	--	--	---	-------------------------

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	9. มาตรการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม 9.1 จัดให้มีตัวแทนของโครงการเข้าปรึกษาหารือกับชุมชนเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชนร่วมกันอย่างเป็นขั้นเป็นตอน รวมถึงการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง 9.2 ให้สนับสนุนด้านการศึกษา และการกีฬาแก่นักเรียนโรงเรียนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 9.3 ให้เข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ตามระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	10. ปฏิบัติตามข้อสัญญากับชุมชนบ้านอ่างหิน ดังนี้ 10.1 สร้างศาลาเอนกประสงค์ให้ชาวบ้านบริเวณหน้าเหมืองจำนวน 1 หลัง 10.2 จัดตั้งกองทุนหมู่บ้าน เดือนละ 10,000 บาท ตลอดอายุประทานบัตร 10.3 มอบทุนการศึกษาให้กับบุตรหลาน หมู่ที่ 8 บ้านอ่างหิน สำหรับเด็กที่เรียนดีแต่ยากจนและสมควรได้รับการส่งเสริมทุนการศึกษาในระดับชั้นประถมศึกษา มัธยมศึกษา และปริญญาตรี จำนวน 28,000 บาทต่อปี โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ระดับประถมศึกษา ทุนละ 1,000 บาท จำนวน 4 ทุนต่อปี - ระดับมัธยมศึกษา ทุนละ 2,000 บาท จำนวน 4 ทุนต่อปี - ระดับปริญญาตรี ทุนละ 4,000 บาท จำนวน 4 ทุนต่อปี	- บ้านอ่างหิน ม.8 ต.วังไผ่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน

ลงนาม..... บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด		ลงนาม..... บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 Consulting Service Co., Ltd.	รับรองจำนวนหน้า 28 / 65
--	--	---	---	-------------------------

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข	1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บ้านหนองงูเหลือม ม.3 ด.หนองนกแก้ว - บ้านอ่างหิน ม.8 ต.วังไผ่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	2. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	3. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังไผ่ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองจั่น พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนปีละ 2 ครั้ง	- รพ.สต.วังไผ่ - รพ.สต.หนองจั่น	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน

ลงนาม..... บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด	ลงนาม..... บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 29 / 65
--	---	-------------------------

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	4. ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- บ้านหนองงูเหลือม ม.3 ต.หนองนกแก้ว - บ้านอ่างหิน ม.8 ต.วังไผ่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้อบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	2. ให้ดูแลป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง และฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน

ลงนาม.....  บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด		ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 30 / 65
---	--	--	---	-------------------------

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	3. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ ได้แก่ ที่อุดหู หน้ากากกันฝุ่นละออง แวนตานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	4. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลด้านเสียงที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดัง ได้แก่ ที่อุดหู (Ear Plug) ซึ่งมีค่าการลดเสียง (Noise Reduction Rating, NRR) เท่ากับ 33 เดซิเบล โดยต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในขณะทำงาน โดยมีพนักงานที่ปฏิบัติงานตามตำแหน่งต่างๆ ได้แก่ พนักงานขับรถเจาะไฮดรอลิก (Hydraulic crawler drill) พนักงานขับรถหัวกระแทก (Hydraulic Breaker) พนักงานขับรถขุด (Backhoe) พนักงานขับรถบรรทุกเทท้าย (Dump Truck) พนักงานขับรถแทรกเตอร์ (Tractor) และพนักงานขับรถบรรทุกน้ำ (Water Truck)	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน

ลงนาม.....  บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด		ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 31 / 65
---	---	--	---	-------------------------

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	5. ให้กำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	6. ให้มีการตรวจและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงและระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	7. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	8. ให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทีทั่วทั้งพื้นที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน

ลงนาม.....  บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด		ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 32 / 65
---	--	--	---	-------------------------

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	9. ให้ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ดี	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	10. ให้จัดหาผ้าตมน้ำใช้ ที่พักอาศัย และสวมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	11. ให้มีหัวหน้างาน หรือผู้ที่ควบคุมการดำเนินงานแต่ละส่วนที่ผ่านการฝึกอบรมกับสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือหน่วยงานที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดหรือยอมรับ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	12. 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.เหมืองแร่พนมทวน

ลงนาม..... บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด	ลงนาม..... บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 33 / 65
--	---	-------------------------

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี โบราณสถาน และศาสนสถาน	1. กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตหากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 2 สุพรรณบุรี เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
	2. ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดและห้ามไม่ให้มีการทำเหมืองหรือขุดตักดินบริเวณที่ขุดพบแหล่งโบราณคดีโดยเฉพาะบริเวณที่พบเศษภาชนะดินเผาในระยะ 600 เมตร โดยเด็ดขาด	- บริเวณที่พบเศษภาชนะดินเผาในระยะ 600 เมตร	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน
4.5 ทัศนียภาพ	- ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- บจก.เหมืองแร่พนมทวน

ลงนาม.....  บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด		ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 34 / 65
---	--	--	---	-------------------------

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ 1. บ้านอ่างหิน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน	7,500 บาท/ครั้ง	- บจก. เหมืองแร่พนมทวน
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ 1. บ้านอ่างหิน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน	4,000 บาท/ครั้ง	- บจก. เหมืองแร่พนมทวน
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด(Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ 1. บ้านอ่างหิน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน	7,000 บาท/ครั้ง	- บจก. เหมืองแร่พนมทวน
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอย ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ปริมาณซิลเฟต ปริมาณฟลูออไรด์ ความกระด้างทั้งหมด ปริมาณเหล็กทั้งหมด ปริมาณฟอสเฟต และวิเคราะห์ค่าโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู	<u>น้ำผิวดิน</u> - จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ 1. บ่อรับน้ำในบ่อเหมือง (sump) 2. บ่อดกตะกอน บ1 3. บ่อดกตะกอน บ3 4. อ่างเก็บน้ำห้วยอ่างหิน 5. อ่างเก็บน้ำบ่อทอง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน	21,000 บาท/ครั้ง	- บจก. เหมืองแร่พนมทวน

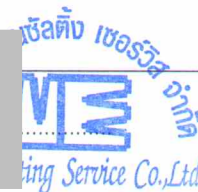
ลงนาม.....

บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด



ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 35 / 65

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

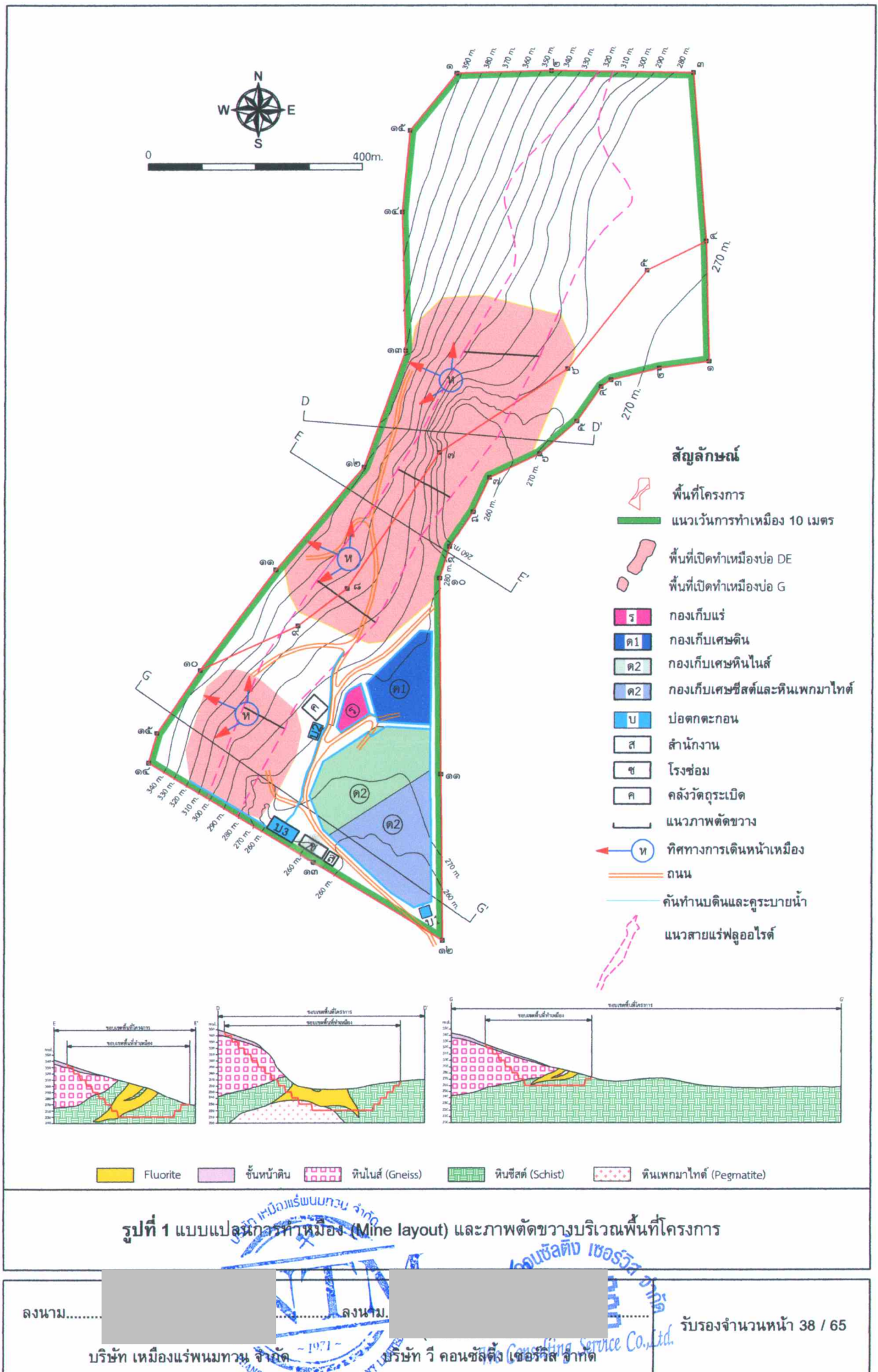
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)		<u>น้ำใต้ดิน</u> - จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ 1. บ่อนาดาลบ้านอ่างหิน <u>น้ำในโรงแต่งแร่ของโครงการ</u> - จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. บ่อน้ำใส หมายเลข 9	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน	21,000 บาท/ครั้ง	- บจก. เหมืองแร่พนมทวน
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการและวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ความวิตกกังวล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะต่อโครงการ - สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกัน - สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุ และการป้องกันแก้ไข	- กลุ่มผู้นำชุมชน - พื้นที่อ่อนไหวและครัวเรือนตามเส้นทางขนส่งแร่ - ชุมชนบ้านหนองงูเหลือม หมู่ 3 ตำบลหนองนกแก้ว และบ้านอ่างหิน หมู่ 8 ตำบลวังไผ่	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน	50,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. เหมืองแร่พนมทวน
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานภายใน 30 วันนับแต่วันที่รับเข้าทำงาน โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลในการคัดเลือกหน้าที่ที่เหมาะสมให้กับพนักงาน รวมถึงเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปีตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- พนักงานใหม่	- ภายใน 30 วันนับแต่วันที่รับเข้าทำงาน	2,000 บาทต่อคน	- บจก. เหมืองแร่พนมทวน
ลงนาม.....	 บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด	 บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด	 บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 36 / 65

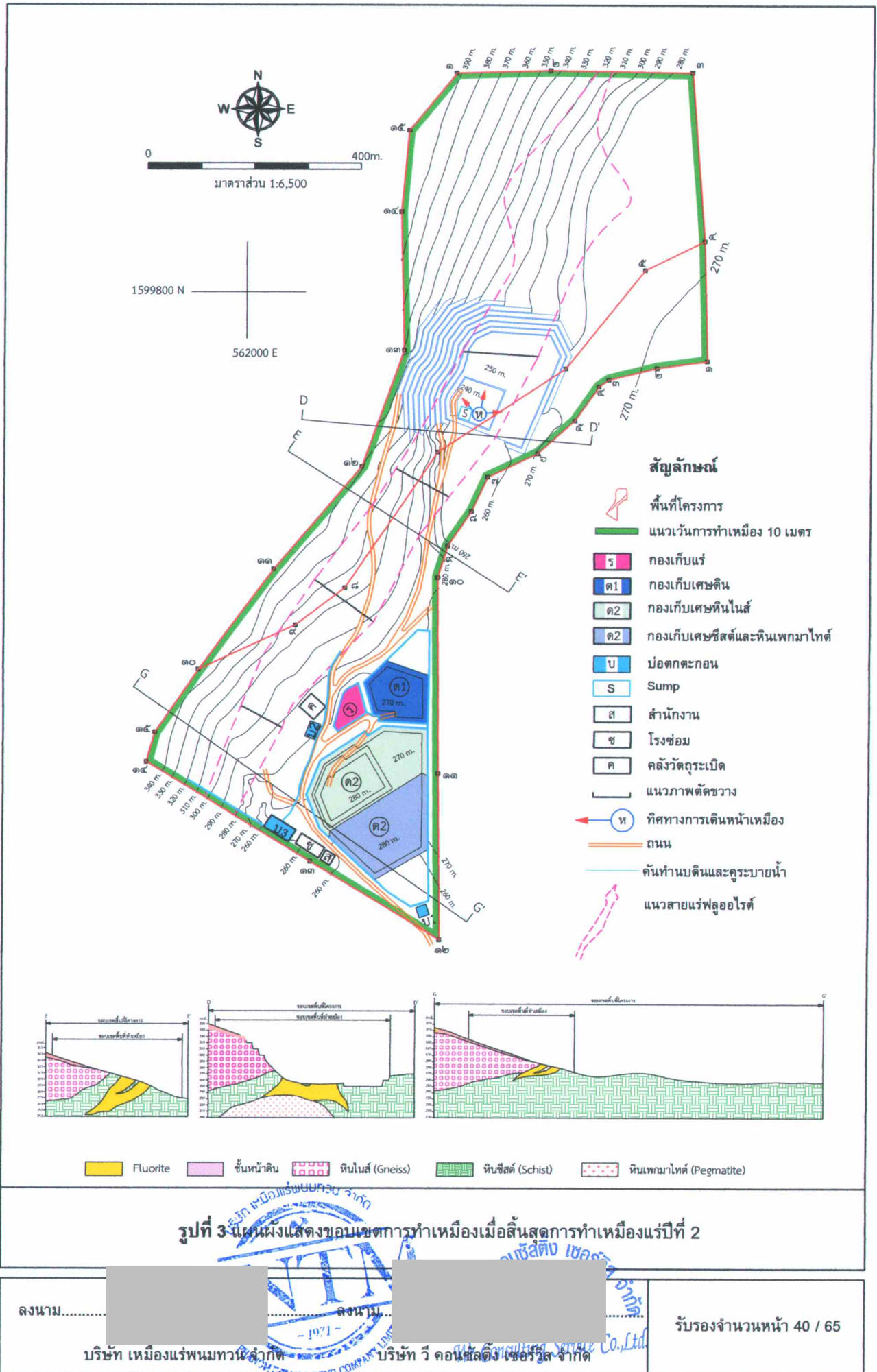
ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

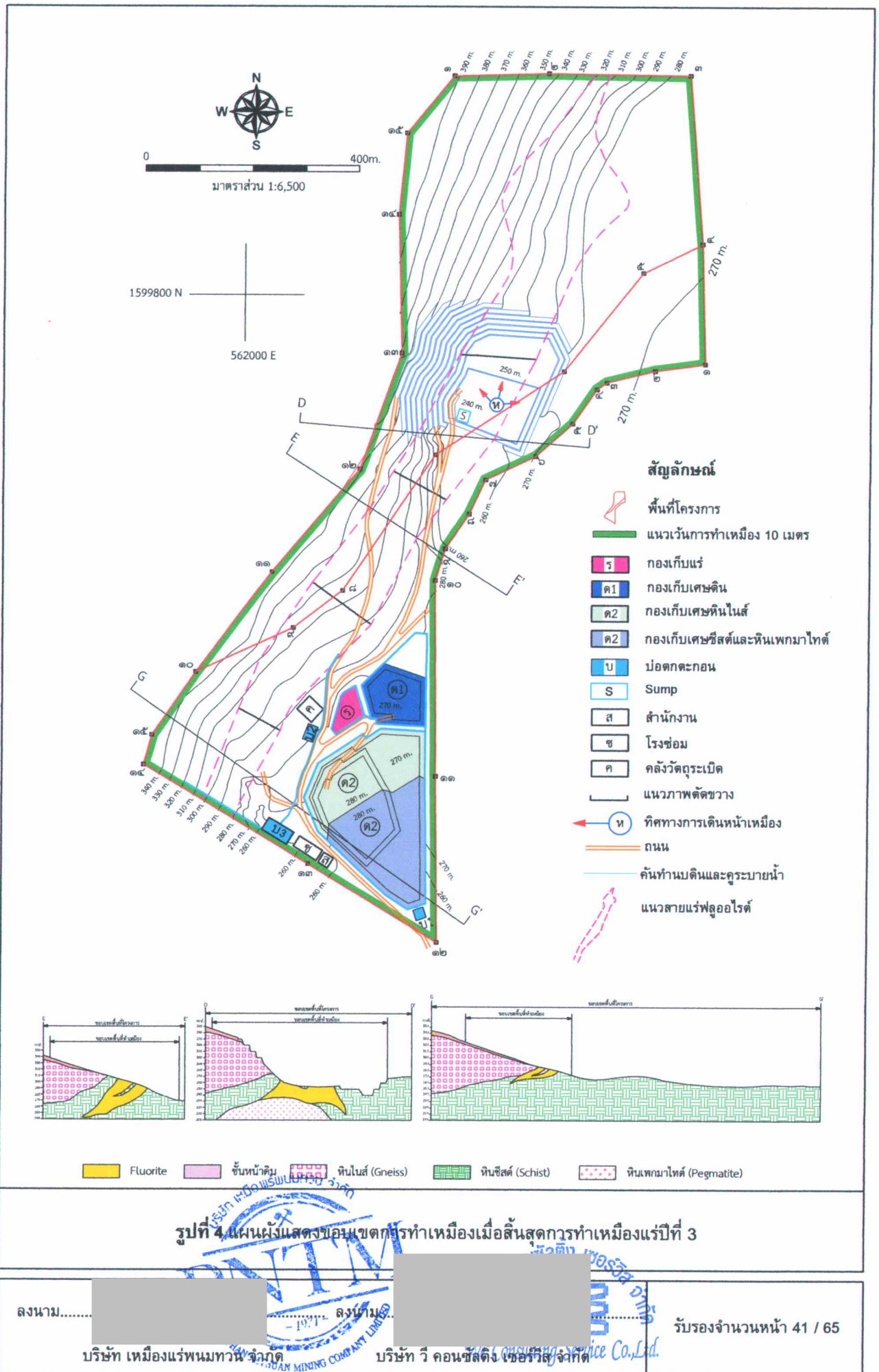
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2. ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานของโครงการ โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงาน และโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	30,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. เหมืองแร่พนมทวน
	3. ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง โดยมีวิธีปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2559	- พนักงานบริเวณหน้าเหมืองของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน	10,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. เหมืองแร่พนมทวน
	4. ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณหน้าเหมือง	- พนักงานบริเวณหน้าเหมืองของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน	10,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. เหมืองแร่พนมทวน
7. ทศณียภาพ	- ให้รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เพื่อลดผลกระทบด้านทศณียภาพ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- รายงานผลการดำเนินงานปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกันยายน ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- บจก. เหมืองแร่พนมทวน

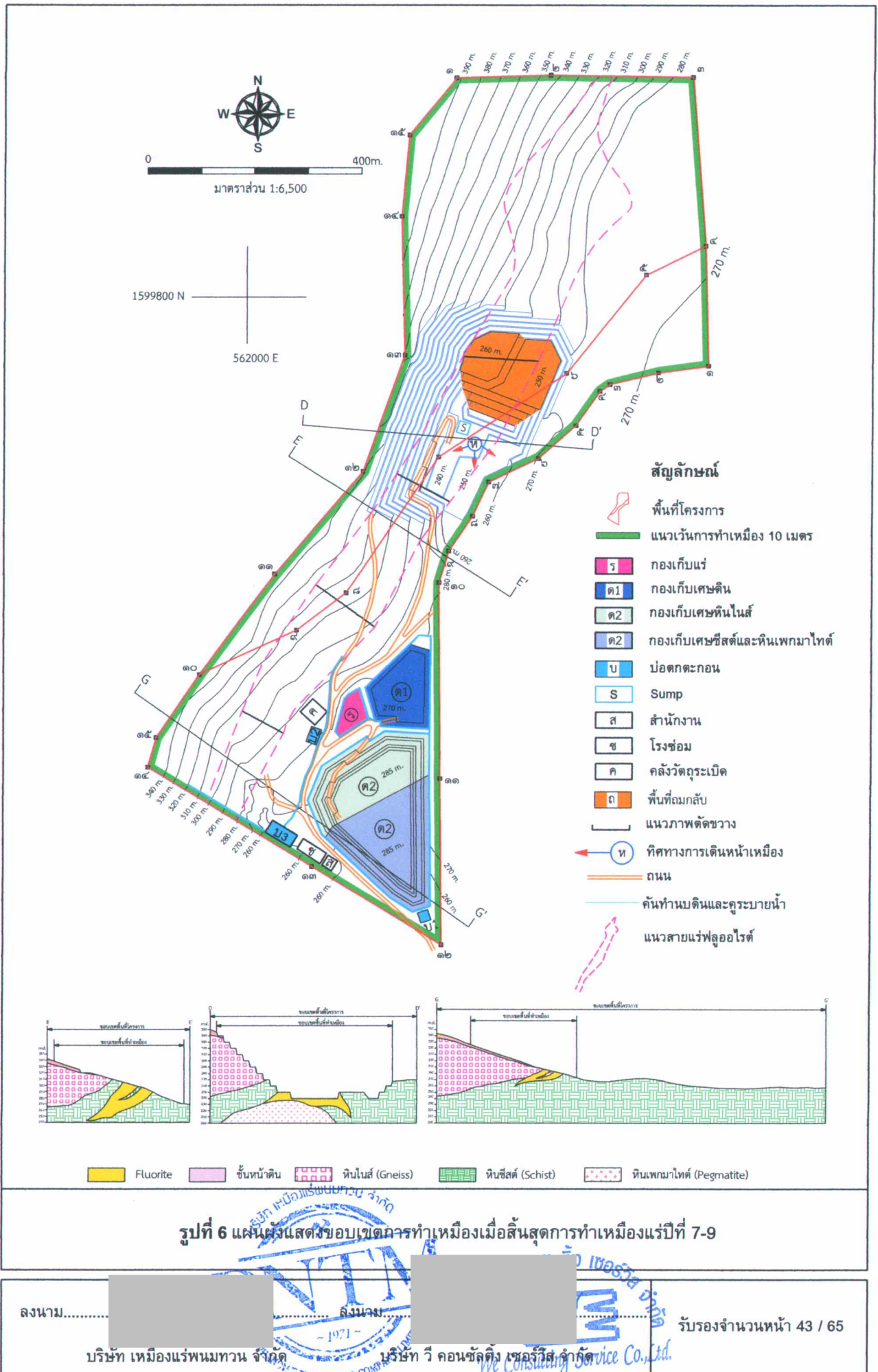
หมายเหตุ: โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนธันวาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)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

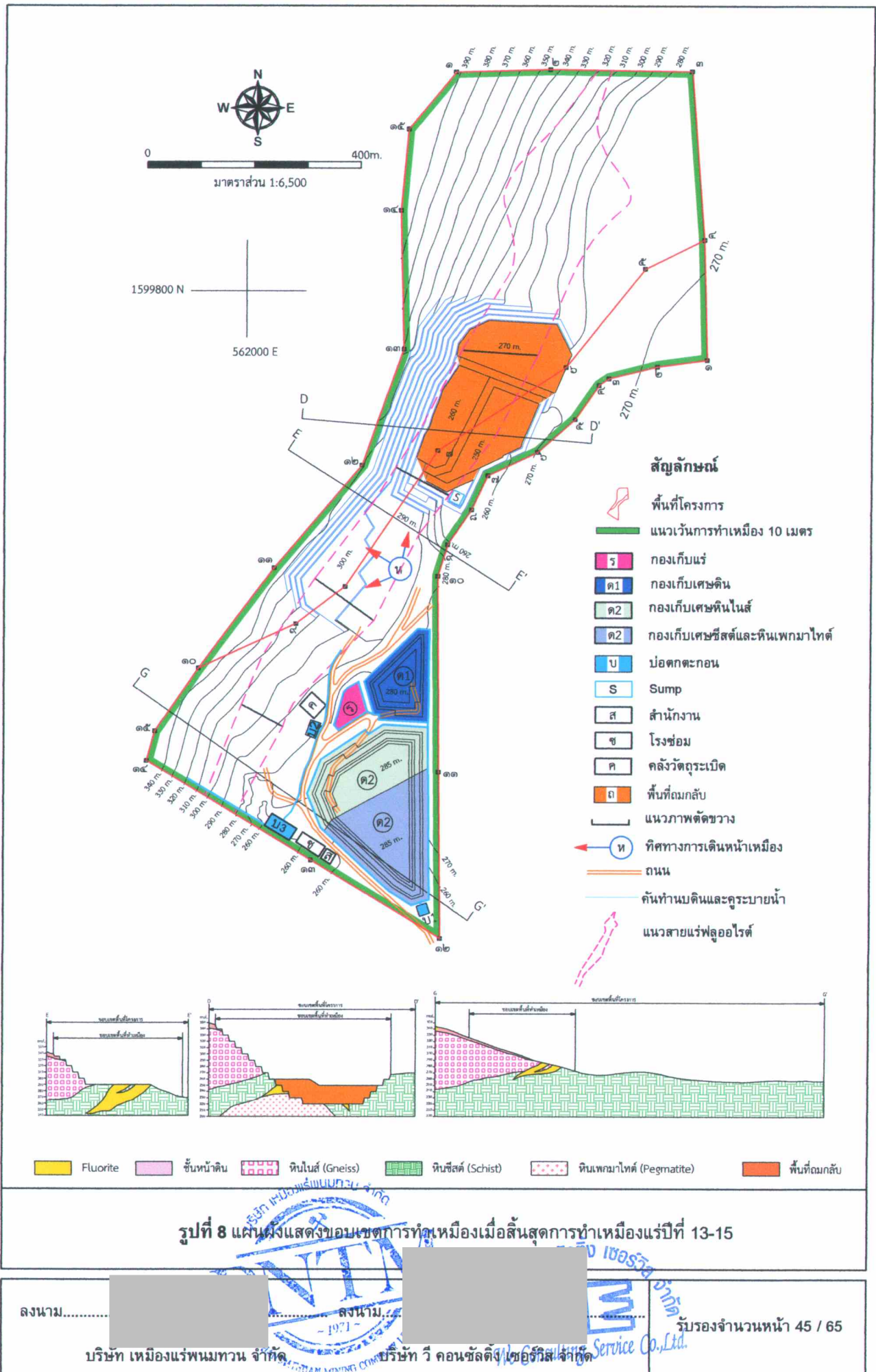
ลงนาม.....  บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด		ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 37 / 65
---	--	--	---	-------------------------











รูปที่ 8 แผนผังแสดงขอบเขตการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแร่ปีที่ 13-15

ลงนาม.....

ลงนาม.....

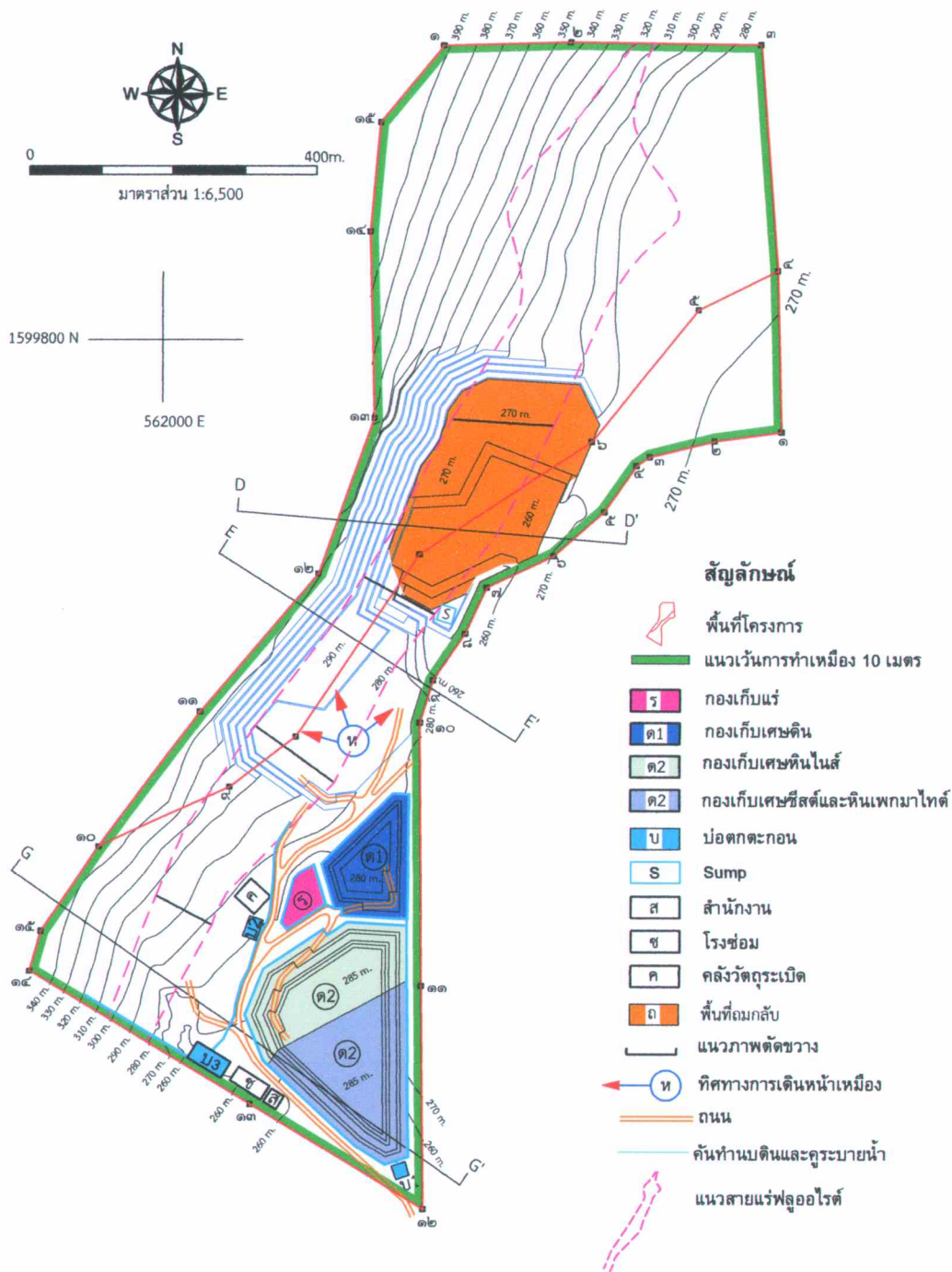
บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

บรรณจำนวนหน้า 45 / 65

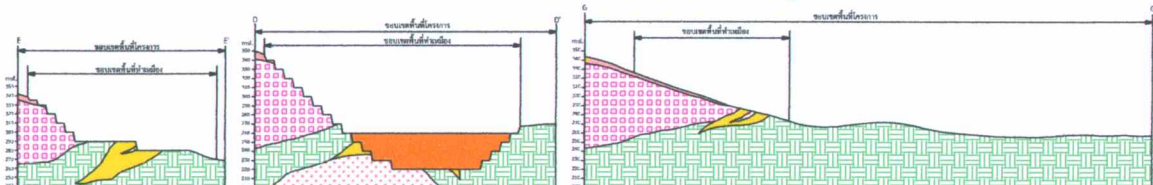


1599800 N
562000 E



สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- แนวเส้นการทำเหมือง 10 เมตร
- ร กองเก็บแร่
- ต1 กองเก็บเศษดิน
- ต2 กองเก็บเศษหินในส
- ค2 กองเก็บเศษชีสต์และหินเพกมาไทต์
- บ ปอดตกตะกอน
- S Sump
- ส สำนักงาน
- ช โรงซ่อม
- ค คลังวัสดุระเบิด
- ถ พื้นที่ถมกลับ
- แนวภาพตัดขวาง
- ท ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง
- ถนน
- คันทำนบดินและคุรบายน้ำ
- แนวสายแร่ฟลูออไรต์



Fluorite
 ชั้นหน้าดิน
 หินไนส์ (Gneiss)
 หินชีสต์ (Schist)
 หินเพกมาไทต์ (Pegmatite)
 พื้นที่ถมกลับ

รูปที่ 9 แผนผังแสดงขอบเขตการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแร่ปี 16-18

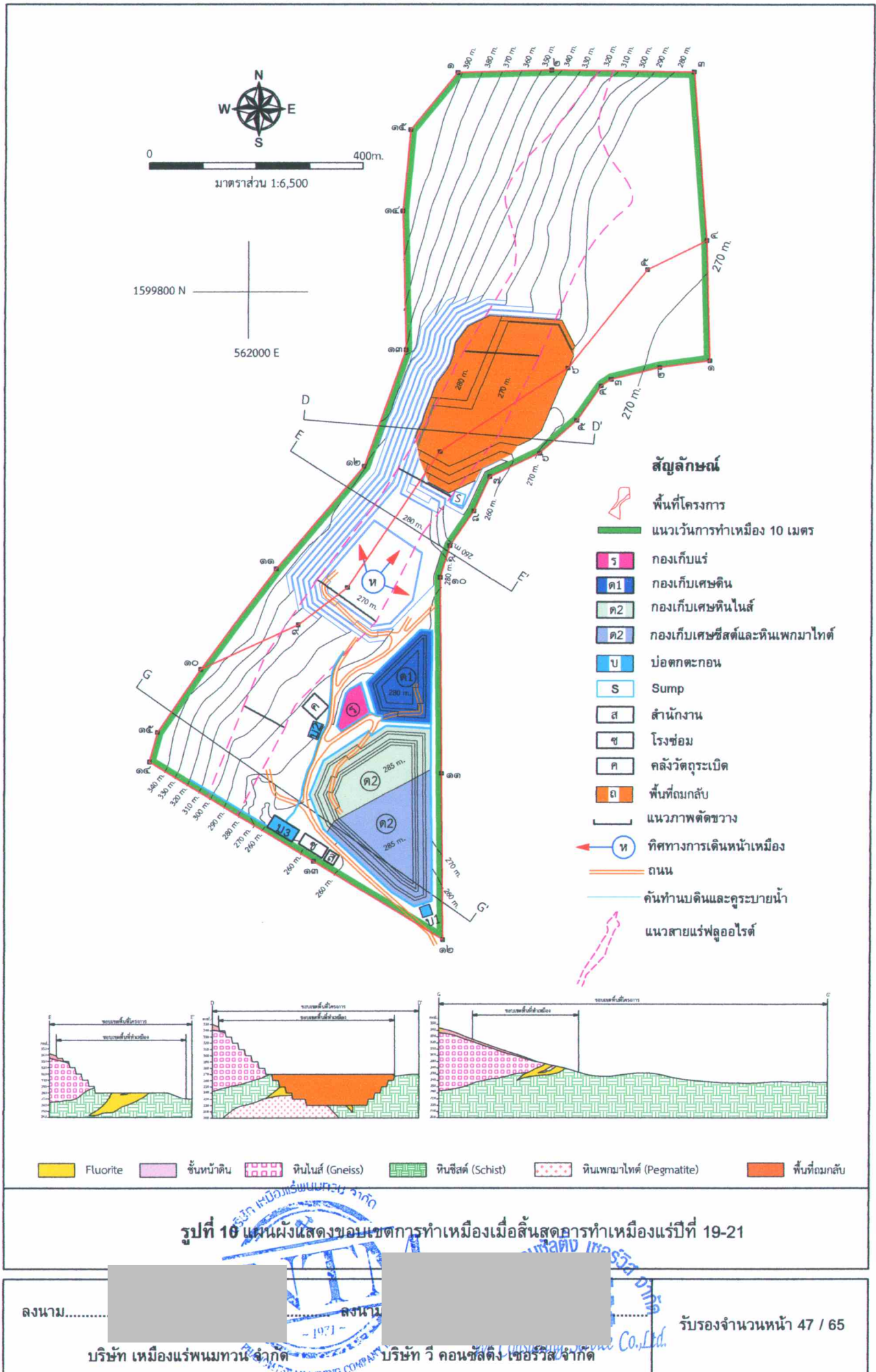
ลงนาม.....

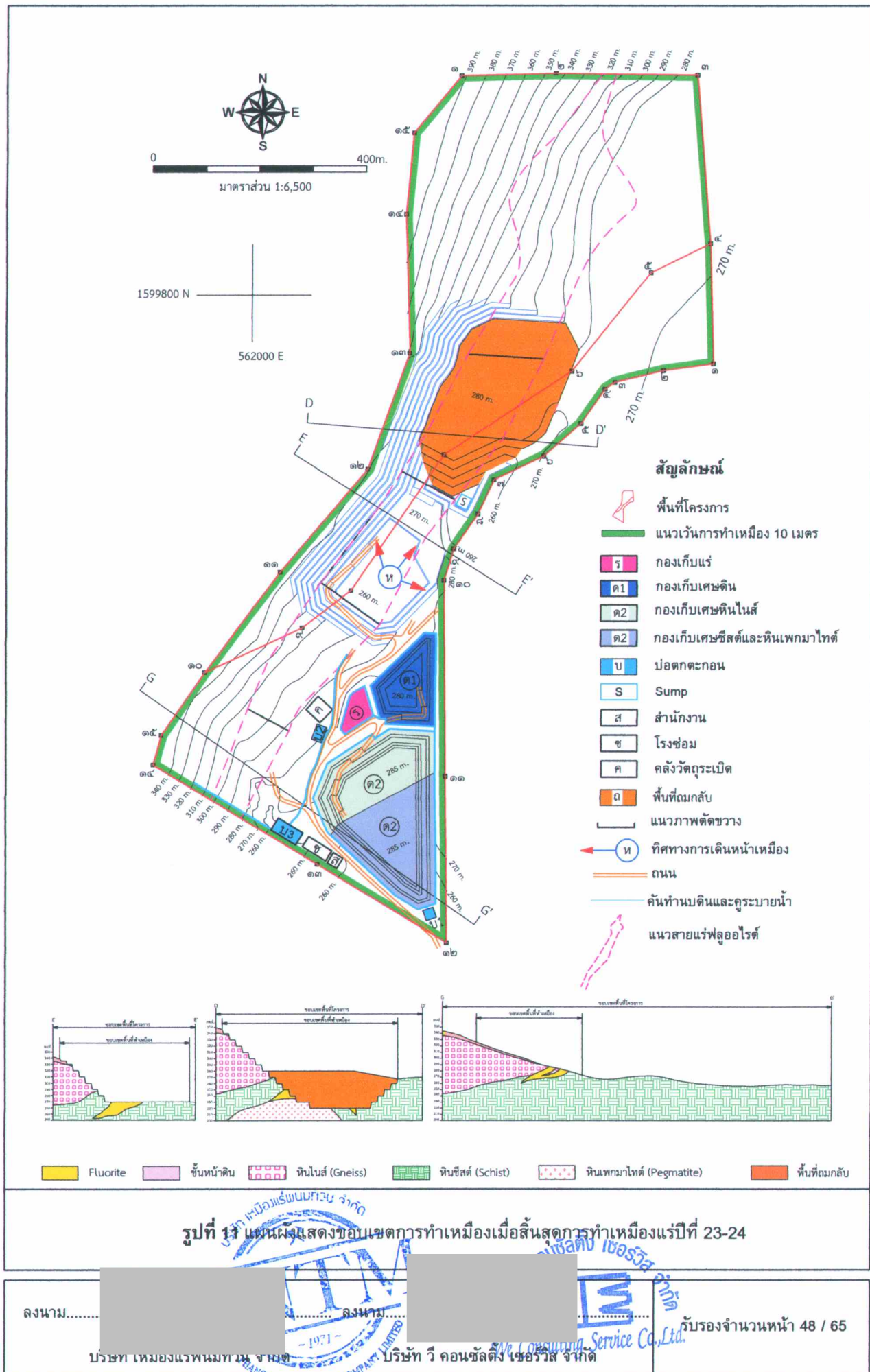
ลงนาม.....

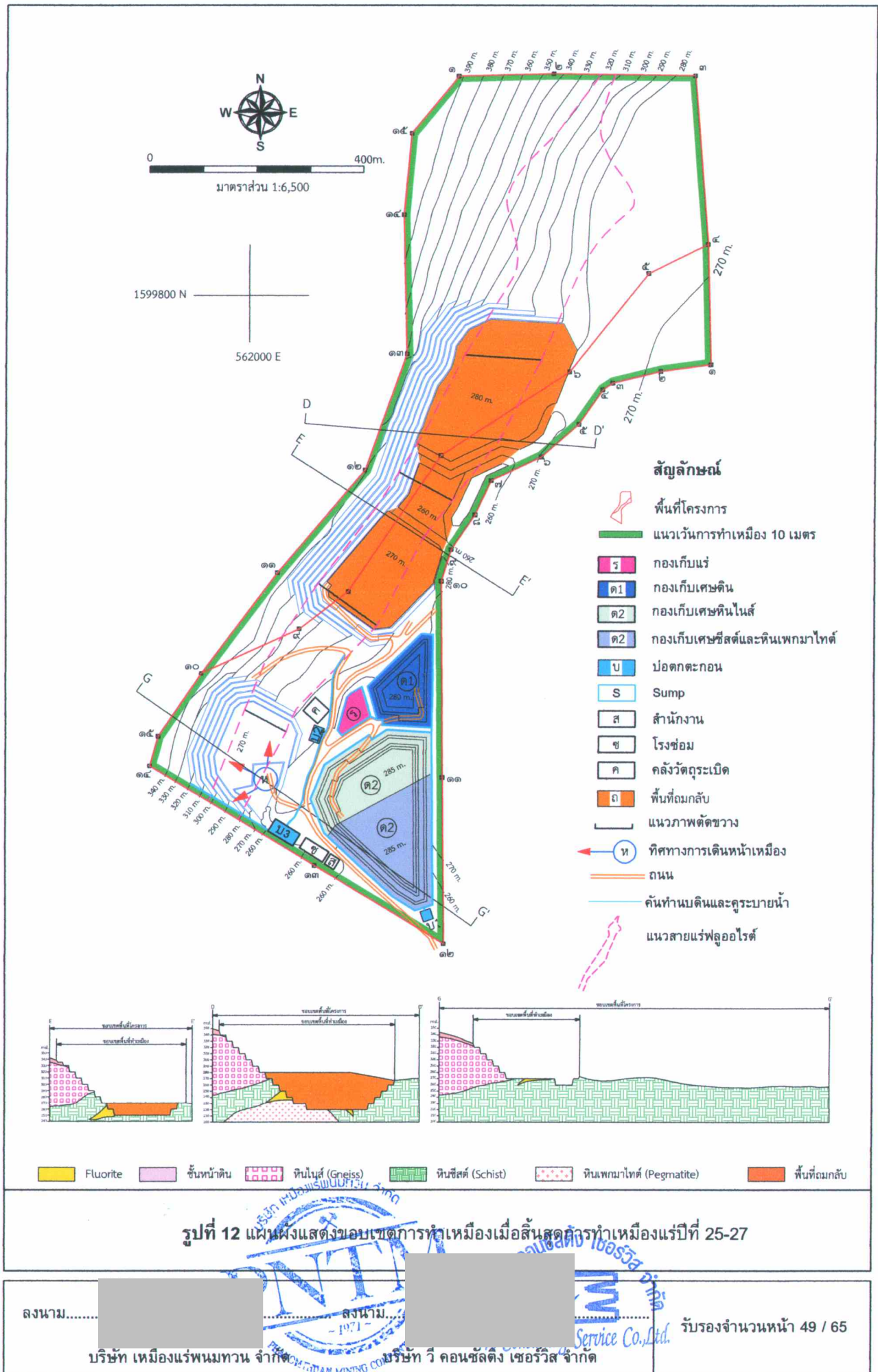
บริษัท เหมืองแร่พรมทวน จำกัด

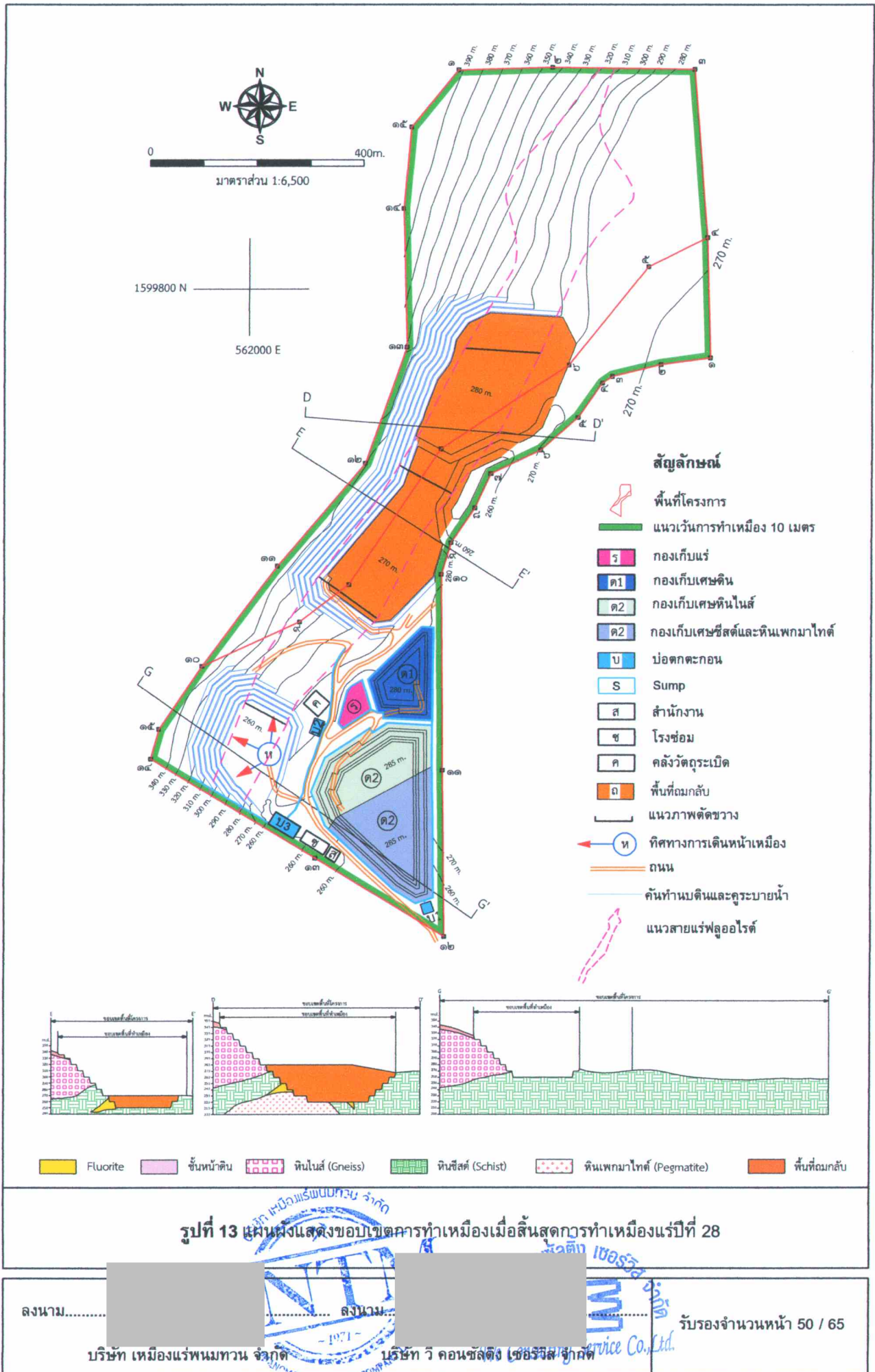
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 46 / 65









คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองแร่

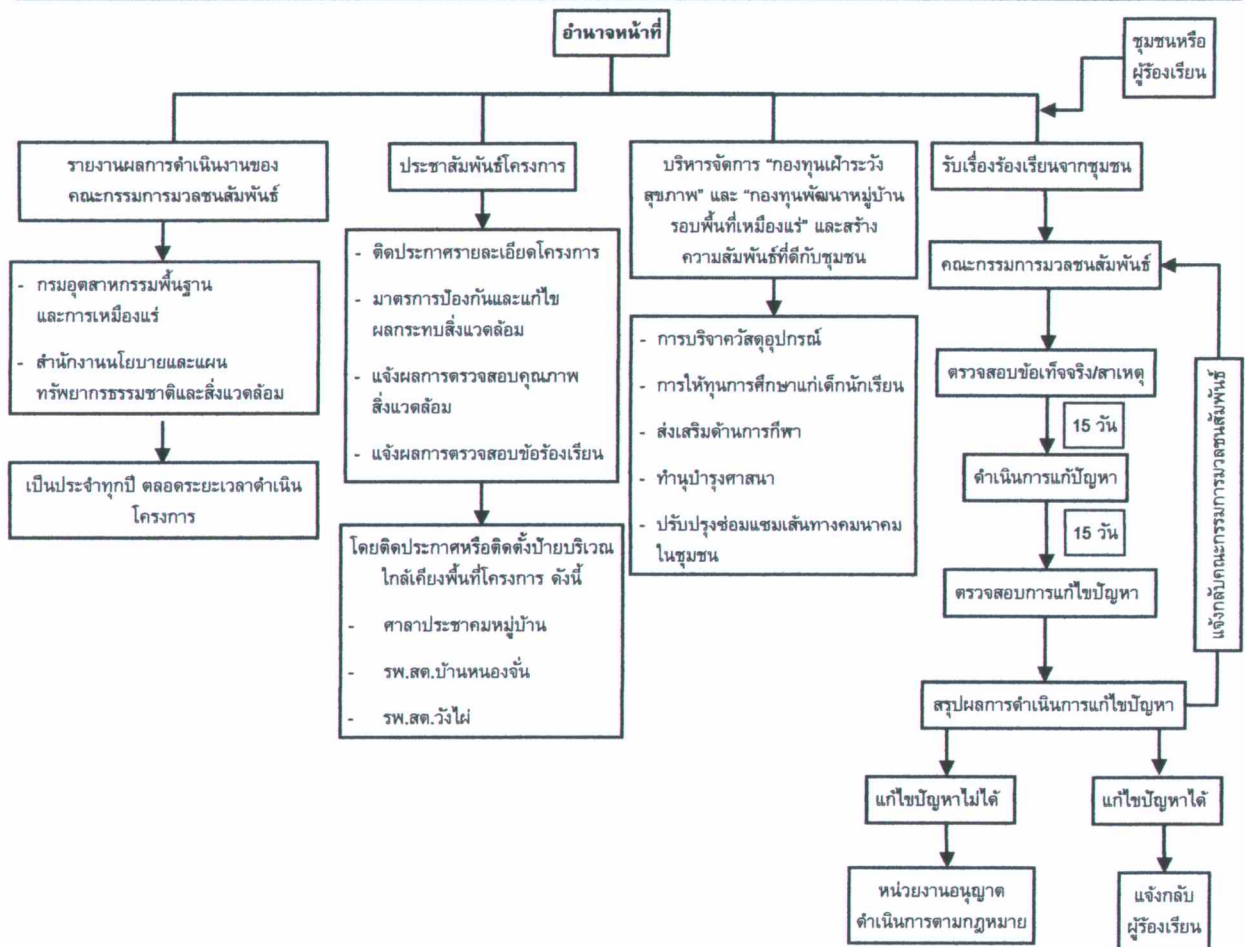
- บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด
- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
- เจ้าหน้าที่บุคคล

ฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น

- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแก้วหรือตัวแทน
- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่หรือตัวแทน
- ผอ. โรงเรียนบ้านอ่างหิน หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.บ้านหนองจั่น หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.วังไผ่ หรือตัวแทน
- สาธารณสุขอำเภอเลาขวัญ หรือตัวแทน
- สาธารณสุขอำเภอห้วยกระเจา หรือตัวแทน
- พัฒนาการชุมชนอำเภอเลาขวัญ หรือตัวแทน
- พัฒนาการชุมชนอำเภอห้วยกระเจา หรือตัวแทน
- เกษตรอำเภอเลาขวัญ หรือตัวแทน
- เกษตรอำเภอห้วยกระเจา หรือตัวแทน

ฝ่ายชุมชน

- อำเภอเลาขวัญ
- ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทนชาวบ้าน หมู่ที่ 3
- บ้านหนองงูเหลือม ตำบลหนองนกแก้ว
- อำเภอห้วยกระเจา
- ผู้ใหญ่บ้านหรือตัวแทนชาวบ้าน หมู่ที่ 8
- บ้านอ่างหิน ตำบลวังไผ่



รูปที่ 14 แผนผังแสดงหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และการตรวจสอบ แก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

ลงนาม.....

ลงนาม.....

บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 51 / 65

แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้กลับคืนสู่สภาพเดิม หรือมีสภาพแวดล้อมใกล้เคียงพื้นที่เดิม และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง ซึ่งสามารถดำเนินการฟื้นฟูโดยแบ่งตามลักษณะการใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่ ดังนี้

1. วัตถุประสงค์

1. เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินและรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วและสามารถใช้ประโยชน์ต่อชุมชนได้ต่อไปในอนาคต
2. เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ที่ได้ใช้ในกิจกรรมทำเหมืองแร่แล้ว ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ
3. เพื่อเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อการประกอบกิจการเหมืองแร่ของกลุ่มสายตาประชาชน

2. รายละเอียดการฟื้นฟู

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 21/2559 และ 22/2559 ของบริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด มีเนื้อที่ทั้งหมด 426.12 ไร่ โดยมีรายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1. พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง มีเนื้อที่รวมประมาณ 135 ไร่
2. พื้นที่ต่อเนื่องจากกิจกรรมทำเหมือง ได้แก่ พื้นที่กองเก็บเศษดินเศษหิน ด1 ด2 และพื้นที่กองเก็บแร่ดิบ เนื้อที่ประมาณ 53 ไร่
3. พื้นที่อื่น ๆ เช่น สำนักงาน โรงซ่อม บ้านพักคนงาน คลังวัตถุดิบ บ่อดักตะกอน รวมทั้งพื้นที่เว้นจากการทำเหมืองรอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่น้อยกว่า 10 เมตร รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 238.12 ไร่

3. แผนการฟื้นฟูและปรับปรุงพื้นที่โครงการ

การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จะพิจารณาให้สอดคล้องกับปัจจัยสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์พื้นที่ในอนาคต เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดอนแสลบ และป่าเลาขวัญ ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจะใช้แนวคิดการปลูกสร้างสวนป่าแบบผสม (Mixculture) ซึ่งเป็นการปลูกเพื่อตอบสนองวัตถุประสงค์ด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองและดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว จะต้องทำการส่งคืนพื้นที่ตามระเบียบข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยจะทำการปลูกต้นไม้ตั้งแต่ 2 ชนิดร่วมกันขึ้นไป เพื่อให้ได้รับประโยชน์หรือผลตอบแทนจากพืชหลายชนิด หลายช่วงเวลา เพื่อประโยชน์ทางด้านสิ่งแวดล้อมและต่อสัตว์ป่าที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ในอนาคต รวมถึงการนำไปใช้ประโยชน์ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง

ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 53 / 65
บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด	บริษัท วี คอนซอลติง เซอร์วิส จำกัด	

ทั้งนี้ เนื่องจากพื้นที่โครงการมีสภาพภูมิประเทศเป็นเชิงเขา มีความลาดชัน มีหน้าดินน้อย และมีชนิดดินเป็นดินร่วนปนทราย ดังนั้น จึงต้องนำหลักการการอนุรักษ์ดินและน้ำเข้าช่วยด้วย ซึ่งจะทำให้สามารถจัดการทรัพยากรดินและน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน เพื่อรักษาความสามารถในการผลิตของดินให้ยืนนานและเพิ่มผลผลิตต่อหน่วยเนื้อที่ดิน และการใช้ประโยชน์ที่ดินให้ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ตลอดไป โดยมีวิธีการดังนี้

1. การจัดการพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟู

การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ แบ่งออกเป็น 4 ช่วง (รูปที่ 18 มีรายละเอียดในข้อ 4.) สามารถแบ่งพื้นที่ตามการใช้ประโยชน์ในแผนผังการทำเหมืองได้เป็น 5 ประเภท ได้แก่

1) บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมือง และแนวคันทำนบดินอัดแน่น

การฟื้นฟูบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมือง และคันทำนบดินอัดแน่น เพื่อสร้างสวนป่าให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต และป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน รวมถึงป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและด้านทัศนียภาพ ซึ่งดำเนินการโดยนำเปลือกดินและเศษหินผุที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองไปทำการปูทับบนชั้นบันได และไปทำคันทำนบดินอัดแน่น ซึ่งก่อนนำใช้ในกิจกรรมดังกล่าว จะต้องทำการปรับปรุงบำรุงดินและเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดต่างๆ เพื่อเพิ่มความสามารถในการดูดซับธาตุอาหารพืช ความสามารถในการอุ้มน้ำและปรับปรุงโครงสร้างของดินให้มีการเกาะยึดตัวดีขึ้น จากนั้นจึงนำดินดังกล่าวไปทำคันทำนบดินอัดแน่น และปูทับบนชั้นบันไดที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว และให้ทำการปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้าแฝก จากนั้นจึงนำไม้ยืนต้นมาปลูกในลำดับต่อไป โดยมีรูปแบบการปลูกดังรูปที่ 16

2) บริเวณกองเก็บเศษดินเศษหิน

การฟื้นฟูบริเวณกองเก็บเศษดินเศษหิน เพื่อสร้างสวนป่าให้สัตว์ป่าสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต และป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน รวมถึงป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรดิน ซึ่ง จะทำการปรับปรุงบำรุงดินและเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดต่างๆ บริเวณกองเก็บเศษดินเศษหิน เพื่อเพิ่มความสามารถในการดูดซับธาตุอาหารพืช ความสามารถในการอุ้มน้ำและปรับปรุงโครงสร้างของดินให้มีการเกาะยึดตัวดีขึ้น จากนั้นจึงทำการปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้าแฝก และปลูกไม้ยืนต้นในลำดับต่อไป โดยมีรูปแบบการปลูกดังรูปที่ 16

3) บริเวณพื้นที่ถมกลับ

การฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ถมกลับ เพื่อสร้างสวนป่าให้สัตว์ป่าสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต และป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน รวมถึงป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรดิน ซึ่ง จะทำการปรับปรุงบำรุงดินและเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดต่างๆ บริเวณพื้นที่ถมกลับ เพื่อเพิ่มความสามารถในการดูดซับธาตุอาหารพืช ความสามารถในการอุ้มน้ำและปรับปรุงโครงสร้างของดินให้มีการเกาะยึดตัวดีขึ้น จากนั้นจึงทำการปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้าแฝก และปลูกไม้ยืนต้นในลำดับต่อไป โดยมีรูปแบบการปลูกดังรูปที่ 16

ลงนาม.....		ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 54 / 65
บริษัท เหมืองแร่มณพวน จำกัด		บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด	

4) บริเวณบ่อตกตะกอน

การฟื้นฟูบริเวณบ่อตกตะกอน เพื่อพัฒนาเป็นแหล่งน้ำให้สัตว์ป่าสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ได้เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง โดยจะมีพื้นที่ที่เป็นบ่อตกตะกอนในเขตโครงการเหลืออยู่ จำนวน 1 บ่อ (ขนาด 40x40 เมตร ลึก 3 เมตร) ซึ่งจะทำให้การตรวจสอบเสถียรภาพของขอบบ่อตกตะกอน เพื่อความปลอดภัยในการพังทลายของพื้นที่ข้างเคียง พร้อมทั้งการติดตั้งป้ายเตือนให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน รวมถึงจัดทำแนวรั้วลวดหนามล้อมรอบเพื่อป้องกันการตกลงไปในบ่อตกตะกอนดังกล่าว ทั้งนี้ ภายหลังจากสิ้นสุดการทำเหมืองให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตกตะกอนหลังจากที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว หากพบว่ามีความผิดปกติในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจน

5) บริเวณพื้นที่อื่นๆ

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองโครงการจะต้องรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง ได้แก่ กองเก็บแร่ คลังวัสดุระเบิด และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น เพื่อดำเนินการปลูกสร้างสวนป่าโดยจะปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้าแฝก และปลูกไม้ยืนต้นในลำดับต่อไป โดยมีรูปแบบการปลูกดังรูปที่ 16

สำหรับแนวถนนให้ยังคงไว้ เพื่อความสะดวกในการเข้ามาดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในภายหลัง ซึ่งให้ทางโครงการทำการขออนุญาตกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่ฟื้นฟูให้พันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้มีความเจริญเติบโตต่อเนื่องต่อไปอีกประมาณ 3 ปี

ทั้งนี้ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองและดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว บริเวณพื้นที่โครงการจะมีสภาพพื้นที่เป็นสวนป่า ซึ่งจะเป็นแหล่งอาหาร ที่อยู่อาศัย และแหล่งน้ำให้กับสัตว์ป่า (รูปที่ 17) อย่างไรก็ตาม ภายหลังจากการส่งคืนพื้นที่ตามระเบียบข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ให้ทางโครงการทำการขออนุญาตกับหน่วยงานราชการดังกล่าว เพื่อการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่ฟื้นฟูให้พันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้มีความเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไปอีกประมาณ 3 ปี โดยจะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติและกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ ระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่โดยเคร่งครัดทุกประการ

2. ชนิดพันธุ์ไม้ที่จะใช้ในการฟื้นฟู

สำหรับพันธุ์ไม้ที่จะใช้ในการปลูกฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังจากการทำเหมือง จะพิจารณาให้ทำการปลูกพืชแบบผสมผสาน โดยใช้พันธุ์ไม้หลายชนิดทั้งพันธุ์ไม้ท้องถิ่น พืชทนแล้ง และพืชที่มีระบบรากตื้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ไม้ยืนต้น

ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่นำมาใช้ปลูกให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็ว เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไป เช่น ตะแบก สะเดา ประดู่ ไทรย้อย และมะกอก เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น อ้อยช้าง หว้า และตะขบป่า เป็นต้น โดยพิจารณาตามสภาพพื้นที่และปัจจัยอื่นๆ ที่จะอำนวยให้พันธุ์ไม้เหล่านี้เจริญเติบโตได้อย่างต่อเนื่อง โดยทางโครงการจะต้องจัดเตรียมสถานที่เพาะชำกล้าไม้ และคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่มีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี ทั้งนี้ อาจจะ

ประสานงานกับหน่วยงานราชการในจังหวัดที่แจกกล้าไม้ให้กับประชาชนทั่วไป หรือการซื้อกล้าไม้จากร้านค้าในท้องถิ่น เพื่อความสะดวกในการนำมาเพาะปลูกได้ทันที

2) ไม้ไผ่

เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการมีไผ่ขึ้นอยู่จำนวนมาก เช่น ไผ่รวก ประกอบกับเป็นไม้ที่ขึ้นง่ายและเติบโตเร็ว ขึ้นได้ดีในทุกสภาพอากาศ อยู่ได้ในพื้นดินทุกชนิด และยังมีประโยชน์ในด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติ ได้แก่ ป้องกันการพังทลายของดิน ช่วยเป็นแนวป้องกันลมพายุ ช่วยชะลอความเร็วของกระแสน้ำป่าเมื่อฤดูน้ำหลาก และ ให้ความร่มรื่น รวมถึงหน่อไม้ไผ่ยังเป็นอาหารของสัตว์ป่าได้อีกด้วย ดังนั้น จึงให้ทำการปลูกไม้แทรกกระหว่างไม้ยืนต้นชนิดอื่นๆ ด้วย

3) พืชคลุมดิน

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ทำเหมืองจำเป็นต้องปลูกพืชคลุมดินก่อน หรือปลูกไปพร้อมๆ กับ การปลูกไม้ยืนต้น เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของดิน ให้ดินมีสิ่งปกคลุมเพิ่มความชุ่มชื้นและความอุดมสมบูรณ์ของดิน และเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน โดยจะใช้พืชคลุมดินประเภทหญ้าแฝก ร่วมกับพืชตระกูลถั่วอื่นๆ เช่น ถั่วฮามาต้า และถั่วเซนโตรซิมา หรือถั่วลาย เป็นต้น

3. ขั้นตอนและวิธีการปลูก

โดยมีขั้นตอนและวิธีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ดังนี้

1. การเตรียมพื้นที่ ให้ดำเนินการขุดหลุมปลูกขนาดความกว้าง x ความยาว x ลึก ประมาณ 1x1x1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกและแถวประมาณ 2X2 เมตร ในบริเวณพื้นที่ที่จะทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น จำนวนไม้ยืนต้นที่ปลูกประมาณ 400 ต้น/ไร่

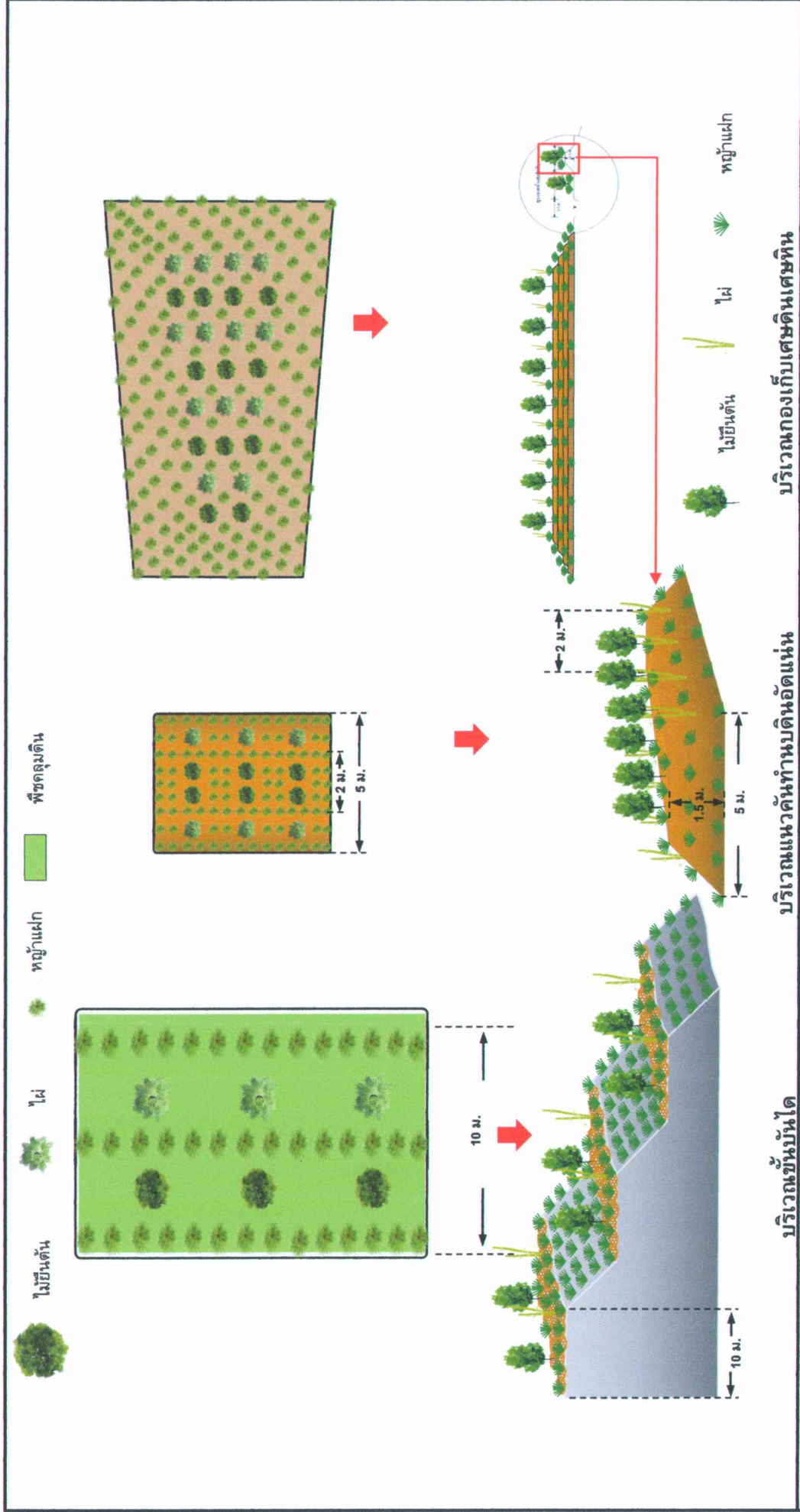
2. การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดินปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ
- ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

- การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องถิ่น เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือติดต่อซื้อจากร้านค้าจำหน่ายกล้าพันธุ์ไม้ทั่วไป โดยจะคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่มีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี

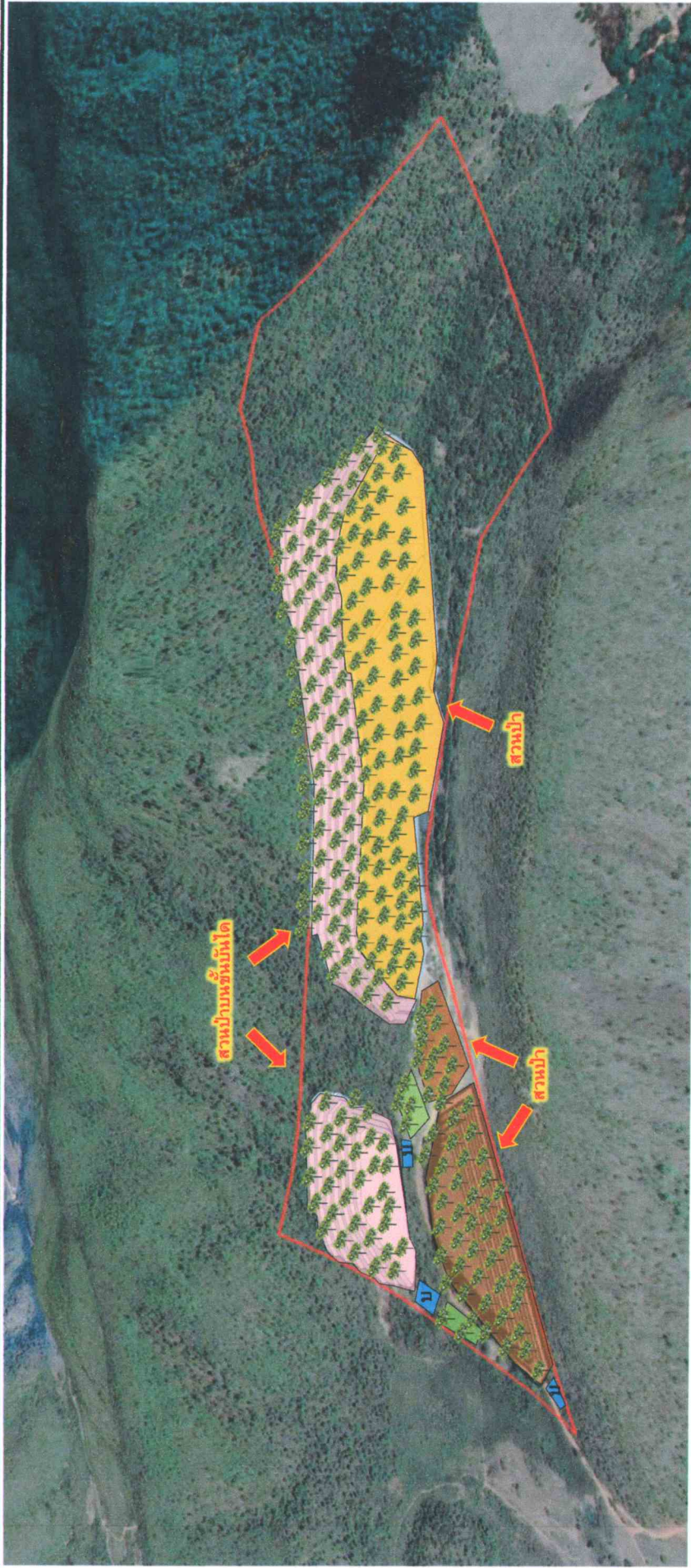
3. การปลูกพืชคลุมดิน เมื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณที่จะดำเนินการฟื้นฟูเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยป้องกันการชะล้างผิวหน้าดินจากน้ำฝน และช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดิน โดยวิธีการใช้เมล็ดพันธุ์หว่าน การปลูกพืชคลุมดินควรคัดเลือกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว หรือหญ้าแฝก

ลงนาม.....	ลงนาม.....	บริษัท เมืองแร่นมทวน จำกัด	บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
บริษัท เมืองแร่นมทวน จำกัด		บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด	
56 / 65		56 / 65	



รูปที่ 16 รูปแบบการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน

ลงนาม..... บริษัท เหมืองแร่พรมทวน จำกัด	ลงนาม..... บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 57 / 65
--	---	-------------------------



สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ถมดิน
- พื้นที่เปิดทำเหมือง
- กองเก็บเศษดินเศษหิน
- สำนักงาน, กองเก็บแร่ โรงซ่อม และอาคารเก็บวัตถุระเบิด
- บ
- บ่อตัดตะกอน

รูปที่ 17 การวางแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

ลงนาม.....
บริษัท เหมืองแร่พรมทวน จำกัด

ลงนาม.....
บริษัท วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จำกัด

บริษัท วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จำกัด
WE Consulting Service Co., Ltd.

4. การปลูกไม้ยืนต้น เมื่อจัดเตรียมพื้นที่ปลูกเรียบร้อยแล้วจะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นไปพร้อมๆ กับการปลูกพืชคลุมดิน ส่วนไม้ยืนต้นจะใช้กล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้แล้วนำไปปลูกตามหลุมที่ทำการขุดไว้แล้ว การคัดเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้น จะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ซึ่งเป็นไม้ท้องถิ่น เช่น สะเดา ประดู่ ไทรย้อย และไผ่รวก และพันธุ์ไม้ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น อ้อยช้าง หว้า และตะขบป่า เป็นต้น ซึ่งมีความทนแล้ง และต้องการแสงมาก สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป

สำหรับการปลูกไผ่รวกให้ทางโครงการจัดสร้างเรือนเพาะชำ เพื่อใช้ในการดูแลรักษากล้าไม้กล้าไผ่ ที่จะนำไปใช้ในกิจกรรมฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยในการนำกล้าไผ่มาปลูกนั้น ต้นกล้าที่ได้ส่วนหนึ่งจะดำเนินการเพาะเมล็ด และแยกเหง้าจากไผ่ที่ขึ้นอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ และให้จัดหากกล้าไผ่ เหง้า หรือเมล็ดมาจากแหล่งอื่นๆ ด้วย เพื่อป้องกันไม่ให้ไผ่ออกดอกพร้อมกัน เนื่องจากเมื่อไผ่ออกดอกแล้วจะตายในที่สุด ซึ่งอาจจะทำให้ไผ่ตายพร้อมกันทั้งหมดได้ ทั้งนี้ ให้ดำเนินการตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร เพื่อให้ต้นกล้ามีเวลาสำหรับการเจริญเติบโต และเหมาะสมสำหรับนำไปปลูก โดยกำหนดให้ใช้ระยะปลูก 4x4 เมตร เนื่องจากไผ่รวกมีกอขนาดเล็กถึงขนาดกลาง คิดเป็น 100 ต้นต่อไร่ โดยมีวิธีดำเนินการดังนี้

4.1 การเพาะเมล็ด

การขยายพันธุ์โดยการเพาะเมล็ดเหมาะสำหรับชนิดไผ่ที่สามารถเก็บเมล็ดได้ เช่น ไผ่ป่า ไผ่รวก ไผ่ชางนวล ไผ่ไร่ และไผ่บงใหญ่ ซึ่งก็สอดคล้องกับไผ่ที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยส่วนใหญ่เป็นไผ่ป่า และไผ่รวก ข้อดีของวิธีนี้คือ สามารถผลิตกล้าไผ่ได้ปริมาณมากกว่าวิธีอื่น เสียค่าใช้จ่ายน้อย ปฏิบัติได้ง่าย และความเสี่ยงในการออกดอกแล้วตายชุนน้อยกว่าวิธีการอื่น แต่จุดด้อยของวิธีการนี้คือ กล้าต้องใช้เวลาในการพัฒนาเหง้าเพื่อให้หน่อและลำซอกกว่าวิธีการอื่นๆ สำหรับวิธีการเพาะเมล็ด มีดังนี้

- เตรียมกระบะหรือแปลงเพาะชำ โดยใช้ทรายเป็นวัสดุเพาะ นำ เมล็ดไผ่มา หว่านให้กระจายทั่วแปลง
- จากนั้นใช้ทรายหรือแกลบกลบทับ เพื่อป้องกันเมล็ดไหลหรือกระเด็นในขณะรดน้ำเช้า-เย็นให้ชุ่ม ยกเว้นวันที่ฝนตก
- คลุมกระบะเพาะด้วยตาข่ายเพื่อป้องกันแสงแดด และสัตว์ที่จะมากินเมล็ด โดยทั่วไปเมล็ดไผ่ที่เก็บมาใหม่ๆ ที่มีความสมบูรณ์สามารถงอกได้มากกว่า 90% ใช้เวลาการงอกประมาณ 7-10 วัน
- เมื่อกกล้าไม้สูงประมาณ 5-10 เซนติเมตร หรือประมาณ 2 สัปดาห์ ทำการย้ายชำลงในถุงเพาะชำขนาด 3x6 นิ้ว ซึ่งใช้ดินร่วนปนทรายผสมขี้เถ้าแกลบ และขุยมะพร้าวเป็นวัสดุย้าชำ ใช้กล้า 2-3 ต้นต่อถุง เพื่อให้มีอัตราการรอดตายสูง
- ดูแลรักษาไว้ในเรือนเพาะชำ จนกล้าสูงประมาณ 30-50 เซนติเมตร ซึ่งมีอายุประมาณ 6 เดือน จึงนำไปปลูกได้

4.2 การแยกเหง้า

การแยกเหง้าหรือการปักชำเหง้า เป็นวิธีที่ใช้ได้กับไผ่ทุกชนิด และให้ผลสำเร็จสูง และกล้าไผ่ตั้งตัวได้เร็ว โดยไผ่ 1 กอ สามารถแยกเหง้าได้ประมาณ 2-5 เหง้า สำหรับวิธีการแยกเหง้ามี 2 วิธีดังนี้

ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 59 / 65
บริษัท เหมืองแร่ทองคำ จำกัด		

1) การแยกเหง้าต้องใช้เหง้าไม้ที่มีอายุไม่อ่อนหรือแก่เกินไป โดยปกติจะใช้ลำ อายุ 1-2 ปี เพราะมีตาที่แข็งแรงพร้อมที่จะเจริญเป็นหน่อได้ โดยตัดลำให้เหลือตอสูงประมาณ 50-80 เซนติเมตร แล้วใช้ชะแลงขุดเหง้าออกจากกอแม่ด้วยความระมัดระวัง เพื่อไม่ให้ตาเหง้าเกิดความเสียหายและกระทบกระเทือนการเจริญเติบโตของต้นแม่ เหง้าที่แยกมาแล้วนำไปปลูกในพื้นที่ได้ทันที

2) การชำเหง้าในแปลงเพาะหรือถุงชำ โดยมีขั้นตอนดังนี้

- นำเหง้าไปวางในแปลงเพาะที่เตรียมไว้ กลบด้วยดินหรือวัสดุเพาะให้แน่น รดน้ำให้ชุ่ม แล้วคลุมด้วยหญ้าแห้งหรือฟางข้าวเพื่อควบคุมความชื้นและป้องกันวัชพืช

- ในกรณีที่ชำเหง้าในถุงเพาะชำใช้ถุงเพาะชำ ขนาด 8x10 นิ้ว บรรจุวัสดุชำที่เป็นดินร่วนผสมขี้เถ้ากลบหรือขุยมะพร้าวในอัตราส่วน 1:1 ตากฆ่าเชื้ออย่างน้อย 7 วัน

- นำเหง้าใส่ลงในถุงเพาะกลบดินให้แน่น วางเหง้าชำไว้ได้ร่มไม้ หรือแปลงเพาะชำที่คลุมด้วยตาข่ายพรางแสง รดน้ำวันเว้นวัน ยกเว้นวันที่ฝนตก ประมาณ 1 เดือนระบบรากจะเริ่มทำงานและผลิใบใหม่

- จากนั้นอนุบาลกล้าไม้อีกประมาณ 2-3 เดือน ระบบรากจะแข็งแรงพร้อมกับการแตกหน่อและกิ่งก้านเหมาะสมกับการนำไปปลูก รวมระยะเวลาตั้งแต่เริ่มแยกเหง้าจนนำไปปลูกได้ประมาณ 4 เดือน

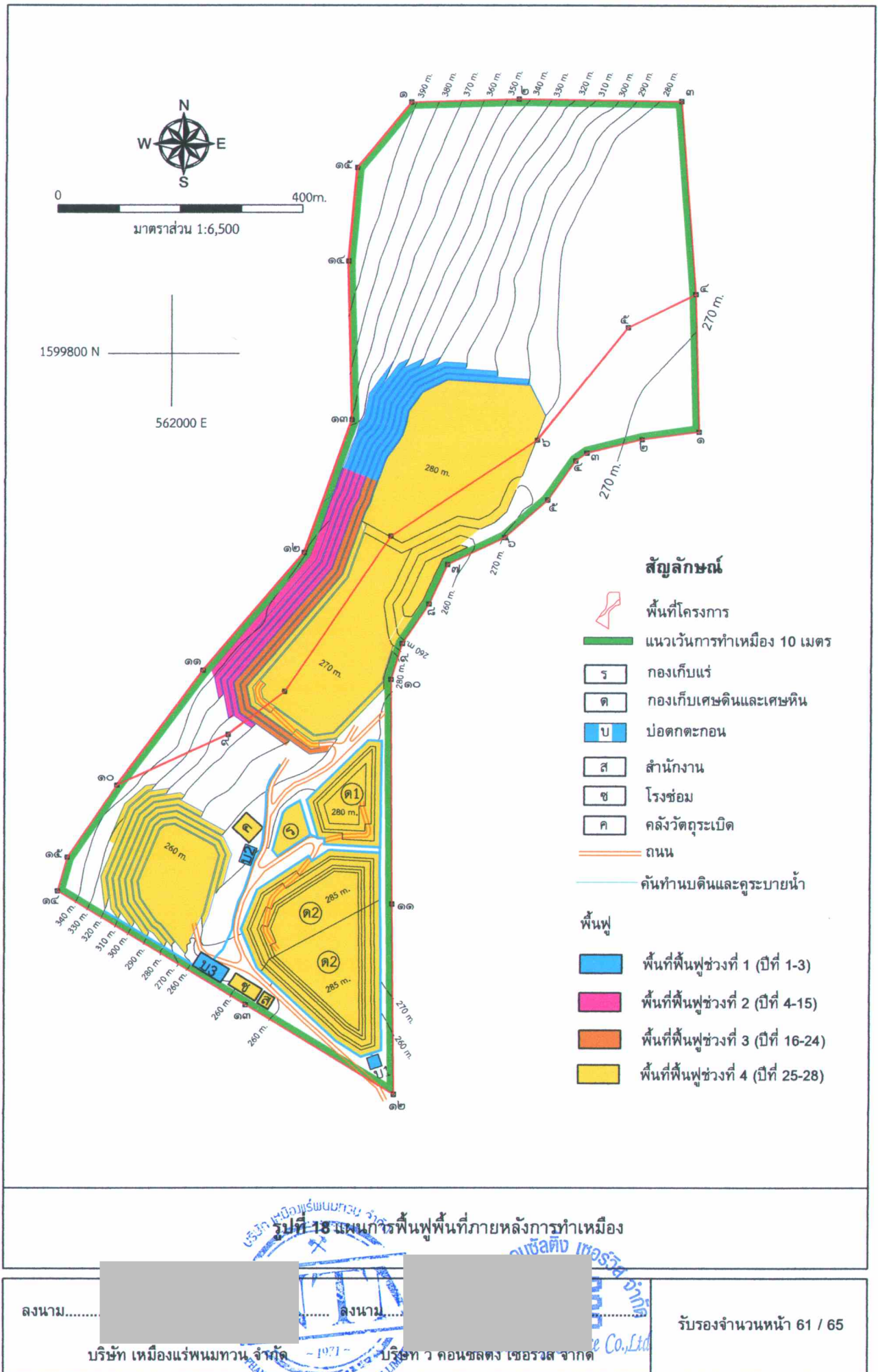
5. วิธีการปลูก นำกล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้ลงหลุมปลูก โดยใช้โพลีเมอร์ผสมวัสดุปลูกหรือปุ๋ยคอกรองก้นหลุม และกลบดินให้แน่น ปิดคลุมด้วยหญ้าแห้ง เศษวัชพืชหรือฟางข้าว พร้อมทั้งรดน้ำให้ชุ่มเพื่อให้ไม้ยืนต้นอยู่รอดได้ก่อนในช่วงแรก

6. การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งเสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

4. แผนการฟื้นฟูและปรับปรุงพื้นที่โครงการแต่ละช่วงอายุประทานบัตร

การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จะพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร โดยลักษณะการทำเหมืองจะแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 Block Section โดยที่ Block Section DE มีเนื้อที่ประมาณ 105 ไร่ ซึ่งเปิดทำเหมืองตั้งแต่ระดับความสูงประมาณ 350-220 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และ Block Section G จะมีเนื้อที่ 30 ไร่ มีการเปิดทำเหมืองตั้งแต่ระดับความสูงประมาณ 330-260 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ดังนั้น การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง จะดำเนินการปรับพื้นที่ให้มีความปลอดภัย เพื่อลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุระหว่างการดำเนินกิจกรรมทำเหมือง รวมทั้งการปลูกพืชคลุมดิน และไม่พินถิ่นบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละช่วงดังนี้ (รูปที่ 18)

ลงนาม.....		ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 60 / 65
บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด - 1971 - บริษัท คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด			



- **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3)**

บริเวณ Block Section D จะเป็นการเปิดหน้าเหมืองที่ระดับความสูง 350 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดต่ำลงจนถึงระดับ 240 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่จะทำการการฟื้นฟูโดยการปรับพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว รวมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ท้องถิ่น และบริเวณคันทำนบดินอัดแน่นโดยรอบกองเศษดินเศษหิน รวมมีเนื้อที่ประมาณ 10.78 ไร่

- **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-15)**

บริเวณ Block Section DE จะเป็นการเปิดหน้าเหมืองที่ระดับความสูง 340 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดต่ำลงจนถึงระดับ 230 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่จะทำการการฟื้นฟูโดยการปรับพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว รวมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ท้องถิ่น และทำการปรับพื้นที่และปลูกพืชบริเวณพื้นที่กองเศษดินเศษหิน (ด1) และบริเวณพื้นที่กองเศษดินเศษหิน (ด2) รวมมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 62.7 ไร่ และดูแลรักษาและปลูกต้นไม้ซ่อมแซมบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 10.78 ไร่

- **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 16-24)**

บริเวณ Block Section DE จะเป็นการเปิดหน้าเหมืองที่ระดับความสูง 300 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดต่ำลงจนถึงระดับ 260 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จะทำการการฟื้นฟูโดยการปรับพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว รวมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ท้องถิ่น เนื้อที่ประมาณ 6.94 ไร่ และดูแลรักษาและปลูกต้นไม้ซ่อมแซมบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 73.48 ไร่

- **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 25-28)**

บริเวณ Block Section DE จะเป็นการเปิดหน้าเหมืองต่อเนื่องที่ระดับ 260 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณ Block Section G จะเป็นการเปิดหน้าเหมืองที่ระดับความสูง 330 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดต่ำลงจนถึงระดับ 260 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูในช่วงนี้จะทำการปรับพื้นที่บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณ Block Section DE และ G และบริเวณ Block Section DE ที่ทำการถมกลับ เนื้อที่ประมาณ 105.25 ไร่ ตลอดจนพื้นที่คลังวัตถุระเบิด พื้นที่กองเก็บแร่ดิบ โรงซ่อม และสำนักงาน รวมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ท้องถิ่น รวมมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 110.25 ไร่ และดูแลรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 80.42 ไร่

5. วัตถุประสงค์

เนื่องจากโครงการมีวัตถุประสงค์ เครื่องมือ เครื่องจักร และคนงานสำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว เช่น รถขุดแบ็คโฮ รถบรรทุกสิบล้อ และรถบรรทุกน้ำ เป็นต้น ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนสิ้นสุดการทำเหมืองได้ทันที

ลงนาม.....		ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 62 / 65
บริษัท เมืองแร่นมทวน จำกัด บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด			

6. แผนการปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่

แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่ ได้แก่ การเตรียมกล้าไม้ การเตรียมดิน การปลูกพืช การใส่ปุ๋ย การปลูกซ่อมแซม และการกำจัดวัชพืช มีช่วงระยะเวลาดำเนินงานในรอบปีดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 แสดงแผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่และช่วงระยะเวลาดำเนินงาน

กิจกรรม	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเตรียมกล้าไม้												
การเตรียมดิน												
การปลูกพืช												
การใส่ปุ๋ย												
การปลูกซ่อม												
การกำจัดวัชพืช												

7. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมือง

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง งบประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ 1,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน 3,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น 29,000 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดันไม้ 680 บาท/ไร่/ปี

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วง แจกแจงได้โดยประมาณ ดังนี้

• ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) จะทำการการฟื้นฟูโดยการปรับพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว รวมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ท้องถิ่น และบริเวณคันทำนบดินอัดแน่นโดยรอบกองเศษดินเศษหิน รวมมีเนื้อที่ประมาณ 10.78 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 366,520 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ เป็นเงิน 16,170 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน เป็นเงิน 37,730 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น เป็นเงิน 312,620 บาท

• ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-15) จะทำการการฟื้นฟูโดยการปรับพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว รวมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ท้องถิ่น และทำการปรับพื้นที่และปลูกพืชบริเวณพื้นที่กองเศษดินเศษหิน (ด1) และบริเวณพื้นที่กองเศษดินเศษหิน (ด2) รวมมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 62.7 ไร่ และดูแลรักษาและปลูกต้นไม้ซ่อมแซมบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 10.78 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,219,765 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ เป็นเงิน 94,050 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน เป็นเงิน 219,450 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น เป็นเงิน 1,818,300 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น ระยะเวลา 12 ปี เป็นเงิน 87,965 บาท

• ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 16-24) จะทำการการฟื้นฟูโดยการปรับพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว รวมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ท้องถิ่น เนื้อที่ประมาณ 6.94 ไร่ และดูแลรักษาและปลูกต้นไม้ซ่อมแซมบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 73.48 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 685,658 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ เป็นเงิน 10,410 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน เป็นเงิน 24,290 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น เป็นเงิน 201,260 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น ระยะเวลา 9 ปี เป็นเงิน 218,742 บาท

• ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 25-28) จะทำการปรับพื้นที่บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณ Block Section DE และ G และบริเวณ Block Section DE ที่ทำการถมกลับ เนื้อที่ประมาณ 105.25 ไร่ ตลอดจนพื้นที่คลังวัตถุระเบิด พื้นที่กองเก็บแร่ดิบ โรงซ่อม และสำนักงาน รวมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ท้องถิ่น รวมมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 110.25 ไร่ และดูแลรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 80.42 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 3,967,242 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ เป็นเงิน 165,375 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน เป็นเงิน 385,875 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น เป็นเงิน 3,197,250 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น ระยะเวลา 4 ปี เป็นเงิน 218,742 บาท

ดังนั้น รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่สภาพพื้นที่ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการประมาณ 7,239,185 บาท ดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และงบประมาณในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ช่วงที่	การดำเนินการฟื้นฟู	เนื้อที่ (ไร่)		งบประมาณ (บาท)
		พื้นที่ ฟื้นฟู	พื้นที่ดูแล รักษา	
1 (ปีที่ 1-3)	จะทำการการฟื้นฟูโดยการปรับพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณ ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว รวมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ ท้องถิ่น และบริเวณคันทำนบดินอัดแน่นโดยรอบกองเศษดินเศษหิน รวมมีเนื้อที่ประมาณ 10.78 ไร่	10.78	-	366,520
2 (ปีที่ 4-15)	จะทำการการฟื้นฟูโดยการปรับพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณชั้นบันได ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว รวมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ท้องถิ่น และ ทำการปรับพื้นที่และปลูกพืชบริเวณพื้นที่กองเศษดินเศษหิน (ค1) และบริเวณพื้นที่กองเศษดินเศษหิน (ค2) รวมมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 62.7 ไร่ และดูแลรักษาและปลูกต้นไม้ซ่อมแซมบริเวณพื้นที่ฟื้นฟู ในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 10.78 ไร่	62.7	10.78	2,219,765
3 (ปีที่ 16-24)	จะทำการการฟื้นฟูโดยการปรับพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณชั้นบันได ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว รวมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ท้องถิ่น เนื้อที่ ประมาณ 6.94 ไร่ และดูแลรักษาและปลูกต้นไม้ซ่อมแซมบริเวณพื้นที่ ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 73.48 ไร่	6.94	73.48	685,658
4 (ปีที่ 25-28)	จะทำการปรับพื้นที่บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว บริเวณ Block Section DE และ G และบริเวณ Block Section DE ที่ทำ การถมกลับ เนื้อที่ประมาณ 105.25 ไร่ ตลอดจนพื้นที่คลังวัตถุระเบิด พื้นที่กองเก็บแร่ดิบ โรงซ่อม และสำนักงาน รวมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ท้องถิ่น รวมมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 110.25 ไร่ และดูแลรักษา ต้นไม้บริเวณพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 80.42 ไร่	110.25	80.42	3,967,242
รวมค่าฟื้นฟูทั้งหมดเป็นจำนวนเงิน				7,239,185

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

ปรับปรุง : มีนาคม 2556*

โดย : กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6828, 6835 โทรสาร 0-2265-6629

<http://www.onep.go.th/eia>

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางการเสนอรายงานฯ และเพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

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

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำเล่มรายงานได้ด้วยตนเอง หรืออาจว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้ แต่ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

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

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น การเดินทางเข้าเมืองปัจจุบัน การเก็บกองในพื้นที่ การแต่งแร่ การขนส่ง และเส้นทางในการขนส่ง เป็นต้น)
- การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เสนอแผนภาพ และภาพถ่ายแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการตามแบบ ตต.3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี พร้อมแนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

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

6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



6.3 ให้สรุปประเด็นมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติม และให้มีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากเจ้าของโครงการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง และประเมินผลกระทบเพิ่มเติมประกอบ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อน จึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้ต่อไป

7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ที่ประกอบการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ สำเนาหนังสือเห็นชอบของโครงการพร้อมมาตรการแนบท้ายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขประทานบัตร สำเนาประทานบัตรของโครงการ สำเนาแผนผังโครงการการทำเหมือง (หากมีการปรับเปลี่ยนในภายหลัง) สำเนาหนังสืออนุญาตขัั้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ ภาพถ่ายในแต่ละมาตรการที่ดำเนินการ แผนภาพประกอบการดำเนินงาน ภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

ระยะเวลาที่จัดส่ง :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามความถี่และช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และส่งรายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว

- กรณีที่มาตรการที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไม่ได้กำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานที่ชัดเจน ให้รวบรวมผลการดำเนินงานจัดทำเป็นรายงานเพื่อส่งให้หน่วยงานจำนวน 2 ครั้งต่อปี คือ ผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม และผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ให้เสนอภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการ ตั้งอยู่ที่.....
ของ ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....		
.....		
.....		
.....		

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง

(ประทับตรา)



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

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

10. รายละเอียดโครงการ

ลักษณะของโครงการ

.....
.....

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

.....
.....

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....

.....
.....

- ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน.....

.....
.....



- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....

.....

.....

.....

- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ.....

.....

.....

.....

- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่

.....

.....

.....

- เส้นทางคมนาคมขนส่ง

.....

.....

.....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

.....

.....

.....

- รายละเอียดอื่น ๆ

.....

.....

.....



ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ

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



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



ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose
- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงโม่หิน ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงไม้ บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

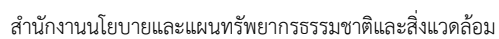
หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ตั้งอยู่ที่.....

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

2.

3. _____

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน / น้ำบาดาล

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
2.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการไม่ บด และย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
2.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร

สำเนาประธานบัตรที่ 33971/16479



ประทานบัตร
เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ประทานบัตรเลขที่ ๑๑๕๙๑/๑๖๔๘๔

ออกให้แก่.....บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย.....

บัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๐๑๑๕๕๑๔๐๑๑๐๑๕.....

ที่/สำนักงานเลขที่.....๒๒๒.....ตรอก/ซอย.....

หมู่ที่.....๘.....ตำบล/แขวง.....วังใต้.....

หัวขกระเจ้า.....จังหวัด.....กาญจนบุรี.....

แร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่.....ฟลูออไรด์.....

ตำบล.....หนองนกแก้ว.....อำเภอ.....เลาขวัญ.....จังหวัด.....กาญจนบุรี.....

มีอายุ ๒๔ ปี นับแต่วันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๘๓

จำนวนเนื้อที่ ๒๑๑ ไร่ ๒ งาน ๘๘ ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

(๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๒

(๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๓

(๓) แผนผังโครงการทำเหมือง

แสดงไว้ในลำดับที่ ๔

(๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แสดงไว้ในลำดับที่ ๕

(๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

แสดงไว้ในลำดับที่ ๖

(๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๗

(๗) บันทึกการโอนประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๘

(๘) บันทึกการสวมสิทธิ

แสดงไว้ในลำดับที่ ๙

(๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐

(๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง

วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ

ประเภทของการทำเหมือง

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑

(๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒

(๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓

(๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔

ออกให้ ณ วันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพิเศษและการเหมืองแร่

สำเนาประธานบัตรที่ 33972/16480



ประทานบัตร
เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ที่.....๓๓๕๗๒/๑๖๔๔๐.....

บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย.....

หรือ.....ประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๐๑๐๕๕๑๔๐๐๑๐๐๕.....

อยู่.....สำนักงานเลขที่.....๒๒๒.....ตรอก/ซอย.....

ถนน.....หมู่ที่.....๘.....ตำบล/แขวง.....วังใต้.....

อำเภอ/เขต.....ห้วยกระเจา.....จังหวัด.....กาญจนบุรี.....

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่.....ฟลูออไรด์.....

ณ ตำบล.....วังใต้.....อำเภอ.....ห้วยกระเจา.....จังหวัด.....กาญจนบุรี.....

มีอายุ ๒๔ ปี นับแต่วันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๘๓.....

จำนวนเนื้อที่.....๑๕๒.....ไร่.....๒.....งาน.....๘๒.....ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- | | |
|---|----------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓ |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔ |
| (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕ |
| (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖ |
| (๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗ |
| (๗) บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๘ |
| (๘) บันทึกการสวมสิทธิ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๙ |
| (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐ |
| (๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ
ประเภทของการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑ |
| (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒ |
| (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓ |
| (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔ |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เอกสารแนบ 3

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 กล่องรับความคิดเห็น



กล่องรับความคิดเห็นหน้าโครงการ



กล่องรับความคิดเห็น หมู่ที่ 3 ต.หนองนกแก้ว



กล่องรับความคิดเห็น หมู่ที่ 3 ต.หนองนกแก้ว

รูปที่ 2 ป้ายแสดงเขตพื้นที่การทำเหมือง



รูปที่ 3 หลักหมุดแสดงขอบเขตโครงการ



หลักหมุดแสดงขอบเขตโครงการ

รูปที่ 4 พื้นที่เว้นการทำเหมืองและแนวต้นไม้บริเวณคันทำนบและโดยรอบโครงการ





แนวต้นไม้บริเวณคันทำนบ



แนวต้นไม้บริเวณโดยรอบโครงการ

รูปที่ 5 ป้ายแสดงเขตการใช้วัตถุระเบิด เวลาระเบิด อาคารเก็บวัตถุระเบิดและสัญญาณเตือนการระเบิด





สัญญาณเตือนการระเบิด



ป้ายระวังอันตรายจากการระเบิด

รูปที่ 6 คั่นทำนบดิน



รูปที่ 7 คูระบายน้ำ



รูปที่ 8 บ่อรับน้ำ และบ่อดักตะกอน



บ่อรับน้ำ ประทานบัตร 33971/16479



บ่อรับน้ำ ประทานบัตร 33972/16480



บ่อดักตะกอน บ1



บ่อดักตะกอน บ3

รูปที่ 9 ป้ายเตือนการจราจร



ป้ายจำกัดความเร็ว



ป้ายระวังรถบรรทุก

รูปที่ 10 ป้ายกฎระเบียบของโครงการ



รูปที่ 11 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 12 ลักษณะพื้นที่หน้าเหมือง



พื้นที่ประทานบัตรที่ 33971/16479



พื้นที่ประทานบัตรที่ 33972/16480

รูปที่ 13 เครื่องเจาะระเบิด



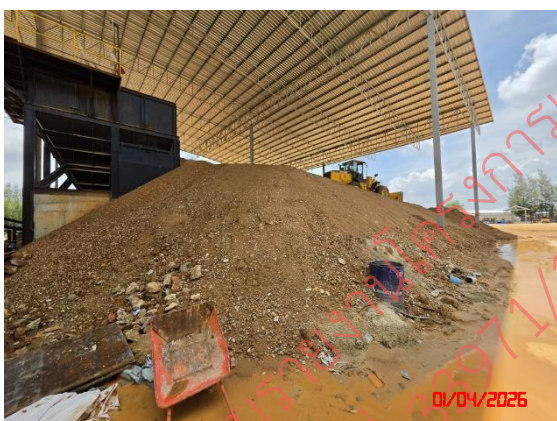
รูปที่ 14 การปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่



รูปที่ 15 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน



รูปที่ 16 พื้นที่เก็บกองแร่



รูปที่ 17 สภาพเส้นทางขนส่งแร่



เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ

เส้นทางเชื่อมถนนทางหลวงหมายเลข 4025

รูปที่ 18 จุดขนั้่น้ำหนักบรรทุกทุกระ



รูปที่ 19 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับพนักงาน



ห้องสุขา



น้ำดื่ม



อุปกรณ์ดับเพลิง

รูปที่ 20 ป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์และป้ายห้ามจุดไฟเผาป่า



รูปที่ 21 ติดป้ายชื่อและเบอร์ติดต่อช่างรถของโครงการ



รูปที่ 22 ป้ายเตือนให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง และป้องกันฝุ่นละออง



รูปที่ 23 สถิติความปลอดภัย



รูปที่ 24 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 1-4 เมษายน 2569



บ้านอ่างหิน

รูปที่ 25 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 1-4 เมษายน 2569



บ้านอ่างหิน

รูปที่ 26 การเก็บตัวอย่างน้ำ เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2569



บ่อรับน้ำในบ่อเหมือง (sump)



อ่างเก็บน้ำห้วยอ่างหิน



อ่างเก็บน้ำบ่อทอง



บ่อดักตะกอน บ3



บ่อน้ำใส หมายเลข 9



บ่อดักตะกอน บ1 (น้ำแห้ง)

รูปที่ 27 การเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2569



บ่อบาดาลบ้านอ่างหิน

รูปที่ 28 การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2569



พนักงานของโครงการคนที่ 1



พนักงานของโครงการคนที่ 2

รูปที่ 29 การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2569



พนักงานของโครงการคนที่ 1



พนักงานของโครงการคนที่ 2

รูปที่ 30 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 31 รถฉีดพรมน้ำ

รูปที่ 32 ติดป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หมู่ที่ 8 ต.วังไผ่



หมู่ที่ 3 ต.หนองนกแก้ว

เอกสารแนบ4

หนังสือคำประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและ
สำเนาบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ประเภทที่ 2

หนังสือค้ำประกันเลขที่ 02441221000098

วันที่ 5 ตุลาคม 2565

ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สำนักงานเลขที่ 333 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร โดย.....นายทวยหาท. นวมทั้น และ นายพุดพิงศ์ บริสุทธิ์.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำสัญญาค้ำประกันให้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อที่ 1. ตามที่.....บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด.....ได้ทำสัญญาว่าด้วย...การทำเหมืองแร่...ประเภทที่ 2 ชนิดแร่ ฟลูออไรด์ และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 33971/16479 และ 33972/16480 (อายุ 28 ปี) นับตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2565 ซึ่งจะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ.....แต่ละโครงการรวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนั้น (3.1) (3.2) แห่งประเภท.....คณะกรรมการแร่.....

ภายในวงเงินค้ำประกันตามสัญญาฉบับนี้จำนวน -2,471,755.50- บาท
(สองล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทห้าสิบสตางค์).....

ข้อที่ 2. ข้าพเจ้ายอมผูกพันตนเป็นผู้ค้ำประกัน.....บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด.....ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน -2,471,755.50- บาท
(สองล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทห้าสิบสตางค์).....ในกรณีที่.....บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด.....ไม่ได้ปฏิบัติหรือปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่ง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง วางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายจาก.....บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด.....ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันทีโดยมิต้องเรียกร้องให้.....บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด.....ชำระก่อน

ข้อ 3. ข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันในระหว่างเวลาที่.....บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด.....ต้องรับผิดชอบอยู่ตามเงื่อนไขในสัญญา

ข้อที่ 4. หนังสือค้ำประกันฉบับนี้ มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันที่.....5 ตุลาคม 2565.....ถึงวันที่.....4 ตุลาคม 2568.....หาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิดหรือผ่อนเวลาหรือยินยอมให้.....บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด.....ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ผู้มีนามข้างทำสัญญานี้ เป็นผู้ที่มีอำนาจลงนามทำนิติกรรมซึ่งมีผลผูกพันธนาคารได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ



ลงชื่อ.....
 (.....)

ผู้ค้ำประกัน
 (.....)



ลงชื่อ.....
 (.....)

พยาน
 (.....)

สมุดคู่มือบัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์
6327253834 SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

การรับจ้างเปิดบัญชี หรือยอมให้ผู้อื่นใช้บัญชีในทางทุจริต

เป็นความผิดตามกฎหมาย ท่านต้องรับโทษทางอาญาและชดเชยค่าเสียหาย

คำเตือนและเงื่อนไข

1. สมุดคู่มือเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้ามิได้ปฏิบัติตามนี้หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
2. นำสมุดคู่มือและเอกสารแสดงตนมาที่ธนาคารทุกครั้งที่มีการฝากหรือถอนเงินหรือเปลี่ยนสมุดใหม่
3. ยอดคงเหลือในสมุดนี้จะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
4. การแก้ไขรายการที่ผิดพลาดต้องมีผู้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามกำกับ
5. ธนาคารจะติดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและอัตราค่าธรรมเนียม ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร
6. ถ้าบัญชีขาดการเคลื่อนไหวเกิน 1 ปี และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนด ธนาคารจะคิดค่าธรรมเนียม และ/หรือ ปิดบัญชีตามหลักเกณฑ์ของธนาคาร

Guidelines and Conditions

1. This passbook is an important document. It shall be kept in a secure place and not be placed under any other person's custody. If the passbook is lost, the account holder should inform the relevant authority and the Bank immediately, failing which the Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
2. Always bring this passbook and your identification document when you make a deposit or withdrawal or change your passbook.
3. The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
4. A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
5. From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as fee rates at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.
6. Where there is no account movement for more than 1 year and the balance thereof is lower than that prescribed by the Bank, the Bank will charge a maintenance fee and/or close the account in accordance with the Bank's regulations.

สาขา 2192
Branch โรบินสัน กาญจนบุรี



บัญชีเลขที่
Account No.

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด

ทะเบียนเล่มที่ SC

SC73593783

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature

2548

กองทุนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง (ประทานบัตร 33971/16479)

Bangkok Bank 曼谷銀行
ธนาคารกรุงเทพ

3593783

6327254436

สมุดคู่มือ

บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์

PASSBOOK

SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

การรับจ้างเปิดบัญชี หรือยอมให้ผู้อื่นใช้บัญชีในทางทุจริต

เป็นความผิดตามกฎหมาย ท่านต้องรับโทษทางอาญาและชดเชยค่าเสียหาย

คำเตือนและเงื่อนไข

1. สมุดคู่มือเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้ามิได้ปฏิบัติตามนี้หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
2. นำสมุดคู่มือและเอกสารแสดงตนมาที่ธนาคารทุกครั้งที่มีการฝากหรือถอนเงินหรือเปลี่ยนสมุดใหม่
3. ยอดคงเหลือในสมุดนี้จะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
4. การแก้ไขรายการที่ผิดพลาดต้องมีผู้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามกำกับ
5. ธนาคารจะติดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและอัตราค่าธรรมเนียม ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร
6. ถ้าบัญชีขาดการเคลื่อนไหวเกิน 1 ปี และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนด ธนาคารจะคิดค่าธรรมเนียม และ/หรือ ปิดบัญชีตามหลักเกณฑ์ของธนาคาร

Guidelines and Conditions

1. This passbook is an important document. It shall be kept in a secure place and not be placed under any other person's custody. If the passbook is lost, the account holder should inform the relevant authority and the Bank immediately, failing which the Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
2. Always bring this passbook and your identification document when you make a deposit or withdrawal or change your passbook.
3. The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
4. A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
5. From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as fee rates at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.
6. Where there is no account movement for more than 1 year and the balance thereof is lower than that prescribed by the Bank, the Bank will charge a maintenance fee and/or close the account in accordance with the Bank's regulations.

สาขา 2192
Branch โรบินสัน กาญจนบุรี

บัญชีเลขที่
Account No.

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด

ทะเบียนเล่มที่ SC

SC73593843



ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature

กองทุนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง (ประทานบัตร 33972/16480)

 Bangkok Bank ธนาคารกรุงเทพ

3593843

เอกสารแนบ5

กรมธรรม์ประกันภัยรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกาย
และทรัพย์สินให้กับพนักงาน



กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่)
PUBLIC LIABILITY INSURANCE FOR MINE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)			
รหัสบริษัท Company code	002	☐ ต่ออายุ Renewal	☒ ประกันภัยใหม่ New Business
		กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ 525-25596-1 Policy No.	
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย บ. เหมืองแร่พรมทวน จก. Name of the Insured			
ที่อยู่ 222 หมู่ 8 ต.วังไผ่ Address อ.ห้วยกระเจา จ.กาญจนบุรี 71170			
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ การทำเหมืองแร่ The Business			
☒ ประเภท 2 การทำเหมืองประเภทที่ 2 Type 2			
☐ ประเภท 3 Type 3			
3. สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย จำนวนเนื้อที่ 213 ไร่ 2 งาน 84 ตารางวา Insured Premises ภายใน ต.หนองนกแก้ว อ.เลาขวัญ จ.กาญจนบุรี			
4. อาณาเขตที่คุ้มครอง Territorial Limit		จำนวนเนื้อที่ 213 ไร่ 2 งาน 84 ตารางวา ภายใน ต.หนองนกแก้ว อ.เลาขวัญ จ.กาญจนบุรี	
		เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง ประเทศไทย Jurisdiction Thailand	
5. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้นวันที่ 16/01/2025 เวลา 16.30 น. สิ้นสุดวันที่ 16/01/2026 เวลา 16.30 น. Period of Insurance : From At Hrs. To At Hrs.			
6. ขอบเขตของการเสี่ยงภัย : คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจและเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Description of Risk Legal Liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Premises.			
7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability			
☒ ประเภท 2 5,000,000 บาท/ต่อครั้ง Type 2 Baht			
☐ ประเภท 3 บาท/ต่อครั้ง Type 3 Baht			
8. ความรับผิดส่วนแรกของผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง (ถ้ามี) Deductible to be Borne by The Insured for each Accident			
9. เบี้ยประกันภัยขั้นต้นคำนวณจาก The First Premium Calculate From		ประมาณ - บาท Estimated at The Amount of Baht	
10. เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium	อากรแสตมป์ Stamp Duty	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT.	เบี้ยประกันภัยรวม Total Premium
11,169.95 บาท Baht	45.00 บาท Baht	785.05 บาท Baht	12,000.00 บาท Baht
11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย Attached endorsements			
วันที่สัญญาประกันภัย Agreement made on		วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on	
16/01/2025		17/01/2025	
☐ ประกันภัยโดยตรง Direct		☐ ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent	
บมจ. ธนาคารกรุงเทพ		☒ นายหน้า Broker	
		ใบอนุญาตเลขที่ : 300038/2547 License No. :	

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทโดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ สำนักงานของบริษัท
As evidence the Company has caused this Policy to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its Office

ชำระอากรแล้ว



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

ประกันภัย เบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) (6900 25)

เลขที่ 050112500001

วันที่ 20/01/2025

สาขาที่ 00013

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107536000625

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

5018780

ชื่อและที่อยู่ของผู้เอาประกันภัย Insured Name & Address		8609299 1	บาท BAHT		
บ. เหมืองแร่พนมทวน จก. 222 หมู่ 8 ต.วังไผ่ อ.ห้วยกระเจา จ.กาญจนบุรี 71170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105514007005		ทุนประกันภัย Sum Insured	5,000,000.00		
		อัตรา Rate	-		
		เบี้ยประกันภัย Premium	11,169.95		
		อากรแสตมป์ Duty Stamp	45.00		
		รวม Total	11,214.95		
กรมธรรม์เลขที่ Policy No.	525-25596-1	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7 %	785.05		
เริ่มวันที่ From	16/01/2025	ถึง To	16/01/2026	รวมเป็นเงิน Total	12,000.00
ตัวแทนหรือผู้รับมอบอำนาจจากบริษัทฯ ให้รับเบี้ยประกันภัย บมจ. ธนาคารกรุงเทพ					
ชำระโดย ☐ เงินสด ☐ เช็ค ☐ อื่นๆ เลขที่ ธนาคาร สาขา ลงวันที่ Form of Payment Cash Cheque Other No. Bank Branch Date					
ใบเสร็จรับเงินนี้จะมีผลบังคับใช้เมื่อบริษัทฯ ได้รับชำระเงินจากท่านครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว This receipt will be valid only when payment have been received completely.					
ผู้รับมอบอำนาจ Authorized Signature- กง-4-210-45/1					



กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่)
PUBLIC LIABILITY INSURANCE FOR MINE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)

รหัสบริษัท Company code	002	☐ ต่ออายุ Renewal	☒ ประกันภัยใหม่ New Business	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No.	525-25596-2								
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย Name of the Insured	บ. เหมืองแร่พหลมทวน จก.												
ที่อยู่ Address	222 หมู่ 8 ต.วังไผ่ อ.ห้วยกระเจา จ.กาญจนบุรี 71170												
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ การทำเหมืองแร่ The Business	☒ ประเภท 2 การทำเหมืองประเภทที่ 2 Type 2 ☐ ประเภท 3 Type 3												
3. สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Insured Premises	จำนวนเนื้อที่ 192 ไร่ 2 งาน 82 ตารางวา ภายใน ต.วังไผ่ อ.ห้วยกระเจา จ.กาญจนบุรี												
4. อาณาเขตที่คุ้มครอง Territorial Limit	จำนวนเนื้อที่ 192 ไร่ 2 งาน 82 ตารางวา ภายใน ต.วังไผ่ อ.ห้วยกระเจา จ.กาญจนบุรี			เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง Jurisdiction	ประเทศไทย Thailand								
5. ระยะเวลาประกันภัย Period of Insurance	เริ่มต้นวันที่ From	16/01/2025	เวลา At	16.30 น. Hrs.	สิ้นสุดวันที่ To	16/01/2026	เวลา At	16.30 น. Hrs.					
6. ขอบเขตของการเสี่ยงภัย Description of Risk	คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจและเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Legal Liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Permits.												
7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability	☒ ประเภท 2 Type 2	5,000,000	บาท/ต่อครั้ง Baht	☐ ประเภท 3 Type 3	บาท/ต่อครั้ง Baht								
8. ความรับผิดส่วนแรก Deductible to be Borne by The Insured for each Accident	ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง (ถ้ามี)												
9. เบี้ยประกันขั้นต้นคำนวณจาก The First Premium Calculate From	-			ประมาณ Estimated at The Amount of	-	บาท Baht							
10. เบี้ยประกันสุทธิ Net Premium	11,169.95		บาท Baht	อากรแสตมป์ Stamp Duty	45.00		บาท Baht	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT.	785.05	บาท Baht	เบี้ยประกันรวม Total Premium	12,000.00	บาท Baht
11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย Attached endorsements													
วันทำสัญญาประกันภัย Agreement made on	16/01/2025			วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on	17/01/2025								
☐ ประกันภัยโดยตรง Direct	☐ ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent			☒ นายหน้า Broker			ใบอนุญาตเลขที่ : 300038/2547 License No. :						
บมจ. ธนาการกรุงเทพ													

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัท โดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัท ไว้เป็นสำคัญ สำนักงานของบริษัท
As evidence the Company has caused this Policy to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its Office

ชำระอากรแล้ว



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

ประกันภัย เบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) (6900 25)

เลขที่ 050112500002

วันที่ 20/01/2025

สาขาที่ 00013

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

5018782

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107536000625

ชื่อและที่อยู่ของผู้เอาประกันภัย Insured Name & Address		8609299 1	บาท BAHT		
บ. เหมืองแร่พนมทวน จก. 222 หมู่ 8 ต.วังไผ่ อ.ห้วยกระเจา จ.กาญจนบุรี 71170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105514007005		ทุนประกันภัย Sum Insured	5,000,000.00		
		อัตรา Rate	-		
		เบี้ยประกันภัย Premium	11,169.95		
		อากรแสตมป์ Duty Stamp	45.00		
		รวม Total	11,214.95		
กรมธรรม์เลขที่ Policy No.	525-25596-2	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7 %	785.05		
เริ่มวันที่ From	16/01/2025	ถึง To	16/01/2026	รวมเป็นเงิน Total	12,000.00
ตัวแทนหรือผู้รับมอบอำนาจจากบริษัทฯ ให้รับเบี้ยประกันภัย บมจ. ธนาคารกรุงเทพ					
ชำระโดย ☐ เงินสด ☐ เช็ค ☐ อื่นๆ เลขที่ ธนาคาร สาขา ลงวันที่ Form of Payment Cash Cheque Other No. Bank Branch Date					
ใบเสร็จรับเงินนี้จะมีผลบังคับใช้เมื่อบริษัทฯ ได้รับชำระเงินจากท่านครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว This receipt will be valid only when payment have been received completely.					
ผู้รับมอบอำนาจ Authorized Signature					

กง-4-210-45/1

เอกสารแนบ 6

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

สมุดคู่ฝาก

บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์
PASSBOOK SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

632728548-9

บัญชี หรือยอมให้ผู้อื่นใช้บัญชีในทางทุจริต
ต้องรับผิดชอบทางอาญาและชดเชยค่าเสียหาย

คำเตือนและเงื่อนไข

1. สมุดคู่ฝากเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้ามิได้ปฏิบัติตามนี้หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
2. นำสมุดคู่ฝากและเอกสารแสดงตนมาที่ธนาคารทุกครั้งที่มีการฝากหรือถอนเงินหรือเปลี่ยนสมุดใหม่
3. ยอดคงเหลือในสมุดนี้จะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
4. การแก้ไขรายการที่ผิดพลาดต้องมีผู้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามกำกับ
5. ธนาคารจะติดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและอัตราค่าธรรมเนียม ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร
6. ถ้าบัญชีขาดการเคลื่อนไหวเกิน 1 ปี และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนด ธนาคารจะคิดค่าธรรมเนียม และ/หรือ ปิดบัญชีตามหลักเกณฑ์ของธนาคาร

Guidelines and Conditions

1. This passbook is an important document. It shall be kept in a secure place and not be placed under any other person's custody. If the passbook is lost, the account holder should inform the relevant authority and the Bank immediately, failing which the Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
2. Always bring this passbook and your identification document when you make a deposit or withdrawal or change your passbook.
3. The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
4. A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
5. From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as fee rates at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.
6. Where there is no account movement for more than 1 year and the balance thereof is lower than that prescribed by the Bank, the Bank will charge a maintenance fee and/or close the account in accordance with the Bank's regulations.

2192
สาขา รบปิ่นสัน กาญจนบุรี
Branch

บัญชีเลขที่
Account No.

ชื่อบัญชี Account Name 戶口名稱

บจ. เหมืองแร่พนมทวน เพื่อกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ ประทานบัตรที่ 33971/16479

ทะเบียนเล่มที่ SC SC76812148

Bangkok Bank 曼谷銀行
ธนาคารกรุงเก่า

ดวงฉลุล ฤณอนันต์
41031

6812148

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.
26/03/24	06	DEP	*****500.00	*****500.00	2192T	1 2
25/06/24		INT	*****.76	*****500.76	0000	3
25/06/24		TAX	*****.01	*****500.75	0000	4
06/09/24	02	NBD	*****500,000.00	*****500,500.75	2192T	5 6
06/09/24	02	W/D	*****100,000.00	*****400,500.75	2192T	7
06/09/24	02	W/D	*****100,000.00	*****300,500.75	2192T	8
06/09/24	02	W/D	*****20,000.00	*****280,500.75	2192T	9 10
13/09/24	04	W/D	*****100,000.00	*****180,500.75	2192T	11
17/09/24	12	W/D	*****30,000.00	*****150,500.75	0327T	15 16
17/09/24	12	W/D	*****150,000.00	*****500.75	0327T	17 18
25/12/24		INT	*****45.37	*****546.12	0000	19
25/12/24		TAX	*****.45	*****545.67	0000	20
23/06/25	08	NBD	*****2,515.98	*****3,061.65	0327T	21 22 23 24 25 26

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตร 33972/16480

หมู่ที่ 8 บ้านอ่างหิน ต.วังไผ่ อ.ห้วยกระเจา จ.กาญจนบุรี วงเงิน 500,000 บาท

ลำดับ	คชจ/โครงการ	วันที่ ทำรายการ	ธนาคาร	จำนวนเงิน ถอนออก	จำนวนเงิน ฝากเข้า	วงเงิน คงเหลือ
1	เปิดบัญชีกองทุน ธนาคารออมสิน เลขที่ 020420086470	4 ก.ค. 66	ออมสิน			500.00
2	นำเงินฝากเข้า ปี 2566 - ธนาคารออมสิน เลขที่ 020420086470	4 ก.ค. 66	ออมสิน		500,000.00	500,500.00
3	ค่าเดินทาง และอาหาร จัดประชุม ครั้งที่ 1/2566 วันที่ 19 ก.ค. 66	8 ส.ค. 66	ออมสิน	12,000.00		488,500.00
4	โครงการจัดซื้อชุดนักกีฬาสำหรับนักเรียน บ้านอ่างหิน (ปี 2566)	8 ส.ค. 66	ออมสิน	20,000.00		468,500.00
5	โครงการก่อสร้างหอกระจายข่าวประจำหมู่บ้านอ่างหิน หมู่ที่ 8 (ปี 2566)	8 ส.ค. 66	ออมสิน	138,324.00		330,176.00
6	โครงการซ่อมแซมศาลา อเนกประสงค์ หมู่ 8 บ้านอ่างหิน (ปี 2566)	8 ส.ค. 66	ออมสิน	42,780.00		287,396.00
7	ดอกเบี้ยรับ	31 ธ.ค. 66	ออมสิน		345.02	287,741.02
8	ดอกเบี้ยรับ	30 มิ.ย. 67	ออมสิน		429.25	288,170.27
9	โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดโรงเรียนบ้านอ่างหิน (ปี 2567)	15 ก.ค. 67	ออมสิน	58,400.00		229,770.27
10	โครงการซ่อมแซมศาลาหมู่บ้านอ่างหิน- งวดที่ 1 (81,809) (ปี 2567)	29 ส.ค. 67	ออมสิน	50,000.00		179,770.27
11	โครงการสร้างศาลาปิดคลุมพระพุทธรูป วัดอ่างหิน-งวดที่ 1 (114,032) (ปี 2567)	29 ส.ค. 68	ออมสิน	70,000.00		109,770.27
12	โครงการสร้างศาลาปิดคลุมพระพุทธรูป วัดอ่างหิน-งวดที่ 2 (114,032)	13 ก.ย. 67	ออมสิน	44,032.00		65,738.27
13	โครงการซ่อมแซมศาลาหมู่บ้านอ่างหิน- งวดที่ 2 (81,809)	13 ก.ย. 67	ออมสิน	31,809.00		33,929.27
14	ดอกเบี้ยรับ	31 ธ.ค. 67	ออมสิน		161.91	34,091.18
15	ดอกเบี้ยรับ ณ วัน ปิดบัญชี	31 มี.ค. 68	ออมสิน		24.66	34,115.84
16	ทำการ ถอน ปิดบัญชี 5.ออมสิน เพื่อ เข้า บัญชี ธนาคาร กรุงเทพ 632-7-28546-3	31 มี.ค. 68	ออมสิน	34,115.84		0.00
17	เปิดบัญชีกองทุน บจ.เหมืองแร่พนมทวน เพื่อกองทุนพัฒนา ประทานบัตร 33972/16480	26 มี.ค. 67	กรุงเทพ		500.00	500.00
18	ดอกเบี้ยรับ + หัก ณ	25 มิ.ย. 67	กรุงเทพ		0.75	500.75
19	ดอกเบี้ยรับ + หัก ณ	25 ธ.ค. 67	กรุงเทพ		1.31	502.06
20	นำเงินฝากเข้า ปี 2567 - ธนาคาร กรุงเทพ 632-7-28546-3	6 ก.พ. 68	กรุงเทพ		500,000.00	500,502.06
21	โครงการปรับปรุงถนนภายในโรงเรียนบ้านอ่างหิน -งวดที่ 1 (568,000)	6 ก.พ. 68	กรุงเทพ	200,000.00		300,502.06
22	โครงการปรับปรุงถนนภายในโรงเรียนบ้านอ่างหิน -งวดที่ 2 (568,000)	6 ก.พ. 68	กรุงเทพ	200,000.00		100,502.06
23	โครงการปรับปรุงถนนภายในโรงเรียนบ้านอ่างหิน -งวดที่ 3 (568,000)	26 มี.ค. 68	กรุงเทพ	100,000.00		502.06
24	นำเงินฝากเข้า ปี 2568 - ธนาคาร กรุงเทพ 632-7-28546-3	29 พ.ค. 68	กรุงเทพ		500,000.00	500,502.06
25	โครงการปรับปรุงถนนภายในโรงเรียนบ้านอ่างหิน -งวดที่ 4 (568,000)	29 พ.ค. 68	กรุงเทพ	68,000.00		432,502.06
26	นำเงินจากบัญชี ออมสินที่ถอนออกมา นำเข้าบัญชี กรุงเทพ	29 พ.ค. 68	กรุงเทพ		34,115.84	466,617.90

หมายเหตุ :

ปีงบประมาณ 2566 เบิกใช้รวม

213,104.00 บาท

ปีงบประมาณ 2567 เบิกใช้รวม

822,241.00 บาท

สรุป ยอด รวม การเบิกใช้กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

1,035,345.00 บาท

เกิน 35,345 บาท ยกไปปี 2568

ปี 2567 (1) โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดโรงเรียนบ้านอ่างหิน
ปี 2567 (2) โครงการซ่อมแซมศาลาหมู่บ้านอ่างหิน
ปี 2567 (3) โครงการสร้างศาลาปิดคลุมพระพุทธรูป
ปี 2567 (4) โครงการปรับปรุงถนนภายในโรงเรียนบ้านอ่างหิน

58,400.00
81,809.00
114,032.00
568,000.00

822,241.00

สรุปยอดค่าใช้จ่าย กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตร 33971/16479

หมู่ที่ 3 บ้านหนองงูเห่ล้อม ต.หนองนกแก้ว อ.เลาขวัญ จ.กาญจนบุรี

ปีงบประมาณ 2567

โครงการที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ
1	โครงการซ่อมแซมศาลาเอนกประสงค์	250,000.00
2	โครงการเจาะน้ำบาดาลแผงโซล่าเซลล์	250,000.00
3	โครงการติดตั้งไฟฟ้าโซล่าเซลล์ วัดหนองงูเห่ล้อม	50,000.00
4	โครงการจ้างครูอัตราจ้างและทุนการศึกษาโรงเรียนบ้านช่องกลิ้งช่องกรด	100,000.00
		650,000.00

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตร 33971/16479 ปี 2566	500,000.00
เบิกใช้งบประมาณกองทุน ปี 2566 ทั้งสิ้น	650,000.00
คงเหลือ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี 2566 ยอดยกไป	-150,000.00

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตร 33971/16479

หมู่ที่ 3 บ้านหนองเกลือม ต.หนองนกแก้ว อ.เลาขวัญ จ.กาญจนบุรี วงเงิน 500,000 บาท

ลำดับ	คชจ/โครงการ	วันที่	ธนาคาร	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	วงเงิน คงเหลือ
		ทำรายการ		ถอนออก	ฝากเข้า	
1	เปิดบัญชีกองทุน ธนาคารออมสิน เลขที่ 020420093302	4 ก.ค. 66	ออมสิน		500.00	500.00
2	นำเงินฝากเข้า ปี 2566 -ธนาคารออมสิน เลขที่ 020420093302	4 ก.ค. 66	ออมสิน		500,000.00	500,500.00
3	โครงการสรรหาบุคลากรเพื่อส่งเสริมการจัดการเรียนรู้ (ปี 2566)	8 ส.ค. 66	ออมสิน	144,000.00		356,500.00
4	โครงการก่อสร้างหอกระจายข่าวประจำหมู่บ้านหนองเกลือม หมู่ที่ 3 (ปี 2566)	8 ส.ค. 66	ออมสิน	152,000.00		204,500.00
5	ค่าเดินทาง และอาหาร จัดประชุม ครั้งที่ 1/2566 วันที่ 19 ก.ค. 66	8 ส.ค. 66	ออมสิน	18,000.00		186,500.00
6	โครงการจัดซื้อโต๊ะ เก้าอี้ หอประชุม หมู่ 3 บ้านหนองเกลือม หมู่ 3 (ปี 2566)	8 ส.ค. 66	ออมสิน	34,500.00		152,000.00
7	ดอกเบี้ยรับ	31 ธ.ค. 66	ออมสิน		182.54	152,182.54
8	ดอกเบี้ยรับ	30 มิ.ย. 67	ออมสิน		227.03	152,409.57
9	โครงการซ่อมแซมศาลาเอนกประสงค์ งวดที่ 2 (ปี 2567)	20 ก.ย. 67	ออมสิน	150,000.00		2,409.57
10	ดอกเบี้ยรับ	31 ธ.ค. 67	ออมสิน		103.22	2,512.79
11	ดอกเบี้ยรับ + หักณ	19 มิ.ย. 68	ออมสิน		3.19	2,515.98
12	ทำการ ถอน ปิดบัญชี ธ.ออมสิน เพื่อ เข้า บัญชี ธนาคาร กรุงเทพ 632-7-28548-9	19 มิ.ย. 68	ออมสิน	2,515.98		0.00
1	เปิดบัญชีกองทุน บจ.เหมืองแร่พนมทวน เพื่อกองทุนพัฒนา ประทานบัตร 33971/16479	26 มี.ค. 67	กรุงเทพ		500.00	500.00
2	ดอกเบี้ยรับ + หักณ	25 มิ.ย. 67	กรุงเทพ		0.75	500.75
3	นำเงินฝากเข้า ปี 2567 - ธนาคาร กรุงเทพ 632-7-28548-9	6 ก.ย. 67	กรุงเทพ		500,000.00	500,500.75
4	โครงการเจาะน้ำบาดาลแผงโซล่าเซลล์ - งวดที่ 1 (ปี 2567)	6 ก.ย. 67	กรุงเทพ	100,000.00		400,500.75
5	โครงการซ่อมแซมศาลาเอนกประสงค์ งวดที่ 1 (ปี 2567)	6 ก.ย. 67	กรุงเทพ	100,000.00		300,500.75
6	โครงการติดตั้งไฟฟ้าโซล่าเซลล์ วัดหนองเกลือม งวดที่ 1 (ปี 2567)	6 ก.ย. 67	กรุงเทพ	20,000.00		280,500.75
7	โครงการจ้างครูอัตราจ้างและทุนการศึกษาโรงเรียนบ้านช่องกลิ้งช่องกรด	13 ก.ย. 67	กรุงเทพ	100,000.00		180,500.75
8	โครงการติดตั้งไฟฟ้าโซล่าเซลล์ วัดหนองเกลือม งวดที่ 2	17 ก.ย. 67	กรุงเทพ	30,000.00		150,500.75
9	โครงการเจาะน้ำบาดาลแผงโซล่าเซลล์ - งวดที่ 2	17 ก.ย. 67	กรุงเทพ	150,000.00		500.75
10	ดอกเบี้ยรับ + หักณ	25 ธ.ค. 67	กรุงเทพ		44.92	545.67
11	นำเงินจากบัญชี ออมสินที่ถอนออกมา นำเข้าบัญชี กรุงเทพ		กรุงเทพ		2,515.98	3,061.65

หมายเหตุ :

ปีงบประมาณ 2566	เบิกใช้รวม	348,500.00	บาท
ปีงบประมาณ 2567	เบิกใช้รวม	650,000.00	บาท
สรุป ยอด รวม การเบิกใช้กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน		998,500.00	บาท

ปี 2567 (1)โครงการซ่อมแซมศาลาเอนกประสงค์	250,000.00
ปี 2567 (2)โครงการเจาะน้ำบาดาลแผงโซล่าเซลล์	250,000.00
ปี 2567 (3)โครงการติดตั้งไฟฟ้าโซล่าเซลล์ วัดหนองเกลือม	50,000.00
ปี 2567 (4)โครงการจ้างครูอัตราจ้างและทุนการศึกษาโรงเรียนบ้านช่องกลิ้งช่องกรด	100,000.00
	650,000.00

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตร 33872/16480

หมู่ที่ 8 บ้านอ่างหิน ต.วังไผ่ อ.ห้วยกระเจา จ.กาญจนบุรี

ปีงบประมาณ 2567

โครงการที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ
1	โครงการสร้างความปลอดภัยในสถานศึกษาและ ชุมชน โรงเรียนบ้านอ่างหิน ม.8	58,400.00
2	โครงการติดตามรักษานกศาลาประชาคม หมู่ 8 บ้านอ่างหิน	81,809.00
3	โครงการสร้างศาลาปิดคลุมพระพุทธรูป วัดอ่างหิน หมู่ 8 บ้านอ่างหิน	114,032.00
4	โครงการสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในโรงเรียนบ้านอ่างหิน	568,000.00

822,241.00

ยอดยกมา กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตร 33972/16480 ปี 2566 286,896.00

นำเข้า กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตร 33972/16480 ปี 2567 500,000.00

เบิกใช้งบประมาณกองทุน ปี 2567 ทั้งสิ้น 822,241.00

คงเหลือ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี 2567 ยอดยกไป -35,345.00

เอกสารแนบ 7

สำเนาบัญชีกองทุนเพื่อระวางสุขภาพ

สมุดคู่มือ

บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์

SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

632728547-1

มิให้ผู้อื่นใช้บัญชีในทางทุจริต

เมื่อต้องรับโทษทางอาญาและชดใช้ค่าเสียหาย

คำเตือนและเงื่อนไข

1. สมุดคู่มือเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้ามิได้ปฏิบัติตามนี้หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
2. นำสมุดคู่มือและเอกสารแสดงตนมาที่ธนาคารทุกครั้งที่มีการฝากหรือถอนเงินหรือเปลี่ยนสมุดใหม่
3. ยอดคงเหลือในสมุดนี้จะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
4. การแก้ไขรายการที่ผิดพลาดต้องมีผู้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามกำกับ
5. ธนาคารจะติดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและอัตราค่าธรรมเนียม ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร
6. ถ้าบัญชีขาดการเคลื่อนไหวเกิน 1 ปี และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนด ธนาคารจะคิดค่าธรรมเนียม และ/หรือ ปิดบัญชีตามหลักเกณฑ์ของธนาคาร

Guidelines and Conditions

1. This passbook is an important document. It shall be kept in a secure place and not be placed under any other person's custody. If the passbook is lost, the account holder should inform the relevant authority and the Bank immediately, failing which the Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
2. Always bring this passbook and your identification document when you make a deposit or withdrawal or change your passbook.
3. The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
4. A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
5. From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as fee rates at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.
6. Where there is no account movement for more than 1 year and the balance thereof is lower than that prescribed by the Bank, the Bank will charge a maintenance fee and/or close the account in accordance with the Bank's regulations.

สาขา 2192

Branch ไร่ปิ่นสัน กาญจนบุรี

บัญชีเลขที่

Account No.

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

บจ. เหมืองแร่พนมทวน เพื่อกองทุนเฝ้าระวัง
สุขภาพ ประธานบัตรที่ 33971/16479

ทะเบียนเล่มที่ SC

SC76812147

Authorized Signature

นางสาว กุญชรินทร์

2192

6812147



Bangkok Bank 曼谷銀行
ธนาคารกรุงไทย

สาขา 2192
Branch ไร่ปิ่นสัน กาญจนบุรี

บัญชีเลขที่
Account No.

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

บจ. เหมืองแร่พรมทวน เพื่อกองทุนเผื่อระวาง
สุภาพ ประทานบัตรที่ 33972/16480

ทะเบียนเล่มที่ SC

SC76812145

 Bangkok Bank 曼谷銀行
ธนาคารกรุงไทย

Authorized Signature



6812145

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.
26/03/24	06	DEP	*****500.00	*****500.00	2192T	1
25/06/24		INT	*****.76	*****500.76	0000	2
25/06/24		TAX	*****.01	*****500.75	0000	3
25/12/24		INT	*****1.32	*****502.07	0000	4
25/12/24		TAX	*****.01	*****502.06	0000	5
31/03/25		SVC	*****50.00	*****452.06	0000	6
30/04/25		SVC	*****50.00	*****402.06	0000	7
29/05/25	02	DEP	*****200,000.00	*****200,402.06	2192S	8
29/05/25	02	W/D	*****132,653.00	*****67,749.06	2192S	9
29/05/25	02	DEP	*****93,125.36	*****160,874.42	2192S	10

6812145

สาขา 2192
Branch วัชรบิณสัน กาญจนบุรี

บัญชีเลขที่
Account No.

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

บจ. เหมืองแร่ทองคำ เพื่อกองทุนพัฒนาห
บ้านรอบพื้นที่ ประทานบัตรที่ 33972/16480

ทะเบียนเล่มที่ SC

SC76812146

Authorized Signature

Bangkok Bank 曼谷銀行
ธนาคารกรุงเทพ

6812146

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

พยานเลข
MACH. NO.

26/03/24	06	DEP	*****500.00	*****500.00	2192T ₂	1
25/06/24		INT	*****.76	*****500.76	0000	3
25/06/24		TAX	*****.01	*****500.75	0000	4
25/12/24		INT	*****1.32	*****502.07	0000	5
25/12/24		TAX	*****.01	*****502.06	0000	6
06/02/25	07	NBD	*****500,000.00	*****500,502.06	2192T ₇	7
06/02/25	07	W/D	*****200,000.00	*****300,502.06	2192T ₈	8
06/02/25	07	W/D	*****200,000.00	*****100,502.06	2192T ₉	9
26/03/25	02	W/D	*****100,000.00	*****502.06	2192T ₁₀	10

29/05/25	02	DEP	*****500,000.00	*****500,502.06	2192T ₁₅	15
29/05/25	02	W/D	*****68,000.00	*****432,502.06	2192T ₁₆	16
29/05/25	02	DEP	*****34,115.84	*****466,617.90	2192T ₁₉	19

- ภาพการดำเนินกิจกรรม

1. เริ่มลงทะเบียน และ เก็บข้อมูล ผู้เข้าร่วมโครงการตรวจสอบสุขภาพ



2. รอเข้ารับบริการตรวจเอ็กเรย์ปอด



3. รับของแจกผู้เข้าร่วมกิจกรรมตรวจสอบสุขภาพเอ็กเรย์ปอด



4. ผู้เข้าร่วมโครงการ จับของรางวัลทางบัตร



เอกสารแนบ 8

อนุโมทนาบัตร/การช่วยเหลือชุมชน















เอกสารแนบ 9

สรุปการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อเหมืองแร่

**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่ฟลูออไรต์ ประทานบัตรที่ 33971/16479 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 33972/16480 ของ บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่ฟลูออไรต์ ประทานบัตรที่ 33971/16479 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33972/16480 ของ บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด ระหว่างวันที่ 20-23 พฤศจิกายน 2568 เพื่อบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 2 หมู่บ้าน ได้แก่ ชุมชนบ้านหนองงูเหลือม หมู่ 3 ตำบลหนองนกแก้ว และบ้านอ่างหิน หมู่ 8 ตำบลวังไผ่ โดยใช้หลักการคำนวณของกลุ่มตัวอย่างตามวิธีการของทาโร่ ยามาเน่ (Yamane, Taro Statistics : An Introductory Analysis. 3rd Tokyo : Harper International Edition, 1973) ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ฟลูออไรต์ ประทานบัตรที่ 33971/16479 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33972/16480 ของ บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด รายละเอียดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ประชาชนที่ทำการสำรวจ				
อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด ¹⁾ (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
เลาขวัญ	หนองนกแก้ว	หมู่ 3 ชุมชนบ้านหนองงูเหลือม	206	103
ห้วยกระเจา	วังไผ่	หมู่ 8 บ้านอ่างหิน	191	96
รวม			397	199

ที่มา : ¹⁾ ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง <https://stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statyear/#/2565>, (2566)

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิด และคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท
- ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 2 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 199 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 1 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากร ใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling

ตัวอย่างแบบสำรวจความคิดเห็น



บริษัท ไม่น เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่พลูออไรต์ ประทานบัตรที่ 33971/16479
ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33972/16480
ของ บริษัท เหมืองแร่พนมทวน จำกัด

หมู่บ้าน.....หมู่ที่.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ

- 1.1 เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
- 1.2 อายุ ☐ น้อยกว่า 20 ปี ☐ 21-30 ปี ☐ 31-40 ปี ☐ 41-50 ปี ☐ 51-60 ปี ☐ มากกว่า 60 ปี
- 1.3 การศึกษา ☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษา ☐ อาชีวศึกษา ☐ ปริญญาตรีขึ้นไป

2. อนามัยครอบครัว

- 2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่ ☐ ไม่มี ☐ มี
- 2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด ☐ ระบบทางเดินหายใจ ☐ ระบบทางเดินอาหาร ☐ ระบบกล้ามเนื้อ
☐ โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ☐ โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน ☐ อื่นๆ.....
- 2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย ☐ ปลดปล่อยตัวเอง ☐ ซื้อยากินเอง ☐ ไปสถานอนามัย
☐ ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ☐ ไปโรงพยาบาลของรัฐ
- 2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำประปา
☐ ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ☐ อื่นๆ.....
- 2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ
☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น
☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....
- 2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล
☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ
☐ น้ำประปา ☐ อื่นๆ.....
- 2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ
☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น
☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....

3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ

- 3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่ ☐ ทราบ ☐ ไม่ทราบ
- 3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร
☐ เศรษฐกิจดีขึ้น ☐ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ☐ ระบบสาธารณสุขและอุปโภคบริโภคดีขึ้น
☐ ไม่แสดงความคิดเห็น ☐ อื่นๆ.....
- 3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร
☐ ฝุ่นละออง ☐ เสียงดังรบกวน ☐ แรงสั่นสะเทือน ☐ การอพยพย้ายถิ่น ☐ การจราจรติดขัด
☐ อื่นๆ.....

4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ ☐ มี ☐ ไม่มี

4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง

ผลกระทบด้าน	แหล่งกำเนิด								
	การจราจร			กิจกรรมของเหมือง			กิจกรรมของชุมชน		
	น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก
ฝุ่นละออง									
เสียงดัง									
แรงสั่นสะเทือน									
อื่นๆ.....									

4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่ ☐ เห็นด้วย ☐ ไม่เห็นด้วย

4.4 ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็น

.....

.....

.....

.....

.....

จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียดดังตารางที่ 2

รายละเอียด	ผลการสำรวจ				รวม	
	หมู่ 3 ชุมชนบ้านหนองงูเหลือม		หมู่ 8 บ้านอ่างหิน		จำนวน 199 ชุด	ร้อยละ 100
	จำนวน 103 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 96 ชุด	ร้อยละ 100		
1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ						
1.1 เพศ						
- ชาย	67	65.05	51	53.13	118	59.30
- หญิง	36	34.95	45	46.88	81	40.70
1.2 อายุ						
- น้อยกว่า 20 ปี	10	9.71	29	30.21	39	19.60
- 21-30 ปี	30	29.13	28	29.17	58	29.15
- 31-40 ปี	35	33.98	12	12.50	47	23.62
- 41-50 ปี	12	11.65	8	8.33	20	10.05
- 51-60 ปี	10	9.71	29	30.21	39	19.60
- มากกว่า 60 ปี	30	29.13	28	29.17	58	29.15
1.3 การศึกษา						
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	2	1.94	1	1.04	3	1.51
- ประถมศึกษา	29	28.16	12	12.50	41	20.60
- มัธยมศึกษา	15	14.56	32	33.33	47	23.62
- อาชีวศึกษา	27	26.21	28	29.17	55	27.64
- ปริญญาตรีขึ้นไป	30	29.13	23	23.96	53	26.63
2. อนามัยครอบครัว						
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมามี/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่						
- ไม่มี	89	86.41	55	57.29	144	72.36
- มี	14	13.59	41	42.71	55	27.64

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ				รวม	
	หมู่ 3 ชุมชนบ้านหนองงูเหลือม		หมู่ 8 บ้านอ่างหิน		จำนวน 199 ชุด	ร้อยละ 100
	จำนวน 103 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 96 ชุด	ร้อยละ 100		
2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด						
- ระบบทางเดินหายใจ	2	14.29	15	36.59	17	30.91
- ระบบทางเดินอาหาร	0	0.00	1	2.44	1	1.82
- ระบบกล้ามเนื้อ	0	0.00	2	4.88	2	3.64
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	10	71.43	12	29.27	22	40.00
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	2	14.29	7	17.07	9	16.36
- อื่นๆ (เบาหวาน,ความดัน,)	0	0.00	4	9.76	4	7.27
2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย						
- ปลอมให้หายเอง	2	14.29	3	7.32	5	9.09
- ซื้อยากิน	3	21.43	10	24.39	13	23.64
- ไปสถานีนอนามัย	0	0.00	11	26.83	11	20.00
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	0	0.00	1	2.44	1	1.82
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	9	64.29	16	39.02	25	45.45
2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน						
- น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำบาดาล	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำประปา	4	3.88	0	0.00	4	2.01
- ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	99	96.12	96	100.00	195	97.99
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน						
- ไม่มี	94	91.26	89	92.71	183	91.96
- น้ำไม่เพียงพอ	5	4.85	7	7.29	12	6.03
- น้ำเค็ม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำขุ่น	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำมีสี/กลิ่น	4	3.88	0	0.00	4	2.01

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ				รวม	
	หมู่ 3 ชุมชนบ้านหนองงูเหลือม		หมู่ 8 บ้านอ่างหิน		จำนวน 199 ชุด	ร้อยละ 100
	จำนวน 103 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 96 ชุด	ร้อยละ 100		
2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน						
- น้ำฝน	5	4.85	6	6.25	11	5.53
- น้ำบาดาล	51	49.51	43	44.79	94	47.24
- น้ำประปา	3	2.91	5	5.21	8	4.02
- ชื่อน้ำบรรจขวด/รถบรรทุกน้ำ	44	42.72	42	43.75	86	43.22
2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน						
- ไม่มี	88	85.44	74	77.08	162	81.41
- น้ำไม่เพียงพอ	8	7.77	14	14.58	22	11.06
- น้ำเค็ม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำขุ่น	3	2.91	2	2.08	5	2.51
- น้ำมีสี/กลิ่น	4	3.88	6	6.25	10	5.03
3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ						
3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่						
- ทราบ	87	84.47	90	93.75	177	88.94
- ไม่ทราบ	16	15.53	6	6.25	22	11.06
3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร						
- เศรษฐกิจดีขึ้น	9	8.74	8	8.33	17	8.54
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	78	75.73	73	76.04	151	75.88
- ระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น	2	1.94	4	4.17	6	3.02
- ไม่แสดงความคิดเห็น	14	13.59	11	11.46	25	12.56
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00

3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร						
- ฝุ่นละออง	39	37.86	41	42.71	80	40.20
- เสียงดังรบกวน	26	25.24	25	26.04	51	25.63
- แร่สารพิษ	31	30.10	19	19.79	50	25.13
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- การจราจรติดขัด	7	6.80	11	11.46	18	9.05
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ				รวม	
	หมู่ 3 ชุมชนบ้านหนองงูเหลือม		หมู่ 8 บ้านอ่างหิน		จำนวน 199 ชุด	ร้อยละ 100
	จำนวน 103 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 96 ชุด	ร้อยละ 100		
4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน						
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่						
- ไม่มี	59	57.28	73	76.04	132	66.33
- มี	44	42.72	23	23.96	67	33.67
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง						
4.2.1 ฝุ่นละออง						
การจราจร						
- น้อย	38	36.89	39	40.63	77	38.69
- ปานกลาง	42	40.78	30	31.25	72	36.18
- มาก	23	22.33	27	28.13	50	25.13
กิจกรรมของเหมือง						
- น้อย	22	21.36	31	32.29	53	26.63
- ปานกลาง	67	65.05	42	43.75	109	54.77
- มาก	14	13.59	23	23.96	37	18.59
กิจกรรมของชุมชน						
- น้อย	57	55.34	42	43.75	99	49.75
- ปานกลาง	32	31.07	40	41.67	72	36.18
- มาก	14	13.59	14	14.58	28	14.07

4.2.2 เลี้ยงตั้งรบกวน						
<u>การจราจร</u>						
- น้อย	25	24.27	23	23.96	48	24.12
- ปานกลาง	63	61.17	56	58.33	119	59.80
- มาก	15	14.56	17	17.71	32	16.08
<u>กิจกรรมของเหมือง</u>						
- น้อย	25	24.27	27	28.13	52	26.13
- ปานกลาง	64	62.14	42	43.75	106	53.27
- มาก	14	13.59	27	28.13	41	20.60

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ				รวม	
	หมู่ 3 ชุมชนบ้านหนองงูเหลือม		หมู่ 8 บ้านอ่างหิน		จำนวน 199 ชุด	ร้อยละ 100
	จำนวน 103 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 96 ชุด	ร้อยละ 100		
<u>กิจกรรมของชุมชน</u>						
- น้อย	55	53.40	37	38.54	92	46.23
- ปานกลาง	39	37.86	47	48.96	86	43.22
- มาก	9	8.74	12	12.50	21	10.55
4.2.3 แรงสนับสนุน						
<u>การจราจร</u>						
- น้อย	61	59.22	36	37.50	97	48.74
- ปานกลาง	32	31.07	32	33.33	64	32.16
- มาก	10	9.71	28	29.17	38	19.10
<u>กิจกรรมของเมือง</u>						
- น้อย	10	9.71	18	18.75	28	14.07
- ปานกลาง	64	62.14	51	53.13	115	57.79
- มาก	29	28.16	27	28.13	56	28.14
<u>กิจกรรมของชุมชน</u>						
- น้อย	53	51.46	69	71.88	122	61.31
- ปานกลาง	36	34.95	21	21.88	57	28.64
- มาก	14	13.59	6	6.25	20	10.05
4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่						
- เห็นด้วย	43	41.75	45	46.88	88	44.22
- ไม่เห็นด้วย	60	58.25	51	53.13	111	55.78

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 59.30 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 40.70 และส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 29.15 รองลงมา มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 23.62 มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 23.62 มีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 19.60 มีอายุระหว่าง 21-30 ปี ร้อยละ 16.08 และมีอายุน้อยกว่า 20 ปี ร้อยละ 1.51 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษา โดยได้รับการศึกษาระดับระดับ อาชีวศึกษา ร้อยละ 27.64 ระดับปริญญาตรีขึ้นไป ร้อยละ 26.63 มัธยมศึกษา ร้อยละ 23.62 รองลงมาคือ ระดับ ประถมศึกษา ร้อยละ 20.60 และไม่ได้รับการศึกษา ร้อยละ 1.51 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	จำนวน 199 ชุด	ร้อยละ 100
1. เพศ		
- ชาย	118	59.30
- หญิง	81	40.70
2. อายุ		
- น้อยกว่า 20 ปี	3	1.51
- 21-30 ปี	32	16.08
- 31-40 ปี	39	19.60
- 41-50 ปี	58	29.15
- 51-60 ปี	47	23.62
- มากกว่า 60 ปี	20	10.05
3. การศึกษา		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	3	1.51
- ประถมศึกษา	41	20.60
- มัธยมศึกษา	47	23.62
- อาชีวศึกษา	55	27.64
- ปริญญาตรีขึ้นไป	53	26.63

2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมามีสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 73.36 และสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 27.64 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและ ภูมิแพ้ต่างๆ ร้อยละ 40.00 รองลงมาคือ โรคระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 30.91 โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน ร้อยละ 16.36 โรคอื่นๆ (เบาหวาน, ความดัน) ร้อยละ 5.45 โรคระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 3.64 และโรคระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 3.64 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 45.45 ซื้อยากินเอง ร้อยละ 23.64 ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 20.00 ปล่อยให้หายเอง ร้อยละ 9.09 และไปคลินิก/โรงพยาบาล เอกชน ร้อยละ 1.82

จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 97.99 และมีการใช้น้ำประปา ร้อยละ 2.01 ซึ่งส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 90.96 ส่วนปัญหาที่พบคือ ปัญหาน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 6.03 และปัญหาน้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 2.01 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำบาดาลในการอุปโภค คิดเป็นร้อยละ 47.24 รองลงมาคือ มีการซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 43.22 มีการใช้น้ำฝน ร้อยละ 5.53 และมีการใช้น้ำประปา ร้อยละ 4.02 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 81.41 ส่วนปัญหาที่พบคือ ปัญหาน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 11.06 รองลงมาคือ ปัญหาน้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 5.03 และปัญหาน้ำขุ่น ร้อยละ 2.51 สรุปผลการสำรวจข้อมูล แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือนดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

รายละเอียด	จำนวน 199 ชุด	ร้อยละ 100
1. ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
- ไม่มี	144	72.36
- มี	55	27.64
2. ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด		
- ระบบทางเดินหายใจ	17	30.91
- ระบบทางเดินอาหาร	2	3.64
- ระบบกล้ามเนื้อ	2	3.64
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	22	40.00
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	9	16.36
- อื่นๆ (เบาหวาน,ความดัน,)	3	5.45
3. วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
- ปลดปล่อยให้หายเอง	5	9.09
- ซื้อยากิน	13	23.64
- ไปสถานอนามัย	11	20.00
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	1	1.82
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	25	45.45
4. แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน		
- น้ำฝน	0	0.00
- น้ำบาดาล	0	0.00
- น้ำประปา	4	2.01
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	195	97.99
5. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน		
- ไม่มี	183	91.96
- น้ำไม่เพียงพอ	12	6.03
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	0	0.00
- น้ำมีสี/กลิ่น	4	2.01
6. แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน		
- น้ำฝน	11	5.53
- น้ำบาดาล	94	47.24
- น้ำประปา	8	4.02
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	86	43.22
7. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน		
- ไม่มี	162	81.41
- น้ำไม่เพียงพอ	22	11.06
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	5	2.51
- น้ำมีสี/กลิ่น	10	5.03

3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

จากการสัมภาษณ์พบว่าส่วนใหญ่ประชาชนรับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ร้อยละ 89.45 ส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 10.55 นอกจากนี้การทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีส่วนใหญ่คือ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 75.88 รองลงมาคือ ไม่แสดงความเห็น 12.56 และเศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 8.54 ส่วนผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้าน คือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 40.20 รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน ร้อยละ 25.63 แร่สั่นสะเทือน ร้อยละ 25.13 และการจราจรติดขัด ร้อยละ 9.05 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัทดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

รายละเอียด	จำนวน 198 ชุด	ร้อยละ 100
1. ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่		
- ทราบ	178	89.45
- ไม่ทราบ	21	10.55
2. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร		
- เศรษฐกิจดีขึ้น	17	8.54
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	151	75.88
- ระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่นดีขึ้น	6	3.02
- ไม่แสดงความคิดเห็น	25	12.56
- อื่นๆ.....	0	0.00
3. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร		
- ฝุ่นละออง	80	40.20
- เสียงดังรบกวน	51	25.63
- แร่สารปนเปื้อน	50	25.13
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00
- การจราจรติดขัด	18	9.05
- อื่นๆ.....	0	0.00

4. ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 70.71 และไม่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 29.29 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 40.40 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 34.34 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 25.25 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 50.00 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 31.82 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 18.18 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 52.02 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 37.37 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 10.61

- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 51.01 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 37.37 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 11.62 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 62.12 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 25.25 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 12.63 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 50.51 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 38.38 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 11.11

- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 48.99 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 33.33 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 17.68 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 58.08 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 28.79 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 13.13 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 66.16 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 28.79 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 5.05

โดยจากการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ไม่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 57.07 และสำหรับประชาชนที่เห็นด้วยกับการทำเหมือง ร้อยละ 42.93 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

รายละเอียด	จำนวน 199 ชุด	ร้อยละ 100
1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่		
- ไม่มี	132	66.33
- มี	67	33.67
2. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง		
2.1 ฝุ่นละออง		
การจราจร		
- น้อย	77	38.69
- ปานกลาง	72	36.18
- มาก	50	25.13
กิจกรรมของเหมือง		
- น้อย	53	26.63
- ปานกลาง	109	54.77
- มาก	37	18.59
กิจกรรมของชุมชน		
- น้อย	99	49.75
- ปานกลาง	73	36.68
- มาก	27	13.57
2.2 เสียงดังรบกวน		
การจราจร		
- น้อย	48	24.12
- ปานกลาง	119	59.80
- มาก	32	16.08
กิจกรรมของเหมือง		
- น้อย	52	26.13
- ปานกลาง	106	53.27
- มาก	41	20.60
กิจกรรมของชุมชน		
- น้อย	91	45.73
- ปานกลาง	86	43.22
- มาก	22	11.06
2.3 แรงสั่นสะเทือน		
การจราจร		
- น้อย	97	48.74
- ปานกลาง	64	32.16
- มาก	38	19.10
กิจกรรมของเหมือง		
- น้อย	28	14.07
- ปานกลาง	115	57.79
- มาก	56	28.14
กิจกรรมของชุมชน		
- น้อย	122	61.31
- ปานกลาง	57	28.64
- มาก	20	10.05
3. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมือง		
- เห็นด้วย	88	44.22
- ไม่เห็นด้วย	111	55.78

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมือง



