



ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๘ ๙ ๖ ๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงรายธนะวงศ์ คำขอต่ออายุประทานบัตรที่
๒/๒๕๖๑ (ประทานบัตรที่ ๓๑๑๑๘/๑๕๘๒๕)

เรียน หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงรายธนะวงศ์

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๖๑๔๖
ลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E131/06/2564
ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๔

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงรายธนะวงศ์ คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๑
(ประทานบัตรที่ ๓๑๑๑๘/๑๕๘๒๕) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๙ ตำบลผางาม อำเภอเวียงชัย
จังหวัดเชียงราย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

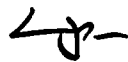
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
เหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๔ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงรายธนะวงศ์ คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๑ (ประทานบัตรที่
๓๑๑๑๘/๑๕๘๒๕) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๙ ตำบลผางาม อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย และต่อมาห้างหุ้นส่วนจำกัด
เชียงรายธนะวงศ์ ได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอ
รายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงรายธนะวงศ์ คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๑ (ประทานบัตรที่ ๓๑๑๑๘/๑๕๘๒๕) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๙ ตำบลผางาม อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการเหมืองแร่กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่นตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งผลการพิจารณา เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตโครงการแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๙

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๘ ๖ ๙ ๕

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

๒ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงรายธนวงส์ คำขอต่ออายุประทานบัตรที่
๒/๒๕๖๑ (ประทานบัตรที่ ๓๑๑๑๘/๑๕๘๒๕)

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๖๑๔๗
ลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E131/06/2564
ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๔

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงรายธนวงส์ คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๑
(ประทานบัตรที่ ๓๑๑๑๘/๑๕๘๒๕) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๙ ตำบลผางาม อำเภอเวียงชัย
จังหวัดเชียงราย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
เหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๔ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงรายธนวงส์ คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๑ (ประทานบัตรที่
๓๑๑๑๘/๑๕๘๒๕) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๙ ตำบลผางาม อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย และต่อมาห้างหุ้นส่วนจำกัด
เชียงรายธนวงส์ ได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอ
รายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงรายธนะวงศ์ คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๑ (ประทานบัตรที่ ๓๑๑๑๘/๑๕๘๒๕) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๙ ตำบลผางาม อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาต พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ ลัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๙

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

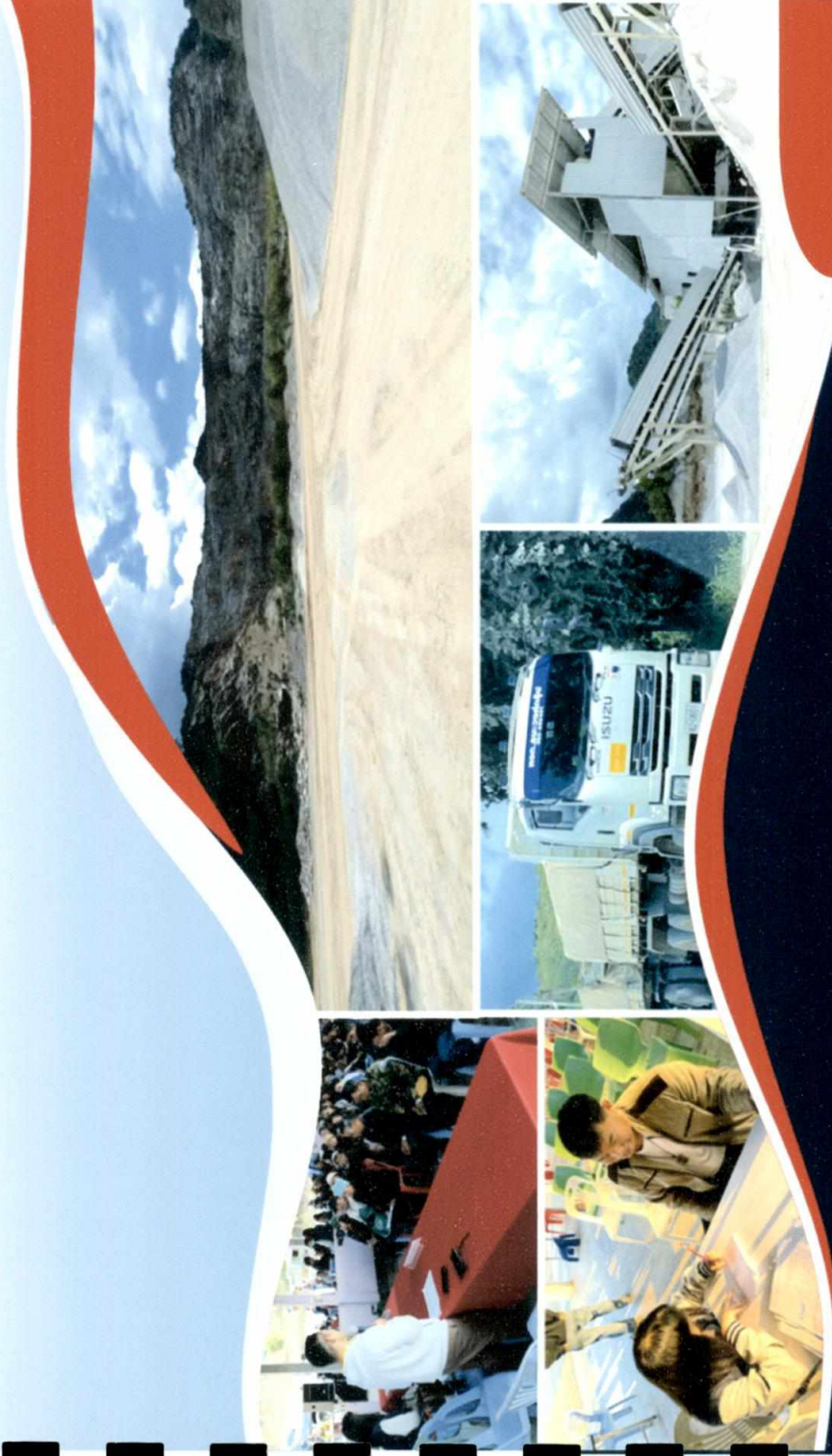
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการท่าเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงรายเนวงค์
คำขออยู่ภายใต้ใบอนุญาตที่ 2/2561 (ประกาศนียบัตรที่ 31118/15825)
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลผางาม อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงรายเนวงค์
เลขที่ 230/1 หมู่ที่ 5 ตำบลจ้าว อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย 57230



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

...ក្រុងកំពង់

• ၂၆၂၆၆၆

2/68

[illegible]

(២៤) ក្រុមហ៊ុនខ្សែចង្រៃក្រចេះបម្រើការងារសេវាបង្កើនជីវភាពរស់នៅ ១-១ គ្រួសារ

នគររាជ ២២៤០ ក្រុងស្រីរាជ
នគររាជ ២២៤០ ក្រុងស្រីរាជ
នគររាជ ២២៤០ ក្រុងស្រីរាជ

• ឥណទាន

២៧៤ ពេញវិញ្ញាណក្ខន្ធ ឆ្នាំ១៩៧៥ ខែ១២ ថ្ងៃ១២ ឆ្នាំ ១៩៧៥ ពេញវិញ្ញាណក្ខន្ធ
 ២៧៥ ពេញវិញ្ញាណក្ខន្ធ ឆ្នាំ១៩៧៥ ខែ១២ ថ្ងៃ១២ ឆ្នាំ ១៩៧៥ ពេញវិញ្ញាណក្ខន្ធ
 (២៧៦ ពេញវិញ្ញាណក្ខន្ធ ឆ្នាំ១៩៧៥ ខែ១២ ថ្ងៃ១២ ឆ្នាំ ១៩៧៥ ពេញវិញ្ញាណក្ខន្ធ)

(ឆ្លងក្រុង ឬមន្ត្រី)

4/68

BEEN ENGINEERING

[illegible]

(๔๕) กฎกระทรวงฉบับที่ ๒๖๕ พ.ศ. ๒๕๖๑ เรื่อง การกำหนดอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ พ.ศ. ๒๕๖๑



นางสาว...
 (นางสาว...)
 ตำแหน่ง...

ผู้รับผิดชอบ	ประเภท (บาท)	ระยะเวลา	สถานที่	รายละเอียด	ข้อควรระวัง
ผู้รับผิดชอบ	อยู่ในงาน	ตลอดระยะเวลา	บริเวณพื้นที่	การดำเนินงาน...	1. ทรัพยากร...
ผู้รับผิดชอบ	อยู่ในงาน	ตลอดระยะเวลา	บริเวณพื้นที่	การดำเนินงาน...	1. ทรัพยากร...

ตารางที่ 1-2 สรุปผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการ

ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

[illegible]

(๑๒) กองทหารราบที่ ๕ ของกรมตำรวจในสังกัดกองบัญชาการตำรวจนครบาล ๓-๔ ๗-๘

МІНІСТЕРСТВО ВНЕШНИХ ДЕЛ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
2007.12.14 15:00

ជូនពន្យល់នូវការស្នើសុំ ឲ្យស្របតាមការស្នើសុំ
 នៃសេចក្តីពន្យល់
 ក្នុងករណី ឧបត្ថម្ភស្របតាមការស្នើសុំ ឲ្យស្របតាមការស្នើសុំ

[illegible]

(๑๒) กองทหารราบปืนใหญ่ต่อสู้ระยะประชิดของฝ่ายไทยและกองพันปืนใหญ่ของกองพลที่ ๒-๒ แห่ง



ដូចគេបានឆ្លើយ ឲ្យដឹងប្រាកដថា គេបាន
 ឆ្លើយតបដូច្នេះហើយ
 ឆ្លើយតបដូច្នេះហើយ ដូចគេបានឆ្លើយ ឲ្យដឹងប្រាកដថា គេបាន
 ឆ្លើយតបដូច្នេះហើយ ដូចគេបានឆ្លើយ ឲ្យដឹងប្រាកដថា គេបាន

[illegible]

(๑๕) ๑๐๙ หมู่ ๑๐ ตำบลบ้านไร่ อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ๖๒๑๖๐

89/121 ព្រះបាទសីហនុលូលី ១៩៧១ រាជធានីភ្នំពេញ

[illegible][illegible]

(๑๒) จอห์น เอฟ. เคนเนดี ประธานาธิบดีสหรัฐอเมริกาคนที่ ๓๕ ได้กล่าวสุนทรพจน์ที่โด่งดังว่า "จงอย่ากลัวความยากลำบาก" (Don't let the government take away your freedom) ซึ่งตรงกับคำขวัญของพรรคเดโมแครตในสมัยนั้นว่า "จงอย่ากลัวความยากลำบาก" (Don't let the government take away your freedom) 1-2 หน้า ๑๒

..ក្រុងក្រចេះ

ក្រសួង

[illegible]

(๑๕) กองทุนการอุปการะเลี้ยงดูและสงเคราะห์เด็กในครอบครัวของมูลนิธิอุทกพัฒน์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ 2-1 หมู่ ๑๒

(ឆ្នាំក្របូរ ឆ្នាំរកា)

.....

[illegible][illegible]

(๑๕) กองบริหารการทะเบียนในส่วนกลางโดยมีผู้แทนกรมการทะเบียนราษฎร์และกรมการปกครองเป็นผู้ประสานงาน ๑-๒ แห่ง



นางสาว.....
 ตำแหน่ง.....
 ๒๕๖๖/๒๕๖๗

๒๕๖๖/๒๕๖๗	นางสาว.....	นางสาว.....	นางสาว.....	นางสาว.....	นางสาว.....
๒๕๖๖/๒๕๖๗	-	นางสาว.....	นางสาว.....	นางสาว.....	นางสาว.....
๒๕๖๖/๒๕๖๗	นางสาว.....	นางสาว.....	นางสาว.....	นางสาว.....	นางสาว.....
๒๕๖๖/๒๕๖๗	นางสาว.....	นางสาว.....	นางสาว.....	นางสาว.....	นางสาว.....

๒๕๖๖/๒๕๖๗ ๒๕๖๖/๒๕๖๗ ๒๕๖๖/๒๕๖๗ ๒๕๖๖/๒๕๖๗ ๒๕๖๖/๒๕๖๗ ๒๕๖๖/๒๕๖๗



บริษัท อีบีเอ็น เอ็นจิเนียริง จำกัด
 (๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๘)
 รับรองจำนวนหน้า 23/68



นางสาว...
 ตำแหน่ง...
 (Signature)

ผู้รับผิดชอบ	นางสาว...	รายละเอียด...	สถานที่...	วัตถุประสงค์...	วัตถุประสงค์...
ผู้รับผิดชอบ	นางสาว...	รายละเอียด...	สถานที่...	วัตถุประสงค์...	วัตถุประสงค์...
ผู้รับผิดชอบ	นางสาว...	รายละเอียด...	สถานที่...	วัตถุประสงค์...	วัตถุประสงค์...
ผู้รับผิดชอบ	นางสาว...	รายละเอียด...	สถานที่...	วัตถุประสงค์...	วัตถุประสงค์...

ตารางที่ 1-2 ตารางการปฏิบัติงานและผลสัมฤทธิ์ของโครงการ (ต่อ)

[illegible]

(ឆ្នាំក្របូក ឆ្នាំរក្សា)

วันที่ 24/6/68



របបសង្គមកម្ពុជា

โครงการอนุรักษ์ ๒๖๔๗๕๗๙๑๓๕๗๙

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុន ធនាគារកម្ពុជា ខ្សែអាសយដ្ឋាន ២២២២២២២២)

“ស្រែកស្រែម”

[illegible][illegible]

(ឆ្លងក្រុង មេមត់)

[illegible]

របបសង្គ្រោះសង្គម

(ស្រុកកណ្តាល ឃុំបឹងក្រវាត់ ឃុំកណ្តាល ឃុំស្រែក្រវាត់)

..ក្រុងកែប

[illegible]

(๑๒) จอห์นพาครอบครัวไปอยู่ต่างประเทศเพื่อหาโอกาสที่ดีกว่า 1-2 ปีที่ผ่านมา

(ឆ្លងក្រុង ឆ្នេរសាង)

.....
 วันที่ ๒๗/๖/๕๙
 ผู้ตรวจการแผ่นดิน



ដូចគេបានឃើញថា ឧបសគ្គក្នុងការកែប្រែ
របបសង្គ្រាមក្នុង
នគររាជ ឧបសគ្គក្នុងការកែប្រែ (ឧបសគ្គក្នុងការកែប្រែ)

“**ကုလကမ္ဘာ**”

4.1 1. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	4.1 1. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	4.1 1. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	4.1 1. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	4.1 1. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	4.1 1. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
---	---	---	---	---	---

(១៥) ចម្លើយត្រូវបានបង្ហាញឱ្យបានច្បាស់លាស់ក្នុងតារាងលេខ២១ និងតារាងលេខ២២ ក្នុងកញ្ចប់ឯកសារបន្ថែម។

[illegible]



นางสาว อรุณรัตน์ นามะ
 ผู้จัดการฝ่ายขาย
 โทรศัพท์ ๐๒-๐๑๐๑๐๑๐๑
 โทรสาร ๐๒-๐๑๐๑๐๑๐๑

ผู้ซื้อ (ลูกค้า)	รายละเอียดการดำเนินงาน	ระยะเวลาการดำเนินงาน	สถานที่ดำเนินงาน	รายละเอียดของงาน	เอกสารแนบ
ผู้ขาย (บริษัท)	รายละเอียดการดำเนินงาน	ระยะเวลาการดำเนินงาน	สถานที่ดำเนินงาน	รายละเอียดของงาน	เอกสารแนบ

ตารางที่ 1-2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

[illegible]

(ស្រឡាត់ ឬប្រធាន)

២២២ ក្រុមហ៊ុនមិនអាច ឆ្លងក្រាបក្រៅ ក្រៅ ២ ៣ ៤ កម្រិត
នៃប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង/កម្រិតនៃប្រព័ន្ធអ្នកក្រៅប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង

.....

[illegible]

(๑๒) ๑๒ หมู่บ้านในเขตอำเภอเมืองสุพรรณบุรี ๑๒ หมู่บ้านในเขตอำเภอเมืองสุพรรณบุรี ๑๒ หมู่บ้านในเขตอำเภอเมืองสุพรรณบุรี ๑-2 หมู่บ้านในเขตอำเภอเมืองสุพรรณบุรี

(ឆ្នាំក្រុង ឆ្នាំរកា)

89/33 လက်ကောက်ပို့ရန် မလေး



របស់ស្ថិតស្ថេរ

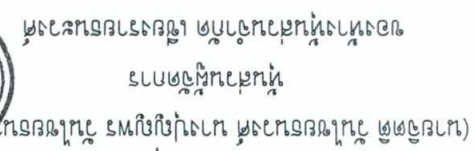
ឯកសារយោង: របាយការណ៍ស្រាវជ្រាវ លើការអនុវត្តកម្មវិធីបង្កើនស្ថិរភាពសេដ្ឋកិច្ច (ឆ្នាំ២០១២)

“ក្រុងកំពង់ចាម”

[illegible]

(១២) ឧបក្ខេបករណ៍ស្រាវជ្រាវស្ថានភាពសេដ្ឋកិច្ច និងសង្គមក្រុមគ្រួសារក្នុងតំបន់កំពង់ចាម ឆ្នាំ ២០១២

.....



“ក្រុងកំពង់ចាម”

[illegible][illegible]

ตารางที่ 1-2 มาตราการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายละเอียดดำเนินการทางน้ำ (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ (บาท)	รายละเอียดการ	สถานที่ดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและค่าต่างๆ
ผู้รับผิดชอบ	งบดำเนินงาน	การดำเนินงาน	พื้นที่ดำเนินการ	6) มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดสร้างคันกั้นน้ำตามความกว้างประมาณ 10 ม. สูงประมาณ 5 ม. บริเวณพื้นที่ปลูกกล้วยไม้เพื่อป้องกันน้ำท่วม ระดับน้ำท่วมจากโครงการชลประทานในพื้นที่และพื้นที่นอกโครงการชลประทานในพื้นที่และพื้นที่นอกโครงการชลประทาน ปลูกต้นไม้ตามแนวคันกั้นน้ำและพื้นที่นอกโครงการชลประทาน	
ผู้รับผิดชอบ	งบดำเนินงาน	การดำเนินงาน	พื้นที่ดำเนินการ	7) ในจุดที่น้ำไหลเข้าพื้นที่ปลูกกล้วยไม้เพื่อป้องกันน้ำท่วม และป้องกันการพังทลายของคันกั้นน้ำ และพื้นที่นอกโครงการชลประทาน	
ผู้รับผิดชอบ	งบดำเนินงาน	การดำเนินงาน	พื้นที่ดำเนินการ	8) ในจุดที่น้ำไหลเข้าพื้นที่ปลูกกล้วยไม้เพื่อป้องกันน้ำท่วม และป้องกันการพังทลายของคันกั้นน้ำ และพื้นที่นอกโครงการชลประทาน	
ผู้รับผิดชอบ	งบดำเนินงาน	การดำเนินงาน	พื้นที่ดำเนินการ	8.1) พนักงานปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ผู้ปฏิบัติงานป้องกันน้ำท่วมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และพื้นที่นอกโครงการชลประทาน	
ผู้รับผิดชอบ	งบดำเนินงาน	การดำเนินงาน	พื้นที่ดำเนินการ	8.2) พนักงานปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ผู้ปฏิบัติงานป้องกันน้ำท่วมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และพื้นที่นอกโครงการชลประทาน	

ลงนาม
(นายวิชาญ วัฒนวิทย์) ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ
หน่วยงานผู้จัดการ
ของหน่วยงานผู้รับผิดชอบ



ลงนาม
(นายวิชาญ วัฒนวิทย์) ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ
หน่วยงานผู้จัดการ
ของหน่วยงานผู้รับผิดชอบ



[illegible]

ระบบคอมพิวเตอร์

ទំនាក់ទំនង អង្គការសហប្រតិបត្តិការ អន្តរជាតិ អន្តរជាតិ អន្តរជាតិ

ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

[illegible]

(១៥) ចងក្រងសេចក្តីសង្ខេបសំណួរស្រាវជ្រាវ និងសំណួរស្រាវជ្រាវស្របតាមការកំណត់ ២-២ ក្នុងតារាង

897068 ព្រះបាទសីហនុវរ្ម័នទី៧ ២១ កញ្ញា ២០១៦



ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី
 រដ្ឋមន្ត្រី
 រដ្ឋមន្ត្រី រដ្ឋមន្ត្រី ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី

[illegible]

(๑๓) กองทุนเพื่อการพัฒนาผู้ประกอบการสตรีและคนพิการและกลุ่มคนด้อยโอกาสในชุมชน 1-2 แห่ง

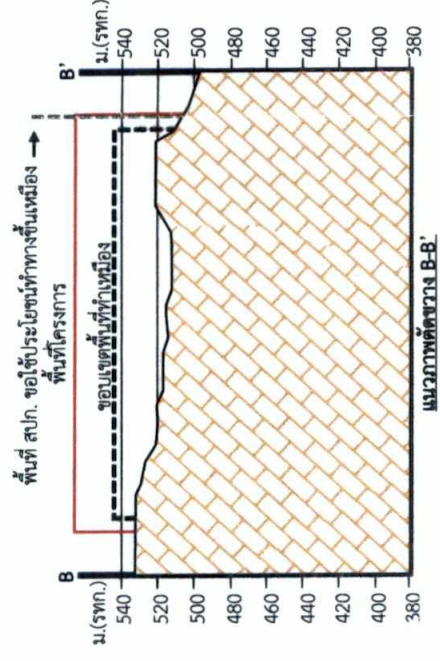
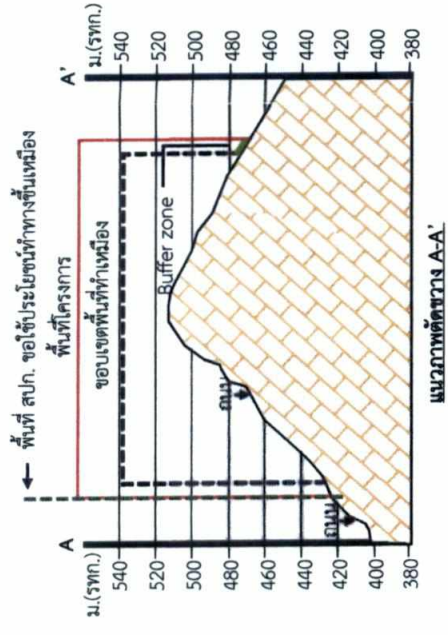
• ឥណទាន

የፌዴራል ፖሊስ ማረጋገጫ

BEIN

(๒) มาตราที่ 1-2 แห่งประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาชญาว่าด้วยการทรมานของ

[illegible]



สัญลักษณ์ :

- | | | |
|--|----------------------------|--------------------------|
| คำขออยู่อาศัยประเภทที่ 2/2561 (พื้นที่โครงการ) | พื้นที่ทำเหมือง | แนวระดับและแนวของชั้นดิน |
| พื้นที่ปลูก | ทิศทางการเดินทางขึ้นเหมือง | รอยแตก |
| พื้นที่ว่าง | ไม่ | หินปูน |
| หลักหมุดเหมืองแร่ | Buffer zone | กรวด ทราย |
| เส้นชั้นความสูง ม.รทก. | | |

ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขออยู่อาศัยประเภทที่ 2/2561 (ประเภทบัตรที่ 31118/15825) ของทั้งส่วนจำกัด เชียงรายเขต 2564

รูปที่ 1

ตำแหน่งการใช้พื้นที่เกี่ยวกับกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ

รับรองจำนวนหน้า 42/68

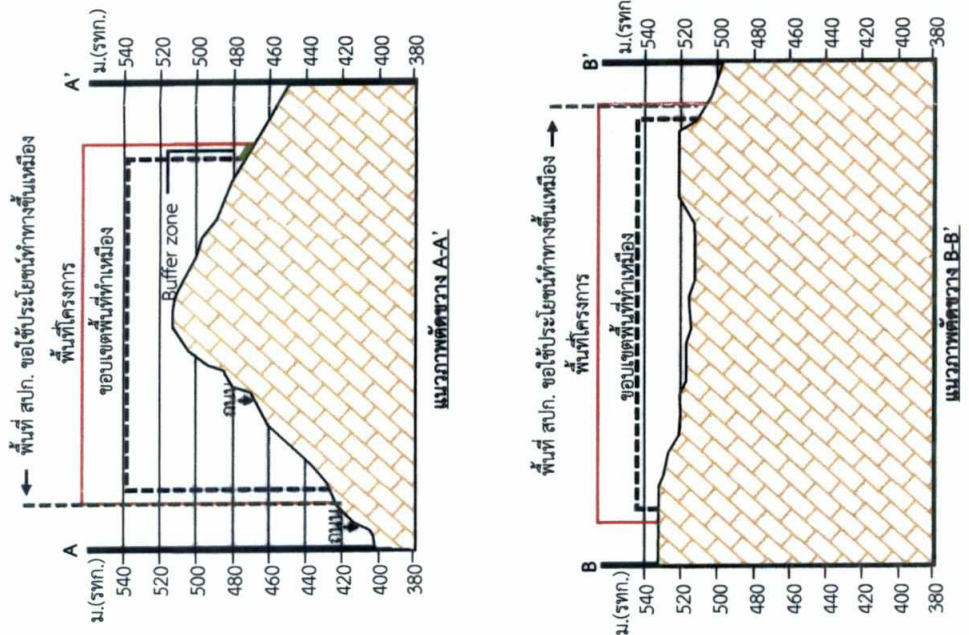
ลงนาม *นายกล้า มณีโชติ*

(นายกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม *นางบุญพร วัณไชยวงค์*
(นายจิตติ วัณไชยวงค์) ผู้จัดการ
ของทั้งส่วนจำกัด เชียงรายเขต 2564



ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



- สัญลักษณ์ :
- คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2561 (พื้นที่โครงการ)
 - พื้นที่สปก. ขอใช้ประโยชน์ทำทางขึ้นเมือง
 - หลักหมุดเมือง
 - เส้นชั้นความสูง ม.รทก.
 - พื้นที่ทำเหมือง
 - ทิศทางการเดินทางขึ้นเมือง
 - โรงไฟฟ้า
 - Buffer zone
 - สำนักงานและคลัง
 - คลังระเบิด
 - บ่อตักตะกอน
 - คูระบายน้ำ
 - เส้นทางพัฒนา
 - กองหินเสี้ยน
 - กองหินกองเบือกดิน
 - แนวถนน
 - รอยเลื่อน
 - แนวระดับภูมิประเทศของพื้นที่
 - รอยแตก
 - หินปูน
 - กรวด ทราย

ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2561 (ประทานบัตรที่ 31118/15825) ของทางที่ส่วนจำกัด เชียงรายชนวงค์ (2564)

รูปที่ 2 แสดงลักษณะหน้าเหมืองและสภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงปี 1 (ปีที่ 1)

รับรองจำนวนหน้า 43/68

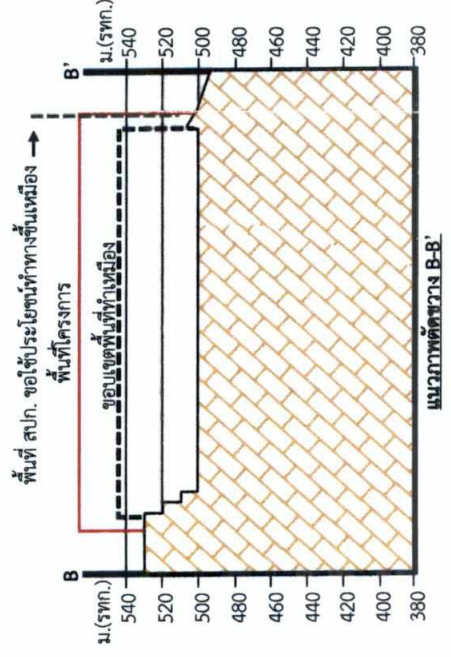
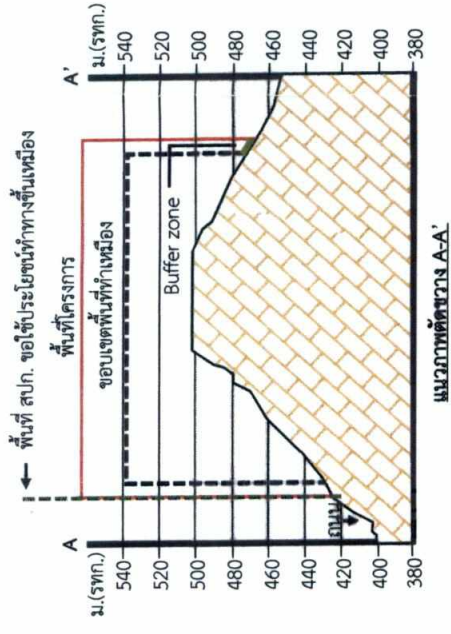
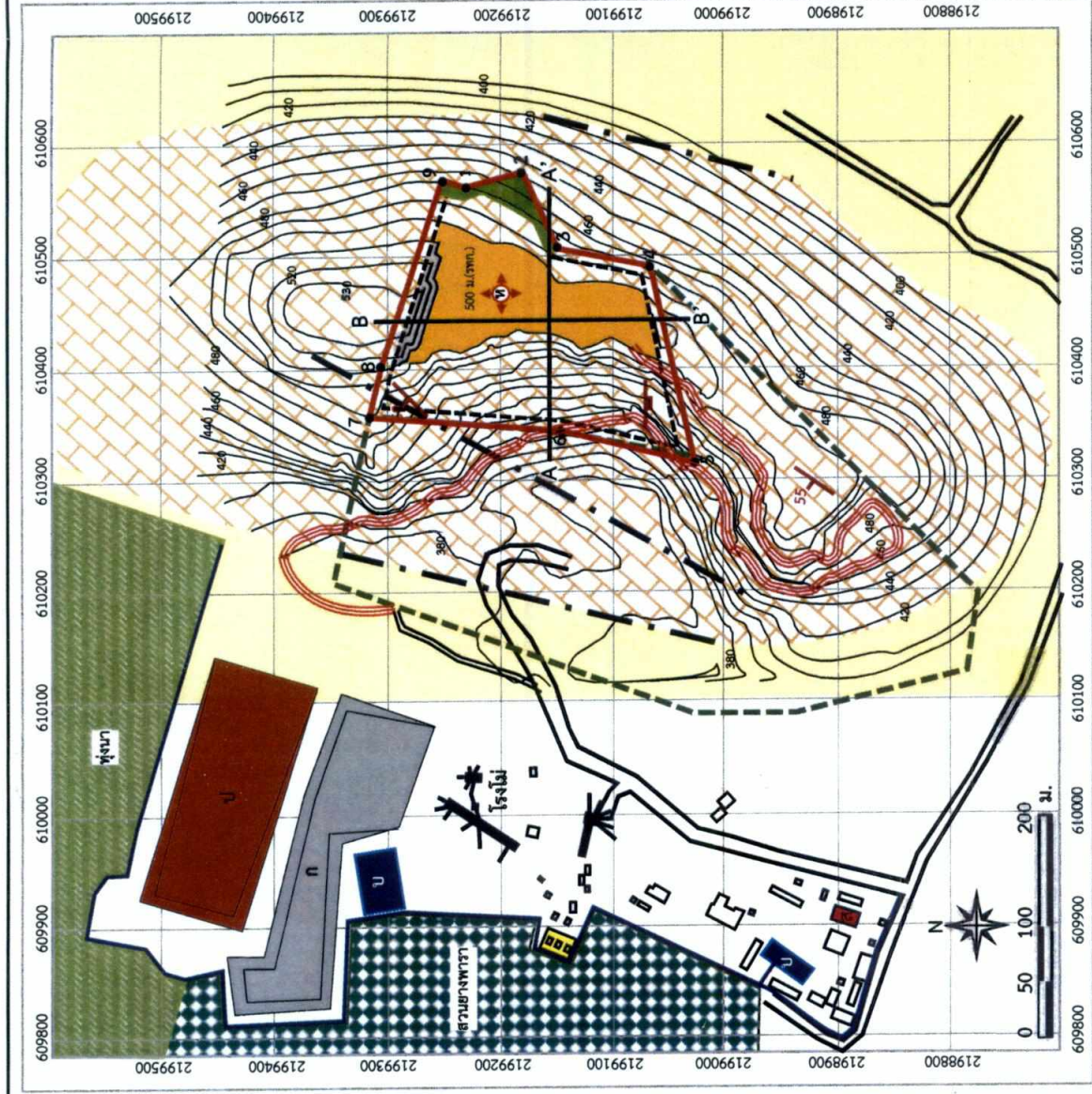
ลงนาม... *(Signature)* ...

(นายกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม... *(Signature)* ...
(นายจิตติ วันไชยธนวงศ์) นางบุญพร วันไชยธนวงศ์
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ของทางที่ส่วนจำกัด เชียงรายชนวงค์



A.B.E.N.
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



สัญลักษณ์ :

- | | | |
|--|----------------------------|---------------------------|
| คำขอต่อยาญุประทานบัตรที่ 2/2561 (พื้นที่โครงการ) | พื้นที่ทำเหมือง | แนวระดับภูมิเอบของชั้นหิน |
| พื้นที่ สปก. ขอใช้ประโยชน์ทำทางขึ้นเหมือง | พื้นที่ทำเหมืองช่วงปีที่ 2 | รอยแตก |
| หลักหมุดเหมืองแร่ | ทิศทางการเดินหน้าเหมือง | หินปูน |
| เส้นชั้นความสูง ม.รทก. | โรงโม่ | กรวด ทราย |
| | Buffer zone | |
| สำนักงานและตั่ง | คลังระเบิด | กองหินสินค้า |
| บ่อตัดตะกอน | คูระบายน้ำ | กองหินกองเบือกดิน |
| เส้นทางพัฒนา | | แนวถนน |
| | | รอยเลื่อน |

ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอต่อยาญุประทานบัตรที่ 2/2561 (ประเภทบัตรที่ 31118/15825) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงรายชนวนวงค์ (2564)

รูปที่ 3

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงปีที่ 2 (ปีที่ 2)

รับรองจำนวนหน้า 44/68

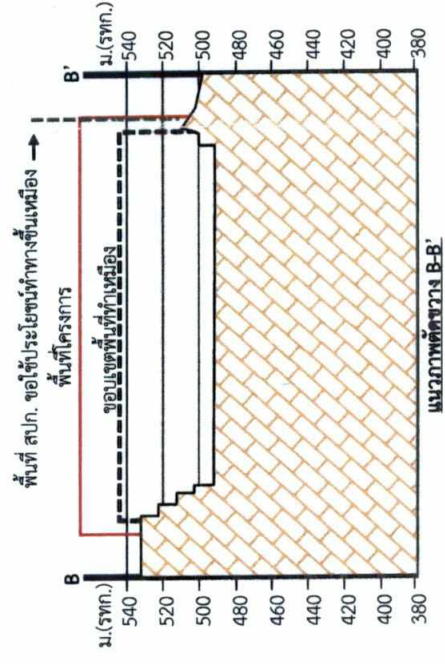
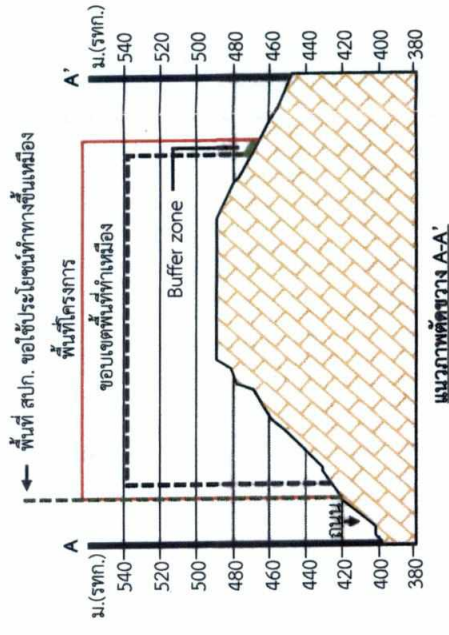
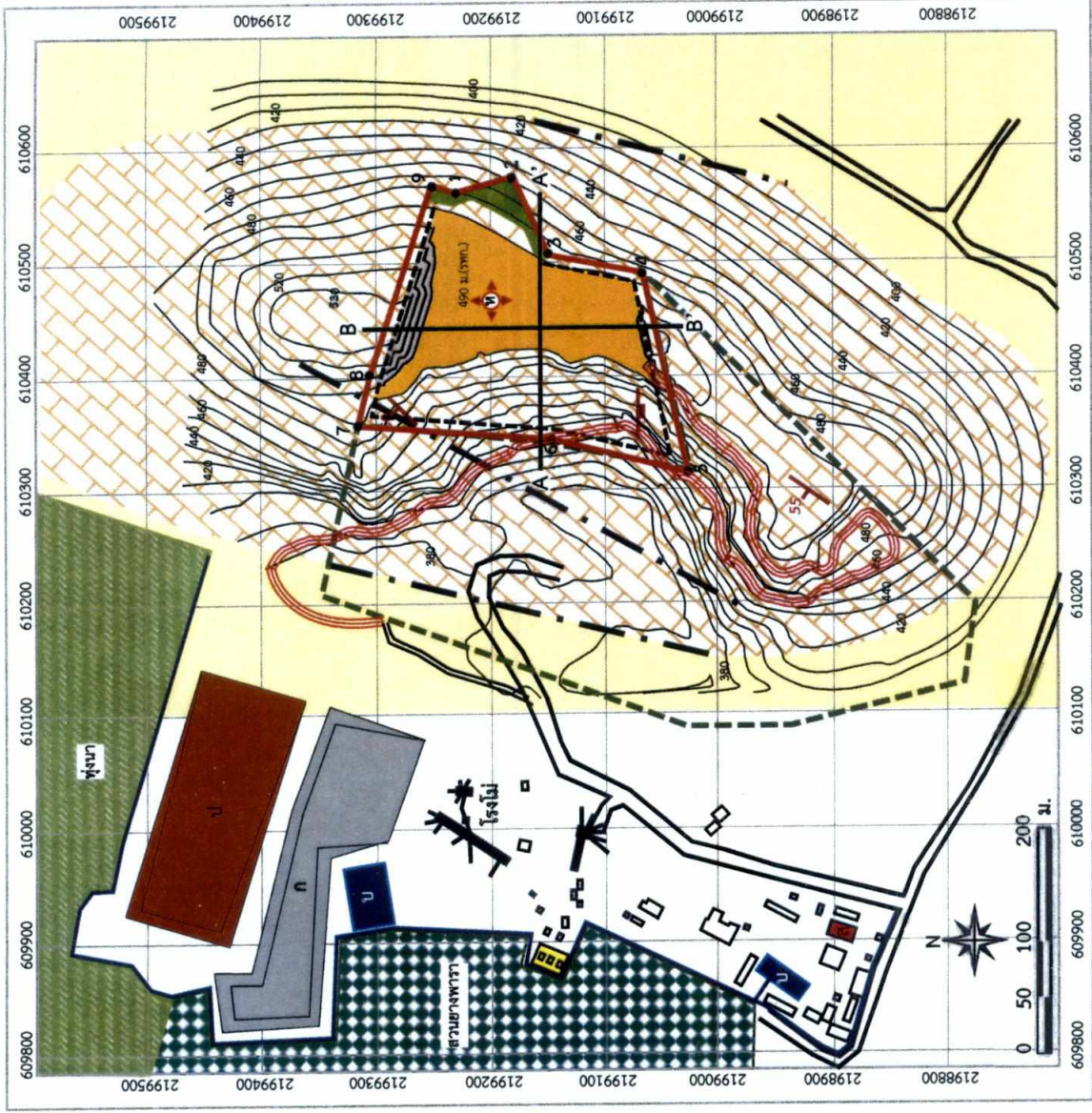
ลงนาม *นาย อ.อ. น.อ.อ.*

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ลงนาม *นาง ป.อ.อ.*
(นายจิตติ วันไชยธนวงศ์ นางปุณยพร วันไชยธนวงศ์)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงรายชนวนวงค์



- สัญลักษณ์ :
- คำขอต่ออายุใบอนุญาตที่ 2/2561 (พื้นที่โครงการ)
 - พื้นที่ สปก. ขอใช้ประโยชน์ทำทางขึ้นเมือง
 - หลักหมุดเมือง
 - เส้นชั้นความสูง ม.รทก.)
 - พื้นที่ทำเหมือง
 - พื้นที่ทำเหมืองช่วงปีที่ 3
 - ทิศทางการเดินทางหน้าเมือง
 - โรงไฟฟ้า
 - Buffer zone
 - สำนักงานและคลัง
 - คลังระเบิด
 - บ่อตักตะกอน
 - คูระบายน้ำ
 - เส้นทางพัฒนา
 - กองหินสินค้า
 - กองหินกองเปลือกดิน
 - แนวถนน
 - รอยเลื่อน
 - แนวระดับภูมิประเทศของพื้นที่
 - รอยแตก
 - หินปูน
 - กรวด
 - ทราย

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอต่ออายุใบอนุญาตที่ 2/2561 (ประธานบัตรที่ 31118/15825) ของพื้นที่ส่วนจำกัด เขียวธารหลวง (2564)

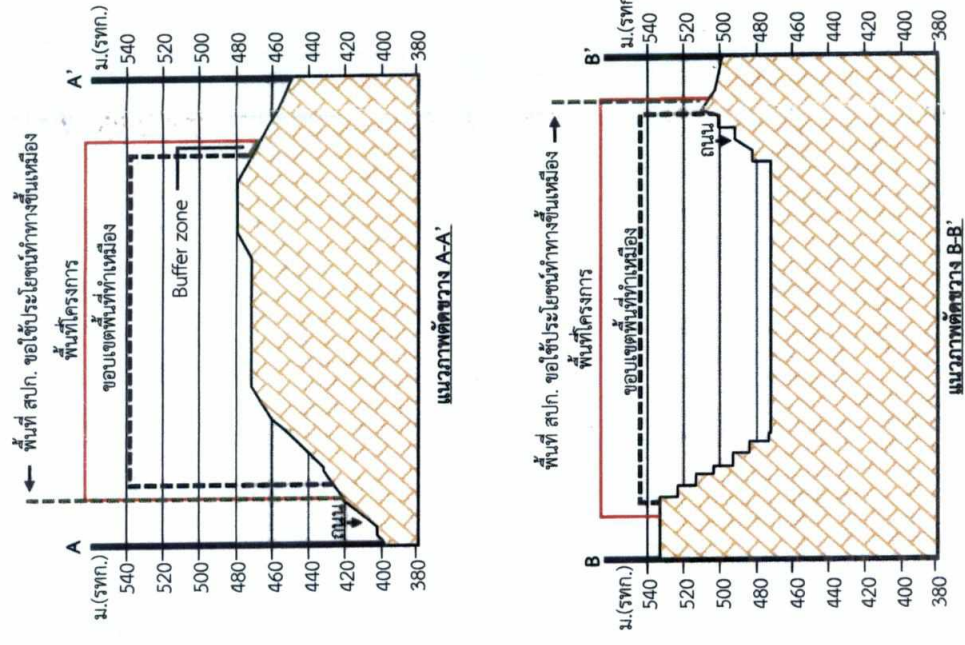
รูปที่ 4 แสดงลักษณะหน้าเมืองและสภาพภูมิประเทศของพื้นที่โครงการทำเหมืองช่วงปีที่ 3 (ปีที่ 3)

รับรองจำนวนหน้า 45/68

ลงนาม (นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



	สำนักงานและตึก		กองหินสินค้า		แนวระดับบ่อเหมืองของขัณฑ์
	คลังระเบิด		กองหินกองเปลือกดิน		รอยแตก
	บ่อตัดตะกอน		แนวถนน		หินปูน
	คูระบายน้ำ		รอยเลื่อน		กวาดทราย
	เส้นทางพัฒนา				

รับรองจำนวนหน้า... 46/68

(นายจิตติ วันไชยธนวงศ์ นางบุญพร วันไชยธนวงศ์)

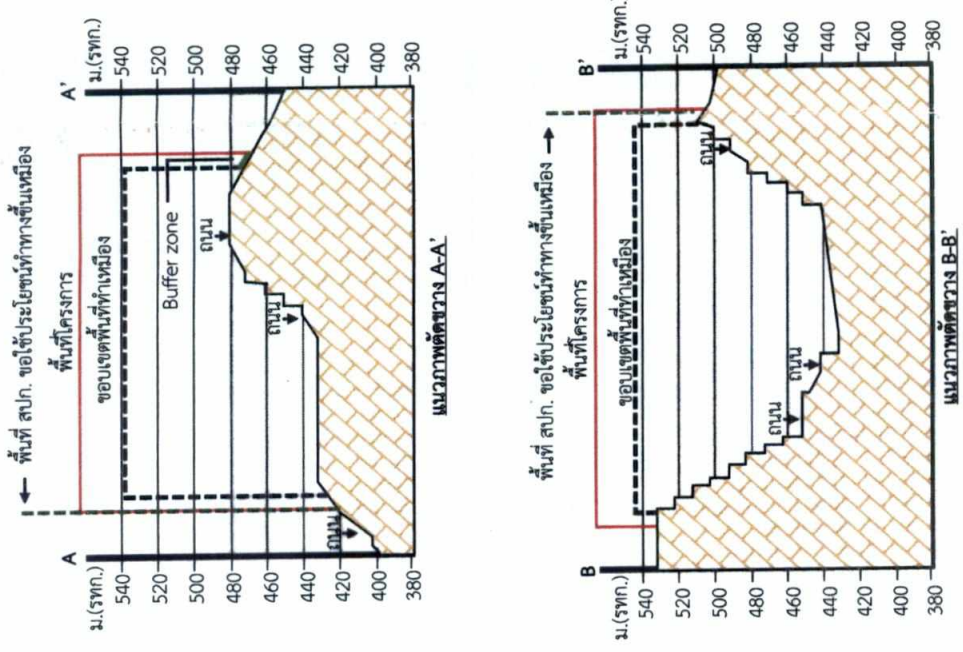
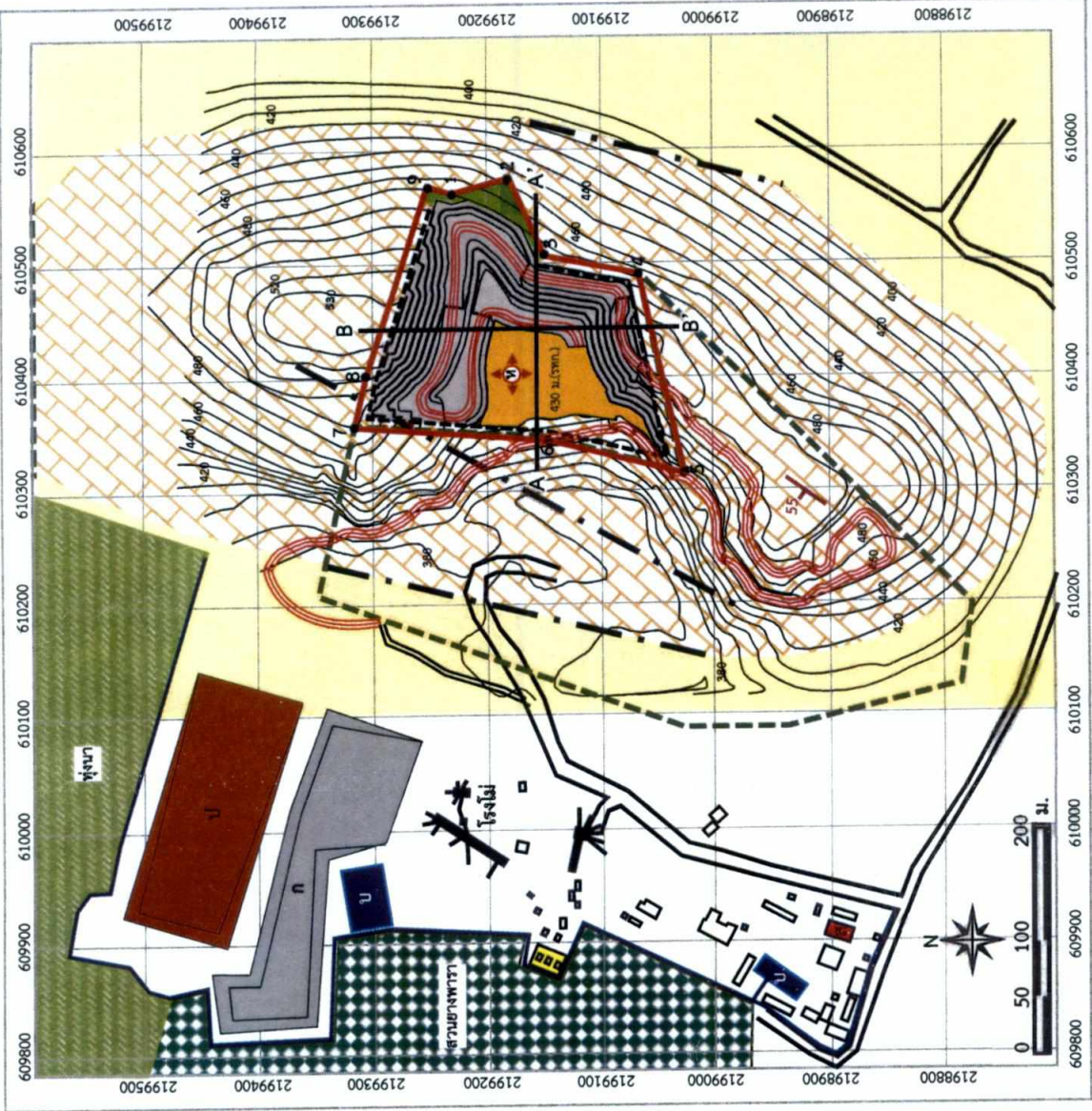
ขั้นตอนผู้จัดการ

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เสี่ยงรายธนวงศ์

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



- สัญลักษณ์ :
- คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2561 (พื้นที่โครงการ)
 - พื้นที่สปก. ขอใช้ประโยชน์ทำทางขึ้นเหมือง
 - หลักหมุดเหมืองแร่
 - เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)
 - พื้นที่ทำเหมือง
 - พื้นที่ทำเหมืองช่วงปีที่ 7-9
 - ทิศทางการเดินหน้าเหมือง
 - โรงโม่
 - Buffer zone
 - สำนักงานและตอตั้ง
 - คลังระเบิด
 - บ่ออัดตะกอน
 - คูระบายน้ำ
 - เส้นทางพัฒนา
 - กองหินลื่นค่า
 - กองหินกองเปลือกดิน
 - แนวถนน
 - รอยเลื่อน
 - แนวระดับภูมิประเทศของพื้นที่
 - รอยแตก
 - หินปูน
 - กรวด ทราย

ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2561 (ประทานบัตรที่ 31118/15825) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงรายธนะวงค์ (2564)

รูปที่ 6 แสดงลักษณะหน้าเหมืองและสภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงปีที่ 5 (ปีที่ 7-9)

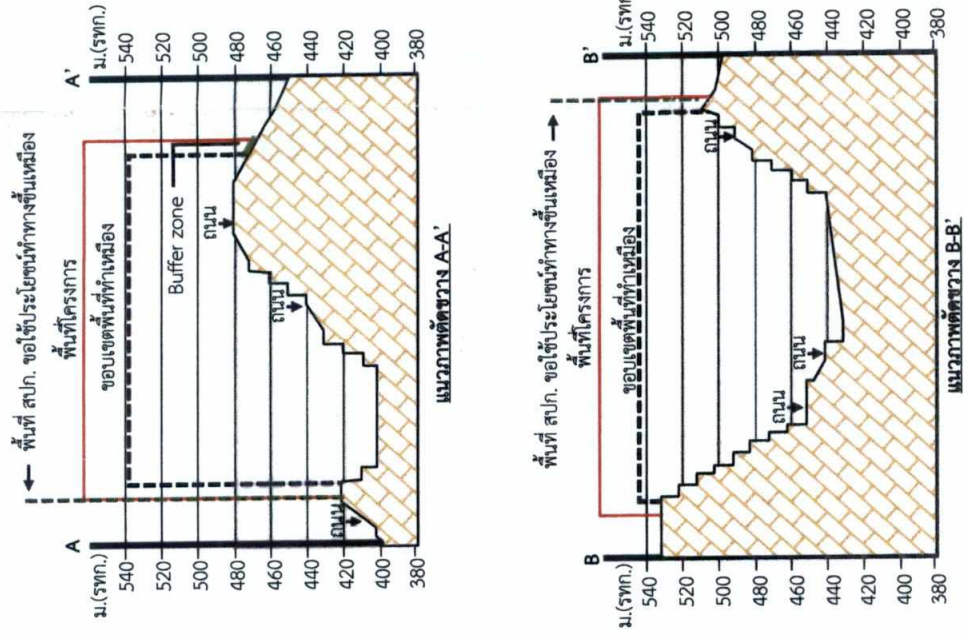
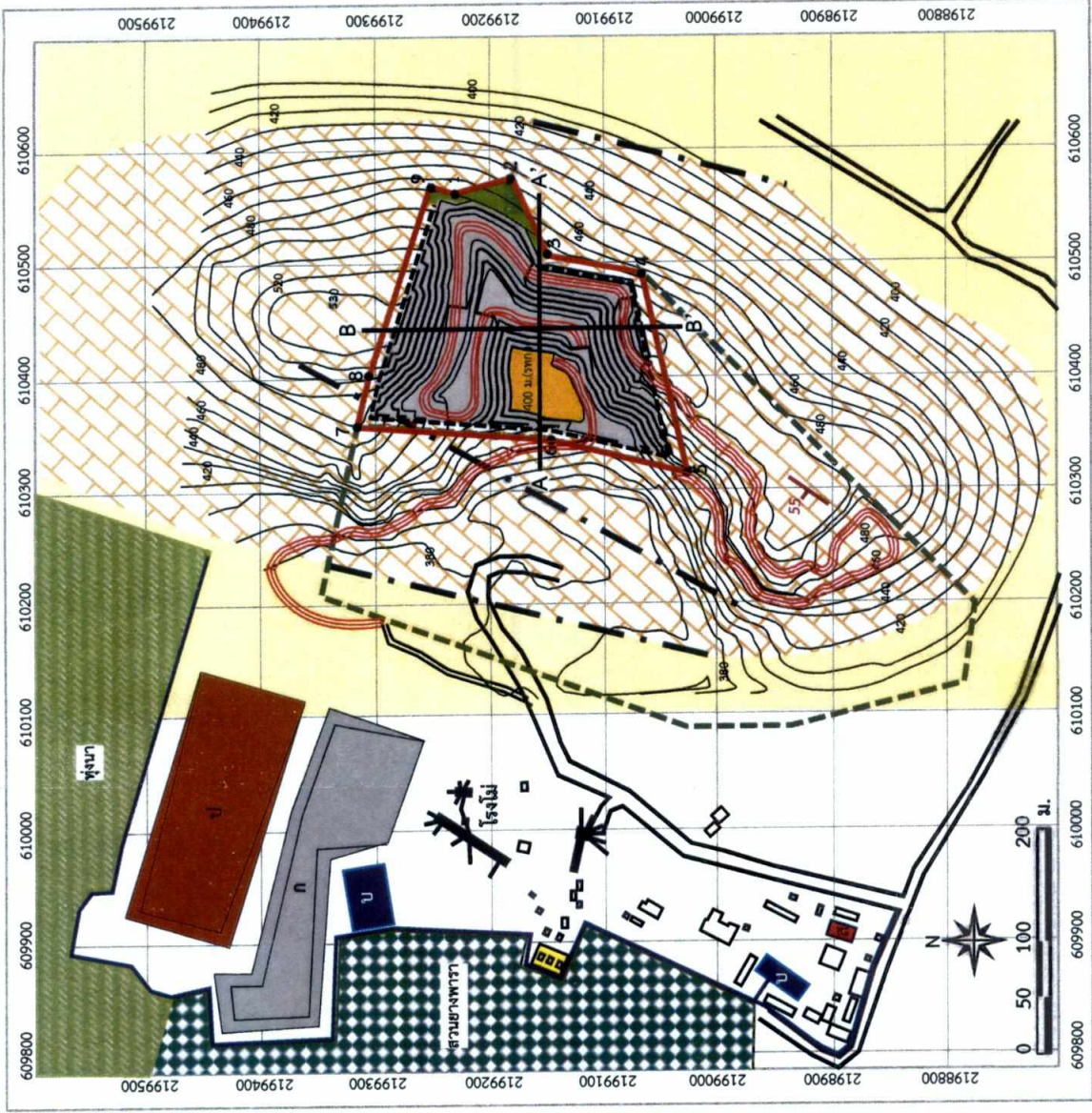
รับรองจำนวนหน้า 47/68

ลงนาม *นายกล้า นมใจดี*

(นายกล้า นมใจดี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



- สัญลักษณ์ :
- คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2561 (พื้นที่โครงการ)
 - พื้นที่ทำเหมือง
 - พื้นที่ทำเหมืองช่วงปีที่ 10-13
 - พื้นที่สปก. ขอใช้ประโยชน์ทำทางขึ้นเหมือง
 - หลักหมุดเหมืองแร่
 - เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)
 - สิ่งปลูกสร้างและตลิ่ง
 - คลังระเบิด
 - บ่อตกตะกอน
 - คูระบายน้ำ
 - เส้นทางพัฒนา
 - กองหินลึนค่า
 - กองหินกองเปลือกดิน
 - แนวถนน
 - รอยเลื่อน
 - แนวระดับภูมิประเทศของพื้นที่
 - รอยแตก
 - หินปูน
 - กรวด หินทราย

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองและพื้นที่อุตสาหกรรมบริเวณพื้นที่ 31118/15825 ของพื้นที่ส่วนจำกัด เชียงรายตอนบน (2564)

รูปที่ 7 แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงปีที่ 6 (ปีที่ 10-13)

รับรองจำนวนหน้า 48/68

ลงนาม *นายกล้า มณีโชติ*

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



นางสาว...
 ๒๕๖๓

ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ความถี่	สถานที่	ดัชนี	องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผู้รับผิดชอบงานด้านสิ่งแวดล้อม	30,000	ปีละ 2 ครั้ง 3 วันต่อเดือนในช่วง 1 เดือนแรก และ 1 เดือนสุดท้าย	พื้นที่โครงการ	ระดับเสียง (L _{max})	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
ผู้รับผิดชอบงานด้านสิ่งแวดล้อม	50,000	ปีละ 2 ครั้ง 3 วันต่อเดือนในช่วง 1 เดือนแรก และ 1 เดือนสุดท้าย	พื้นที่โครงการ	ระดับเสียง (L _{eq} 24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})

10. 10. 2023

(ឆ្លងក្រឡា ឆ្នាំ២០២២)

[illegible]

ENGINEERING

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
3. ความเสี่ยงเบื้องต้น	- ค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) - ค่าความถี่ (Frequency) - ค่าการขจัด (Displacement)	- วัดรอบท่า - บริเวณอู่ทำงาน (สำนักงาน) - บริเวณขอบแปลงเพาะพันธุ์ ทางสวนทุเรียน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงแผนกรกฏาคุม- สิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดขณะทำการเปิดระบบ	15,000	- ทางหุ้นส่วนจำกัด เสียงธารธรรมชาติ
4. คุณภาพน้ำดิน	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารพิษตกค้างในดิน - (Total Dissolved Solids) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - (Total Suspended Solids) - ความขุ่น (Turbidity) - เหล็ก (Total Iron)	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 10) ได้แก่ - บริเวณทางน้ำไหลเข้าด้านทิศใต้ - บริเวณของคลองแยกออกสู่ - บริเวณทางน้ำไหลเข้าด้านทิศใต้ - บริเวณนอกของคลองแยกออกสู่	- ปีละ 2 ครั้ง เก็บตัวอย่างในช่วงเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง	10,000	- ทางหุ้นส่วนจำกัด เสียงธารธรรมชาติ

[illegible]

(ឆ្នាំក្រោយ ឆ្នាំមុន)

រដ្ឋមន្ត្រី ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី មេន្តលី ឌីណា ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី ឆ្មោធិ៍ ឌីណា)

(๒) เลขประจำตัวประชาชนของผู้ลงทะเบียนขอรับผลประโยชน์ของบิดาหรือมารดา

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม	ในเส้นทางขนส่งมวลชนทางสาธารณะ สภาพแวดล้อมทางกายภาพและสังคม	- เส้นทางขนส่งมวลชน	- เส้นทางขนส่งมวลชน	- อยู่เป็นประจำ	- อยู่เป็นประจำ
7. เศรษฐกิจ-สังคม และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	7.1 ศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสภาพ เศรษฐกิจ-สังคมในพื้นที่โครงการ	- ศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสภาพ เศรษฐกิจ-สังคมในพื้นที่โครงการ	- ศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสภาพ เศรษฐกิจ-สังคมในพื้นที่โครงการ	- ศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสภาพ เศรษฐกิจ-สังคมในพื้นที่โครงการ	- ศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสภาพ เศรษฐกิจ-สังคมในพื้นที่โครงการ

(ស្រឡាត់ ឬ ឈ្មោះ)

89/95 ๒๒๒๒๒๒๒๒๒๒๒๒ ๒๒๒๒ ๒๒๒๒ ๒๒๒๒๒



ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី

របស់ស្ថាប័នស្រុក

អរិយធម៌កម្ពុជា បុរាណវត្ថុ ឆ្នាំ២០២២

“ស្រែកស្រែម”

[illegible]

(១៥) នគរបន្ទាន់ចោទប្រកាសជាអនាមិកដល់អង្គជំនុំជម្រះសាលាដំបូងរាជធានីភ្នំពេញ ២ ក្នុងរយៈពេល

[illegible]

..... ๙๕๙๕๒

จะตัดงบค่าเช่ารถโดยสารสาธารณะ ๒ คัน จากงบปี ๒๕๖๑

[illegible][illegible][illegible]

(១២) ឧបសគ្គនៃការចងក្រងកិច្ចសន្យាសហប្រតិបត្តិការរវាងរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា និង រដ្ឋាភិបាលសិង្ហបុរី ក្នុងឆ្នាំ២០០៧



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- ประทานบัตรโลเคชั่น
- ประทานบัตรโลเคชั่น (เส้นอายุ)

สถานีตรวจคุณภาพอากาศและระดับเสียง

- 1 บ้านราษฎรโลเคชั่นโครงการ
(บริเวณพื้นที่ตะวันออกเสียงได้)
- 2 บริเวณสำนักงานโครงการ
(บริเวณโรงไม้หินของห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนวงค์กรูป)
- 3 วัดพระพุทธรูปพัฒนา
- 4 วัดแก้วพัฒนาราม

- คำขอประทานบัตรโลเคชั่น
- พื้นที่ สปก. ขอใช้ประโยชน์ทำทางขึ้นเมือง
- ทิศทางการขนส่ง

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

- 1 บริเวณทางน้ำไหลเข้าด้านทิศเหนือของดอยแม่เอกรู
- 2 บริเวณทางน้ำไหลเข้าด้านทิศใต้ของดอยแม่เอกรู
- 3 บริเวณทางน้ำไหลออกด้านทิศตะวันออกของดอยแม่เอกรู
- 4 น้ำแม่เต้าช่วงไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

- บ่อศาลบ้านนางาม (DCD5775)

- ทางหลวงหมายเลข 1152
- ทิศทางลม

สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน

- 1 วัดร่องห้า
- 2 บริเวณถ้ำนางาม
(สำนักสงฆ์ถ้ำพระนางาม)
- 3 บริเวณขอบแปลงประทานบัตร
ทางด้านทิศใต้

ที่มา: กรมแผนที่ทหาร (2542), บริษัท โกลเบค จำกัด (2558) และการสำรวจภาคสนาม (2564)

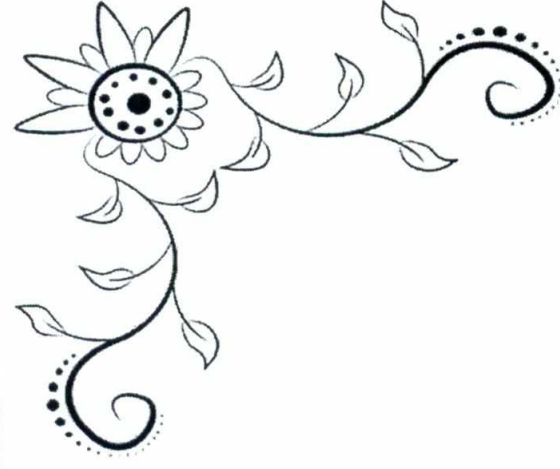
รูปที่ 10 ตำแหน่งที่ดินตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของพื้นที่โครงการ

ลงนาม..... ลงนาม.....
(นายจิตติ วินไชยธนาวงศ์) (นายกล้า มณีโชติ)

หน้าส่วนผู้จัดการ หน้าโครงการ

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงรายธนาวงศ์

รับรองจำนวนหน้า 58/68
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ อิงค์ ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.



เอกสารแนบท้าย



แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง

1. วัตถุประสงค์ เป้าหมาย และรูปแบบของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

การทำเหมืองแร่เป็นกระบวนการหรือกรรมวิธีในการนำทรัพยากรแร่มาใช้ประโยชน์ แต่เนื่องจากการทำเหมืองแร่ส่วนใหญ่เกิดอยู่ใต้ดิน ขั้นตอนการทำเหมืองแร่จึงเกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมในการขุดและขนย้ายเปลือกดินเพื่อสกัดหินหรือแยกแร่ไปใช้ประโยชน์ การทำเหมืองแร่จึงมักก่อให้เกิดผลกระทบหลายด้านและเกี่ยวข้องกับหลายมิติ ทั้งเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพอนามัย อาทิ การตัดต้นไม้ทำเพื่อปรับสภาพพื้นที่ในบริเวณที่จะทำเหมืองแร่หรือพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ปัญหาความขัดแย้งในเรื่องการใช้ประโยชน์ที่ดินกับภาคส่วนอื่นๆ เช่น เกษตรกรรม ที่อยู่อาศัย และการท่องเที่ยว รวมทั้งผลกระทบต่อสัตว์ป่า ระบบนิเวศวิทยา และความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่ ปัญหาความขัดแย้งในการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำใกล้เคียง ปัญหามลพิษ เช่น ฝุ่นละออง ตลอดจนทัศนียภาพและภูมิทัศน์ที่เปลี่ยนแปลงไปภายหลังจากมีการทำเหมืองแร่ ดังนั้น การกำหนดรูปแบบและวางแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองอย่างเหมาะสม จึงเป็นคำตอบของการพัฒนาเหมืองแร่อย่างยั่งยืน เพื่อตอบสนองต่อความต้องการในการใช้ประโยชน์แร่ของมนุษย์และการพัฒนาของประเทศไทยอย่างสมดุลและคำนึงถึงผลกระทบในทุกระดับอย่างรอบคอบและรัดกุมทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

วัตถุประสงค์และเป้าหมายของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่ที่เหมาะสมควรคำนึงถึงปัจจัยต่างๆ ดังต่อไปนี้

- (1) มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ภูมิประเทศ และเหมาะสมตามหลักภูมิสถาปัตยกรรม
- (2) มีความสอดคล้องกับข้อมูลทางธรณีวิทยา ชนิดแร่ แหล่งแร่ แผนผังโครงการทำเหมือง วิธีการทำเหมือง และขอบเขตสุดท้ายของบ่อเหมือง
- (3) มีความปลอดภัยตามหลักวิศวกรรม และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน

- (4) มีความสอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย โดยผู้มีส่วนได้เสียอย่างน้อยต้องครอบคลุมหน่วยงานหรือเจ้าของกรรมสิทธิ์ในพื้นที่ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการอนุญาตและกำกับดูแลการทำเหมืองแร่ ชุมชนและประชาชนที่ต้องการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่ รวมทั้งองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นซึ่งจะเป็นผู้ดูแลและบริหารจัดการพื้นที่ภายหลังที่มีการส่งมอบพื้นที่

ลงนาม.....
(นายจิตติ วันไชยธนวงศ์ นางปอญพรวรรณไชยธนวงศ์)

หน้าส่วนผู้จัดทำ
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงรายธนวงศ์

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 59/68
(นายกกล้า มณีโชติ) ENGINEERING
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

2. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไป

ปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่ ไม่แตกต่างจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไปประกอบด้วย ปัจจัยพันธุกรรมของต้นไม้ ปัจจัยสภาพแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ ธาตุอาหาร อากาศ แสงสว่าง และอุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น มีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แตกต่างไปจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลาในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีความลาดชันสูง สภาพดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสมกับการปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นหิน ไม่มีแร่ธาตุที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช เนื้อดินมีปริมาณน้อยไม่สามารถดูดซับน้ำได้ เป็นต้น

สำหรับการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองในปีที่ 1-13 หลังจากผ่านการการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

(1) วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

- (1.1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ชั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ได้เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไปจากการทำเหมือง
- (1.2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมใหม่มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- (1.3) เพื่อความปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง
- (1.4) เพื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมกับการทำเกษตรกรรม
- (1.5) เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์รอบๆพื้นที่โครงการให้สวยงามและร่มรื่น
- (1.6) เพื่อรักษาสภาพแวดล้อมให้สมบูรณ์คงอยู่ต่อไป
- (1.7) เพื่อสร้างจิตสำนึกให้เห็นคุณค่าในการรักษาสีเขียวสิ่งแวดล้อมให้ยั่งยืนตลอดไป

(2) ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

กำหนดพื้นที่ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองเพื่อสามารถวางแผนฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมต่อการทำเกษตรกรรม โดยวางแผนการดำเนินงานให้เหมาะสมกับเวลาดังตารางที่ 1

ลงนาม.....
(นายจิตติ วันไชยธนวงศ์ นางบุญพร วันไชยธนวงศ์)

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 60/69
ENGINEERING
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/โครงการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

หน้าส่วนผู้จัดทำส่วนจำกัด
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด...
เอกสารแนบท้าย

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองแร่ประจำปีในแต่ละปี

รายละเอียด	เดือน										ฝน	แล้ง	
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.			พ.ย.
1. สำรวจพื้นที่												↔	
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้	↔		↔										
3. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้			↔		↔								
4. เตรียมหลุมปลูก และดำเนินการปลูกต้นไม้						↔			↔				
5. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี					↔					↔		↔	
ฤดูกาล*	แล้ง					ฝน							แล้ง

ที่มา : บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด (2564)

หมายเหตุ : * ฤดูแล้ง หมายถึง ฤดูที่มีปริมาณฝนตกน้อย ประกอบด้วยฤดูร้อน และฤดูหนาว

จะเน้นในการวางแผนเตรียมพื้นที่สำหรับการฟื้นฟูสภาพเหมืองต้องคำนึงถึงปัจจัยสำคัญดังต่อไปนี้

1. ดิน ปริมาณดินที่จะใช้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองจะคำนึงถึงปริมาณพื้นที่ (จำนวนไร่) เป็นตัวกำหนดปริมาณดินที่ใช้ในการปรับถม โดยความหนาของชั้นดินที่ปรับถมอย่างน้อยที่สุดไม่ควรต่ำกว่า 0.3 ม. เพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตได้ มีอัตราการรอดตายสูงและง่ายต่อการชดเชยหลุมปลูกต้นไม้ และปริมาณพื้นที่ยังส่งผลโดยตรงกับต้นทุนการปรับถมอีกด้วย เช่น ปริมาณน้อยต้นทุนการปรับถมต่อไร่ก็จะสูง ปริมาณมากต้นทุนการปรับถมต่อไร่ก็จะต่ำ ฉะนั้นการวางแผนการทำเหมืองหินปูน กำหนดให้มีมาตรการฯ ด้านการจัดการเลือกดินและเศษหินจากการทำเหมือง โดยกำหนดแผนรองรับการกองเก็บหน้าดิน เพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพเหมืองด้วย ทั้งนี้ลักษณะดินที่เหมาะสมต้องมีลักษณะดังนี้

- ลักษณะโครงสร้างเป็นดินร่วน
- มีค่า pH เป็นกลาง
- ไม่มีสารที่เป็นพิษต่อพืช
- มีธาตุอาหารจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช

2. ความหนาชั้นดิน การปรับถมหน้าดินที่เหมาะสมโดยการนำดินผสมเศษหินปูนที่หลงเหลือจากการผลิตมารองพื้นในกรณีที่เป็นพื้นที่ลาดชัน ควรมีความหนาประมาณ 1 ม. จากนั้นนำหน้าดินมาถมลงในแปลงโดยให้ความหนาของดินชั้นบนเท่ากับ 10-15 ซม. และในกรณีพื้นที่ที่เป็นที่ราบ ควรถมดินใหม่มีความหนามากกว่า 50 ซม. เพื่อให้ระบบรากของต้นไม้มีการพัฒนาได้ดี และควรจะมีตระวางย่ำให้ดินชั้นบนเป็นชั้นของหินแข็ง เนื่องจากจะทำให้ชั้นดินและหินแยกจากกัน และระบบรากของต้นไม้จะพัฒนาอยู่เฉพาะส่วนผิวดิน ไม่หยั่งลึกลงไปเป็นชั้นหิน



ลงนาม.....
(นายจิตติ วันไชยธนวงศ์ นางปฐุพร วันไชยธนวงศ์)

ลงนาม.....
(นายก้า มณีโชติ)

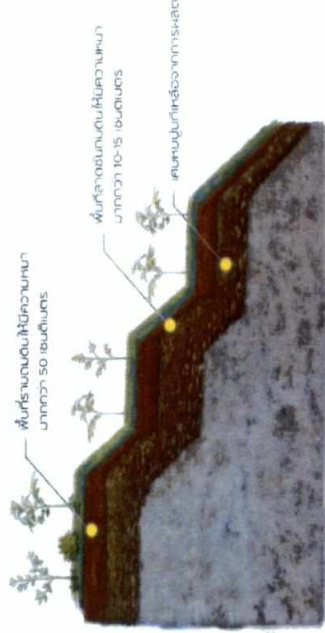
รับรองจำนวนหน้า 61/68
ENGINEERING

ของทาง.....
ให้ดำเนินการตามสัญญา



เอกสารแนบท้าย

ซึ่งอาจทำให้ต้นไม้โคนล้มได้ง่ายหากมีลมพายุที่รุนแรง เมื่อเตรียมพื้นที่เสร็จแล้วควรปลูกพืชคลุมดิน จำพวกหญ้า ก่อนที่จะมีการปลูกต้นไม้ ทั้งนี้เพื่อเพิ่มอินทรีย์วัตถุรักษาความชื้น และเพิ่มความสมบูรณ์ให้กับดิน



การปรับถมหน้าดินสำหรับการฟื้นฟูเหมือง



การกักเซาะพื้นที่ฟื้นฟูสภาพเหมือง

3. การปรับสภาพพื้นที่โดยปรับลดความลาดชัน (Slope) การฟื้นฟูสภาพเหมืองได้ดำเนินการปรับพื้นที่ปลูกต้นไม้ในลักษณะขั้นบันได แต่ปัญหาที่พบคือ ไม่ต้องถ่มดินบางชนิดที่ใช้ในการปลูกฟื้นฟูสภาพเหมืองไม่สามารถที่จะเจริญเติบโตได้บ้างหน้าพื้นที่เป็นขั้นบันไดได้ และการเข้ามาใช้ประโยชน์ของสัตว์ป่าบางชนิดไม่สามารถข้ามขั้นบันไดที่สูงถึง 10 ม. ได้เช่นกัน รวมไปถึงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ยังไม่กลมกลืนกับธรรมชาติ จากสภาพปัญหาดังกล่าว จึงได้หาแนวทางการปลูกต้นไม้ในลักษณะการปรับลดความลาดชัน โดยพิจารณาชนิดพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับข้อจำกัดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร่วมกับการใช้อุปกรณ์เครื่องจักรในการดำเนินงานฟื้นฟูให้มีความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ตามความเหมาะสมสอดคล้องกับเสถียรภาพและความปลอดภัยของหน่วยงาน จากเทคนิควิธีการดำเนินงานข้างต้น นำมาวางแผนให้เหมาะสมกับการออกแบบทำเหมืองของโครงการ

4. การเตรียมพื้นที่บนหน้าผาสูงชัน ด้วยสภาพพื้นที่หน้าเหมืองที่มีสภาพเป็นหน้าผาหินสูงชันและไม่มี Bench พื้นผิวส่วนใหญ่เป็นชั้นหินปูนไม่มีชั้นดินปกคลุม ทำให้มีอินทรีย์วัตถุที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชน้อย โดยลักษณะพื้นที่มีความลาดชันสูงยากต่อการฟื้นฟู เพราะพืชไม่สามารถเจริญเติบโตในสภาพแวดล้อมที่จำกัดดังกล่าวได้ ในการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่นี้จึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีการขุดหลุมลงไปเป็นชั้นหินปูน เพื่อเตรียมไว้สำหรับใส่ดินปลูกต้นไม้

5. งานป้องกันการชะล้างหน้าดิน การพังทลายของดินเป็นกระบวนการทางธรณีวิทยาที่เกิดขึ้นโดยสมและฝนเป็นหลักในพื้นที่เปิดโล่งไร้สิ่งปกคลุม นำเป็นตัวการสำคัญในการพัฒนาอาหารที่จำเป็นต่อพืชที่อยู่ในบริเวณผิวหน้าดินให้หมดไป เกิดการทับถมของดินตะกอนในพื้นที่ต่ำกว่า การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ลาดชันเมื่อนำกักเซาะพื้นที่ ทำให้เกิดเป็นร่องน้ำทั้งเล็กและใหญ่ เกิดความยากลำบากในกระบวนการดำเนินงานฟื้นฟูและการป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ดังนั้น จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการรักษาปริมาณอินทรีย์วัตถุลดการเสื่อมสลายของดิน โดยการปลูกพืชคลุมดินเพื่อช่วยในการชะล้างพังทลายของดินอันได้แก่ หญ้า พืชตระกูลถั่ว เป็นต้น

ลงนาม.....

(นายจิตติ วันไชยธนวงศ์ นายอุปยุทธวันไชยธนวงศ์)

ตำแหน่งผู้อำนวยการ

ของท่าอากาศยานภูเก็ต ใช้ยารายงาน

เอกสารแนบท้าย

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด

62/68
ABEN
ENGINEERING
CONSTRUCTION

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำเป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นหินแข็ง มีความร้อนสูง การสูญเสียน้ำจากการคายน้ำของพืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทิ้งช่วง โดยโครงการจะใช้น้ำจากบ่อกักเก็บของโครงการ

(3) งบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

เพื่อให้การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่ สามารถดำเนินงานได้ต่อเนื่องสอดคล้องกับกิจกรรมตามแผนผังโครงการทำเหมือง และแผนการฟื้นฟูพื้นที่การพัฒนาและการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ระหว่างที่มีการทำเหมืองและหลังจากปิดเหมืองจึงกำหนดให้วางวงเงินหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 สำหรับงบประมาณในการฟื้นฟูประมาณ 34,000 บาท/ไร่

3. แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

แผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามคำขอต่ออายุประทานบัตร ในกรณีที่มีได้มีการใช้ประโยชน์พื้นที่ต่อเนื่อง วางแผนดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมืองแร่แล้วให้มีความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง รวมถึงวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เป็นพื้นที่ๆใช้ในกิจกรรมเกี่ยวกับเหมือง เช่น โรงซ่อม, โรงโม่, สำนักงาน และอื่นๆ ดังนั้นการทำเหมืองจะขาดพื้นที่ดังกล่าวไม่ได้ แต่เนื่องจากการทำเหมืองต้องมีการปรับสภาพพื้นที่ การปรับปรุงฟื้นฟู จึงต้องทำควบคู่ไปกับการทำเหมืองดังตารางที่ 2 และรูปที่ 1 รายละเอียดดังนี้

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (แผนการทำเหมืองปีที่ 1) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา รวมถึงปลูกต้นไม้เสริมบริเวณแนวพัฒนาเส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หิน พื้นที่กิจกรรมเกี่ยวข้องเนื่องทางด้านทิศตะวันตก (บริเวณเกี่ยวเนื่องกับกิจกรรมการทำเหมืองด้านทิศตะวันตก) และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือที่ระดับความสูง 530-520 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทงปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ โดยเน้นพรรณไม้โตเร็วและไม่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจและเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี รวมถึงใช้พรรณไม้ท้องถิ่นซึ่งพบเห็นได้ภายในโครงการ อาทิเช่น สะเดา (*Azadirachta indica* Juss. var. *siamensis* Veleton) ตั้ว (*Cratogeomys formosum*) แต้ว (*Cratogeomys formosum* (Jack) Dyer.) โมกหลวง (*Holarrhena pubescens* Wall. ex G.Don) โมกมัน (*Wrightia arborea* (Dennst.) Mabb.) สัก (*Tectona grandis* Linn. f.) ตะคร้อ (*Scheuchzeria oleosa* (Lour.) Merr.) และปอกระสา (*Broussonetia papyrifera* (L.) L'Hér. ex Vent.) และกลุ่มไม้เบิกนำ ที่เหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของพื้นที่ทำเหมืองเพื่อให้สามารถเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว สรรวมเงา และพืชกลุ่มที่มีผลกินได้ อาทิเช่น มะม่วงป่า (*Mangifera*

ลงนาม.....
(นายจิตติ วันไชยธนวงศ์)
หุ้นส่วนผู้จัดการ บริษัท เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/ผู้แทนบริษัท เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด

indica Linn.) มะเดื่อไทย (*Ficus Racemosa* Linn.) มะเดื่อปล้อง (*Ficus hispida* Linn. f.) เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อเป็นอาหารของสัตว์ป่าโดยเฉพาะสัตว์ประเภทนกและสัตว์ประเภทเลี้ยกลูด้วยน้ำนมขนาดเล็ก เช่น กระรอกทองแดง (*Callosiurus erythraeus*) กระจอน (*Menetes berdmorei*) และกระแตเหื้อ (*Tupaia belangeri*) เป็นต้น พร้อมทั้งปลูพืชท้องถิ่นอื่นๆ และพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินร่วมด้วย ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับกรทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 0.3 ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (แผนกรทำเหมืองปีที่ 2) ดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้จะดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 2 โดยทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือที่ระดับความสูง 520-510 ม.(รทก.) พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอและปลูกต้นไม้เพิ่มเติมต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมาในกรณีต้นไม้ล้มตายลง รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 0.4 ไร่

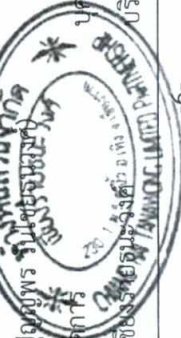
การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (แผนกรทำเหมืองปีที่ 3) ดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้จะดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 3 โดยทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 510-500 ม.(รทก.) พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมาในกรณีต้นไม้ล้มตายลง รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 0.6 ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (แผนกรทำเหมืองปีที่ 4-6) ดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้จะดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 4-6 โดยทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 500-480 ม.(รทก.) พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมาในกรณีต้นไม้ล้มตายลง รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 3.8 ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (แผนกรทำเหมืองปีที่ 7-9) ดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้จะดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 7-9 โดยทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 480-440 ม.(รทก.) พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมาในกรณีต้นไม้ล้มตายลง รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 3.9 ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (แผนกรทำเหมืองปีที่ 10-13) ดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้จะดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 10-13 โดยทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 440-420 ม.(รทก.) พื้นที่ 5.6 ไร่ รวมถึงดูแลปลูกต้นไม้เสริมบริเวณพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องทางด้านทิศตะวันตก (บริเวณเกี่ยวเนื่องกับกิจกรรมการทำเหมืองด้านทิศตะวันตก) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการฟื้นฟูพื้นที่หลังการทำเหมืองของโครงการ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ เมื่อทำเหมืองแล้วเสร็จในพื้นที่สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) โครงการจะปลูกป่าฟื้นฟูเป็นขั้นบันจากบนลงล่าง สำหรับพื้นที่ที่เหลือจะเป็นบ่อเหมืองพื้นที่ประมาณ 4 ไร่ ที่ระดับ 400 ม.(รทก.) ปรับถมดินให้เป็นพื้นที่ปลูกพืชไร่ หรือพืชทางเศรษฐกิจให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่เช่น สัก ตั้ว แต้ว โมกหลวง โมกมัน พร้อมทั้งพิจารณาพัฒนาพื้นที่เป็นจุดชมวิวในบริเวณที่ดำเนินงานได้ แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ ดังตารางที่ 2 และรูปที่ 1

ลงนาม.....



นางปิยนุศร์ วัฒนไชยธรรมา
หัวหน้าผู้ตรวจการ

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีเชติ)
บุคลากรธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำแผนงาน/โครงการ
ENGINEERING ASSISTANTS CO.,LTD.

ของทางหน่วยงานจำกัด เชียงใหม่ อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เอกสารแนบท้าย

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ช่วงที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)**
1 (ปีที่ 1)	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา รวมถึงปลูกต้นไม้เสริมบริเวณพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องทางด้านทิศตะวันตก (บริเวณเกี่ยวเนื่องกับกิจกรรมการทำเหมืองด้านทิศตะวันตก) และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือที่ระดับความสูง 530-520 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ	0.3	ใช้พรรณไม้โตเร็ว และไม้ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจและเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี รวมถึงใช้พรรณไม้ท้องถิ่นซึ่งพบเห็นได้ภายในโครงการ อาทิเช่น สะเดา (<i>Azadirachta indica</i> Juss. var. <i>siamensis</i> Valetton) ติ้ว (<i>Cratogeomys formosum</i>) แต้ว (<i>Cratogeomys formosum</i> (Jack) Dyer.) โมกหลวง (<i>Holarrhena pubescens</i> Wall. ex G.Don) โมกมัน (<i>Wrightia arborea</i> (Dennst.) Mabb.) สัก (<i>Tectona grandis</i> Linn. f.) ตะคร้อ (<i>Schleichera oleosa</i> (Lour.) Merr.) และปอกระสา (<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Hér. ex Vent.) และกลุ่มไม้เบิกนำที่เหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว สร้างร่มเงา และพืชกลุ่มที่มีผลกินได้ อาทิเช่น มะม่วงป่า (<i>Mangifera indica</i> Linn.) มะเดื่อไทย (<i>Ficus racemosa</i> Linn.) มะเดื่อปล้อง (<i>Ficus hispida</i> Linn. f.) เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อเป็นอาหารของสัตว์ป่า โดยเฉพาะสัตว์ประเภทนกและสัตว์ป่าประเภทเลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็ก เช่น กระรอกทองแดง (<i>Callosciurus erythraeus</i>) กระเจียน (<i>Menetes berdmorei</i>) และกระแตเหิน (<i>Tupaia belangeri</i>) เป็นต้น พร้อมทั้งปลูกพืชท้องถิ่นอื่นๆ และพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน ช่วยด้วยส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	10,200

ลงนาม.....

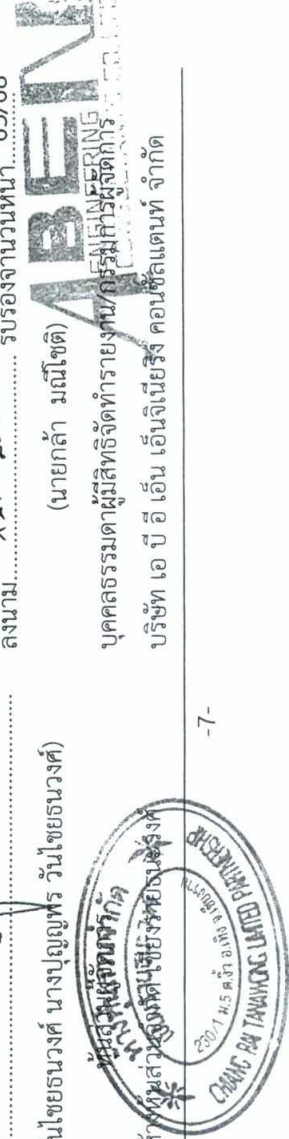
(นายจิตติ วันไชยธนวงศ์ นางบุญพร วันไชยธนวงศ์)

ลงนาม..... ๙๙ ๙๙๙๙ รับรองจำนวนหน้า 65/68

(นายกกล้า มณีโชติ)

ของทั้งพื้นที่ส่วนอนุรักษ์เชิงนิเวศของจังหวัด

เอกสารแนบท้าย



ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)**
2 (ปีที่ 2)	ดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้จะดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 2 โดยทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือที่ระดับความสูง 520-510 ม.(รทก.) พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมาในกรณีต้นไม้ล้มตายลง	0.4	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูกพร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	13,600
3 (ปีที่ 3)	ดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้จะดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 3 โดยทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 510-500 ม.(รทก.) พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมาในกรณีต้นไม้ล้มตายลง	0.6	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูกพร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	20,400
4 (ปีที่ 4-6)	ดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้จะดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 3 โดยทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 500-480 ม.(รทก.) พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมาในกรณีต้นไม้ล้มตายลง	3.8	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูกพร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	129,200
5 (ปีที่ 7-9)	ดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้จะดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 7-9 โดยทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 480-440 ม.(รทก.) พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมาในกรณีต้นไม้ล้มตายลง	3.9	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูกพร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	132,600

ลงนาม.....

(นายจิตติ วันไชยธนวงศ์)

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

รับรอง..... 66/68

ของพื้นที่รับผิดชอบงาน/โครงการผู้จัดทำ

เอกสารแนบท้าย

-8-



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/โครงการผู้จัดทำ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงที่	คำแห่ง	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่	งบประมาณ (บาท)**
6 (ปี 10-13)	การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้จะดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 10-13 โดยทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำการปลูกต้นไม้บริเวณสูง 440-420 ม.(รทก.) พื้นที่ 5.6 ไร่ รวมถึงดูแลปลูกต้นไม้เสริมบริเวณพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องทางด้านทิศตะวันตก (บริเวณเกาะเวียงกับกิจกรรมการทำเหมืองด้านทิศตะวันตก) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการฟื้นฟูพื้นที่หลังการทำเหมืองของโครงการส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ เมื่อทำเหมืองแล้วเสร็จในพื้นที่สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) โครงการจะปลูกป่าฟื้นฟูเป็นชั้นๆ จากบนลงล่าง สำหรับพื้นที่ที่เหลือจะเป็นบ่อเหมืองพื้นที่ประมาณ 4 ไร่ ที่ระดับ 400 ม.(รทก.) ปรับถมดินให้เป็นพื้นที่ปลูกพืชไร่หรือพืชทางเศรษฐกิจให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่เช่น สัก ตั้ว แต้ว โมกหลวง โมกมัน พร้อมทั้งพิจารณาพัฒนาพื้นที่เป็นจุดชมวิวในบริเวณที่ดำเนินงานได้	9.6	ใช้พื้นที่ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูกพร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	326,400
รวม			18.6	632,400

ที่มา : บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2564)

หมายเหตุ : * งบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ที่เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 /** ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ 34,000 บาท/ไร่

ลงนาม.....
(นายจิตติ วันไชยธนวงศ์ นายก อบจ.น่าน)



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 67/68
(นายก ล้า มณีโชติ)
วิศวกรควบคุมและผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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 จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางการ เสนอรายงานฯ และเพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความ เห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด แล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรากำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการ ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

ดังนั้น เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเจ้าของโครงการสามารถใช้ เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงานได้ สำนักงานฯ จึงจัดทำ แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการเหมืองแร่ขึ้นนี้ 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 และสถานที่อยู่ที่ดินติดต่อ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
 - บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงาน)
- 2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ และภาพประกอบ
 - การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น การเดินทางเหมืองปัจจุบัน การเก็บกองในพื้นที่ การแผ้วถาง การขนส่ง และเส้นทางในการขนส่ง เป็นต้น)
 - การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เสนอแผนภาพ และภาพถ่ายแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ
- 3.2 ความจำเป็นของการจัดทำรายงาน
- 3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาหาข้อขอมาตรวจตามแบบ ตต.3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากการรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบ กับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งพิจารณาผลและให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี พร้อมแนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

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

6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่กำหนดหรือไม่ อย่างไร



6.3 ให้สรุปประเด็นมาตรการที่ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติต่อไป โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติม และให้มีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากเจ้าของโครงการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง และประเมินผลกระทบเพิ่มเติมประกอบ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อน จึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงต่อไป

7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ที่ประกอบการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ สำเนาหนังสือเห็นชอบของโครงการพร้อมมาตรการแบบที่ยกหนดเป็นเงื่อนไขขออนุญาต สำเนาประทานบัตรของโครงการ สำเนาแผนผังโครงการการทำเหมือง (หากมีการปรับเปลี่ยนในภายหลัง) สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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 และส่งรายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมผ่านความเห็นชอบแล้ว

- กรณีที่มีมาตรการที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไม่กำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานที่ชัดเจน 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. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามคำสั่งสุดท้าย เมื่อวันที่	เดือน พ.ศ.
10. รายละเอียดโครงการ	
ลักษณะของโครงการ	
.....	
.....	
9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)	
.....	
.....	
9.3 กิจกรรมในโครงการ	
• การทำเหมืองแร่.....	
.....	
.....	
• ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน.....	
.....	
.....	



- การฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองแร่.....
.....
.....
.....
- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ.....
.....
.....
.....
- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่
.....
.....
.....
- เส้นทางคมนาคมขนส่ง
.....
.....
.....
- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ
.....
.....
.....
- รายละเอียดอื่น ๆ
.....
.....
.....



ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป หรือมาตรการที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 (มีลิกิริมาตรฐานเทียบมาตรฐาน)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจวัดทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rase
- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งขึ้น ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงโม่ บดหรือย่อยหิน/

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

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าปริมาณฝุ่นละออง (มีลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	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 *
	สถานที่เก็บตัวอย่าง.....		
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 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

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