

ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๘ ๗ ๒ ๙



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

๒ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหินคำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการเดียวกับ คำขอประทานบัตรที่ ๑๑/๒๕๕๙ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาใหญ่อุตสาหกรรม และประทานบัตรที่ ๓๒๔๘๘/๑๖๑๑๔ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ ๑๙๙๘๘/๑๕๘๖๕ ของบริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด

เรียน หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๙๖๗  
ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E123/06/2564  
ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๔

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน คำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการเดียวกับ คำขอประทานบัตรที่ ๑๑/๒๕๕๙ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาใหญ่อุตสาหกรรม และประทานบัตรที่ ๓๒๔๘๘/๑๖๑๑๔ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ ๑๙๙๘๘/๑๕๘๖๕ ของบริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๔ มีมติไม่เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน คำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการเดียวกับ คำขอประทานบัตรที่ ๑๑/๒๕๕๙ ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาใหญ่อุตสาหกรรม และประทานบัตรที่ ๓๒๔๘๘/๑๖๑๑๔ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

(เพื่อ...

(เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ ๑๙๙๘๙/๑๕๘๖๕ ของบริษัท ศิลาसनันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ต่อมาบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน คำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการเดียวกับ คำขอประทานบัตรที่ ๑๑/๒๕๕๙ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาใหญ่อุตสาหกรรม และประทานบัตรที่ ๓๒๔๘๙/๑๖๑๑๔ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ ๑๙๙๘๙/๑๕๘๖๕ ของบริษัท ศิลาसनันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการเหมืองแร่ กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งผลการพิจารณา เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

นางสาวณัฏฐพร  
นางสาวณัฏฐพร ลอนคช  
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส



ที่ ทส ๑๐๑๐.๑/ ๘๘๕๗

ถึง บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ  
ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๘๗๒๙ ลงวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วน  
จำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน คำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๙ ร่วมแผนผังโครงการเดียวกับ คำขอ  
ประทานบัตรที่ ๑๑/๒๕๖๐ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาใหญ่อุตสาหกรรม และประทานบัตรที่ ๓๒๔๘๘/๑๖๑๑๔  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์)  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  
ประทานบัตรที่ ๑๙๙๘๘/๑๕๘๖๕ ของบริษัท ศิลาพันธ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอ  
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
A B E N ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

14/21-22 หมู่ที่ 15 โครงการคาสเคด บางนา ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ 0-2138-3658-59 โทรสาร 0-2138-3659  
14/21-22, Moo.15 Cascade Bangna, Bangkaew, Bangplee, Samut Prakan 10540 Tel: 0-2138-3658-59 Fax: 0-2138-3659

ที่ E123/06/2564

7 มิถุนายน 2564

เรื่อง นำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1  
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 จำนวน 15 เล่ม  
และแผ่นบันทึกข้อมูล CD จำนวน 2 แผ่น

ตามที่บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน คำขอประทานบัตรที่ 10/2560 รวมแผนผังโครงการเดียวกับ คำขอประทานบัตรที่ 11/2559 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาใหญ่อุตสาหกรรม และประทานบัตรที่ 32489/16114 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสนันท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี นั้น และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณารายงานในการประชุม ครั้งที่ 2/2564 เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2564 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบต่อรายงานการฯ และเห็นควรแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลของรายงานฯ ดังกล่าว ให้มีความสมบูรณ์  
บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และขอให้นำมาพร้อมหนังสือฉบับนี้เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง  
  
(นางสาวสิริวรรณ ลอนดา)  
เจ้าพนักงานการอาวุโส

(นายกกล้า มณีโชติ)  
กรรมการผู้จัดการ



# มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน คำขอประทานบัตรที่ 10/2560  
ร่วมแผนผังโครงการเดียวกับ

คำขอประทานบัตรที่ 11/2559 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาใหญ่อุตสาหกรรม  
และประทานบัตรที่ 32489/16114 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา

และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
(เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน  
207 หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี 18240



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน  
207 หมู่ 3 ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี



หนังสือแสดงเจตจำนง

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ เลขที่ 207 หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี โดยโดยนางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีวัธน์ พงษ์ขวัญ หุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน คำขอประทานบัตรที่ 10/2560 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกับ คำขอประทานบัตรที่ 11/2559 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาใหญ่อุตสาหกรรม และประทานบัตรที่ 32489/16114 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราห้างหุ้นส่วนฯ ไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....

นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีวัธน์ พงษ์ขวัญ)

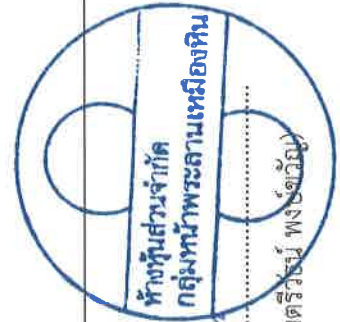
หุ้นส่วนผู้จัดการ

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                         | สถานที่ดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ระยะเวลาดำเนินการ                                      | งบประมาณ<br>(บาท) | ผู้รับผิดชอบ                                        |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|
| ระยะดำเนินการทำเหมือง<br>และระยะสิ้นสุดการทำเหมือง | 1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ<br>ประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และ<br>กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือ<br>ประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความ<br>ช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม | -บริเวณพื้นที่โครงการ<br>-บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน<br>เทศบาลตำบลหน้าพระลาน หมู่ที่<br>1 บ้านเขาขาว หมู่ที่ 3 บ้านคังเขา<br>เขียว หมู่ที่ 7 บ้านหน้าพระลาน<br>หมู่ที่ 8 บ้านเขาพาดแอ็ก ตำบล<br>หน้าพระลาน หมู่ที่ 4 บ้านเขา<br>รวก หมู่ที่ 5 บ้านเขายอดเอียง<br>ตำบลพุดจาน หมู่ที่ 7 บ้าน<br>สะพานขาว หมู่ที่ 9 บ้านเนิน<br>ปรืด ตำบลเขาวง หมู่ที่ 9 บ้าน<br>ชัยขอม และตำบลขุนโจลน<br>หมู่ที่ 4 บ้านชัยขอม | - ตั้งแต่ก่อนเปิดทำ<br>เหมืองถึงตลอดอายุ<br>ประทานบัตร | -                 | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>กลุ่มหน้าพระลาน<br>เหมืองหิน |



*(Signature)*

ลงนาม.....  
 (นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีวัฒน์ พงษ์อ้วน)  
 หัวหน้าผู้จัดการ  
 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ลงนาม.....  
 (นายกล้า มณีโชติ)  
 รับรองจำนวนหน้า 1/70

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**ABEN**  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO.,LTD.



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | สถานที่ดำเนินการ              | ระยะเวลาดำเนินการ                        | งบประมาณ (บาท)     | ผู้รับผิดชอบ                                 |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|
|                                        | 4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร ให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต พหุสภาพการสิ้นเชิง หรือค่ารักษาพยาบาลและความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย | - พื้นที่โครงการ              | - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร | - อยู่ใงบดำเนินการ | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน |
|                                        | 5. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ.2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | - พื้นที่โครงการ และใกล้เคียง | - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร | -                  | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน |

ลงนาม.....  **ผู้แทนส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน**  
 (นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีรัตน์ พงษ์ขวัญ)  
 หัวหน้าผู้จัดการ  
 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ลงนาม.....  **นายกล้า มณีโชติ**  
 วิศวกร  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัด  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 3/70  
**ABEN**  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | สถานที่ดำเนินงาน | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ (บาท) | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----------------|--------------|
|                                        | <p>สิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว</p> <p>ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้</p> <p>5.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกันให้จัดทำ</p> |                  |                   |                |              |

ลงนาม.....  
 (นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีธณ์ พงษ์ขวัญ)  
 หัวหน้าผู้จัดการ  
 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ลงนาม.....  
 (นายกกล้า มณีโชติ)  
 รับรองจำนวนหน้า 4/70

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่ดำเนินงาน       | ระยะเวลาดำเนินการ                        | งบประมาณ (บาท) | ผู้รับผิดชอบ                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|
|                                        | <p>ดำเนินการเปลี่ยนแปลงที่ปรับจัดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>5.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้องค์กรหน่วยงานจัดการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> <p>6. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุด</p> |                        |                                          |                |                                               |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร | -              | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |

ลงนาม.....  
 (นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายศิริวัธน์ พงษ์ขวัญ)  
 หัวหน้าผู้จัดการ  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด  
 กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

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

รับรองจำนวนหน้า 5/70



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | สถานที่ดำเนินงาน                         | ระยะเวลาดำเนินการ                            | งบประมาณ (บาท)                                        | ผู้รับผิดชอบ                                  |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                        | การทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจนแล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                              |                                                       |                                               |
| 2 ครั้ง                                | 7. ให้ผู้ถือประทานบัตรเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นเอกสารพร้อมข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ ทรายอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง | - บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง | - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร | - รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |

ลงนาม.....  
 (นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีรัตน์ พงษ์ขวัญ)  
 หัวหน้าผู้จัดการ  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด  
 กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ลงนาม.....  
 (นายกล้า มณีโชติ)  
 รับรองจำนวนหน้า 6/70



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | สถานที่ดำเนินงาน                                                              | ระยะเวลาดำเนินการ                          | งบประมาณ (บาท)      | ผู้รับผิดชอบ                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|
|                                        | ของพื้นที่ทำเหมืองแต่ละชั้นไว้เป็นพื้นที่ระบิหินออกสุดท้ายในแต่ละชั้นเพื่อเป็นปึกเขากำบังเสียงและฝุ่นที่มีต่อพื้นที่ภายนอก                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                               |                                            |                     |                                              |
|                                        | 4) ให้ทำการปักเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม ในบริเวณแนวเขตเว้นการทำเหมือง เพื่อใช้เป็นจุดสังเกตในการปฏิบัติงาน รวมทั้งใช้อ้างอิงในการตรวจสอบการทำเหมืองต่อไป                                                                                                                                                                                                           | - พื้นที่โครงการ                                                              | - ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประะทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงาน | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน |
|                                        | 5) มิให้มีการใช้ถนนขนส่งแร่ผ่านแนวเขตประทานบัตรทางด้านทิศเหนือระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 6 และ 7 ซึ่งพบว่ามีการทำเหมืองออกนอกเขตประทานบัตรและกำหนดให้ทำการปรับปรุงพื้นที่ฟูสภาพพื้นที่บริเวณแนวเขตประทานบัตรทางด้านทิศเหนือระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 6 และ 7 ก่อนทำเหมืองช่วงต่อไป โดยนำดินมาปรับปรุงพื้นที่ดังกล่าว และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นในมีสภาพกลมกลืนกับธรรมชาติเดิมโดยรอบ | - บริเวณแนวเขตประทานบัตรทางด้านทิศเหนือระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 6 และ 7 | - ก่อนเริ่มทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร   | - อยู่ในงบดำเนินงาน | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน |

ลงนาม.....  
 (นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีวิธน์ พงษ์ชัยภูมิ)  
 หัวหน้าส่วนจัดการ  
 หุ่นส่วนผู้จัดการ  
 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ลงนาม.....  
 (นายกล้า มณีโชติ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 8/70  
 ABEEN  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ     | ระยะเวลาดำเนินการ                        | งบประมาณ (บาท)       | ผู้รับผิดชอบ                                        |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|
|                                            | 6) ให้มีพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. จากขอบเขตพื้นที่โครงการยกเว้นด้านที่ติดกับประทานบัตรข้างเคียงและให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดพร้อมทั้งให้ปลูกเสริมไม้เต็เร็วหรือไม้ท้องถิ่นให้เต็มพื้นที่ว่างในพินทที่ไม่ทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้นและดูแลต่อเนื่องเพื่อป้องกันผลกระทบ | - แนวเส้นทางทำเหมือง | - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่เ็นงบดำเนินงาน | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>กลุ่มหน้าพระ<br>ลานเหมืองหิน |
|                                            | 7) ตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลายให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว                                                                                                                       | - พื้นที่ทำเหมือง    | - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | -                    | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>กลุ่มหน้าพระ<br>ลานเหมืองหิน |
|                                            | 8) ผู้ถือประทานบัตรต้องอำนวยความสะดวกและให้ความร่วมมือกับพนักงานเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด                                                                                                              | - พื้นที่โครงการ     | - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | -                    | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>กลุ่มหน้าพระ<br>ลานเหมืองหิน |

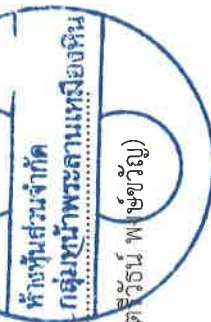
ลงนาม.....

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 9/70

(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตวีร์ วัชรวิญญู)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน



(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดดำเินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | สถานที่ดำเินงาน                                                                          | ระยะเวลาดำเินการ                                                                                            | งบประมาณ (บาท)      | ผู้รับผิดชอบ                                        |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|
|                                            | 9) ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ<br>ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เจ้าของโครงการ เนื้อที่ อายุ<br>ประทานบัตร และหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้<br>สะดวก ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณ<br>ที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำ<br>เหมือง ดำเินติดตั้งป้ายดังรูปที่ 14                                                                                                                                                                                                 | - พื้นที่โครงการ                                                                         | - ตลอดระยะดำเินการ<br>และตลอดอายุประะทาน<br>บัตร                                                            | - อยู่เินงบดำเินงาน | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>กลุ่มหน้าพระ<br>ลานเหมืองหิน |
|                                            | 10) ให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน ทำ<br>แผนพัฒนาหน้าเหมืองร่วมกับแปลงประทานบัตรข้างเคียง<br>ที่มีแนวเขตติดต่อกันประกอบไปด้วยค่าของประทานบัตรที่<br>11/2559 (ประทานบัตรที่ 28609/15567) ของห้าง<br>หุ้นส่วนจำกัด เขาใหญ่อุตสาหกรรม ประะทานบัตรที่<br>32489/16114 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา<br>ประะทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสนนที่<br>จำกัด และค่าขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2561 (ประะทาน<br>บัตรที่ 33284/15927) รวมแผนผังโครงการทำเหมือง<br>เดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 | - แปลงประะทาน<br>บัตรข้างเคียงที่มี<br>แนวเขตติดต่อกัน<br>7 แปลง (รวม<br>พื้นที่โครงการ) | - เริ่มวางแผนตั้งแต่ปีแรก<br>และดำเินการร่วม<br>แผนผังโครงการเดียวกัน<br>และดำเินงานตลอด<br>อายุประะทานบัตร | - อยู่เินงบดำเินงาน | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>กลุ่มหน้าพระ<br>ลานเหมืองหิน |

ลงนาม.....

(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายเตียรุจัน พงษ์ขวัญ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 10/70

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่ดำเนินงาน                              | ระยะเวลาดำเนินการ                       | งบประมาณ (บาท)     | ผู้รับผิดชอบ                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------|
|                                        | 3) ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล                                                                                                            | -พื้นที่โครงการ                               | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | -                  | -ทางหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |
|                                        | 4) หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด สำหรับการขุดตัดแร่กำหนดให้ดำเนินการเมื่อลมสงบ หรือให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ลานกองแร่ก่อนทำการตักขน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง                                                                                    | -พื้นที่โครงการ                               | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | -                  | -ทางหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |
|                                        | 5) ให้มีการจัดสร้างบ่อสำหรับล้างล้อรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออกโรงโม่หิน พร้อมทั้งดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และกำหนดให้รถบรรทุกแต่ละคันต้องล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโรงโม่หิน และจัดให้มีพื้นที่สำหรับให้รถบรรทุกฉีดน้ำล้างกระบะท้ายก่อนขนส่งแร่่ออกนอกโครงการ | -บ่อสำหรับล้างล้อรถบรรทุก/โรงโม่หินของโครงการ | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินงาน | -ทางหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |
|                                        | 6) โรงโม่หินของโครงการ ต้องมีระบบการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ในบริเวณโรงโม่โดยยืมพื้นที่ทั้งหมดแบบป้องกัน คือ ช่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ใน                                                                                                      | -โรงโม่หินของโครงการ                          | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | -                  | -ทางหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |

ลงนาม.....  
(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายสุวิรัตน์ พงษ์ขวัญ)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของทางหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)  
รับรองจำนวนหน้า 12/70

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินงาน                                | ระยะเวลาดำเนินการ                        | งบประมาณ (บาท)      | ผู้รับผิดชอบ                                  |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|
|                                        | สภาพที่ดีตามข้อกำหนด ตามตารางการบำรุงรักษา การเปลี่ยนแปลงอะไรก่อนที่จะเกิดการเสียหาย รวมทั้งมีการปะ ช่อมแซมรอยแตก รอยร้าวต่างๆ เพื่อให้ระบบกำจัดฝุ่นมีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด |                                                 |                                          |                     |                                               |
|                                        | 7) ให้ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้วบริเวณโดยรอบโครงการ และขอบเขตโรงโม่หินของโครงการให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายลง ให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที                                                                                                                             | -พื้นที่โครงการและโรงโม่หิน                     | -ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่ในงบดำเนินงาน | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |
|                                        | 8) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมประชุมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อรับทราบข้อมูลและนำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ต้นประกอบด้วย แผนงานเฝ้า                                   | -บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง | -ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร | -                   | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |

ลงนาม.....

(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตวีธน์ พงษ์ขวัญ)  
 หัวหน้าส่วนจัดการ  
 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 13/70.....

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สถานที่ดำเนินงาน                                | ระยะเวลาดำเนินการ                       | งบประมาณ (บาท) | ผู้รับผิดชอบ                                |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|
|                                        | ระวังและป้องกัน แผนงานด้านกฎหมาย แผนงานบำบัดและฟื้นฟู แผนงานสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม และแผนงานติดตามและประเมินผลไปปฏิบัติเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษ                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |                                         |                |                                             |
|                                        | 9) ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการนำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษตำบลหน้าพระลาน ไปดำเนินงานดังเช่น 9.1) ควบคุม/กำชับให้พนักงานโครงการถือปฏิบัติตามคำแนะนำของหน่วยงานของรัฐ เช่น การคลุมผ้าใบขณะขนส่งแร่ การล้างล้อพาหนะที่ใช้บรรทุกแร่ 9.2) ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของโครงการให้การร่วมพัฒนาสภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในและภายนอกโครงการ เช่น การปลูกต้นไม้ เป็นต้น | -บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | -              | -ทางหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |
| 1.3 เสียง                              | 1) ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักร                                                                                                                                                                                                                                                                          | -พื้นที่โครงการ                                 | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | -              | -ทางหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |

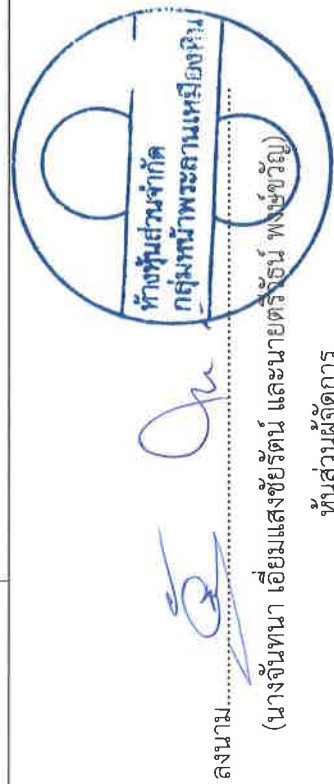
ลงนาม.....  
(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายศิรวิชญ์ พงษ์ขวัญ)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ

ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)  
รับรองจำนวนหน้า 14/70

ของทางหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | สถานที่ดำเนินงาน                         | ระยะเวลาดำเนินการ                       | งบประมาณ (บาท)     | ผู้รับผิดชอบ                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|
| 1.4 ความสั่นสะเทือนและหินปลิว          | 2) ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางวัน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง                                                                                                                                                                                                                                                         | -พื้นที่โครงการ                          | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | -                  | -ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |
|                                        | 1) ให้อำนาจขุดเจาะสูงสุดไม่เกิน 100 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยกำหนดให้ก่อนและหลังการระเบิดต้องจัดให้มีพนักงานปิดกั้นเส้นทาง พนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณที่สามารถเห็นและได้ยินชัดเจนในรัศมีระยะ 500 ม. อย่างน้อย 3 นาทีทุกครั้ง พร้อมติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหิน และเขตการใช้วัตถุระเบิด | -พื้นที่โครงการ                          | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | -                  | -ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |
|                                        | 2) กำหนดให้ติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทิ้งระเบิดในเวลาการระเบิดได้บริเวณปากทางเส้นทางเข้าสู่เขตประทานบัตร ตำแหน่งติดตั้งป้ายดังรูปที่ 14                                                                                                                                                                                                 | -บริเวณปากทางเส้นทางเข้าสู่เขตประทานบัตร | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินงาน | -ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |



ลงนาม..... (นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีรัตน์ พงษ์ขวัญ) รับรองจำนวนหน้า 15/70

(นายกกล้า มณีโชติ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

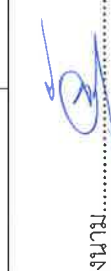
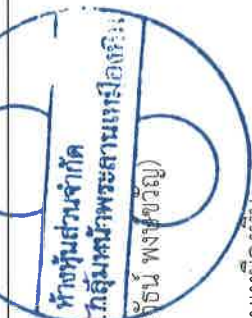
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ                       | งบประมาณ (บาท)       | ผู้รับผิดชอบ                                  |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|
|                                        | 3) กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิด และการขนส่งวัตถุระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่                                                  | -พื้นที่โครงการ  | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | -                    | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |
| 1.5 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ             | 1) จัดให้มีบ่อเหมือง (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมือง เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง สำหรับน้ำที่เก็บไว้ให้นำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ                                                                     | -พื้นที่โครงการ  | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่เนงบ ดำเนินงาน | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |
|                                        | 2) ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาคุระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ได้จากการขุดลอกให้นำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่หรือนำไปถมพื้นที่สำหรับการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป | -คูระบายน้ำ      | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | -                    | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |



  
 หนึ่งส่วนผู้จัดการ
   
 (นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีธัน พงษ์ขวัญ)
   
 หักหุ้นส่วนจำกัด
   
 กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ลงนาม.......... รับรองจำนวนหน้า 16/70
   
 (นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
   
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินการ                                           | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                  | งบประมาณ (บาท)          | ผู้รับผิดชอบ                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.6 ทรัพยากรดิน ดินถล่ม<br>หลุมยุบ และแผ่นดินไหว             | 3) ให้ปรับปรุงบ่อเหมืองเป็นพื้นที่รองรับน้ำจากเหมือง (Sump) ในแต่ละช่วงปี ก่อนนำไปใช้ในการทำกิจกรรมของเหมือง<br>1) ให้นำเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมืองในแต่ละช่วงไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และในกรณีที่มีเปลือกดินเหลือจากการฟื้นฟูให้นำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ได้<br>2) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ | -พื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ทำเหมือง<br>-พื้นที่โครงการ | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร<br>-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินงาน<br>- | -ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน<br>-ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ<br>ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า | 1) ให้ออกกฎระเบียบบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า พร้อมกำหนดบทลงโทษไว้อย่างเด็ดขาดและมีบทลงโทษที่เข้มงวด                                                                                                                                                                                                                  | -พื้นที่โครงการ                                            | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร                                            | -                       | -ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน                                                 |

ลงนาม.....  
(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีรัตน์ พงษ์ขวัญ  
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

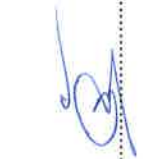
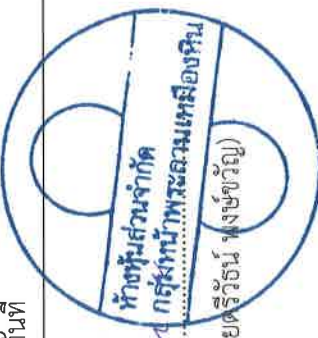
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ดำเนินการ            | ระยะเวลาดำเนินการ                       | งบประมาณ (บาท) | ผู้รับผิดชอบ                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|
|                                        | 2) หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ โครงการจะต้องรับแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือขอความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี หน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือผู้ชำนาญ เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป               | -พื้นที่โครงการและใกล้เคียง | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | -              | -ทางหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |
|                                        | 3) ให้ผู้ประกอบการให้ความร่วมมือกับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาผลกระทบด้านสัตว์ป่า ไม่ให้สัตว์ป่าลงมารบกวนประชาชน เช่น การร่วมศึกษาและสนับสนุนการควบคุมประชากรลิง หรือหาพื้นที่ที่เหมาะสมในการย้ายลิงออกจากพื้นที่บริเวณชุมชน และพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ | -พื้นที่โครงการและใกล้เคียง | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | -              | -ทางหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |
|                                        | 4) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น ให้โครงการ ประสานขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (สระบุรี) เพื่อจัดตั้งผู้ชำนาญการทางด้าน                                                                | -พื้นที่โครงการและใกล้เคียง | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | -              | -ทางหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |

ลงนาม.....  
(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายศรัทธา พงษ์ขวัญ)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)  
รับรองจำนวนหน้า 18/70.....

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                           | สถานที่ดำเนินงาน                    | ระยะเวลาดำเนินการ                       | งบประมาณ (บาท)   | ผู้รับผิดชอบ                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|
|                                         | ลัทธิปามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด                                                                                                                                                  |                                     |                                         |                  |                                             |
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> |                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |                                         |                  |                                             |
| 3.1 คมนาคม                              | 1) ให้จัดทำป้ายเตือน “ระวังรถบรรทุกทุกเข้า-ออก” บริเวณริมถนนสายคู่เขาเขียวทั้ง 2 ด้าน ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ พร้อมตั้งดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดี หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซม ตำแหน่งติดตั้งรูปที่ 14 | -ริมถนนสายคู่เขาเขียว               | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในดำเนินงาน | -ทางหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |
|                                         | 2) ให้ดูแลถนนคอนกรีตที่ได้จัดสร้างไว้ภายในโรงโม่หิน และบริเวณเชื่อมต่อทางสาธารณประโยชน์ ให้มีสภาพการใช้งานที่ดี หากพบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที                                                                           | -เส้นทางขนส่งแร่ ภายในโรงโม่หิน     | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | อยู่ในดำเนินงาน  | -ทางหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |
|                                         | 3) ให้ดูแลถนนบดอัดแน่นบริเวณหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หินให้มีสภาพการใช้งานที่ดี หากพบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที                                                                                                               | -เส้นทางบริเวณหน้าเหมืองไปโรงโม่หิน | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | -                | -ทางหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |

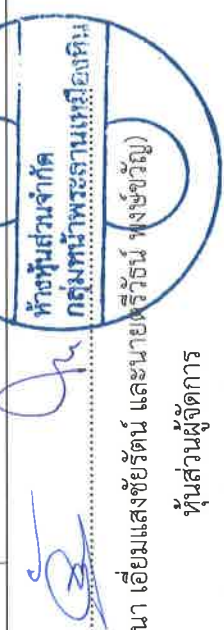


  
 หน้ส่วนผู้จัดการ
   
 (นายจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีวิธน์ พงษ์ขวัญ)
   
 หัวหน้าส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ลงนาม.....
 
 รับรองจำนวนหน้า 19/70

(นายกล้า มณีโชติ)

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินงาน                                           | ระยะเวลาดำเนินการ                     | งบประมาณ (บาท)     | ผู้รับผิดชอบ                               |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|
| สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ              | 4) ให้ดูแลรักษาถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่รถอู่กลุ่มรับซื้อภายนอกให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น โดยเฉพาะเส้นทางสายคังเขาเขียว และหากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการประสานกับหน่วยงานที่ดูแลเพื่อปรับปรุงและแก้ไขทันที | -เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ<br>-เส้นทางถนนสายคังเขาเขียว | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประจําปี | -อยู่ใบงบดำเนินงาน | -ห้างหุ้นส่วนจำกัดกลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน |
|                                        | 5) กำหนดให้รถบรรทุกจะต้องติดป้ายชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน หรือพิจารณาติดตั้งระบบ GPS ของรถบรรทุกเพื่อติดตามความเร็วรถบรรทุก เพื่อรับข้อมูลรายงานจากผู้ใช้งานร่วมกับโครงการ                             | -รถขนส่งแร่ของโครงการ                                      | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประจําปี | -อยู่ใบงบดำเนินงาน | -ห้างหุ้นส่วนจำกัดกลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน |
|                                        | 6) ให้ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกทุกคัน เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ                                                                                      | -พื้นที่โครงการ                                            | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประจําปี | -                  | -ห้างหุ้นส่วนจำกัดกลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน |
|                                        | 7) ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที                                                                                                             | -พื้นที่โครงการ                                            | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประจําปี | -                  | -ห้างหุ้นส่วนจำกัดกลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน |



ลงนาม.....  ..... รับรองจำนวนหน้า 20/70.....  
 (นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีวิทย์ พงษ์ขวัญ)  
 หัวหน้าผู้จัดการ  
 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน  
 (นายกกล้า มณีโชติ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่ดำเนินงาน                                 | ระยะเวลาดำเนินการ                                       | งบประมาณ (บาท) | ผู้รับผิดชอบ                                                       |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                        | <p>8) กำหนดให้การขนส่งแร่ของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้</p> <p>8.1) ให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>8.2) กำหนดนำหน้าหนักรถบรรทุกทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านชุมชนให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดทำผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งแร่ เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>8.3) ดูแลรักษาและซ่อมแซมเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่โดยเฉพาะเส้นทางที่เข้า/ออก ถนนคังเขาเขียวให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน</p> <p>8.4) ให้จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. และเพิ่มความระมัดระวังมากขึ้นเมื่อผ่านพื้นที่ชุมชนและบริเวณเส้นทางเข้า-ออก ถนนคังเขาเขียว เพื่อลดการ</p> | <p>- เส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- ถนนคังเขาเขียว</p> | <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>และตลอดอายุประทานบัตร</p> |                | <p>- หน่วยงานส่วนจำกัด</p> <p>กลุ่มหน้าพระลาน</p> <p>เหมืองหิน</p> |

ลงนาม

  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด  
 กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีรัตน์ พงษ์ขวัญ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 21/70

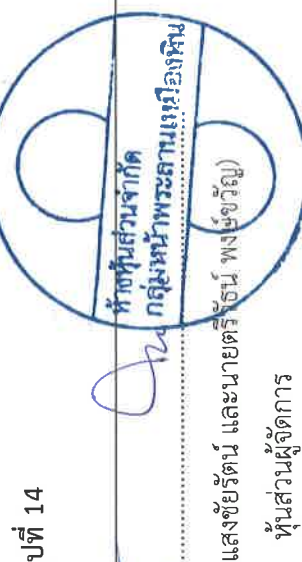
(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

  
 ABEN  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                              | สถานที่ดำเนินงาน                                                           | ระยะเวลาดำเนินการ                                      | งบประมาณ (บาท) | ผู้รับผิดชอบ                                                      |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|
|                                        | <p>ผู้กระจายของฝุ่นและป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น</p> <p>8.5) ให้มีการจัดอบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>8.6) กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ</p> |                                                                            |                                                        |                |                                                                   |
|                                        | <p>9) ให้จัดทำป้ายเตือนเพิ่มเติม ดังนี้</p> <p>9.1) ให้จัดทำป้ายเตือนความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. ติดตั้งไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p> <p>9.2) ให้จัดทำป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านชุมชน ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออก โรงโม่หินของโครงการ ตำแหน่งติดตั้ง</p>  | <p>-ริมเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>-โรงโม่หินของโครงการ</p> | <p>-ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>และตลอดอายุประทานบัตร</p> |                | <p>-ห้างหุ้นส่วนจำกัด</p> <p>กลุ่มหน้าพระลาน</p> <p>เหมืองหิน</p> |



ลงนาม..... ๑๕ ม.ค. ๖๕ รับรองจำนวนหน้า 22/70.....

(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | สถานที่ดำเนินงาน                                  | ระยะเวลาดำเนินการ                                                  | งบประมาณ (บาท)                                               | ผู้รับผิดชอบ                                |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 3.2 เกษตรกรรม                                                            | ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว ในระหว่างที่ดำเนินการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นให้ทางโครงการหยุดดำเนินการชั่วคราวจนกว่าจะแก้ไขผลกระทบให้เรียบร้อยเสียก่อน | -พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ในใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร                            | -                                                            | -ทางหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต<br>4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน | 1) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน                                                                             | -พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง                 | -กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร | -ตามแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด | -ทางหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |

ลงนาม.....  
 (นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีวิธน์ พงษ์ขวัญ)  
 หัวหน้าส่วนผู้จัดการ  
 ของทางหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ลงนาม.....  
 (นายกล้า มณีโชติ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่ดำเนินงาน                  | ระยะเวลาดำเนินการ                                                 | งบประมาณ (บาท)                                               | ผู้รับผิดชอบ                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                                        | ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียนประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง โดยโครงสร้างของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อำเภออำนาจหน้าที่แสดงดังรูปที่ 15                                            |                                   |                                                                   |                                                              |                                                                           |
|                                        | 2) ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่ | -พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง | -กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร | -ตามแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด | - คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์<br>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน |

ลงนาม.....

(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีรัตน์ พงษ์ขวัญ)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 24/70.....

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้ถือหุ้น  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สถานที่ดำเนินงาน             | ระยะเวลาดำเนินการ                        | งบประมาณ (บาท)      | ผู้รับผิดชอบ                                  |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|
|                                        | กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                          |                     |                                               |
|                                        | 3) ดำเนินการตามแผนมวลชลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชนการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการศึกษาการทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น | -ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประะทานบัตร | - อยู่ใบงบดำเนินงาน | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |
|                                        | 4) มาตรการต่อโรงเรียนบ้านคู้งเขาเขียว<br>4.1) ให้สนับสนุนกิจกรรมการปลูกต้นไม้ และบำรุงรักษาต้นไม้ภายในบริเวณโรงเรียนบ้านคู้งเขาเขียว รวมทั้งสนับสนุนการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น เครื่องปรับอากาศ ให้แก่โรงเรียนบ้านคู้งเขาเขียว เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่มาจากฝุ่นละอองจากการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง     | -โรงเรียนบ้านคู้งเขาเขียว    | -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประะทานบัตร | - อยู่ใบงบดำเนินงาน | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |

ลงนาม.....  
 (นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีวิธ พงษ์ขวัญ)  
 หัวหน้าผู้จัดการ  
 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ลงนาม.....  
 (นายกล้า มณีโชติ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้ถือหุ้น  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 25/70  
 รับรองจำนวนหน้า 25/70

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดัดดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                         | ระยะเวลาดำเนินการ                        | งบประมาณ (บาท)               | ผู้รับผิดชอบ                                 |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|
|                                        | 4.2) หากมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบเรื่องฝุ่นละอองจากโรงเรือนบ้านคั้งเขาเขียวอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน จะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที                                                                               |                                                                                                                                                          |                                          |                              |                                              |
|                                        | 5) กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายอย่างยุติธรรม ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงและดำเนินการอย่างรวดเร็ว                                                                                             | -ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ                                                                                                                             | -ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินงาน           | -ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |
|                                        | 6) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจัดทำเป็นแผนพบปะประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ | -ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ ได้แก่ เทศบาลตำบลหน้าพระลาน หมู่ที่ 1 บ้านเขาขาว หมู่ที่ 3 บ้านคั้งเขาเขียว หมู่ที่ 7 บ้านหน้าพระลาน หมู่ที่ 8 บ้านเขาพาดแอ | -ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร | -ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ | -ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |
|                                        | - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                          |                                          |                              |                                              |

ลงนาม.....

(นายจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีวิทย์ พงษ์ขวัญ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 26/70

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ดำเนินงาน                                                                                                                                                                                       | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                            | งบประมาณ (บาท)                                                                                              | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                  |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความต้องการบุคลากร</li> <li>- ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้</li> <li>- ผลประโยชน์ต่อชุมชน</li> <li>- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน</li> <li>- ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> | <p>ตำบลหน้าพระลาน หมู่ที่ 4 บ้านเขารวก หมู่ที่ 5 บ้านเขายอดเอียง ตำบลพุดจาน หมู่ที่ 7 บ้านสะพานขาว หมู่ที่ 9 บ้านเนินบอระเพ็ด ตำบลเขาวง หมู่ที่ 9 บ้านชัยชะอม และตำบลขุนโจลน หมู่ที่ 4 บ้านชัยชะอม</p> |                                                                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                               |
|                                          | <p>7) กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน</p> <p>1) ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพผู้ถือประทานบัตร จะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับ</p>                                  | <p>- ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p>                                                                                                                                      | <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร</p> | <p>- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยรอบ</p> <p>- ตามแนวทางปฏิบัติที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> | <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน</p> <p>- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน</p> |

  
 ลงนาม.....  
 (นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายปรีดิษฐ์ พงษ์ขวัญ)  
 หัวหน้าผู้จัดการ  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด  
 กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ลงนาม.....  
 (นายกล้า มณีโชติ)  
 รับรองจำนวนหน้า 27/70

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | สถานที่ดำเนินงาน | ระยะเวลาดำเนินการ                                        | งบประมาณ (บาท) | ผู้รับผิดชอบ                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------|
|                                            | โครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเผ่าร้างสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน และหากมีกิจกรรมการตรวจสุขภาพของประชาชนใกล้เคียง จะต้องประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสุขภาพแก่ประชาชนผู้เข้าร่วมการตรวจทุกครั้ง                                                                                                             |                  |                                                          |                | เหมืองหิน                                          |
|                                            | 2) ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอนและปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ พร้อมทั้งจัดทำข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติตามที่ได้ถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้การฝึกอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและ | -พื้นที่โครงการ  | -ตลอดระยะ<br>ดำเนินการ และ<br>ตลอดอายุ<br>ประทาน<br>บัตร | -              | -ทั้งหุ้นส่วนจำกัด<br>กลุ่มหน้าพระลาน<br>เหมืองหิน |

ลงนาม.....

(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีวิธน์ พงษ์ขวัญ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ของทั้งหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 28/70

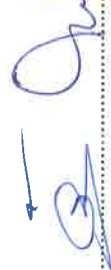
(นายกล้า มณีโชติ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ของทั้งหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดัดดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินงาน | ระยะเวลาดำเนินการ                         | งบประมาณ (บาท)    | ผู้รับผิดชอบ                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|
| สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ              | ชนิด และอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                           |                   |                                              |
|                                        | 3) กำหนดให้จัดทำป้ายมาตรการหรือนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ดังรูปที่ 14 | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร | - อยู่เ็นงบประมาณ | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน |

  
 ลงนาม.....  
 (นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีรัตน์ พงษ์ขวัญ)  
 หัวหน้าผู้จัดการ  
 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

  
 ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 29/70.....  
 (นายกกล้า มณีโชติ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัด  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินงาน                        | ระยะเวลาดำเนินการ   | งบประมาณ (บาท)     | ผู้รับผิดชอบ                                      |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------------------------------------|
|                                        | 4) ให้จัดเตรียมและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น<br>4.1) พนักงานปฏิบัติงานหม้อเหมืองให้สวมหมวกกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก และที่อุดหู (Ear Plug)<br>4.2) พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังเช่นพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงโม่หินให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) | -พื้นที่โครงการ<br>-โรงโม่หินของโครงการ | -ตลอดอายุประทานบัตร | -อยู่ในงบดำเนินงาน | -ทางหุ้นส่วนจำกัด<br>กลุ่มหน้าพระลาน<br>เหมืองหิน |
|                                        | 5) กำหนดให้โครงการมีมาตรการฯ ด้านการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เช่น การประชาสัมพันธ์เพื่อให้พนักงานเกิดความรู้และความเข้าใจ การคัดกรองพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน การสวมใส่หน้ากากอนามัย และการจัดหาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อให้แก่พนักงาน เป็นต้น                                                  | -พื้นที่โครงการ                         | -ตลอดอายุประทานบัตร | -                  | -ทางหุ้นส่วนจำกัด<br>กลุ่มหน้าพระลาน<br>เหมืองหิน |




ลงนาม..... (นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีธิต์ พงษ์เจริญ) รับรองจำนวนหน้า 30/70

หัวหน้าผู้จัดการ

(นายกล้า มณีโชติ)

ของทางหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้สอบบัญชี  
 บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                      | สถานที่ดำเนินงาน | ระยะเวลาดำเนินการ                                | งบประมาณ (บาท)    | ผู้รับผิดชอบ                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|
| 6) จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันที เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที                | 7) จัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกต้อง สุลักษณะแก่คนงาน                                                                                                                         | พื้นที่โครงการ   | ตลอดอายุประทานบัตร                               | อยู่ในงบดำเนินงาน | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                   |                                               |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                   |                                               |
| 8) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินทดแทน เช่น | - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554<br>- พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541<br>- พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533<br>- พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537 | พื้นที่โครงการ   | ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร | -                 | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                   |                                               |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |                  |                                                  |                   |                                               |

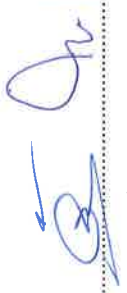



ลงนาม.....  
 (นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีรัตน์ พงษ์ขวัญ)

รับรองจำนวนหน้า 31/70.....  
 (นายกกล้า มณีโชติ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | สถานที่ดำเนินงาน                                                                                                                                          | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                              | งบประมาณ (บาท)                            | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.3 สุขภาพ/ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว | <p>1) บริเวณที่มีการทำเหมืองออกนอกเขตประทานบัตรให้ทำการปรับปรุงพื้นที่สภาพพื้นที่ก่อนทำเหมืองช่วงต่อไป โดยนำดินมาปรับปรุงพื้นที่ดังกล่าว และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นในมีสภาพกลมกลืนกับธรรมชาติเดิมโดยรอบ</p> <p>2) กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองได้ไม่เกินครั้งละ 2 ชั้นบันได หากไม่เป็นอุปสรรคต่อการทำเหมือง และให้ทำการฟื้นฟูหน้าเหมืองบนชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโดยทันที ก่อนที่จะเปิดการทำเหมืองในชั้นบันไดถัดไป</p> <p>3) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ</p> | <p>- บริเวณที่มีการทำเหมืองออกนอกเขตประทานบัตรทางด้านทิศเหนือระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 6 และ 7</p> <p>- พื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- พื้นที่ทำเหมือง</p> | <p>- ก่อนทำเหมืองช่วงต่อไป</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p> | <p>- อยู่ในงบประมาณ</p> <p>-</p> <p>-</p> | <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน</p> |

  
 (นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีรัตน์ พงษ์ขวัญ)  
 หัวหน้าส่วนจัดการ  
 หักหุ้นส่วนจำกัด  
 กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ลงนาม.....  
 รับรองจำนวนหน้า 32/70

(นายกล้า นน့်ไซ)

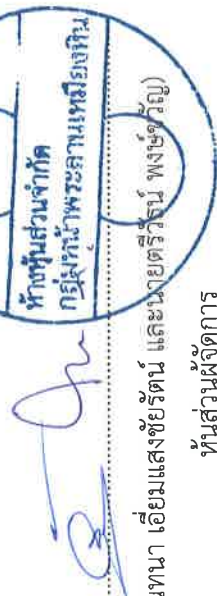
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                   | สถานที่ดำเนินงาน | ระยะเวลาดำเนินการ                      | งบประมาณ (บาท)                                          | ผู้รับผิดชอบ                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 4) ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการดำเนินการทำเหมืองตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียงและสามารถใช้ประโยชน์ได้ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วง รายละเอียดในเอกสารแนบท้าย | พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้อให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ ปลุกต้นไม้เสริมให้หนาแน่นยิ่งขึ้น โดยเน้นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเป็นหลัก และเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี | พื้นที่โครงการ   | ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | -ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ | -ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                            |                  |                                        |                                                         |                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                            |                  |                                        |                                                         |                                              |
| 6) ให้ออกนโยบายย้ายสิ่งปลูกสร้าง ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตร ไม่น้อยกว่า 1 เดือน                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                            | พื้นที่โครงการ   | ก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตร              | -                                                       | -ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                            |                  |                                        |                                                         |                                              |

ลงนาม.....



(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีวิทย์ พงษ์ชัยวิญ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

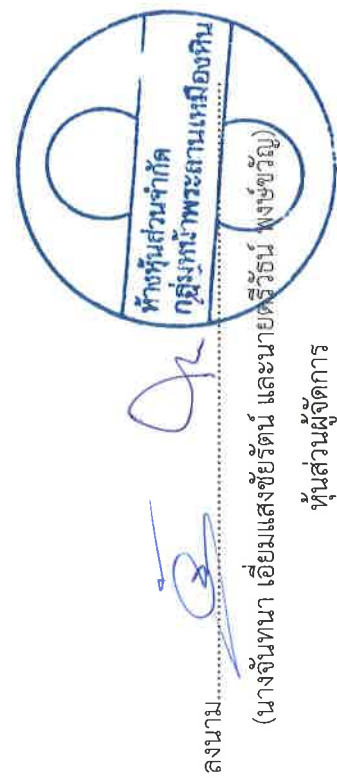
ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 33/70

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินงาน | ระยะเวลาดำเนินการ                        | งบประมาณ (บาท) | ผู้รับผิดชอบ                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------|
| 4.4 แหล่งโบราณคดี<br>โบราณสถาน<br>สิ่งที่มีค่าทางประวัติศาสตร์<br>และศาสนสถาน | ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณคดี หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่เสนอเรียกร้องใดๆ | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร | -              | - หน่วยงานเจ้ากััด<br>กลุ่มหน้าพระลาน<br>เหมืองหิน |



ลงนาม..... (นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายศรัทธา พงษ์ขวัญ) รับรองจำนวนหน้า 34/70.....

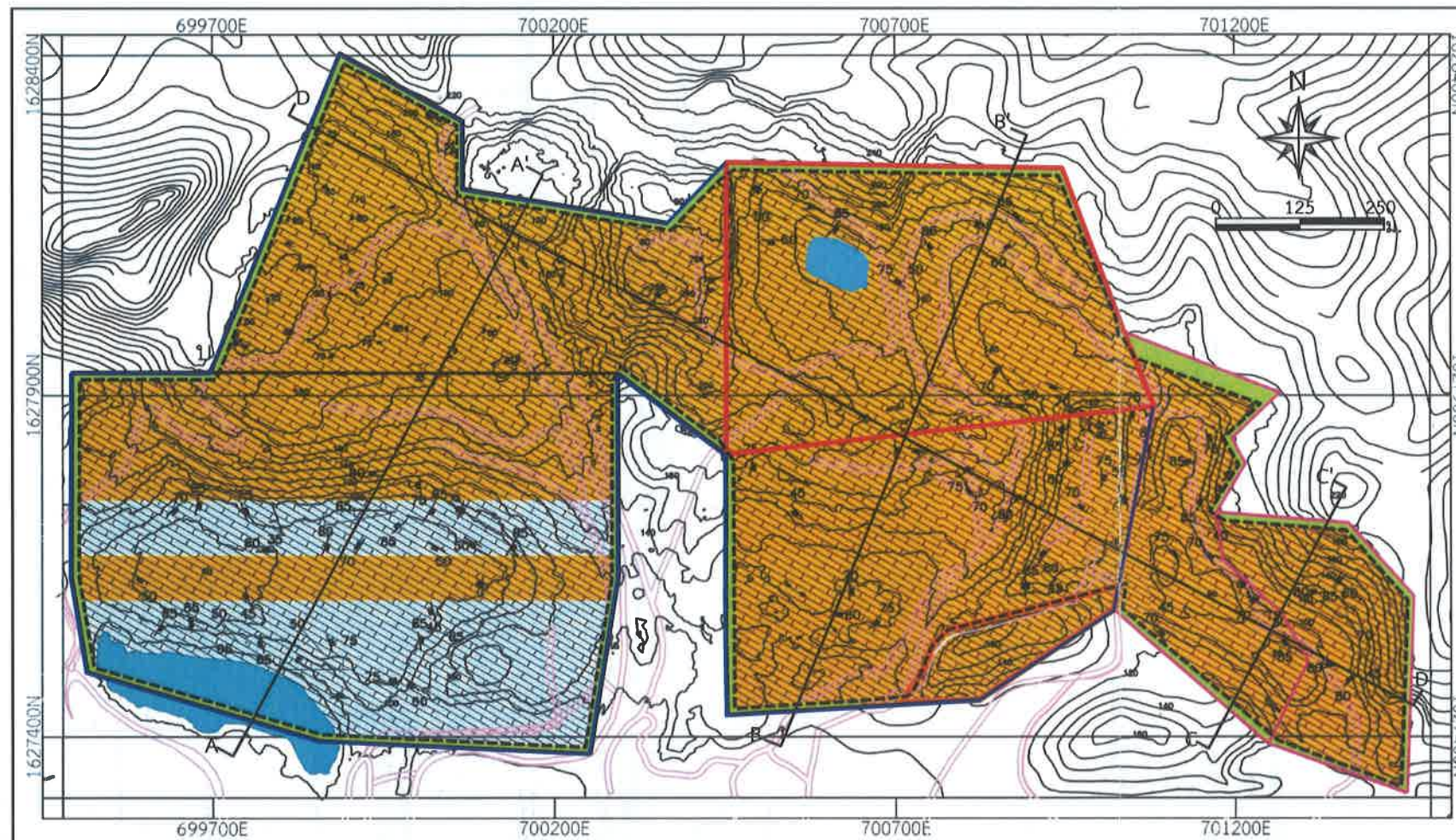
หน้าส่วนผู้จัดการ

ของทางหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

(นายกกล้า มณีโชติ)

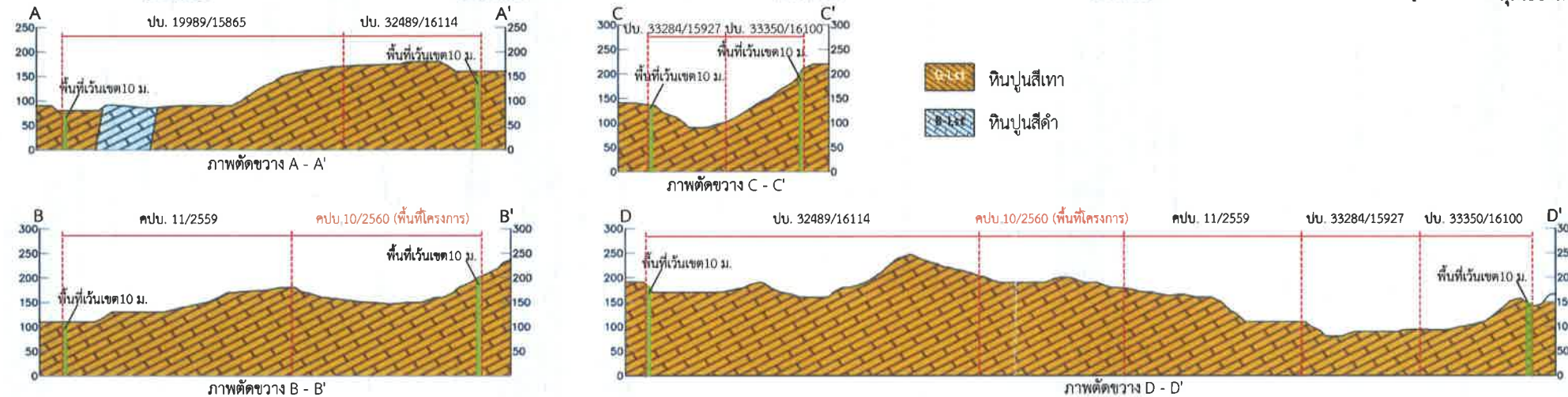
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.



**สัญลักษณ์ :**

-  คปบ.10/2560 ของทจก.กลุ่มหน้าพระลาน  
เหมืองหิน (พื้นที่โครงการ)
-  คปบ.10/2560 ของทจก.กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน  
(พื้นที่โครงการ) ร่วมแผนผังโครงการเดียวกับ คปบ. 11/2559  
ของทจก. เขาใหญ่อุตสาหกรรม ปบ.32489/16114  
ของทจก. โชคชัยศิลา และปบ.19989/15865 ของบจก.ศิลาแสนท์
-  ปบ.33284/15927 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกับ ปบ.33350/16100
-  เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)
-  หลักหมุดเหมืองแร่
-  ถนนลำเลียง
-  พื้นที่เว้นเขตการทำเหมือง
-  พื้นที่เว้นเขตการทำเหมือง
-  ขอบเขตการทำเหมือง
-  บ่อ sump
-  แนวการวางตัวของชั้นหินและมุมเอียงเท
-  แนวการวางรอยแตกของชั้นหินและ  
มุมเอียงเท



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองคำขอประทานบัตรที่ 10/2560 ของ ทจก.กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (2564)

รูปที่ 1

แสดงลักษณะหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อเริ่มต้นการทำเหมือง

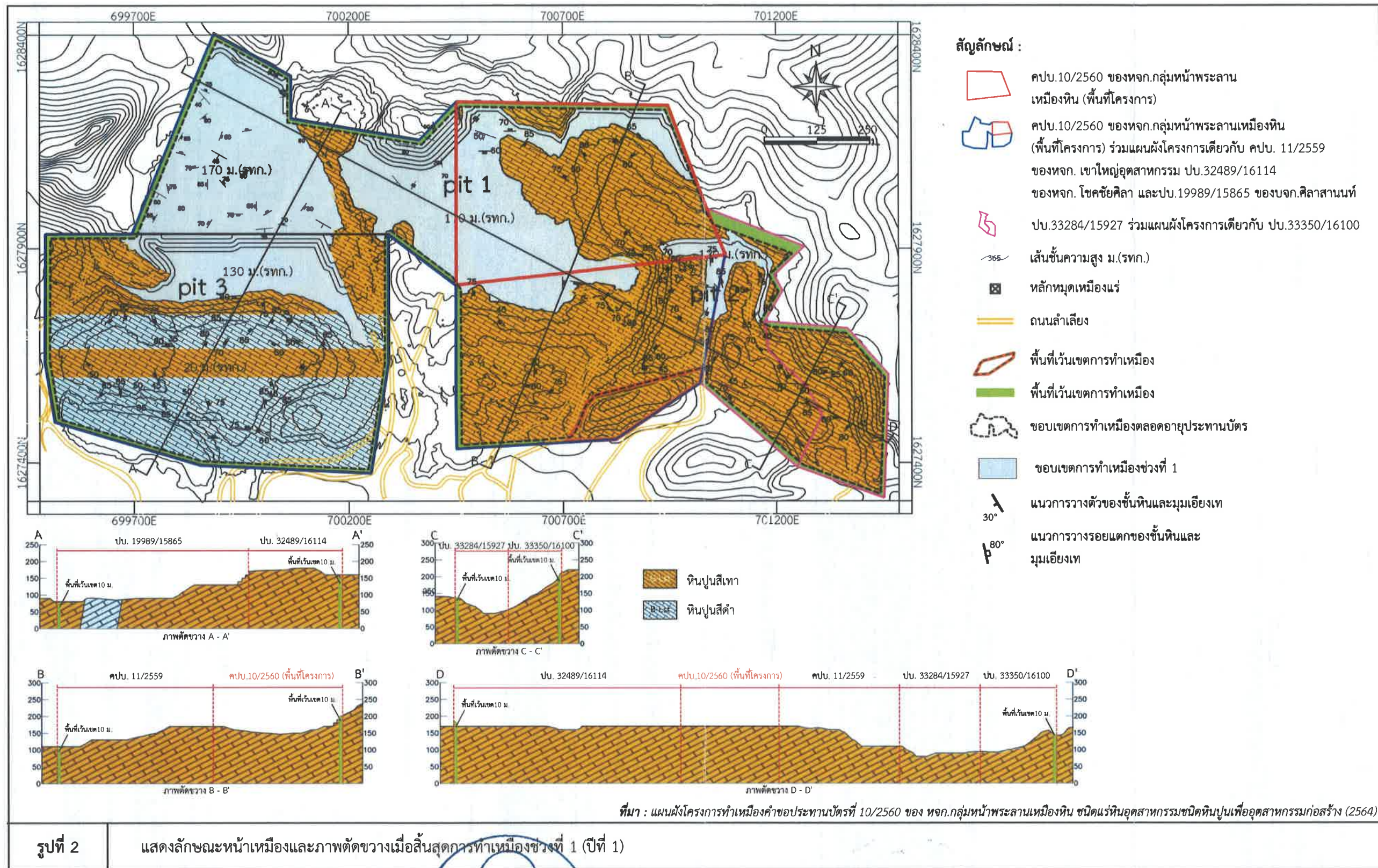
ลงนาม.....  
(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีวิทย์ พงษ์ขวัญ)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 35/70....

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

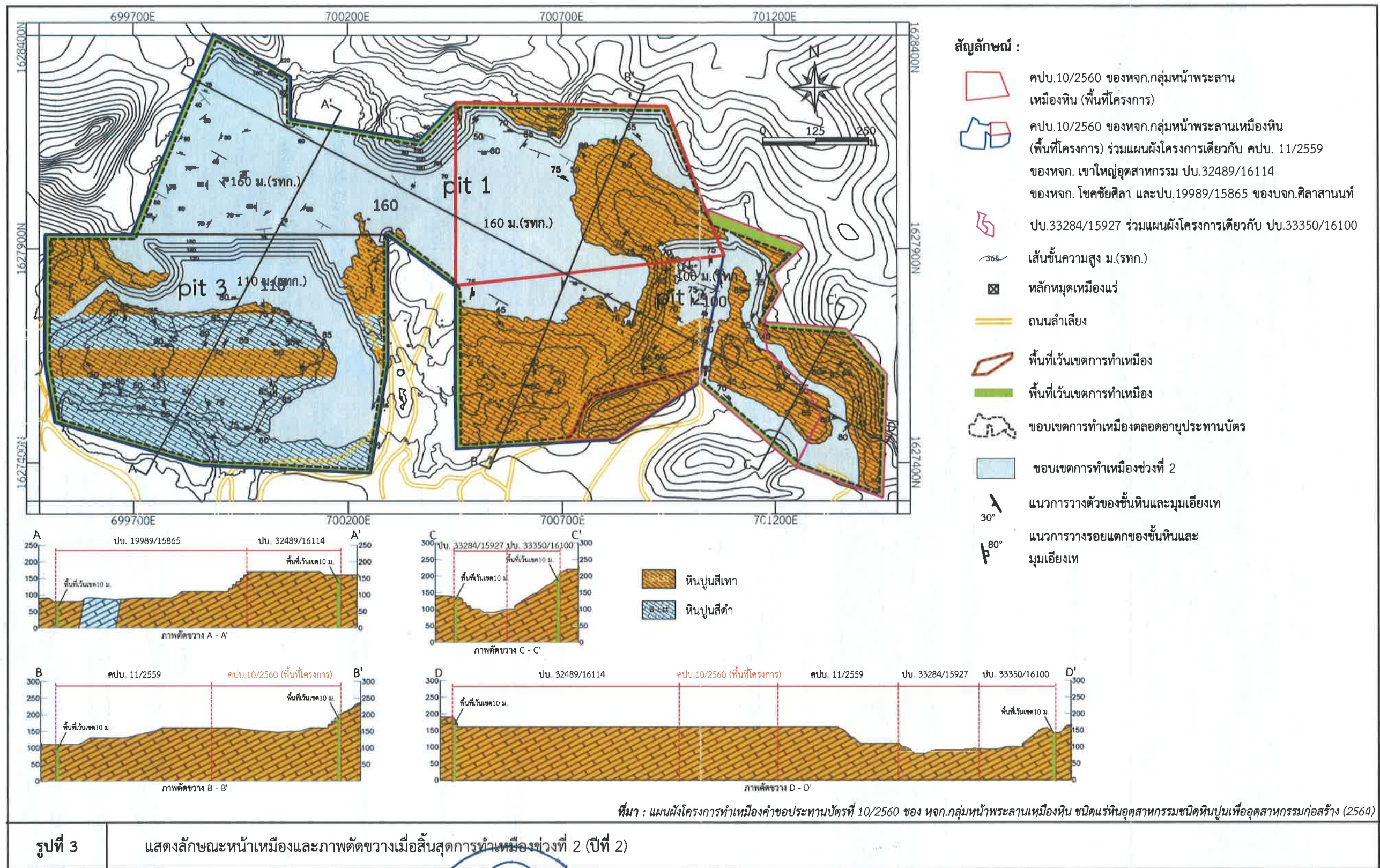


ลงนาม.....  
(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีวิธ พงษ์ชาวกู)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

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

รับรองจำนวนหน้า 36/70.

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

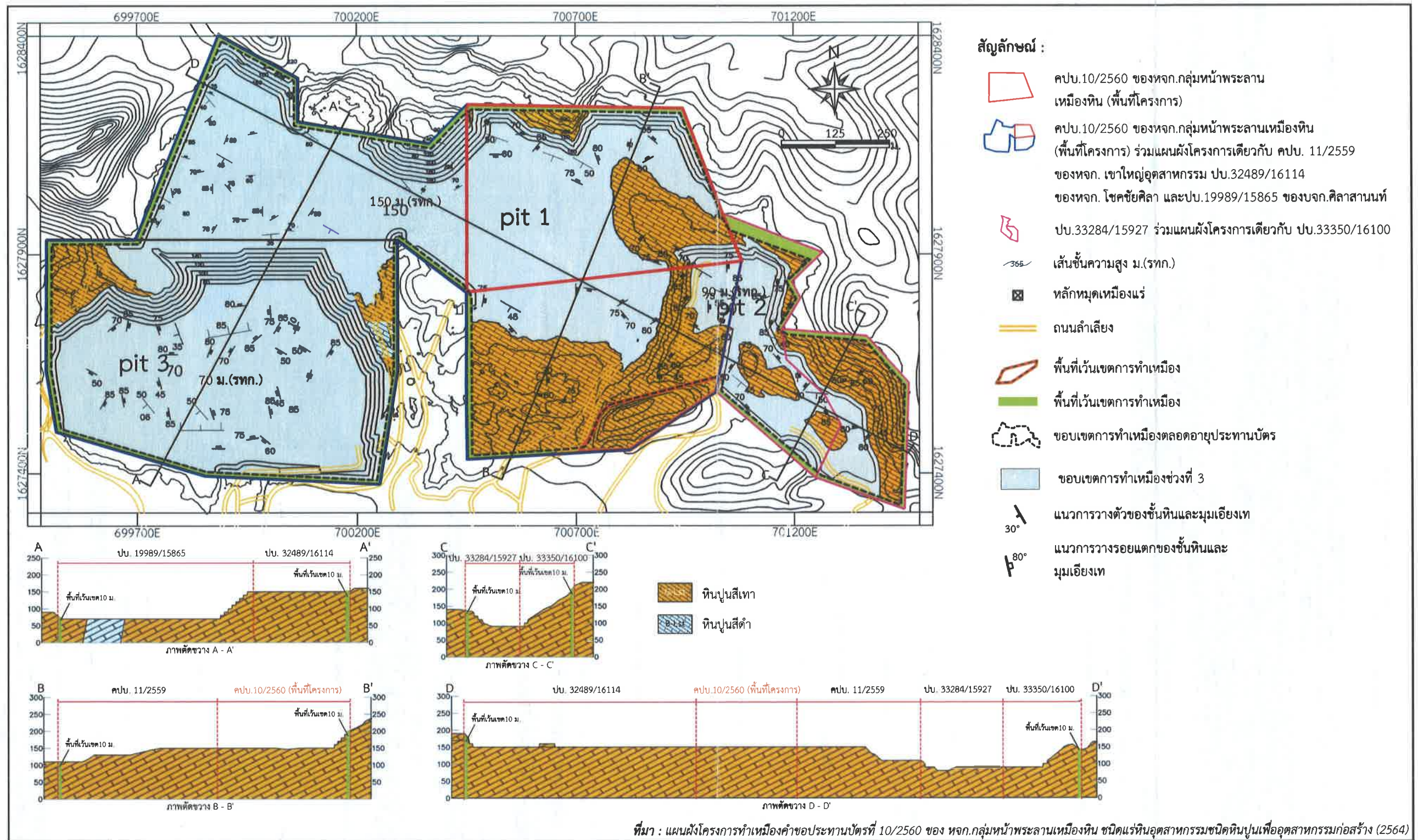


ลงนาม.....  
(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายไตรภพ หวังถิ่นส่วนจำกัด  
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

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

รับรองจำนวนหน้า..37/70..

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.



รูปที่ 4

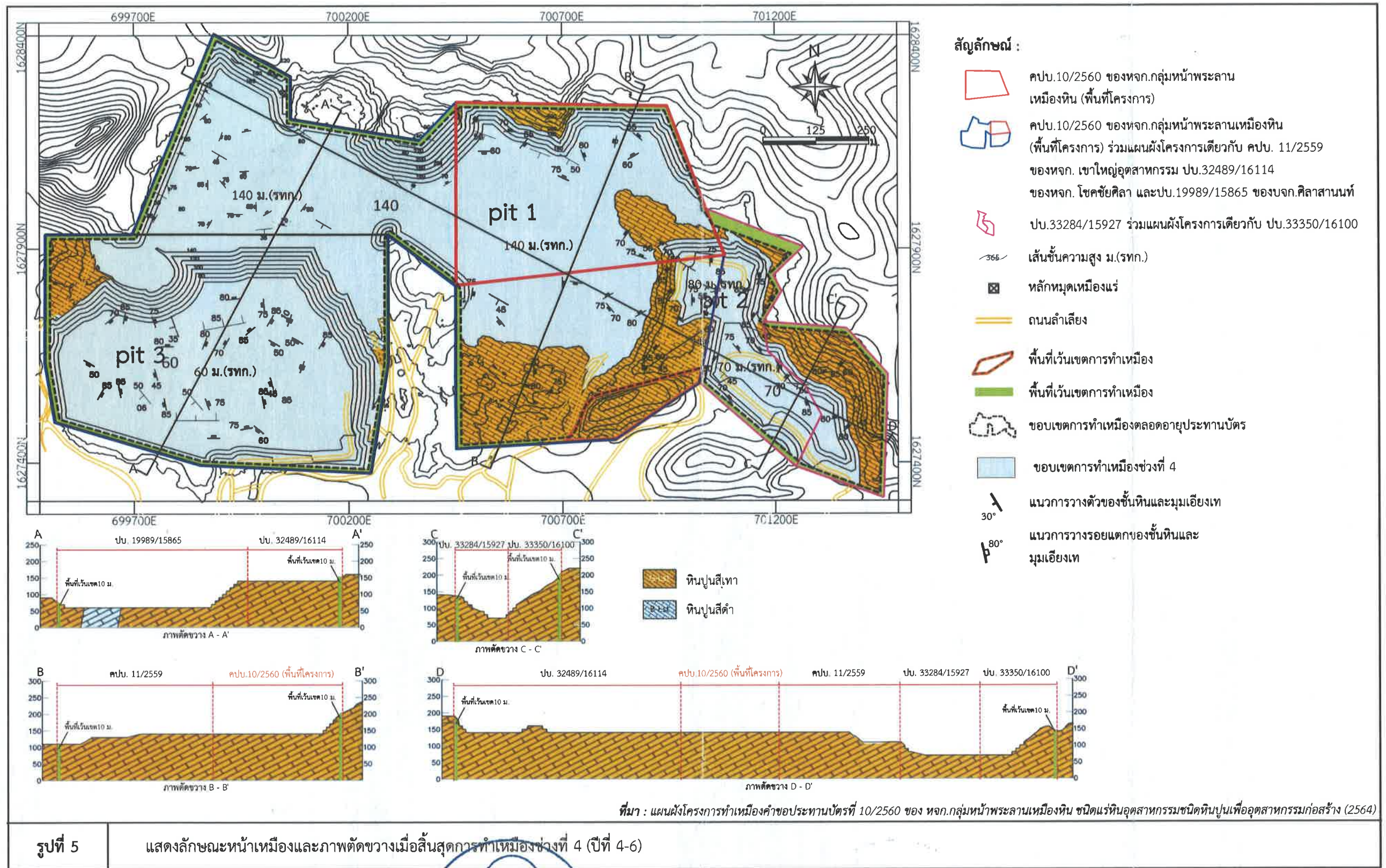
แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)

ลงนาม.....  
(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีรัตน์ พงษ์อักษร)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

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

รับรองจำนวนหน้า...38/70...

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

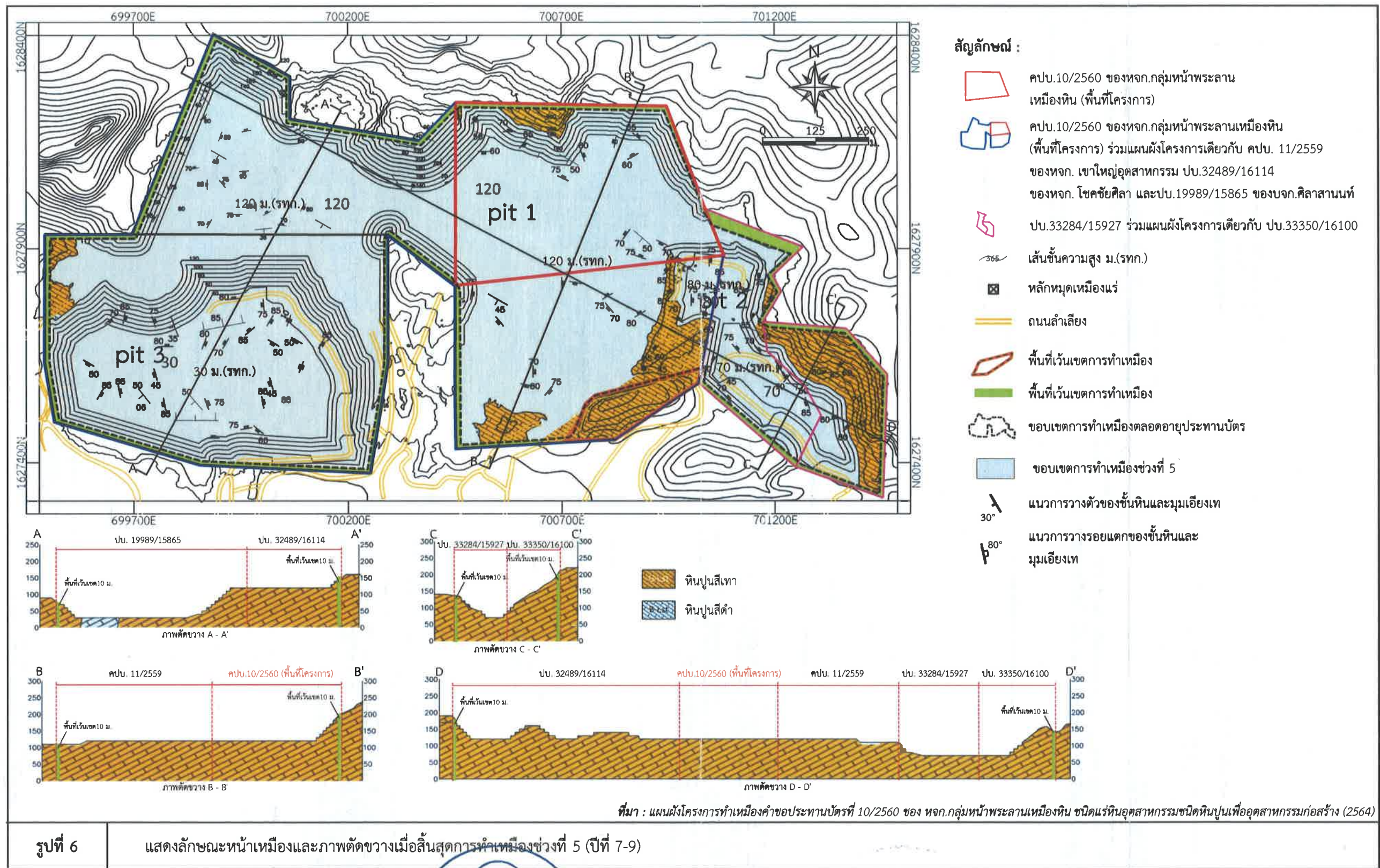


ลงนาม.....  
(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีรัตน์ พงษ์ขวัญ)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

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

รับรองจำนวนหน้า...39/70...

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

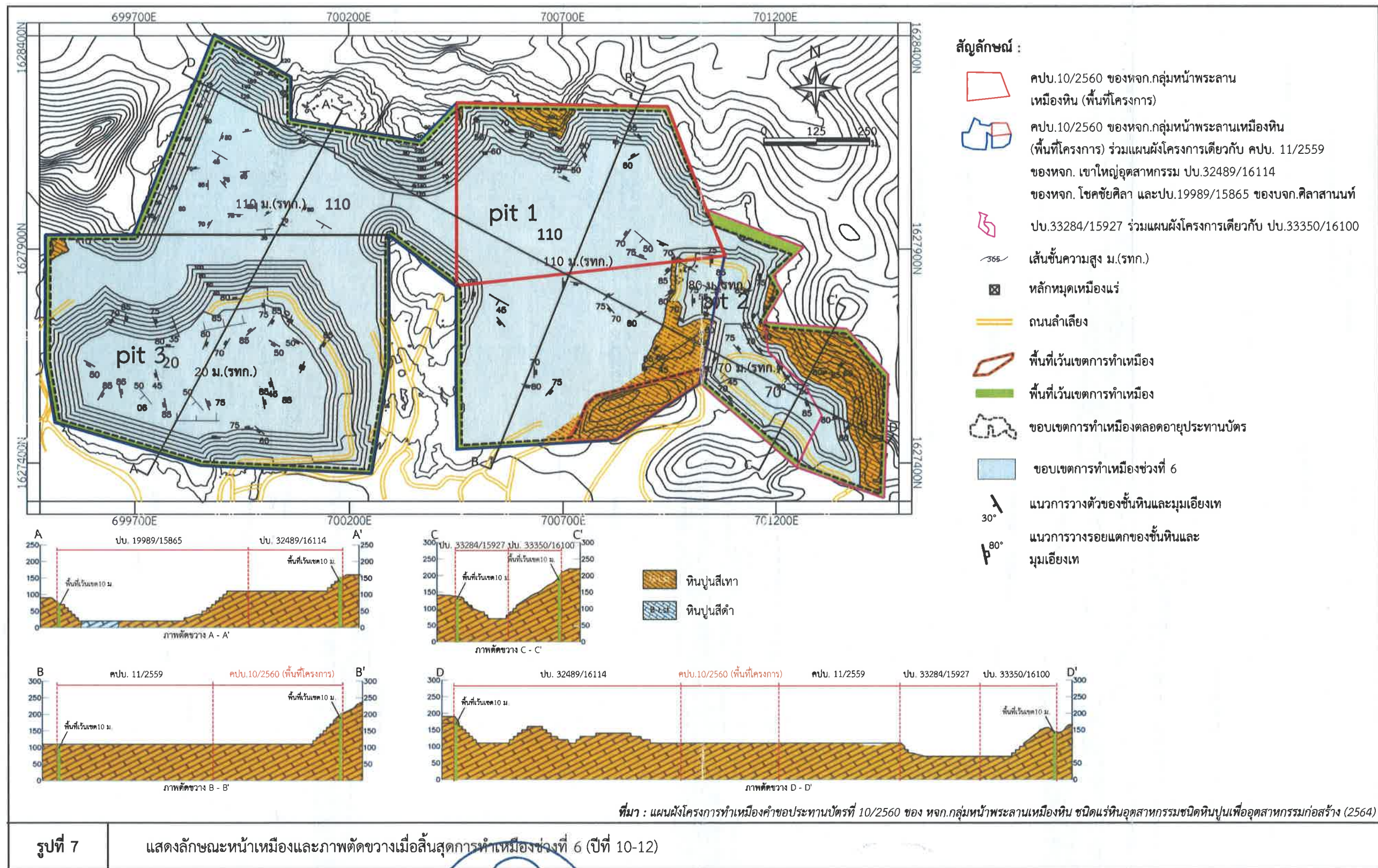


ลงนาม.....  
(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนาย.....)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

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

รับรองจำนวนหน้า.40/70.



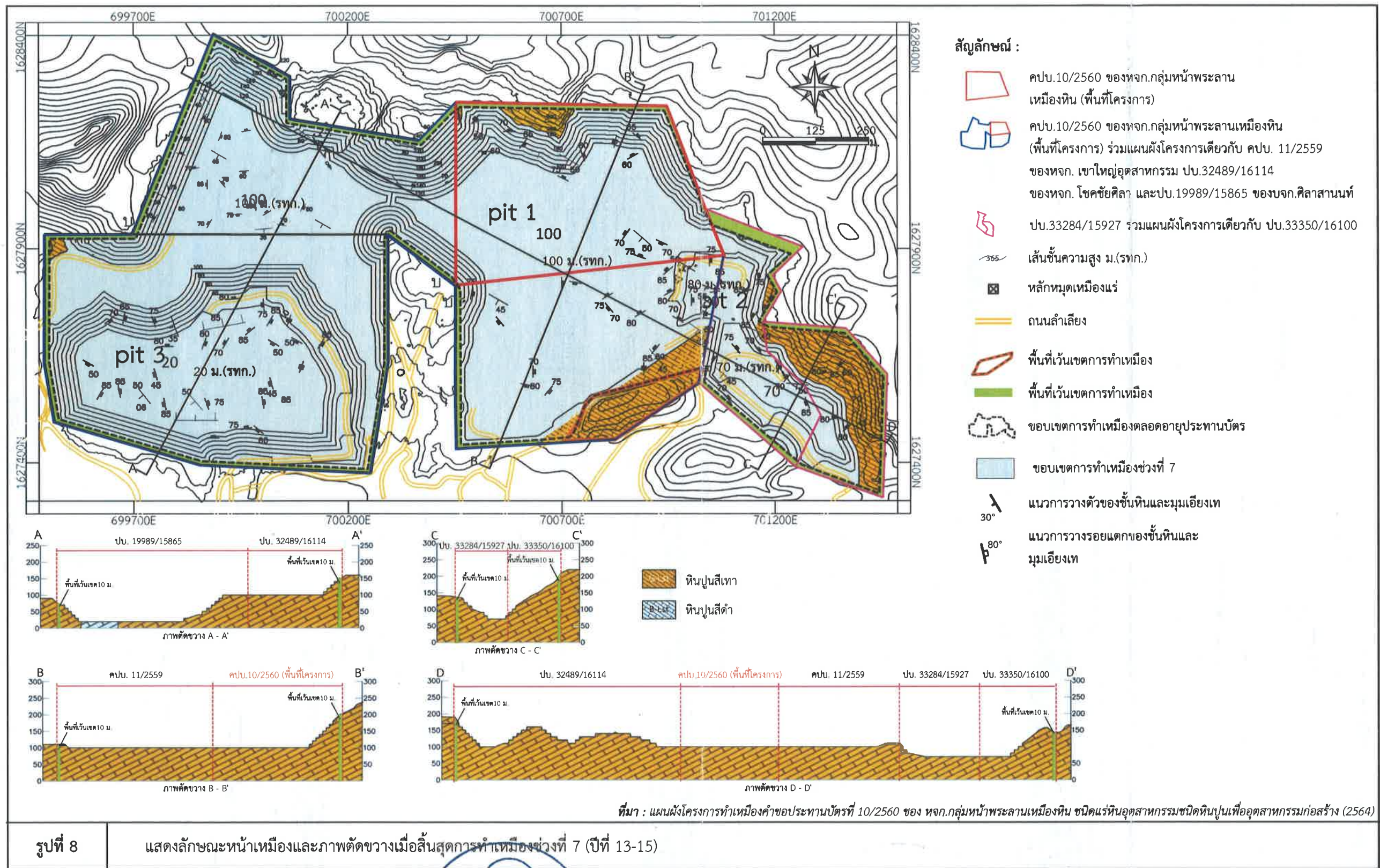


ลงนาม.....  
(นางจินทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนาย.....)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

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

รับรองจำนวนหน้า...41/70..

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

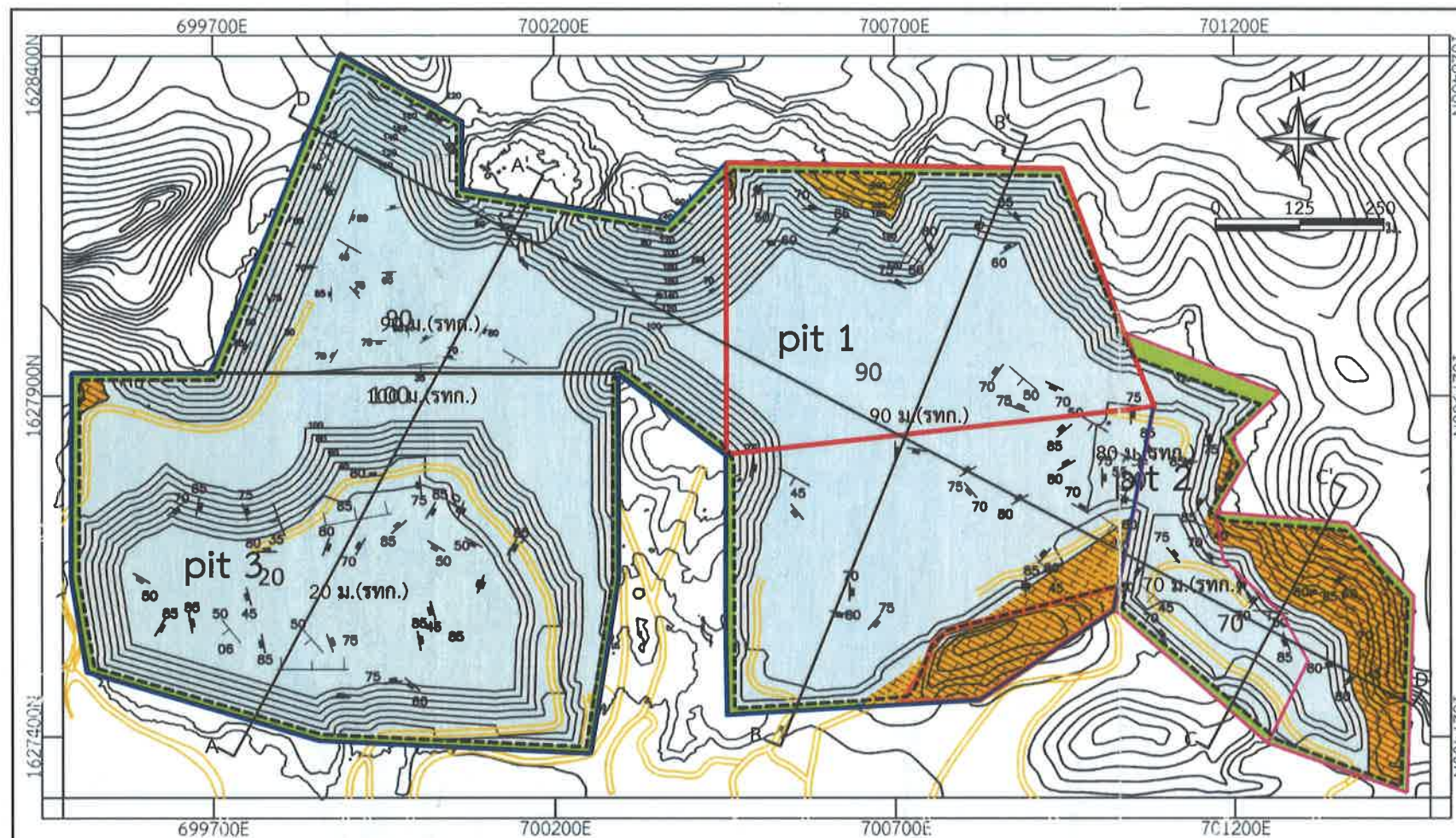


ลงนาม.....  
(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนาย.....)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

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

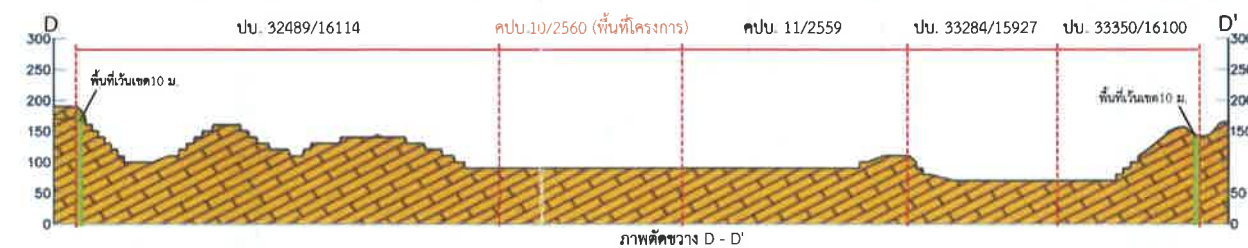
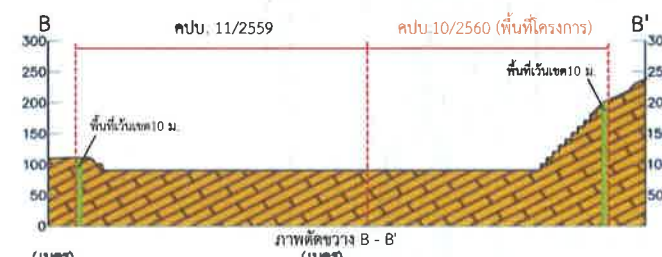
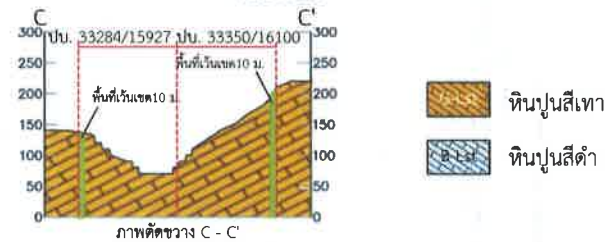
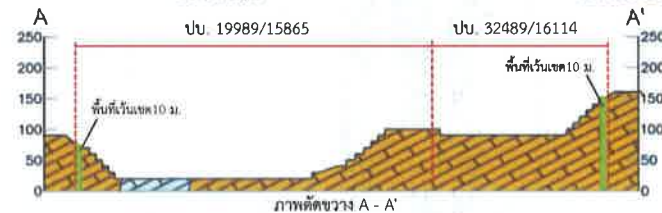
รับรองจำนวนหน้า..42/70..

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.



สัญลักษณ์ :

- คปบ.10/2560 ของทจก.กลุ่มหน้าพระลาน  
เหมืองหิน (พื้นที่โครงการ)
- คปบ.10/2560 ของทจก.กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน  
(พื้นที่โครงการ) ร่วมแผนผังโครงการเดียวกับ คปบ. 11/2559  
ของทจก. เขาใหญ่อุตสาหกรรม ปบ.32489/16114  
ของทจก. โชคชัยศิลา และปบ.19989/15865 ของบจก.ศิลาสามนทร์
- ปบ.33284/15927 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกับ ปบ.33350/16100
- เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)
- หลักรูปร่างเหมืองแร่
- ถนนลำเลียง
- พื้นที่เว้นเขตการทำเหมือง
- พื้นที่เว้นเขตการทำเหมือง
- ขอบเขตการทำเหมืองตลอดอายุประทานบัตร
- ขอบเขตการทำเหมืองช่วงที่ 8
- แนวการวางตัวของชั้นหินและมุมเอียงเท
- แนวการวางรอยแตกของชั้นหินและ  
มุมเอียงเท



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองคำขอประทานบัตรที่ 10/2560 ของ ทจก.กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (2564)

รูปที่ 9

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18)

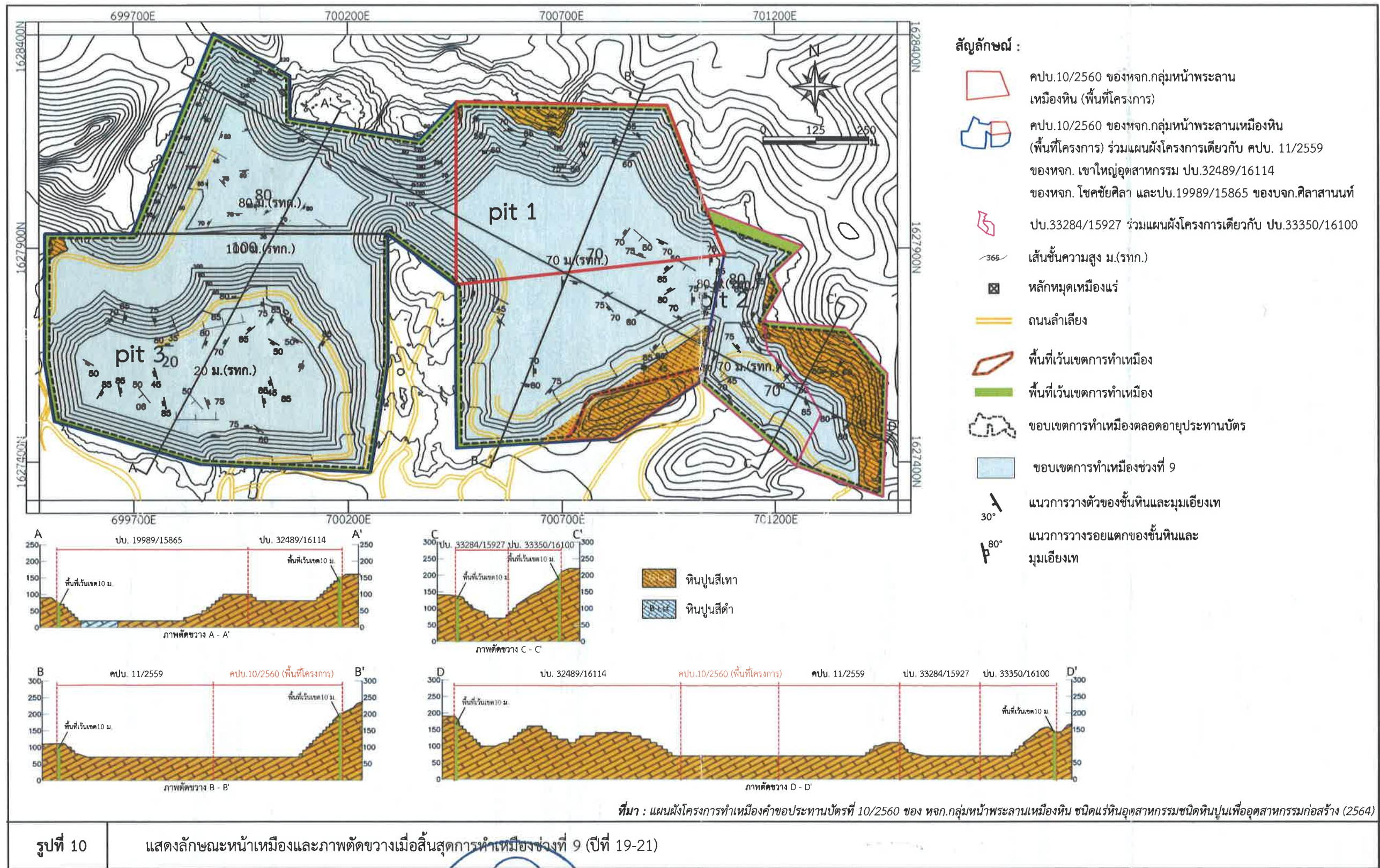
ลงนาม.....  
(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตราภรณ์ พงษ์ศิริ)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า...43/70...

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

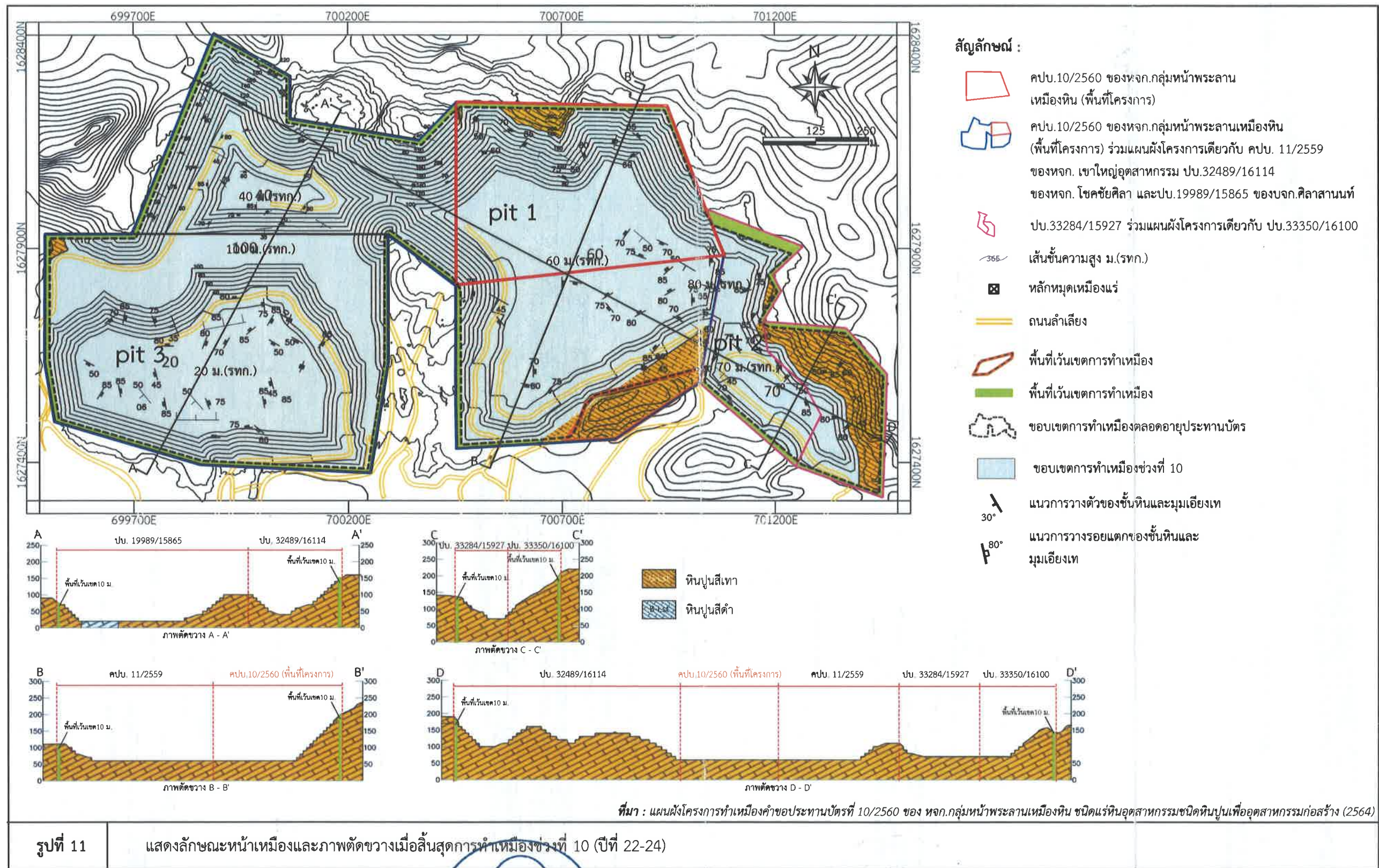


ลงนาม.....  
(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีรัตน์ พงษ์อวยชัย)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

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

รับรองจำนวนหน้า..44/70..

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.



ลงนาม.....  
(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีธนา พงษ์ขาว)

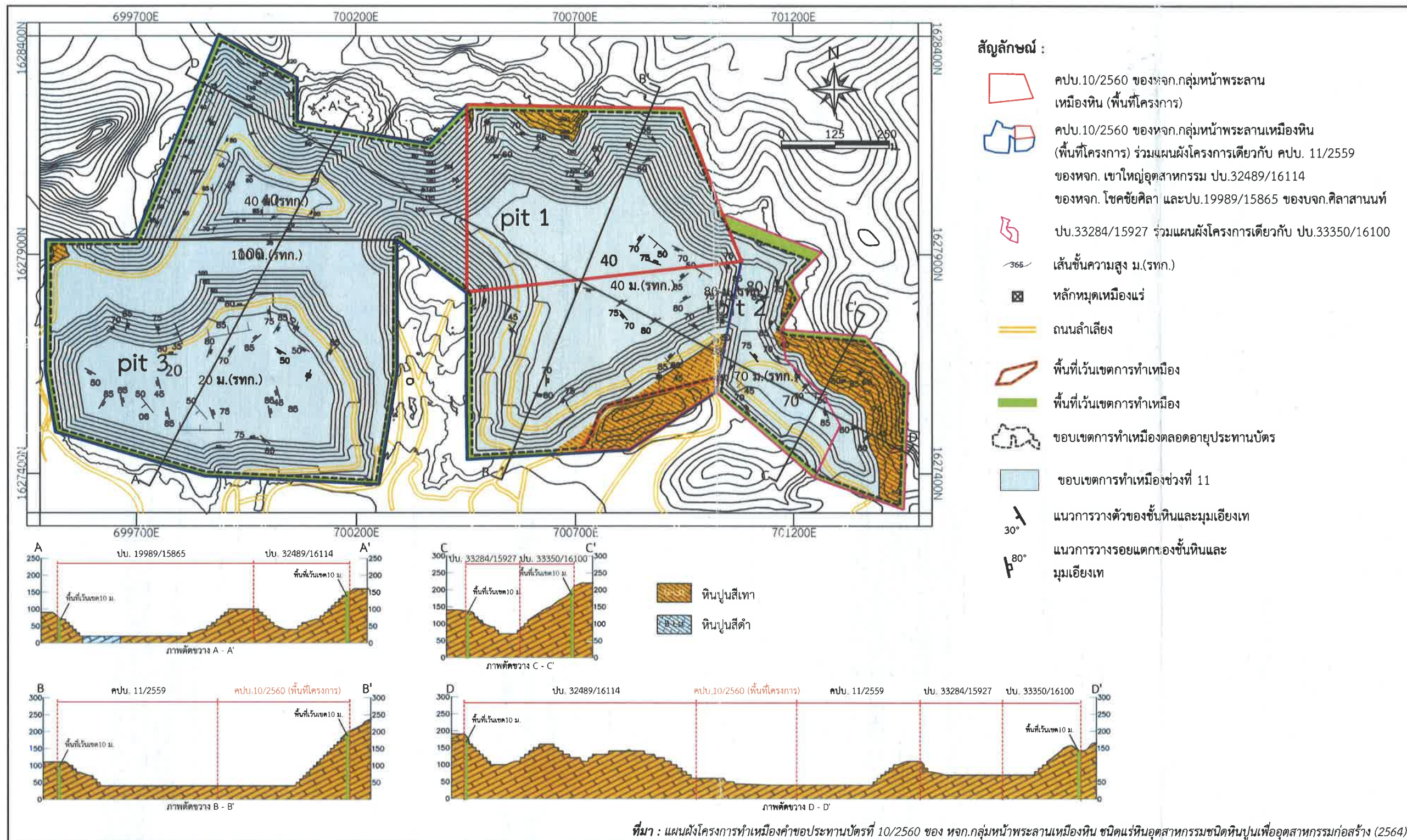
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 45/70.

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.



รูปที่ 12

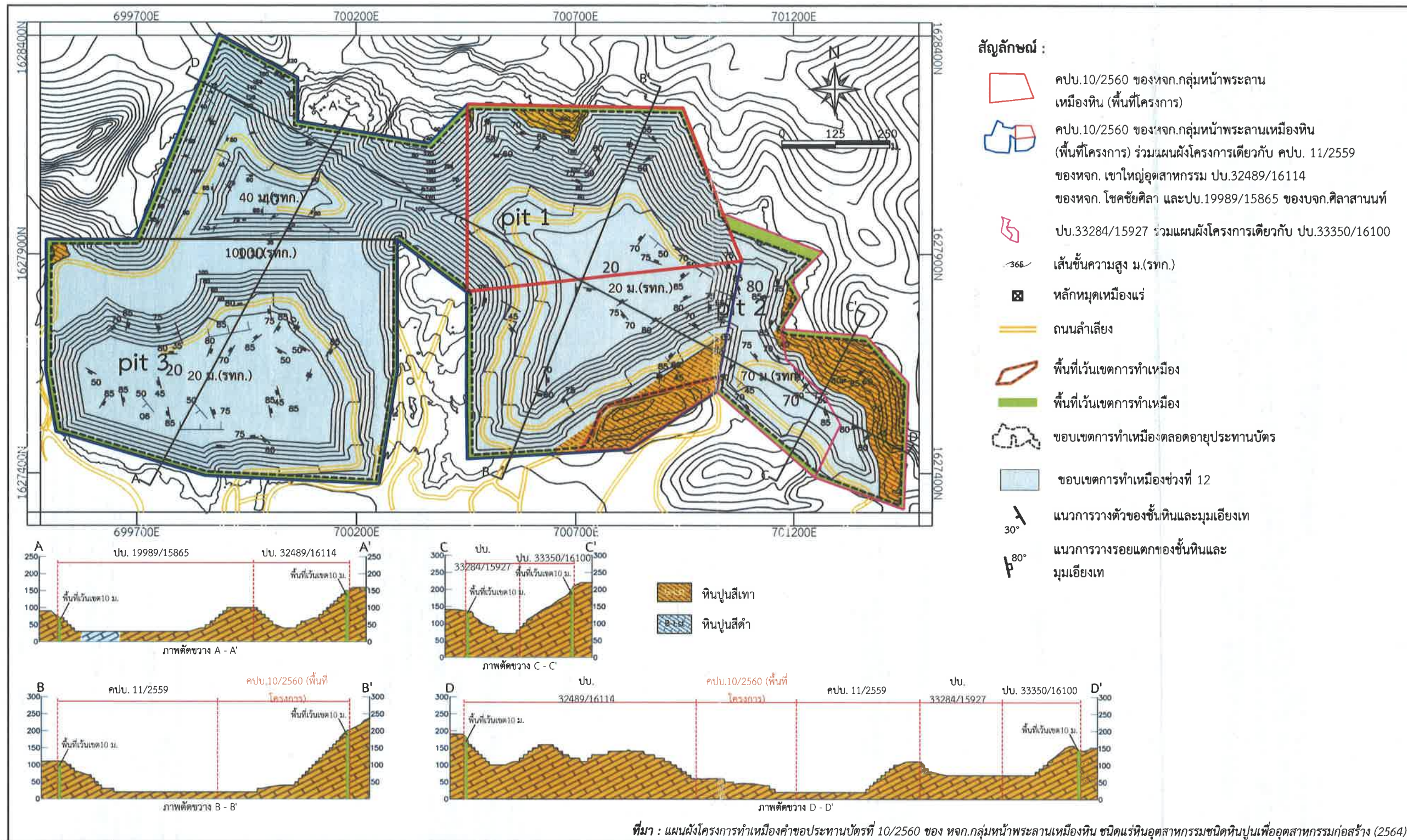
แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 11 (ปีที่ 25-27)

ลงนาม.....  
(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีรัตน์ พงษ์ขวัญ)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.46/70.

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.



รูปที่ 13

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานเหมืองช่วงที่ 12 (ปีที่ 28-30)

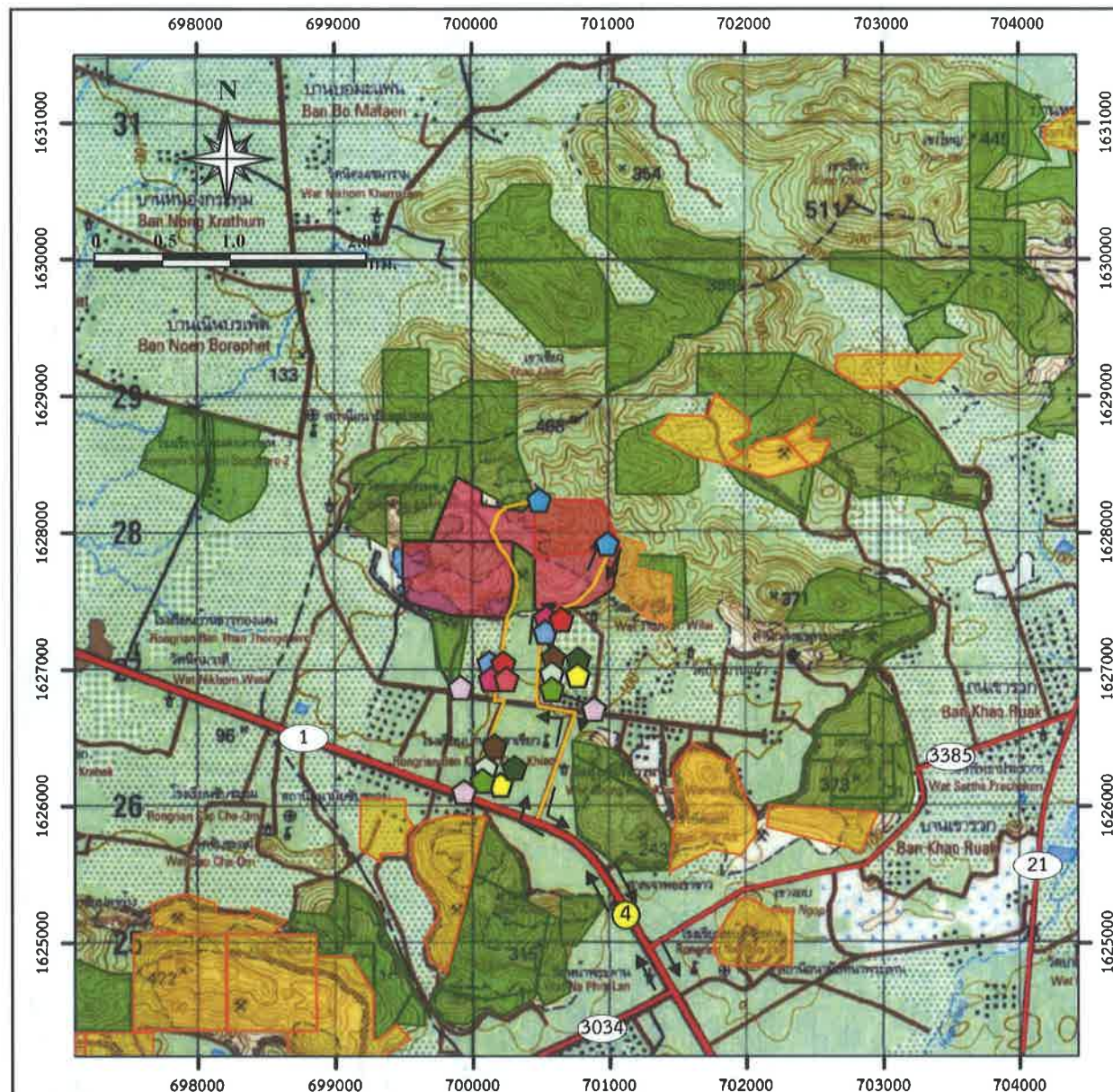
ลงนาม.....  
(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายอรรถวิทย์ นันทะวงษ์)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า...47/70...

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.



สัญลักษณ์ :

- คบ.10/2560 ของทก.กลุ่มหน้าพระลาน
- เหมืองหิน (พื้นที่โครงการ)
- พื้นที่ร่วมแผนผังโครงการ
- ประทานบัตรใกล้เคียง
- ค่าขอประทานบัตรใกล้เคียง

- 1 ทางหลวงหมายเลข 1
- 21 ทางหลวงหมายเลข 21
- 3034 ทางหลวงหมายเลข 3034
- 3385 ทางหลวงหมายเลข 3385
- แนวถนน
- ทิศทางการขนส่งแร่

#### ตำแหน่งจุดป้ายที่ติดตั้งไว้แล้วของโครงการ



#### ตำแหน่งและตัวอย่างป้ายที่ต้องติดตั้งเพิ่มเติม

ตัวอย่างป้ายจำกัดความเร็วภายใน



ตัวอย่างป้ายจำกัดความเร็วในโรงเรียน



ตัวอย่างป้ายเตือนเวลาระเบิดหิน



ตัวอย่างป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ



ตัวอย่างป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม



ตัวอย่างป้ายเตือนระวังรถบรรทุก



ตัวอย่างป้ายผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม



ตัวอย่างป้ายมาตรการต่างๆ



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) และการสำรวจภาคสนามเดือนกันยายน 2563

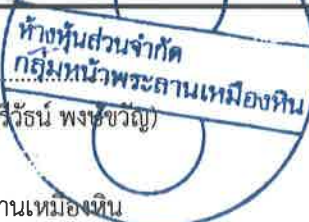
รูปที่ 14

ตำแหน่งป้ายที่มีอยู่แล้วในปัจจุบันและต้องดูแล และตำแหน่งติดตั้งเพิ่ม

ลงนาม (นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีรัตน์ พงษ์ขวัญ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

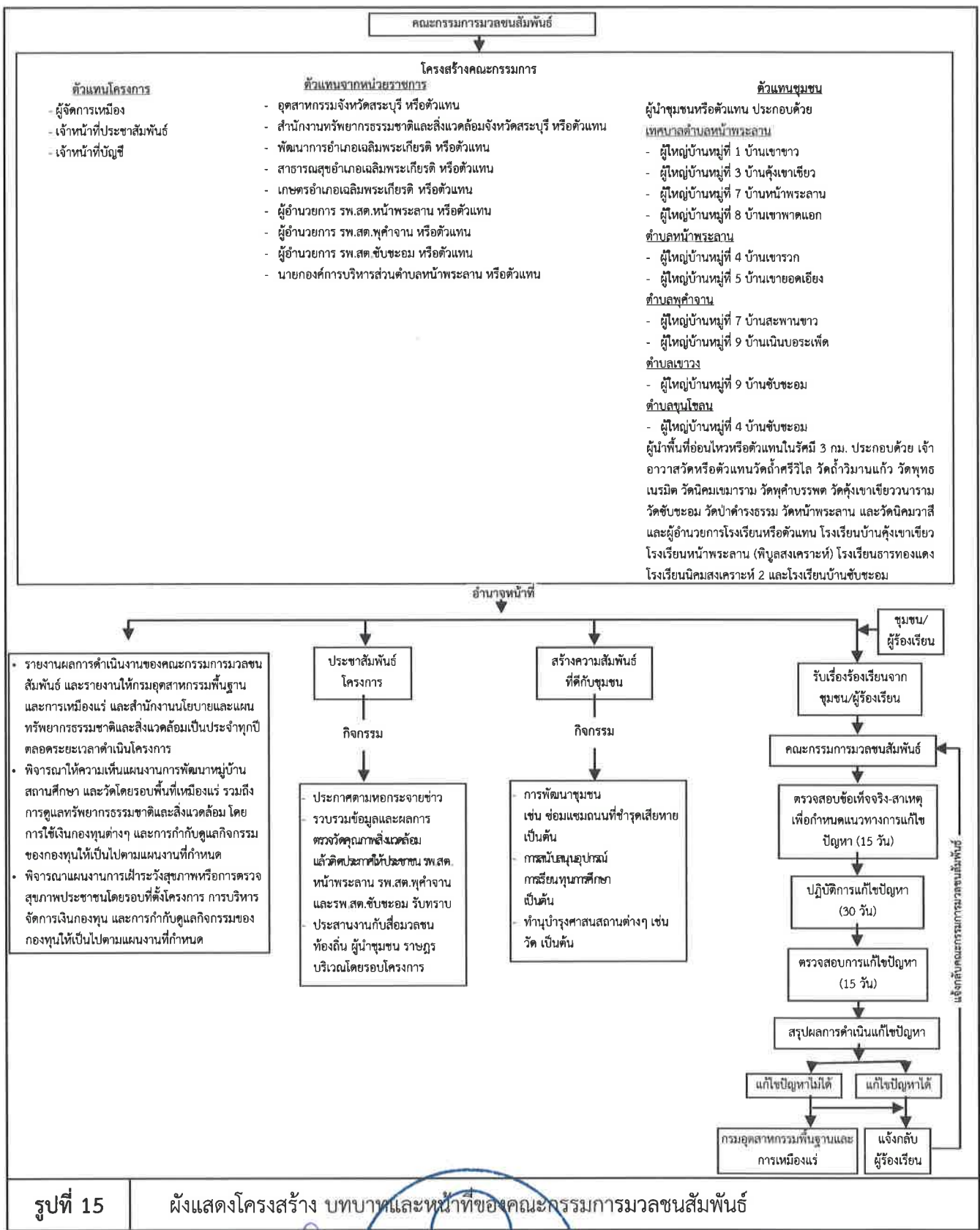


ลงนาม (นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 48/70.





รูปที่ 15

ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ลงนาม.....  
(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีวิทย์ พงษ์ชัยรัตน์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด  
กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 49/70

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ดัชนี                                                                                                                                                                                                                       | ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและกลุ่มเป้าหมาย                                                                                                                                                                        | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                     | ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี) | ผู้รับผิดชอบ                                  |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ย 24 ชม.</li> <li>- ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม.</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม</li> </ul> | จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 16) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- วัดถ้ำศรีวิไล</li> <li>- โรงเรียนหินศิลาเจริญกิจ</li> <li>- โรงเรียนหินศิลาสินทรัพย์</li> <li>- วัดคู่เขาเขียววราราม</li> </ul> | - ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี และต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด | 40,000              | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |
| 2. ระดับเสียง                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{eq} 24 hr</math>)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>)</li> </ul>                                                              | จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 16) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- วัดถ้ำศรีวิไล</li> <li>- โรงเรียนหินศิลาเจริญกิจ</li> <li>- โรงเรียนหินศิลาสินทรัพย์</li> <li>- วัดคู่เขาเขียววราราม</li> </ul> | - ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด                                                               | 40,000              | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |
| 3. ความสั่นสะเทือน                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity)</li> <li>- ค่าความถี่ (Frequency)</li> <li>- ค่าการจัด Displacement</li> </ul>                                                               | จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 16) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- วัดถ้ำศรีวิไล</li> <li>- โรงเรียนบ้านคู่เขาเขียว</li> <li>- ขอบแปลงที่ดินประทุนบัตร</li> </ul>                                  | - ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด                                                                                                                                                   | 15,000              | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |

ลงนาม.....  
 (นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายไตรวิช พงษ์ขันธ์)  
 หัวหน้าส่วนจัดการ  
 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

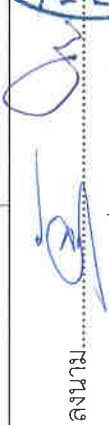
ลงนาม.....  
 (นายกล้า มณีโชติ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 50/70



ตารางที่ 2 มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ดัชนี                                                                                                                                             | ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและกลุ่มเป้าหมาย                                                        | ระยะเวลาดำเนินการ                                                     | ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)                 | ผู้รับผิดชอบ                                  |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 4. คุณภาพน้ำผิวดิน                     | - ความเป็นกรดและด่าง (pH)<br>- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)<br>- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)<br>- ความขุ่น (Turbidity)             | จำนวน 1 สถานี คือ<br>- บ่อ Sump (รูปที่ 16)                                               | - ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) | 10,000                              | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |
| 5. คุณภาพน้ำใต้ดิน                     | - ความเป็นกรดและด่าง (pH)<br>- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)<br>- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)<br>- ความขุ่น (Turbidity)             | จำนวน 2 สถานี คือ<br>- บ่อบาดาลโรงโม่หินของโครงการ<br>- บ่อบาดาลวัดถ้ำศรีวิไล (รูปที่ 16) | - ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) | 10,000                              | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |
| 6. การคมนาคม                           | ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที | - เส้นทางขนส่งแร่                                                                         | - ดำเนินการทันทีหากบริเวณใดชำรุด                                      | - อยู่ในงบดำเนินงาน<br>- ค่าเดินทาง | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |




ลงนาม.....  
 (นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายศรัทธา พงษ์เตี้ย)  
 หัวหน้าส่วนผู้จัดการ  
 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน

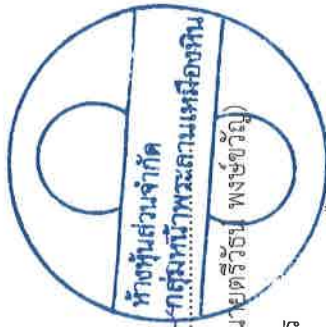
ลงนาม.....  
 (นายกล้า มณีโชติ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

51/70



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ดัชนี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ขอบเขตพื้นที่ศึกษา<br>และกลุ่มเป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ระยะเวลา<br>ดำเนินการ                                                                               | ค่าใช้จ่าย<br>(บาท/ปี) | ผู้รับผิดชอบ                                                                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7. เศรษฐกิจ-สังคม                          | <p>7.1 สํารวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น<br/>ของผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อำเภอไหว และครัวเรือนใน<br/>รัศมี 3 กม. ในประเด็นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ-<br/>สังคม และสุขภาพเนื่องจากโครงการ</li> <li>- ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนิน<br/>โครงการ</li> <li>- ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำ<br/>เหมือง</li> <li>- ความคิดเห็นต่อโครงการ</li> <li>- ความต้องการของชุมชน</li> <li>- และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม.</li> <li>- พื้นที่อำเภอไหวในรัศมี 3 กม.</li> <li>- ครัวเรือนในรัศมี 3 กม. ได้แก่<br/>เทศบาลตำบลหน้าพระลาน หมู่ที่<br/>1 บ้านเขาขาว หมู่ที่ 3 บ้านค่างเขา<br/>เขียว หมู่ที่ 7 บ้านหน้าพระลาน<br/>หมู่ที่ 8 บ้านเขาพาดแอก ตำบล<br/>หน้าพระลาน หมู่ที่ 4 บ้านเขา<br/>ราก หมู่ที่ 5 บ้านเขายอดเอียง<br/>ตำบลพุดจาน หมู่ที่ 7 บ้าน<br/>สะพานขาว หมู่ที่ 9 บ้านเนิน<br/>บรเพ็ด ตำบลเขาวง หมู่ที่ 9 บ้าน<br/>ซับชะอม และตำบลขุนโจลน หมู่<br/>ที่ 4 บ้านซับชะอม</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตลอดอายุประทาน<br/>บัตร</li> </ul> | 100,000                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br/>กลุ่มหน้าพระลาน<br/>เหมืองหิน</li> </ul> |

ลงนาม.....  
 (นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีวัชร พงษ์ขวัญ)  
 หัวหน้าส่วนจัดการ  
 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ลงนาม.....  
 (นายกล้า มณีโชติ)

52/70

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้ถือหุ้น  
 บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 ABEN  
 ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ                                                                                                                                                                                                                          | ดัชนี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและกลุ่มเป้าหมาย | ระยะเวลาดำเนินการ                                              | ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)  | ผู้รับผิดชอบ                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|
| 7.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข ร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการ จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | - พื้นที่โครงการ                   | - ปีละ 2 ครั้ง                                                 | -                    | - หน่วยงานส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |
| 8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย                                                                                                                                                                                                                         | 8.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับ ปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันขั้นหนึ่งที่ได้รับ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวช ศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะ รับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัส กับฝุ่นละออง และเสียงดังให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ หลังจากรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน โดยให้เพิ่มรายการ ตรวจ ดังนี้<br>- สุขภาพทั่วไป | - พื้นที่โครงการ                   | - หลังจาก รับ เข้า ทำงานภายใน 30 วัน และต่อเนื่องปี ละ 1 ครั้ง | - อยู่ในงบ ดำเนินงาน | - หน่วยงานส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน |

ลงนาม.....  
(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายไตรวิธน์ พงษ์ขจรวิทย์)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้ถือหุ้น  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 53/70  
ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ดัชนี                                                                                                                                                                                                    | ขอบเขตพื้นที่ศึกษา<br>และกลุ่มเป้าหมาย                    | ระยะเวลา<br>ดำเนินการ              | ค่าใช้จ่าย<br>(บาท/ปี) | ผู้รับผิดชอบ                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| <p>- สมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>- สมรรถภาพปอด และเอกซเรย์ปอด</p> <p>ทั้งนี้หากผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสี่ยง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว</p> | <p>8.2 ให้งานที่สถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุ</p> | <p>- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ</p> | <p>-</p>               | <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลาน เหมืองหิน</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                          |                                                           |                                    |                        |                                                      |

ลงนาม.....  
(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายชัชวาลย์ พงษ์ชัยภูมิหมองหิน  
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

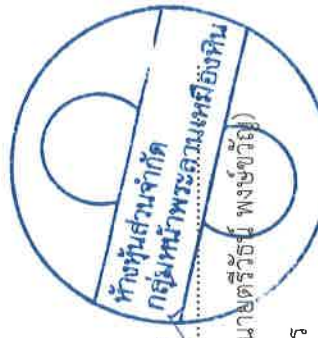
ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 54/70  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ดัชนี                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ขอบเขตพื้นที่ศึกษา<br>และกลุ่มเป้าหมาย          | ระยะเวลา<br>ดำเนินการ | ค่าใช้จ่าย<br>(บาท/ปี)                                                   | ผู้รับผิดชอบ                                        |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 9. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ               | ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่น้ำท่วมซึ่งนับได้<br>ควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุด<br>การทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนการปิด<br>เหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตลอดจน<br>ประทานบัตร ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผล<br>กระทบสิ่งแวดล้อม | - พื้นที่ฟื้นฟูน้ำท่วม<br>- พื้นที่ฟื้นฟูเหมือง | - ปีละ 1 ครั้ง        | - ตามแผนการ<br>ปิดเหมืองและ<br>การฟื้นฟูพื้นที่<br>จากการทำ<br>เหมืองแร่ | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>กลุ่มหน้าพระลาน<br>เหมืองหิน |
| 10. โบราณคดี                               | ติดตามตรวจสอบโครงสร้างการเกิดรอยร้าวบริเวณวัด<br>ถ้าศรีวิไล ปีละ 1 ครั้ง และหากเกิดผลกระทบจะต้องหยุด<br>ดำเนินการชั่วคราว และแจ้งกรมศิลปากรหรือสำนักงาน<br>ศิลปากรในท้องที่เพื่อทำการตรวจสอบในพื้นที่                                                                                     | - พื้นที่โครงการ                                | - ปีละ 1 ครั้ง        | -                                                                        | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด<br>กลุ่มหน้าพระลาน<br>เหมืองหิน |

หมายเหตุ : โครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือน  
กรกฎาคม (รวบรวมผลการตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนกันยายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตาม  
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาต  
จะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

ลงนาม

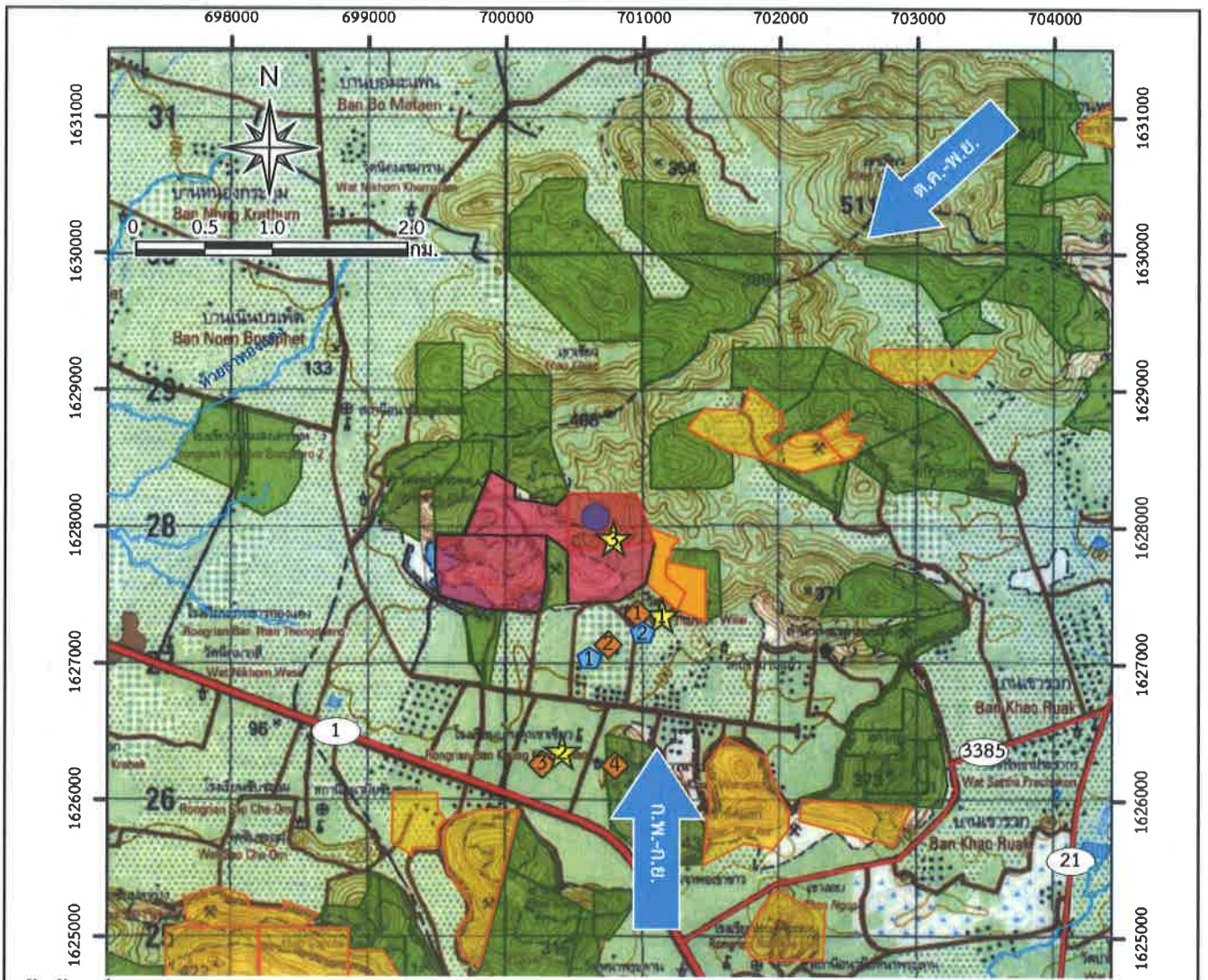
(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีวิทย์ พงษ์ขวัญ)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 55/70

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้ถือหุ้น  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



**สัญลักษณ์ :**

- คปบ.10/2560 ของทจก.กลุ่มหน้าพระลาน
- เหมืองหิน (พื้นที่โครงการ)
- พื้นที่ร่วมแผนผังโครงการ
- ประทานบัตรใกล้เคียง
- คำขอประทานบัตรใกล้เคียง
- 1 ทางหลวงหมายเลข 1
- 21 ทางหลวงหมายเลข 21
- 3034 ทางหลวงหมายเลข 3034
- 3385 ทางหลวงหมายเลข 3385
- 1 ทางน้ำธรรมชาติ
- ทิศทางลม

**สถานที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง**

- 1 วัดถ้ำศรีวิไล
- 2 โรงโม่หินศิลาสินทรัพย์
- 3 โรงโม่หินศิลาเจริญกิจ
- 4 วัดคิ่งเขาเขียววราราม

**สถานที่ตรวจวัดความสั่นสะเทือน**

- ☆ วัดถ้ำศรีวิไล
- ☆ ขอบแปลงประทานบัตรของพื้นที่โครงการ
- ☆ โรงเรียนบ้านคิ่งเขาเขียว

**ตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน**

- บ่อ Sump ของโครงการ

**ตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน**

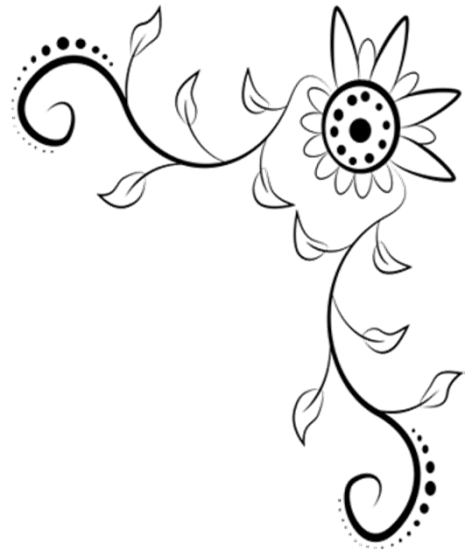
- 1 บ่อบาดาลโรงโม่หินของโครงการ
- 2 บ่อบาดาลวัดถ้ำศรีวิไล

ที่มา: กรมแผนที่ทหาร (2540) และการสำรวจภาคสนาม (2563)

|                  |                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>รูปที่ 16</b> | <b>ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</b> |
|------------------|---------------------------------------------------------|

ลงนาม รับรองจำนวนหน้า 56/70  
 (นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีรัตน์ พงษ์ขวัญ) (นายกเหล่า มณีโชติ)  
 หัวหน้าส่วนจัดการ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด





## เอกสารแนบท้าย



## แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่มีจุดมุ่งหมายเพื่อนำพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองมาปรับปรุงหรือฟื้นฟูสภาพเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ ซึ่งต้องสอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย อาทิ หน่วยงานหรือเจ้าของกรรมสิทธิ์ในพื้นที่ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชนและประชาชนในพื้นที่ โดยในการนำพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองไปใช้ประโยชน์ ประเด็นสำคัญที่ต้องคำนึงถึงคือความปลอดภัยของสภาพพื้นที่ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำเหมืองในพื้นที่ ดังนั้น แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่จำเป็นต้องมีการวางแผนและออกแบบอย่างเหมาะสมตั้งแต่เริ่มต้นการทำเหมืองให้มีความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ ข้อมูลธรณีวิทยา แหล่งแร่ แผนผังโครงการทำเหมือง และการร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองหรือการบูรณาการกับโครงการเหมืองแร่อื่นซึ่งอยู่ในเขตแหล่งแร่เดียวกัน โดยในการออกแบบการทำเหมือง (Mine Design) และการวางแผนปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ต้องพิจารณาถึงขอบเขตสุดท้ายของบ่อเหมือง (Final Pit Limit) เมื่อมีการทำเหมืองจนหมดศักยภาพของแหล่งแร่นั้นด้วย ทั้งนี้ การออกแบบเพื่อใช้ประโยชน์พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ต้องคำนึงถึงความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ โดยไม่เป็นการลงทุนที่สูงเกินไปหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป

คณะผู้ศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการให้มีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยการบูรณาการแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองร่วมกัน ได้แก่ พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 10/2560 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน) รวมทั้งประทานบัตรและคำขอประทานบัตรเหมืองแร่ใกล้เคียง คือ คำขอประทานบัตรที่ 11/2559 (ประทานบัตรที่ 28609/15567) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาใหญ่อุตสาหกรรม ประทานบัตรที่ 32489/16114 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของ บริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2561 (ประทานบัตรที่ 33284/15927) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 33350/16100) ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด รวมพื้นที่ประทานบัตรทั้งหมด 6 แปลง โดยมีวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่ดังต่อไปนี้

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

ลงนาม.....  
(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีวิทย์ พงษ์ขวัญ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 57/70  
(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(4) มีความสอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย โดยผู้มีส่วนได้เสียอย่างน้อยต้องครอบคลุมหน่วยงานหรือเจ้าของกรรมสิทธิ์ในพื้นที่ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการอนุญาตและกำกับดูแลการทำเหมืองแร่ ชุมชนและประชาชนที่ต้องการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่

## 1. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไป

ปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่ ไม่แตกต่างจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไปที่ประกอบด้วยปัจจัยพันธุกรรมของต้นไม้ ปัจจัยสภาพแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ ธาตุอาหาร อากาศ แสงสว่าง และอุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น มีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แตกต่างไปจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลาในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีความลาดชันสูง สภาพดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสมกับการปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นหิน ไม่มีแร่ธาตุที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช เนื้อดินมีปริมาณน้อยไม่สามารถดูดซับน้ำได้ เป็นต้น

สำหรับการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองในช่วงปีที่ 1-30 เมื่อหลังจากผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

### (1) วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

(1.1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการฟื้นฟูมีคุณค่าคล้ายคลึงกับก่อนที่จะมีการทำเหมือง โดยสร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่

(1.2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

(1.3) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

### (2) ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกื้อหนุนให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

(2.1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาน้ำดินและธาตุอาหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้มีเพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันไดซึ่งจะต้องดำเนินการควบคู่

ลงนาม.....  
(นางจินทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีวิธน์ พงษ์ขวัญ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ไปพร้อมกับการทำเหมือง เมื่อเริ่มทำการฟื้นฟูจึงเตรียมหลุมปลูก โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

(2.2) **ดินปลูก** ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่อยู่เดิม ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลถั่ว หรือพรรณไม้เบิกนำ การใช้วัสดุที่หาได้จากธรรมชาติมาทำเป็นชั้นบนใด เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

(2.3) **กล้าไม้** เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษาระบบนิเวศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจมาปลูกเสริม โดยใช้พันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็วที่สำรวจพบจากการวางแผนสำรวจภาคสนามบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งชนิดพรรณที่สำรวจพบ ได้แก่ ปออีแกง (*Pterocymbium tinctorium* (Blanco) Merr.) ฝ้ายเลื้อย (*Vitex canescens* Kurz) จั้วป่า (*Bombax anceps* Pierre.) สะเดา (*Azadirachta indica* Juss. var. *siamensis* Valetton) ปอกระสา (*Broussonetia papyrifera* (L.) L'Hér. ex Vent.) และสวอง (*Vitex limonifolia* Wall.) เป็นต้น ที่ปรึกษาจึงกำหนดให้พิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาปลูกเพิ่มเติมในพื้นที่ นอกจากนี้ที่ปรึกษาได้เลือกพันธุ์ไม้ที่เติบโตได้ดีหรือไม้ทรงสูง (ยกเว้นต้นยูคาลิปตัส) เช่น พญาสัตบรรณ (*Albizia lebbek* (L.) Benth.) มะกอกเกลื้อน (*Canarium subulatum* Guillaumin) มะกอกป่า (*Spondias pinnata* (L. f.) Kurz) เป็นต้น และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม เพื่อให้เป็นอาหารของนก ลิงกัง และสัตว์ป่า เช่น แดง (*Xylia xylocarpa* (Roxb.) Taub.) มะค่าโมง (*Azizia xylocarpa* (Kurz) Craib) ตะโก (*Diospyros rhodocalyx* Kurz) ไทร (*Ficus annulata* Bl.) และตะขบ (*Muntingia calabura* Linn.) เป็นต้น ส่วนไม้พื้นล่างที่ควรนำมาปลูกเพื่อเป็นพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ปลูกไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างถิ่น (ยูคาลิปตัสหรือกระถินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยกล้าไม้ควรเป็นกล้าไม้ค้ำปีหรือกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝนจุดสำคัญอยู่ที่ ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรมีการทำให้กล้าไม้มีความทนทาน หรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำ ให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้น้ำวันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

ลงนาม.....

(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีวิธน์ พงษ์ขวัญ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด

กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 59/70

**ABEN**  
CONSULTANTS CO., LTD.

(2.4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ชำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาตายได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้ฉีกถุงเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไมตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกถุงเพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินรองกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม เนื่องจากสภาพพื้นที่บริเวณโครงการทางด้านทิศเหนือมียอดเขาสูง และลักษณะหน้าผาเป็นแนวตั้งหรือชันบันไดสูงมีแผนการเตรียมพื้นที่ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่บริเวณดังกล่าวดังนี้

1. การเตรียมพื้นที่บนหน้าผาสูงชัน (หน้าผาเป็นแนวตั้ง) ด้วยสภาพพื้นที่หน้าเหมืองบางบริเวณมีสภาพเป็นหน้าผาหินสูงชันและบริเวณผาเป็นแนวตั้งไม่มี Bench พื้นผิวส่วนใหญ่เป็นชั้นหินปูนไม่มีชั้นดินปกคลุม ทำให้มีอินทรีย์วัตถุที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชน้อย โดยลักษณะพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงยากต่อการฟื้นฟู เพราะพืชไม่สามารถเจริญเติบโตได้ในสภาพแวดล้อมที่จำกัดดังกล่าวได้ ในการปลูกต้นไม้ในบริเวณพื้นที่นี้จึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีการขุดหลุมลงไปบนชั้นหินปูน เพื่อเตรียมไว้สำหรับใส่ดินปลูกต้นไม้ สรุปขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

- ทำการขนย้ายหินที่แขวนอยู่ออกจากพื้นที่ เพื่อความปลอดภัยใน การทำงาน ซึ่งหินแขวนเหล่านี้อาจหล่นลงมา ทำให้เกิดอันตรายในภายหลังได้

- ดำเนินการเจาะหลุมให้ได้ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 1 ม. ลึกประมาณ 0.5 ม.
- นำเศษหินภายในหลุมที่ทำการเจาะแล้วออกและเตรียมดินไปใส่ภายในหลุมที่จัดเตรียมไว้
- ดำเนินการปลูกต้นไม้ภายในหลุมที่เตรียมดินใส่ไว้แล้ว

2. การปรับสภาพพื้นที่ชันบันได เมื่อถึงช่วงการทำเหมืองจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมืองสภาพหน้าเหมืองของโครงการมีพื้นที่เป็นแบบชันบันได ได้กำหนดรูปแบบในงานปรับสภาพพื้นที่แบบชันบันได (Bench) ดังนี้

- ทำการเจาะชั้นหินบริเวณชันบันไดเพื่อทำหลุมสำหรับใส่ดินปลูกต้นไม้ และเพื่อให้ชั้นหินมีรอยแตกกว้างลึกประมาณ 1 ม. ทำให้รากของต้นไม้สามารถหยั่งลึกลงไปตามล่างได้



ตัวอย่างภาพประกอบการเจาะชั้นหิน

ลงนาม.....

(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีวิธน์ พงษ์ขวัญ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 60/70

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD

3. การเตรียมดิน ทำการขนย้ายดินมาคลุมทับบริเวณพื้นที่ที่เจาะหลุมเรียบร้อยแล้ว ความหนาประมาณ 30 -50 เซนติเมตร หลังจากนั้นก็ดำเนินการปลูกต้นไม้พันธุ์เป็นขั้นตอนต่อไป



ตัวอย่างภาพประกอบการเตรียมดิน

- การวางแผนเตรียมดิน ต้องมีการเตรียมดินโดยมีความหนาของชั้นดินที่ปรับถมอย่างน้อย 30 เซนติเมตร เพื่อให้ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้บริเวณพื้นที่ชั้นบนได้
- การวางแผนกำหนดตำแหน่งพื้นที่ในการปลูกต้นไม้ ต้องคำนึงถึงการบำรุงรักษาและทิศทางของน้ำไหลในช่วงหน้าฝน ดังนั้น ต้องมีการวางแผนการเบนทิศทางน้ำไหลจากภูเขาไม่ให้ผ่านบริเวณพื้นที่พันธุ์โดยตรงเพื่อลดการกัดเซาะของหน้าดินออกไป
- การวางแผนระยะเวลาในการดำเนินการ ต้องมีการวางแผนให้ปลูกต้นไม้พันธุ์พื้นที่โครงการในช่วงต้นฤดูฝน เพราะจะทำให้ต้นไม้ได้รับน้ำฝนเต็มช่วงฤดูกาล
- ทำหลุมสำหรับใส่ดินปลูกต้นไม้ โดยเจาะหลุมเพื่อให้ชั้นดินมีรอยแตกกว้างลึกประมาณ 1 เมตร ทำให้รากของต้นไม้สามารถหยั่งลึกลงไปด้านล่างได้
- ทำการขนย้ายดินมาคลุมทับบริเวณพื้นที่ที่เจาะหลุมแล้ว ความหนาประมาณ 30-50 เซนติเมตร หลังจากนั้นก็ดำเนินการปลูกต้นไม้พันธุ์
- ดำเนินการปลูกต้นไม้ภายในหลุมที่เตรียมดินใส่ไว้แล้ว

4. วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุถมนี้ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระแทกกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของชั้นบนได้

(2.5) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 61/70

(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีวิธน์ พงษ์ขวัญ)

(นายกกล้า มณีโชติ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มปลูก แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต

- ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

- การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี ที่มีความแข็งแรงมาปลูก

(2.6) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้โดยสม่ำเสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

(2.7) ระยะเวลาดำเนินการ การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาดังแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 6 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนตุลาคมของทุกปี (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองแร่ประจำปีในแต่ละปี

| รายละเอียด                                                   | เดือน |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
|                                                              | ม.ค.  | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| 1. สำรวจพื้นที่                                              | ↔     |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้                           |       | ↔    | ↔     | ↔     |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 3. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้เตรียมหลุมปลูกและดำเนินการปลูก |       |      |       |       | ↔    | ↔     | ↔    | ↔    | ↔    | ↔    |      |      |
| 4. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี                                 |       |      |       | ↔     |      |       |      | ↔    | ↔    |      |      | ↔    |
| ฤดูกาล                                                       | แล้ง  |      |       |       | ฝน   |       |      |      |      |      | แล้ง |      |

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2564)

หมายเหตุ : \*ฤดูแล้ง หมายถึง ฤดูที่มีฝนตกน้อย ประกอบด้วยฤดูร้อนและฤดูหนาว

ลงนาม.....  
(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีวิธน์ พงษ์ขวัญ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 62/70  
(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการธนาคารผู้จัดทำ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำเป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นหินแข็ง มีความร้อนสูง การสูญเสียน้ำจากการคายน้ำของพืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทิ้งช่วง โครงการจะนำน้ำจากบ่อดักตะกอน หรือบ่อขุมเหมืองเก่าของโครงการ ซึ่งมีปริมาณพอเพียงในการดำเนินงานตามมาตรการ สำหรับพื้นที่โดยรอบการทำเหมือง มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าเกษตรกรรมและป่าธรรมชาติ ซึ่งป่าธรรมชาตินี้เอง จะเป็นแหล่งแม่ไม้ ที่จะกระจายเมล็ดพันธุ์ไม้ให้กับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ทำให้เกิดการทดแทนตามธรรมชาติ (Natural Sucession) ในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองสิ่งที่จะต้องดำเนินการ คือ การรักษาสภาพความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่ป่าโดยรอบเหมืองแร่ ซึ่งอาจปฏิบัติได้โดยการทำแนวกันไฟ การปลูกเสริม (Enrichment Planting) เพื่อให้ป่าโดยรอบมีความอุดมสมบูรณ์ ส่งผลให้มีการกระจายพันธุ์เข้ามาในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และเกิดการทดแทนตามธรรมชาติ ในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมากขึ้น

### (3) งบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

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

## 2. แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมืองแร่แล้วให้มีความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงสามารถดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 30 ปี ตามแผนผังโครงการทำเหมืองได้วางแผนและออกแบบการทำเหมืองร่วมกันจำนวน 6 แปลง ได้แก่ คำขอประทานบัตรที่ 10/2560 (พื้นที่โครงการ) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน คำขอประทานบัตรที่ 11/2559 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาใหญ่อุตสาหกรรม ประทานที่ 32498/16114 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัทศิลาแสนนท์ จำกัด ประทานบัตรที่ 33284/15927 และประทานบัตรที่ 33350/16100 ของบริษัท ส.ศิลาทองสระบุรี จำกัด โดยพื้นที่บริเวณเว้นเขตการทำเหมืองและบริเวณทำนอกนอกเขตประทานบัตรทางด้านทิศเหนือระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 6 และ 7 กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ก่อนทำเหมืองช่วงต่อไป โดยนำดินมาปรับปรุงพื้นที่ดังกล่าว และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นในมีสภาพกลมกลืนกับธรรมชาติเดิมโดยรอบ (รูปที่ 1)

นอกจากนี้ให้มีพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. จากขอบเขตพื้นที่โครงการยกเว้นด้านที่ติดกับประทานบัตรข้างเคียง กำหนดให้ปลูกไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นเสริมให้เต็มทีว่างให้หนาแน่นขึ้นและดูแลต่อเนื่องเพื่อ

ลงนาม.....

(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีวิธน์ พงษ์ขวัญ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน



(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 63/70

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.

ป้องกันผลกระทบ กิจกรรมการทำเหมืองของโครงการตามอายุประทานบัตร 30 ปี พื้นที่ประทานบัตรจำนวน 137-3-43 ไร่ ในช่วงต่อไปมีพื้นที่ที่เปิดหน้าเหมืองประมาณ 133.17 ไร่ กำหนดแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่แต่ละช่วงปีดังรูปที่ 1 และตารางที่ 2

**การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3)** การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก โดยดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมและดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิม พื้นที่ประมาณ 4 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิม ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจมาปลูกเสริม โดยใช้พันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็วที่สำรวจพบจากการวางแผนชั่วคราวสำรวจภาคสนามบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งชนิดพรรณที่สำรวจพบ ได้แก่ ปออีเก้ง (*Pterocymbium tinctorium* (Blanco) Merr.) ผ่าเสี้ยน (*Vitex canescens* Kurz) จั้วป่า (*Bombax anceps* Pierre.) สะเดา (*Azadirachta indica* Juss. var. *siamensis* Valetton) ปอกระสา (*Broussonetia papyrifera* (L.) L'Hér. ex Vent.) และสวอง (*Vitex limonifolia* Wall.) เป็นต้น ที่ปรึกษาจึงกำหนดให้พิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาปลูกเพิ่มเติมในพื้นที่ นอกจากนี้ที่ปรึกษาได้เลือกพันธุ์ไม้ที่เติบโตได้ดีหรือไม้ทรงสูง (ยกเว้น ต้นยูคาลิปตัส) เช่น พญาสัตบรรณ (*Albizia lebbek* (L.) Benth.) มะกอกเกลื้อน (*Canarium subulatum* Guillaumin) มะกอกป่า (*Spondias pinnata* (L. f.) Kurz) เป็นต้น และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติมเพื่อให้เป็นอาหารของนก ลิงกัง และสัตว์ป่า เช่น แดง (*Xylocarpus xylocarpa* (Roxb.) Taub.) มะค่าโมง (*Azelia xylocarpa* (Kurz) Craib) ตะโก (*Diospyros rhodocalyx* Kurz) ไทร (*Ficus annulata* BL.) และตะขบ (*Muntingia calabura* Linn.) เป็นต้น ส่วนไม้พื้นล่างที่ควรนำมาปลูกเพื่อเป็นพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป

**การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6)** ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องโครงการ และพื้นที่ผ่านการทำเหมืองภายในคำขอประทานบัตรที่ 10/2560 รวมทั้งปลูกต้นไม้เสริมพื้นที่ประมาณ 1 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

**การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9)** ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องโครงการ และพื้นที่ผ่านการทำเหมืองภายในคำขอประทานบัตรที่ 10/2560 รวมทั้งปลูกต้นไม้เสริมพื้นที่ประมาณ 9 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

ลงนาม.....

(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายศุภวีร์พงษ์ขวัญ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน



(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายการกรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





การฟื้นฟูช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-30) ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องโครงการ และพื้นที่ผ่านการทำเหมืองภายในคำขอประทานบัตรที่ 10/2560 รวมทั้งปลูกต้นไม้เสริมพื้นที่ประมาณ 11.8 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 30 จะมีพื้นที่ที่เปิดหน้าเหมืองอยู่ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 10/2560 ประมาณ 133.17 ไร่ ตลอดการดำเนินโครงการต้องดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องต่างๆ พื้นที่ประมาณ 94.2 ไร่ ทั้งนี้ในปีที่ 30 จะมีพื้นที่บ่อเหมืองที่ระดับ 20 ม.(รทก.) ทำการปรับสภาพชั้นบันไดผ่านการทำเหมืองเพื่อให้มีความปลอดภัย โดยปรับปรุงแนวขอบชั้นบันไดให้มีความปลอดภัยในการทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ ที่มีได้มีแผนเข้าใช้ประโยชน์ต่อเนื่อง โดยการฟื้นฟูช่วงนี้จะนำดินและเศษหินมาถมและเกลี่ยบริเวณพื้นที่ระหว่างหลุมและระหว่างแถวเพื่อปลูกพืชคลุมดินโดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

รายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละช่วงการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดอายุประทานบัตรปีที่ 30 สามารถแบ่งกิจกรรมตามช่วงระยะเวลาดำเนินการดังตารางที่ 2 แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ใน แต่ละช่วงการทำเหมืองตามอายุประทานบัตร 30 ปี ดังรูปที่ 1

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี ของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 10/2560

| ช่วงการฟื้นฟู         | ตำแหน่ง                                                                                                                                                                                                      | พื้นที่ (ไร่) | พันธุ์ไม้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | งบประมาณ (บาท) |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) | การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก โดยดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมและดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิม ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิม | 4             | เลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจมาปลูกเสริม โดยใช้พันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็วที่สำรวจพบจากการวางแผนชั่วคราวสำรวจภาคสนามบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งชนิดพรรณที่สำรวจพบ ได้แก่ ปออีแกง ( <i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.) ผ่าเสี้ยน ( <i>Vitex canescens</i> Kurz) จั้วป่า ( <i>Bombax anceps</i> Pierre.) สะเดา ( <i>Azadirachta indica</i> Juss. var. <i>siamensis</i> ) | 136,000        |

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 66/70

(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีรัตน์ พงษ์ขวัญ)

(นายกกล้า มณีโชติ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการบริษัท  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี  
ของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 10/2560 (ต่อ)

| ช่วงการ<br>ฟื้นฟู        | ตำแหน่ง                                                                                                                                                                                                                  | พื้นที่<br>(ไร่) | พันธุ์ไม้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | งบประมาณ<br>(บาท) |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                          |                  | Valeton) ป อ ก ร ะ ส า ( <i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Hér. ex Vent.) และสาวอง ( <i>Vitex limonifolia</i> Wall.) เป็นต้น ที่ปรึกษา<br>จึงกำหนดให้พิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ดังกล่าวมา<br>ปลูกเพิ่มเติมในพื้นที่ นอกจากนี้ที่ปรึกษาได้<br>เลือกพันธุ์ไม้ที่เติบโตได้ดีหรือไม้ทรงสูง (ยกเว้น<br>ต้นยูคาลิปตัส) เช่น พฤษภ ( <i>Albizia lebbek</i> (L.) Benth.) มะกอกเกลื้อน<br>( <i>Canarium subulatum</i> Guillaumin) มะกอกป่า ( <i>Spondias pinnata</i> (L. f.) Kurz)<br>เป็นต้น และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม<br>เพื่อให้เป็นอาหารของนก ลิงกัง และสัตว์ป่า เช่น<br>แดง ( <i>Xylocarpus xylocarpa</i> (Roxb.) Taub.)<br>มะค่าโมง ( <i>Azizelia xylocarpa</i> (Kurz) Craib)<br>ตะโก ( <i>Diospyros rhodocalyx</i> Kurz) ไทร<br>( <i>Ficus annulata</i> Bl.) และตะขบ ( <i>Muntingia calabura</i> Linn.) เป็นต้น ส่วนไม้พื้นล่างที่ควร<br>นำมาปลูกเพื่อเป็นพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก<br>หรือพืชตระกูลถั่ว ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผล<br>การฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมี<br>อัตราการรอดตายสูงสามารถตั้งตัวได้เร็ว และ<br>เจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็น<br>พันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป |                   |
| ช่วงที่ 2<br>(ปีที่ 4-6) | ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่<br>กิจกรรมเกี่ยวเนื่องโครงการ และพื้นที่ผ่านการทำ<br>เหมืองภายในคำขอประทานบัตรที่ 10/2560 ส่วน<br>พื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคง<br>สภาพพื้นที่เดิมไว้ | 1                | ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ<br>เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน<br>เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว รวมทั้งดูแล<br>ต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้<br>เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 34,000            |

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 67/70

(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีวิธน์ พงษ์ขวัญ)

(นายกกล้า มณีโชติ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน การเงิน การบัญชี

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี  
ของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 10/2560 (ต่อ)

| ช่วงการ<br>ฟื้นฟู          | ตำแหน่ง                                                                                                                                                                                                                       | พื้นที่<br>(ไร่) | พันธุ์ไม้                                                                                                                                                                                | งบประมาณ<br>(บาท) |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ช่วงที่ 3<br>(ปีที่ 7-9)   | ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องโครงการ และปลูกต้นไม้เสริมบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองภายในคำขอประทานบัตรที่ 10/2560 ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ | 9                | ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ | 306,000           |
| ช่วงที่ 4<br>(ปีที่ 10-12) | ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องโครงการ และปลูกต้นไม้เสริมบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองภายในคำขอประทานบัตรที่ 10/2560 ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ | 5.4              | ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ | 183,600           |
| ช่วงที่ 5<br>(ปีที่ 13-15) | ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องโครงการ และปลูกต้นไม้เสริมบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองภายในคำขอประทานบัตรที่ 10/2560 ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ | 6.3              | ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ | 214,200           |
| ช่วงที่ 6<br>(ปีที่ 16-18) | ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องโครงการ และปลูกต้นไม้เสริมบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองภายในคำขอประทานบัตรที่ 10/2560 ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ | 14.8             | ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ | 503,200           |
| ช่วงที่ 7<br>(ปีที่ 19-21) | ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องโครงการ และปลูกต้นไม้เสริมบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองภายในคำขอประทานบัตรที่ 10/2560 ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ | 14.3             | ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ | 486,200           |
| ช่วงที่ 8<br>(ปีที่ 22-24) | ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องโครงการ และปลูกต้นไม้เสริมบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองภายในคำขอประทานบัตรที่ 10/2560 ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่                                               | 14.6             | ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้                    | 496,400           |

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 68/70

(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีวิทย์ พงษ์ขวัญ)

(นายกกล้า มณีโชติ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินค่าผู้จัดการ

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี  
ของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 10/2560 (ต่อ)

| ช่วงการ<br>ฟื้นฟู               | ตำแหน่ง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | พื้นที่<br>(ไร่) | พันธุ์ไม้                                                                                                                                                                                                 | งบประมาณ<br>(บาท) |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                 | เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  | เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ                                                                                                                                                                                     |                   |
| ช่วงที่ 9<br>(ปีที่ 25-<br>27)  | ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่<br>กิจกรรมเกี่ยวเนื่องโครงการ และปลูกต้นไม้เสริม<br>บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองภายในคำขอ<br>ประทานบัตรที่ 10/2560 ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่<br>เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 13               | ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ<br>เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน<br>เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว รวมทั้งดูแล<br>ต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้<br>เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ | 442,000           |
| ช่วงที่ 10<br>(ปีที่ 28-<br>30) | ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่<br>กิจกรรมเกี่ยวเนื่องโครงการ และปลูกต้นไม้เสริม<br>บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองภายในคำขอ<br>ประทานบัตรที่ 10/2560 ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่<br>เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิม<br>ไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ<br>เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน<br>เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว รวมทั้งดูแล<br>ต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้<br>เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ<br>ทั้งนี้ในปีที่ 30 จะมีพื้นที่บ่อเหมืองที่ระดับ 20<br>ม.(รทก.) ทำการปรับสภาพชั้นบันไดที่ผ่านการทำ<br>เหมืองเพื่อให้มีความปลอดภัยต่อการทำเหมือง<br>ช่วงต่อไป โดยปรับปรุงแนวขอบชั้นบันไดให้มี<br>ความปลอดภัยในการทำเหมือง พร้อมทั้งปลูก<br>ต้นไม้เสริมเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ ที่มีได้มีแผนเข้า<br>ใช้ประโยชน์ต่อเนื่อง | 11.8             | ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ<br>เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน<br>เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว รวมทั้งดูแล<br>ต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้<br>เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ | 401,200           |
| รวม                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 94.2             | -                                                                                                                                                                                                         | 3,202,800         |

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2564)

หมายเหตุ : \* งบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและ  
เยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562

\*\* ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ 34,000 บาท/ไร่

ลงนาม.....

(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีวิทย์ พงษ์ขวัญ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

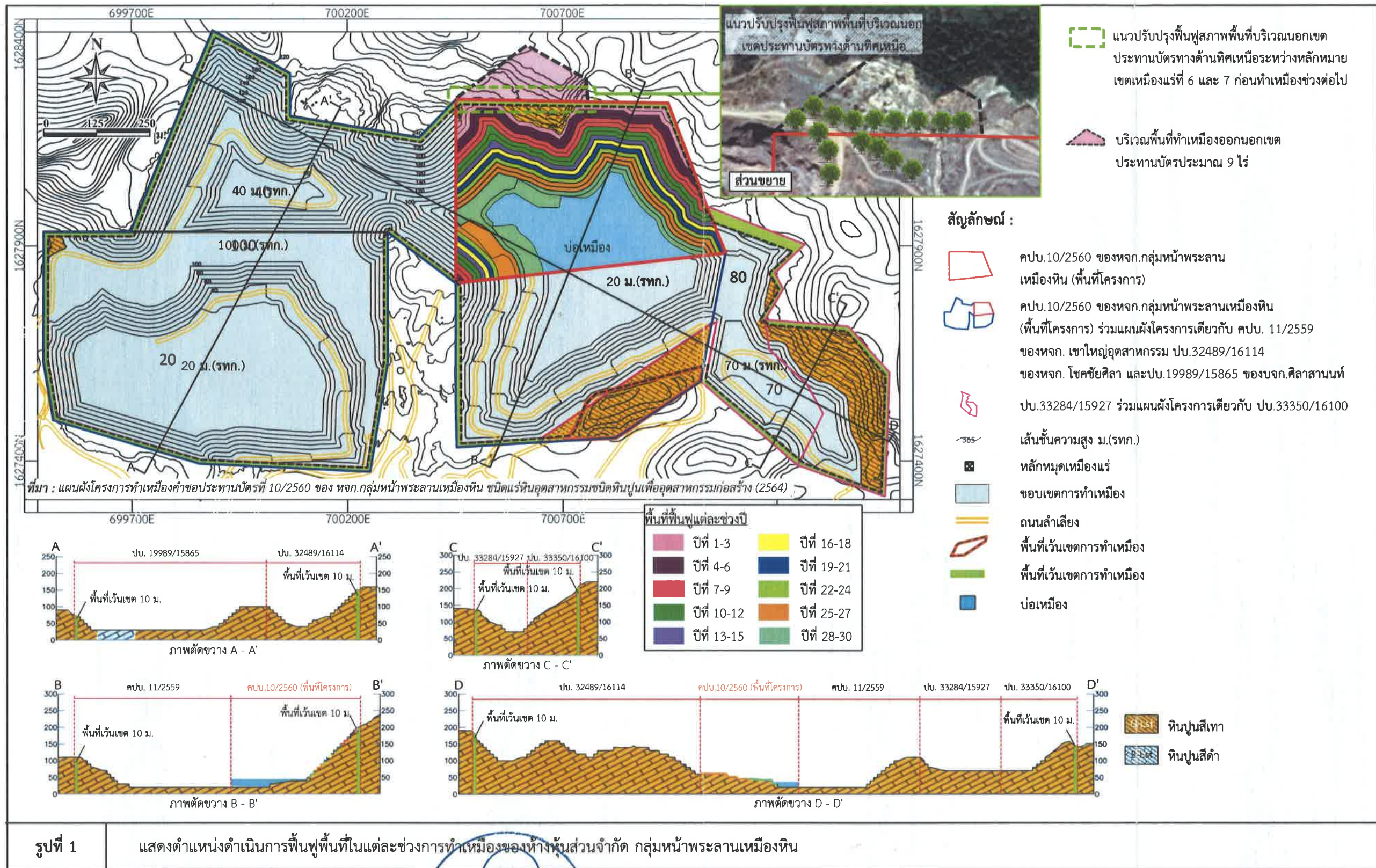


(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด





ลงนาม.....  
(นางจันทนา เอี่ยมแสงชัยรัตน์ และนายตรีวิธน์ พงษ์ขันธ์)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของทางหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน

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

รับรองจำนวนหน้า 70/70.

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.