

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท เขตศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2562

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31246/16153

ของบริษัท เขตศิลา จำกัด, ประทานบัตรที่ 22873/16057 ของบริษัท อาเชียน จำกัด,

ประทานบัตรที่ 31228/15743 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ให้เชียง,

ประทานบัตรที่ 20670/16297 ของบริษัท เอ็มแพค ไมนิ่ง จำกัด

และประทานบัตรที่ 31224/15464 ของบริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2, 3, 6 และ 19 ตำบลบ้านแปะ

อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

บริษัท เขตศิลา จำกัด

30 ถนนมหิดล ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



บริษัท เกตศิลา จำกัด
KET SILA CO., LTD.

บริษัท เกตศิลา จำกัด
KET SILA CO., LTD.

30 ถนนพิมล หมู่ 1 แขวงศรีวิชัย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ โทร.(053) 275518 แฟกซ์ (053) 28269
30 Mahidol Rd., A.Mueng Chiangmai Tel : 275518 Fax : 282694

หนังสือแสดงเจตจำนง

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ข้าพเจ้าบริษัท เกตศิลา จำกัด สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 30 ถนนพิมล ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โดยนายคะแณน สุภา กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เกตศิลา จำกัด คำขอใบอนุญาตประกอบธุรกิจหินปูน ประจำปี พ.ศ. 2562 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับใบอนุญาตประกอบธุรกิจหินปูน ประจำปี พ.ศ. 31246/16153 ของบริษัท เกตศิลา จำกัด, ประจำปี พ.ศ. 22873/16057 ของบริษัท อาเซียน จำกัด, ประจำปี พ.ศ. 31228/15743 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ให้เชียง, ประจำปี พ.ศ. 20670/16297 ของบริษัท เอ็มแพค ไมนิ่ง จำกัด และประจำปี พ.ศ. 31224/15464 ของบริษัท สนพนาสิทธิ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2, 3, 6 และ 19 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัทฯ ไว้เป็นหลักฐาน



ลงชื่อ.....


(นายคะแณน สุภา)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกตศิลา จำกัด

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมลพิษตาม vrou กองศูนย์ฯ ตามที่ได้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการทำให้มีอุบัติเหตุทางกรรมชนิดพื้นปูน เพื่อจดจำแนกและประเมินผลกระทบที่ได้รับ ของบริษัท เอตซิลิ จำกัด ดำเนินการปัจจุบันเป็นปีที่ 2/2562
ร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิ 31246/16153 ของบริษัท เอตซิลิ จำกัด, ประทายบัน্ধัตรที่ 22873/16057 ของบริษัท อาร์เซนิค จำกัด, ประทายบัน្តัตรที่ 31228/15743 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เซียงไหหม่าลี่เชียง, ประทายบัน្តัตรที่ 20670/16297 ของบริษัท เอ็มแอล โนนีง จำกัด และประทายบัน្តัตรที่ 31224/15464 ของบริษัท สพนสสทรี จำกัด ผู้อยู่ที่ 2, 3, 6 และ 19 ตำบลบ้านแป๊ะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ต้องยึดตัวไปปฏิบัติตามครั้งครั้ง

ลงนาม..... ก.ย. 2567 - ๖๗ รับรองสำเนาถูกต้อง ว.ส.ก.

บริษัท เกษรสา จำกัด
KEI SRA CO.,LTD.
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกษรสา จำกัด
(นายคณบดี ลุණา)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกรุงเทพมหานครต่อไปนี้
ได้รับการอนุมัติโดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๕๗

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผิดการลงทะเบียนและล้มเหลว (ต่อ)

สิ่งที่น่าสนใจ.....
กับ
รัฐธรรมนูญ - ๒๕๖๐

(ນາຍກລາມ ມະນາංഗຕີ)

ผู้จัดทำรายงานการประมูลนักวิชาการที่ปรึกษาด้านบุคลากร ของ กองตรวจสอบและคุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ บี อี จำกัด เก็บเงินเดือนร่วมกับบุคลากร บริษัท เอ บี อี จำกัด คุณชัยพร พากต์

ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରିତଥୀ

ପ୍ରକାଶକ

ପ୍ରକାଶକ ମେଳି

ຮຽນພາສັກ ໂປ່ງຕົກຕາ ຈຳກັດ

หน้า 2

ຕາງຫຼາຍ໌ 1 ມາຊາກຮ່ວມປ້ອນກັນແລະໄກ້ພືສຕົກຮະທະບູສິເງິນແຈດີລົມໜ້າໄປ (ຫອ)

อองค์ประกอบของทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทางฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
๕. ผู้รับผลกระทบตามบัญชีรายรับน้ำ “ก่อนทุกหัวข้อที่ครองใจ แต่ละหัวข้อจะมีเพียงหนึ่งรายการเดียวเท่านั้น” ๔๙๗๘๖๒ แหล่งที่มา “ข้อมูลน้ำ”	บริเวณพื้นที่ครองใจ แต่ละหัวข้อ “ก่อนทุกหัวข้อที่ครองใจ แต่ละหัวข้อจะมีเพียงหนึ่งรายการเดียวเท่านั้น”	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดการทำหนึ่งครั้ง	- ตามประวัติการอนุมัติ ก่อนเปิดการทำหนึ่งครั้ง	- ตามประวัติการอนุมัติ ก่อนเปิดการทำหนึ่งครั้ง	- ศูนย์ผลกระทบฯ
๖. ผู้ดูแลระบบทดลองจัด “ กองทัพบน้ำทุ่งบ้าน ” บริเวณพื้นที่ครองใจ แต่ละหัวข้อ “ ก่อนทุกหัวข้อที่ครองใจ แต่ละหัวข้อจะมีเพียงหนึ่งรายการเดียวเท่านั้น ” ๔๙๗๘๖๒ แหล่งที่มา “ กองทัพบน้ำทุ่งบ้าน ”	บริเวณพื้นที่ครองใจ แต่ละหัวข้อ “ ก่อนทุกหัวข้อที่ครองใจ แต่ละหัวข้อจะมีเพียงหนึ่งรายการเดียวเท่านั้น ”	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดการทำหนึ่งครั้ง	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดการทำหนึ่งครั้ง	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดการทำหนึ่งครั้ง	- ศูนย์ผลกระทบฯ
๗. บุคคลที่รับผิดชอบ “ บุคคลที่รับผิดชอบ ” ๔๙๗๘๖๒ แหล่งที่มา “ บุคคลที่รับผิดชอบ ”	บริเวณพื้นที่ครองใจ แต่ละหัวข้อ “ บุคคลที่รับผิดชอบ ”	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดการทำหนึ่งครั้ง	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดการทำหนึ่งครั้ง	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดการทำหนึ่งครั้ง	- ศูนย์ผลกระทบฯ

ก.ย. ๒๕๖๗ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ - ๒๕๖๙

(นายกส้า บันนีชตี)

ผู้จัดทำรายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารและแก้ไขแผนกงบดุลและรัฐธรรมนูญ
บริษัท เอ บี อีนจิเนียริ่ง คอนซัลต์เกต เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด CONSULTANTS CO.,LTD

(၁၂၃၄၅၆၇၈၉၀)



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบของฯ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทางฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบ ต่อสาธารณสุขในระยะน้ำฯ และเป็นมาตรฐานที่เกิด ^จ ผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรืออิทธิพลที่มาจากการที่ กำแพงได้ในระยะน้ำฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจจดหมาย หรืออนุญาต รบกวนและงงานเปลี่ยนแปลงต่อสาธารณะ ก็ให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่ระบุจดังนี้ไว้ สังกัด สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	7.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบ ต่อสาธารณสุขในระยะน้ำฯ และเป็นมาตรฐานที่เกิด ^จ ผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรืออิทธิพลที่มาจากการที่ กำแพงได้ในระยะน้ำฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจจดหมาย หรืออนุญาต รบกวนและงงานเปลี่ยนแปลงต่อสาธารณะ ก็ให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่ระบุจดังนี้ไว้ สังกัด สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7.2 ดำเนินการ.....	ดำเนินการ.....	ดำเนินการ.....	ดำเนินการ.....	ดำเนินการ.....	ดำเนินการ.....

ลงนาม.....
นายก้า มนต์ชิติ (นายก้า มนต์ชิติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคลากร
บริษัท เอ บี อี จำกัด ผู้จัดทำรายงานฯ

ABEN
ABEN CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท เอ บี อี จำกัด ผู้จัดทำรายงานฯ

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคมแล้วเสริมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคมแล้วเสริม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง	7.2 หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาธารณะส์แล้วในระยะยาว การประเมินผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ ทึ่นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต หรืออนุญาต เจ้าของโครงการ เส้นทางต่อกรณี จัดส่งรายงานการ ปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานที่สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ศึกษาที่ เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบกองการ เปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการต่อไป แล้วมี โครงการหรือกิจกรรมที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขตามต่อไปนี้อย่างน้อยในส่วนที่ ผลกระทบทางสังคมแล้วเสริมที่ได้รับผลกระทบ				

ลงนาม.....
นายศษะ ไชยวัฒน์

วันที่ ๒๕๖๗ - กย. ๒๕๖๗ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

นายศษะ ไชยวัฒน์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกษตรศิริ จำกัด



นายศษะ ไชยวัฒน์
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลเชิงพาณิชย์
บริษัท เกษตรศิริ จำกัด
กทม. แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐
เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๑-๔๓๒๘๘๘๘๘๘

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้อมท้าไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ

ลงนาม.....
นายกานต์ มนต์ธิรัช
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ลงนาม.....
กรรมการผู้จัดการ
ผู้รับผิดชอบ

ลงนาม.....
นายกานต์ มนต์ธิรัช
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

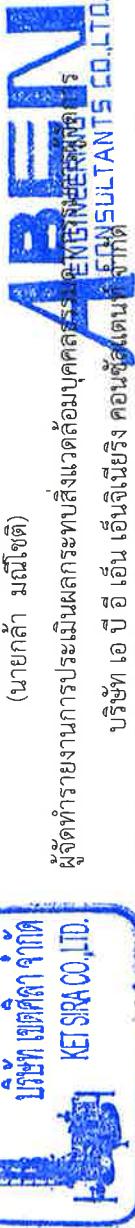
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและศักยภาพ ค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9. ไฟสนับสนุนภายนอกภายนอกตามมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานการติดตาม ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เป็นปีละ 2 ครั้ง โดยให้ ปฏิบัติตามมาตรฐานห้องพยากรณ์ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงาน ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขอ อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนิน โครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ.2561 และท่านก็จะเพิ่มเติม	บริโภคฟืนที่ครุภาระ อยู่หมู่บ้าน รัชดา 3 กม. และพื้นที่กิจกรรม บริษัทฯ ให้โดยเนื่อง จากจังหวัดเชียงใหม่ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการป้องกันตามมาตรฐานห้องพยากรณ์ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงาน ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขอ อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนิน โครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ.2561 และท่านก็จะเพิ่มเติม	ติดต่ออย่างต่อเนื่อง ระหว่างสัญญาจ้างและผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- รายเดือน มาตราการติดตาม ตรวจสอบผลการงบประมาณ สิ่งแวดล้อม	- ประมาณเดือนละ 1 ล้านบาท มาตราการติดตาม ตรวจสอบผลการงบประมาณ สิ่งแวดล้อม	- บริษัท เกตสิร่า จำกัด
10. กำหนดให้ผู้รับผลกระทบที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม ก่อนดำเนินการเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมือง โดย ตรวจสอบและติดตามดูแลสถานที่การทำเหมือง ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ดำเนินการที่ไม่สามารถดำเนินการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- ดำเนินการ ดำเนินการ	- 1 ครั้งก่อนปิด เอกสาร รายงานการ สิ่งแวดล้อม	- ภายนอกดำเนินงาน ภายนอก	- บริษัท เกตสิร่า จำกัด

ลงนาม.....

นายกิต้า มณฑิร์ติ
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลตัวแทนของผู้รับผลกระทบ

(นายกิต้า มณฑิร์ติ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกตสิร่า จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระบบดำเนินการ

องค์ประกอบของเงื่อนไข	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ แหล่งศักดิ์สิทธิ์	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.1. ต้นไม้และทรัพยากรธรรมชาติ	<p>1) ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือนจากแนวเขตประทุมท่าเบ้าโดยรอบ ของต้นไม้และต้นไม้ซึ่หู่รือด้านที่ไม่ได้ต่อ กับบริษัทฯ ที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเตี้ยวัkin เป็นระยะ 10 ม. พื้นที่นี้ให้จัดทำแนวเขตพื้นที่เพื่อเว้นการทำเหมืองให้เห็นชัดเจน</p> <p>2) กำหนดคงอยู่ของพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้ทับทิมตามที่มาสูตรออกแบบใช้งาน เพื่อรอดูภัยกจกรรมตามแผนผังที่ใหม่อง</p> <p>3) กำหนดการปฏิรักษาพื้นที่ใหม่ที่ติดต่อกันต่อไป ตลอดจนจะบูรณะพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด การรักษาแบบหนาแน่นให้มีสภาพเดียวกันไม่ได้มีความสูงขึ้นไปต่ำลงขึ้นไม่เกิน 10 ม. គ่องกว้างของแพ้ต้องขึ้นไปไม่กว่า 10 ม. และควบคุมความลึกด้วยของหินใหม่องไม่เกิน 45 องศา ทั้งหมดเป็นหน้า</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง และต้นไม้ที่ต้องดูดาย ประมาณบํารุง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง และต้นไม้ที่ต้องดูดาย ประมาณบํารุง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง และต้นไม้ที่ต้องดูดาย ประมาณบํารุง</p>	<p>- ตกลงด้วยระยะเวลาดำเนินการ และต้นไม้ที่ต้องดูดาย ประมาณบํารุง</p> <p>- ตกลงด้วยระยะเวลาดำเนินการ และต้นไม้ที่ต้องดูดาย ประมาณบํารุง</p> <p>- ตกลงด้วยระยะเวลาดำเนินการ และต้นไม้ที่ต้องดูดาย ประมาณบํารุง</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ จำกัด</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ จำกัด</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ จำกัด</p>	<p>- บริษัท เจริญศิริฯ</p> <p>- บริษัท เจริญศิริฯ</p> <p>- บริษัท เจริญศิริฯ</p>

ลงนาม.....


หน้า 8

ลงนาม.....


(นายก้าว นภัทร์ชัย)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เจริญศิริฯ จำกัด

(นายก้าว นภัทร์ชัย)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เจริญศิริฯ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะยาวตามโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
เหมืองดินที่ดัดกับประทวนบดซึ่งไม่แล้วเสร็จทั้งหมด ด้วยวิธีการแบบหินห้ำห้อยให้มีลักษณะชี้ขึ้นบันไดเช่นเดียวกับ ด้านอื่นๆ (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 11)	4) ให้ปรับสถานะและติดตามผู้ประวัติการโกรสตีลยังคงแล ที่น้ำในน้ำที่ถ่ายร่อง ได้แก่ เจ้าหน้าที่สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดเชียงใหม่และสำนักงานอุตสาหกรรมพัฒนาและการ เหมืองและรัฐวัสดุ 3 เซี่ยงไฮ้ ในการพัฒนาพื้นที่ทำเหมืองของ กลุ่มเหมืองและบริเวณพื้นที่ยอดเขาสูงภูเขียวที่ ปรับท่าน้ำบ่อตระหง่านที่ 20670/16297 ของบริษัท เอ็มเพค ไมเนรัล จำกัด ที่จะมีจุดเปิดหันเนื้องที่รวมต่อกันเป็นพื้นที่ประทวน บ่อตระหง่านที่ 31228/15743 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เศรษฐีเชียง และพื้นที่ประทวนบ่อตระหง่านที่ 31224/15464 ของบริษัท สหนา สหรัฐ จำกัด ในพื้นที่ภาคเหนือผู้ทำการทำเหมืองขนาดด	- บริเวณกลุ่มเหมืองแร่ ดอยแม่ตะขะ	- ติดตอด้วยระบบดำเนินการ และติดต่ออย่าง ประจำบ่อตระหงาน	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท เชษฐา
	5) และที่ผิดพลาดจากการขาดความต้องของอุจจาระน้ำหมูล โดยบรรทุกไปยังที่ทิ้งขยะและก่อการรบกวนในคราวอุบัติ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ติดตอด้วยระบบดำเนินการ และติดต่ออย่าง ประจำบ่อตระหงาน	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท เชษฐา

ลงนาม.....

๘๙๔ - ก.ย. ๒๕๖๗ รองจ้างหน้า ๑/๘๒

บริษัท กษร จำกัด
ก่อสร้างและสำรวจ
สถาปัตยกรรมและโครงสร้าง
เชิงพาณิชย์ จำกัด
บริษัท กษร จำกัด
ก่อสร้างและสำรวจ
สถาปัตยกรรมและโครงสร้าง
เชิงพาณิชย์ จำกัด



(นายกษา มนต์ชัย)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบคคล
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท กษร จำกัด
ก่อสร้างและสำรวจ
สถาปัตยกรรมและโครงสร้าง
เชิงพาณิชย์ จำกัด

ศิริภรณ์ ๗๖๒-๑๔๘-๒๕๖๗ ของสำนักงานพัฒนาฯ ๑๐/๔๒

(ນາຍກ່າວ ມະນີໂຫຼິດ)

ମୁଦ୍ରଣ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ

ក្រសួងពេទ្យ និងក្រសួងពេទ្យ និងក្រសួងពេទ្យ និងក្រសួងពេទ្យ

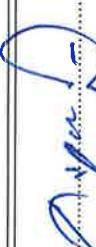
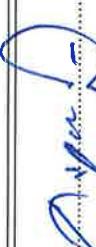
ตารางที่ 2 ผลการป้องกันและแก้ไขภัยคุกคามในระบบคำนวณทางคณิตศาสตร์ (ต่อ)

ପ୍ରକାଶନ ମାଲିକଙ୍କ
ପତ୍ରର ଦେଖିବାରେ

ก. ๗๕๒ บ. ๔๖๒ จ. ชัยภูมิ ๑๑๙๗

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อภูมิประเทศสำหรับจังหวัดล้อมในระบบทดลองการ (ต่อ)

องค์ประกอบบทบาทและผลลัพธ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อภูมิภาค	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
และศักยภาพต่างๆ	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อภูมิภาค	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5) หักเม็ดเงินพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ไม่ได้ในภาระที่ทิ้งไว้ให้บ้าน หมู่บ้านจะต้องรับทำในช่วงที่ไม่สามารถส่งเสริมภาระอีกด้วย ก่อนจะร่อนทำทางเดินทุกชนิดที่อยู่บ้านกันมาฟุ้งระบายน้ำที่ไม่ไป ออกนอกหมู่บ้านทางเดินทุกชนิดที่อยู่บ้านกันมาฟุ้งระบายน้ำที่ไม่ไป	- บริเวณที่ทิ้งไว้ให้หมู่บ้าน แต่ต้องรับภาระด้านน้ำ โดยทันท่วงทาย ประมาณปีครึ่ง	- บริเวณที่ทิ้งไว้ให้หมู่บ้าน แต่ต้องรับภาระด้านน้ำ โดยทันท่วงทาย ประมาณปีครึ่ง	- ต้องดูดระบายน้ำด้านน้ำ โดยทันท่วงทาย ประมาณปีครึ่ง	- ต้องดูดระบายน้ำด้านน้ำ โดยทันท่วงทาย ประมาณปีครึ่ง	- บริษัท เอเชียติคิล่า จำกัด
6) ปฏิรูปตัวเร็วตากลมและน้ำสันทางขนส่ง หรือหนาแน่นของที่มี มีการเปลี่ยนแปลง	- บริเวณที่ทิ้งไว้ให้โครงสร้าง ประมาณปีครึ่ง	- บริเวณที่ทิ้งไว้ให้โครงสร้าง ประมาณปีครึ่ง	- ต้องดูดระบายน้ำด้านน้ำ โดยทันท่วงทาย ประมาณปีครึ่ง	- ต้องดูดระบายน้ำด้านน้ำ โดยทันท่วงทาย ประมาณปีครึ่ง	- บริษัท เอเชียติคิล่า จำกัด
1.3 เสียง ความเสื่อมเสียท่อน และท่อนปริ๊น	1) ไฟฟ้าคงการใช้ปริมาณน้ำต่ำระเบิด ไม่เกิน 66.4 กก./ปัจจุบ ต้อง โดยไฟฟ้าอยู่ในน้ำไม่ตกรดผ่านแม่น้ำแม่เตี้ยชัย (ANFO) อัตราส่วน 94:6 โดยผ่านหลัง และไฟฟ้าแบบหัวใจร้า จุด ระเบิดจะห่างเวลา 16.30-17.30 น. วันละ 1 ครั้ง โดยไฟ ฟ้าทำต่อการระเบิดข้อมูลของโครงสร้างและก่อสร้างและเจด เวลาจะเปิดไฟฟ้าทุกวันเพื่อในเวลาที่พร้อมกัน และไฟฟ้า สัญญาณเตือนภัยก่อนการระเบิดไฟฟ้าด้วยตัวเองในระยะ 500 เมตร เป็นเวลาหนึ่งนาทีอย่างว่า 3 นาที พร้อมทั้งจุดกำเนิด เตือนเวลาทำการระเบิดพื้นและเบต้าริชัวต์ตระเบิดไว้ บริเวณปากทางเข้าหมู่อสังหาริมทรัพย์ไม่ได้รู้จักใน	- บริเวณปากทางก่อน ไฟฟ้าที่โครงสร้าง ประมาณปีครึ่ง	- ต้องดูดระบายน้ำด้านน้ำ โดยทันท่วงทาย ประมาณปีครึ่ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ ทำเหมือนแร่	- บริษัท เอเชียติคิล่า จำกัด

ลงนาม.....

ลงนาม.....


วันที่ - ก.ย. 2567 รองฯ งานหน้า 12/182

(นายก้าว มนต์ชัย)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคล
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอเชียติคิล่า จำกัด
บริษัท เกตสิรา จำกัด
บริษัท เอเชียติคิล่า จำกัด
บริษัท เกตสิรา จำกัด



(นายก้าว มนต์ชัย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกตสิรา จำกัด

ABEN
CONSULTANTS CO., LTD.

(นายก้าว มนต์ชัย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกตสิรา จำกัด

ตราสารที่ 2 บล็อกการป้องกันและปราบปรามที่มีความจำเป็นและด้วยเหตุผลที่ชอบด้วยกฎหมาย (ต่อ)

องค์ประกอบของหลักสูตรล้อม แหล่งศึกษาต่างๆ	มาตรฐานที่ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2) ให้ดูแลรักษาทรัพยากริมแม่น้ำและแม่น้ำต่างๆ ให้คงอยู่ในสภาพเดิม ไม่สูญเสียหาย เนื่องจากมนุษย์ ไม่ทำลาย ไม่ทำให้เสื่อม化 และไม่ทำให้เสื่อม化 ไม่ทำลาย ไม่ทำให้เสื่อม化	- บริเวณริมแม่น้ำทาง ขนาดเส้นทาง ประมาณ ๑๐๐ เมตร บริเวณที่ติดต่อกันกับแม่น้ำ	- ตกลงระยะเวลาดำเนินการ ๑๕ วัน สำหรับการดำเนินการ ๑๕ วัน สำหรับการดำเนินการ	- ๗๕๐๐๐๐๐ บาท	- บริษัทฯ จำกัด	
3) ให้ติดตามและกำกับดูแลติดตามและประเมินผลโครงการที่มีผลกระทบต่อแม่น้ำ ให้คงอยู่ในสภาพเดิม ไม่สูญเสียหาย เนื่องจากมนุษย์ ไม่ทำลาย ไม่ทำให้เสื่อม化 และไม่ทำให้เสื่อม化 ไม่ทำลาย ไม่ทำให้เสื่อม化	- บริเวณที่ติดต่อกันกับแม่น้ำทาง ขนาดเส้นทาง ประมาณ ๑๐๐ เมตร บริเวณที่ติดต่อกันกับแม่น้ำ	- ตกลงระยะเวลาดำเนินการ ๑๕ วัน สำหรับการดำเนินการ ๑๕ วัน สำหรับการดำเนินการ	- ๗๕๐๐๐๐๐ บาท	- บริษัทฯ จำกัด	
4) ให้ตรวจสอบบัญชีทรัพยากริมแม่น้ำและแม่น้ำต่างๆ ที่ต้องรักษาไว้ให้คงอยู่ในสภาพเดิม ไม่สูญเสียหาย เนื่องจากมนุษย์ ไม่ทำลาย ไม่ทำให้เสื่อม化 และไม่ทำให้เสื่อม化 ไม่ทำลาย ไม่ทำให้เสื่อม化	- บริเวณที่ติดต่อกันกับแม่น้ำทาง ขนาดเส้นทาง ประมาณ ๑๐๐ เมตร บริเวณที่ติดต่อกันกับแม่น้ำ	- ตกลงระยะเวลาดำเนินการ ๑๕ วัน สำหรับการดำเนินการ ๑๕ วัน สำหรับการดำเนินการ	- ๗๕๐๐๐๐๐ บาท	- บริษัทฯ จำกัด	
5) การจัดการกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อแม่น้ำ ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใดๆ ก็ตาม ไม่ทำลาย ไม่ทำให้เสื่อม化 และไม่ทำให้เสื่อม化 ไม่ทำลาย ไม่ทำให้เสื่อม化	- บริเวณที่ติดต่อกันกับแม่น้ำทาง ขนาดเส้นทาง ประมาณ ๑๐๐ เมตร บริเวณที่ติดต่อกันกับแม่น้ำ	- ตกลงระยะเวลาดำเนินการ ๑๕ วัน สำหรับการดำเนินการ ๑๕ วัน สำหรับการดำเนินการ	- ๗๕๐๐๐๐๐ บาท	- บริษัทฯ จำกัด	

ອົບສັດ

(นายลักษ์ มณีบุตร)

مکالمہ - ۱۷۸. ۲۵۶]



หน้า 13

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันแมลงและกำจัดศัตรูในระบบบำบัดน้ำเสีย

องค์ประกอบบทบาทส่วนลดของแมลงและการหลีกเลี่ยง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6) งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงต่างๆในอาคารต่างๆ เช่น จีบ เป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ ดำเนินการตั้งแต่เวลา 08.00-18.00 น.	- ปรับเปลี่ยนพืชที่ทำเหมือง โดยต้องเน้นผลิตออกขาย กระบวนการบ่มเพาะ	- ผลกระทบระยะดำเนินการ - ผลกระทบระยะดำเนินการ	- ผลกระทบระยะดำเนินการ - ผลกระทบระยะดำเนินการ	- บริษัท เจรดศิลป์ จำกัด	
7) ตรวจสอบบุคลากรครัวเรือน จัดซื้อกรดและโซเดียมอนีโคโรนกราฟ ให้อุปกรณ์สาธารณูปโภคเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	- ปรับเปลี่ยนพืชที่ทำโครงสร้าง และพืชที่ใกล้เคียง กระบวนการบ่มเพาะ	- ผลกระทบระยะดำเนินการ - ผลกระทบระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน อย่างโครงการ	- บริษัท เจรดศิลป์ จำกัด	
1.4 อุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำ	1) ให้จัดสร้างบ่อคัตตะกลองภายในพื้นที่โครงสร้างขนาดใหญ่ แห่งน้ำสิ่งการท่าที่มีองค์ประกอบหินไมล์ขนาดที่ 23 ขนาดพื้นที่ 50 x 20 ตร.ม. ความลึก 5 ม. และอุดตอกตาก้อนดินจากบ่อคัตตะกลอง และโครงสร้างที่อย่างน้อยประมาณ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีต้องถอนเศษหิน มากกว่า 1/3 ของบ่อและครุยบะน้ำ 2) ให้จัดสร้างแรงดันน้ำของโครงสร้างตัวน้ำที่ต้องวันตากัด dismay ลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูตามกว้างตัวน้ำบันทึก 1.5 ม. ความกว้างตัวน้ำทาง 1 ม. และครุยบะน้ำ 1 ม.	- ปลดกัตตะกลองและก้อนหิน ลงบาน้ำ กระบวนการบ่มเพาะ	- ผลกระทบระยะดำเนินการ - ผลกระทบระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน อย่างโครงการ	- บริษัท เจรดศิลป์ จำกัด

ลงนาม.....
นายศรีราชา พูลวัฒนา

นายศรีราชา พูลวัฒนา^{ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลเชิงอาชญากรรม}
บริษัท เจตสรา จำกัด

ลงนาม.....
นายวิวัฒน์ ใจดี^{ผู้รับผิดชอบดำเนินงานที่ ๔/๔๒}

นายวิวัฒน์ ใจดี
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลเชิงอาชญากรรม
บริษัท เจตสรา จำกัด

ABEIN
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตามตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลลัพธ์ของกระบวนการในระบบคำนึงในการ (ต่อ)

ମୁଦ୍ରଣ ନମ୍ବର



(۱۷) پیشنهاد ملک

ପ୍ରମାଣିତ ହେଲାକି
ଏହିପରିବାଦିରେ ପରିବାଦିରେ

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคลากรของบริษัทฯ เรียนมา ณ วันที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๓ ณ สำนักงานบริษัทฯ บริษัทฯ ขอ ปี ๕ เรียนมา ณ วันที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๓ ณ สำนักงานบริษัทฯ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะยาวตามมาตรการที่มุ่งลดตัวอ่อนนุนภัย (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม แหล่งศักดิ์สิทธิ์ทางวัฒนธรรม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3) บุญระหว่างกาลทำให้มีของหายไปในพื้นที่บ้านเรือน และบ้านเรือนหรือความเสียหาย จึงมีผลกระทบโดยทั่วไป มีเสียหาย กว้างขวางและมีหลักฐาน เป็นต้น ให้หยุดการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ ดังกล่าว	บริเวณพื้นที่โคจรกรา และพื้นที่ทำเหมือง บ้านเรือน	- ตกลอดระบบดำเนินการ และตรวจสอบอย่างประหะหาน บ่ตระ	- ตามกำหนดเวลา	- บริษัท เอกธิตา จำกัด	
4) ปลูกฟื้นฟูครุฑิตและไม่ยืนต้นโดยรากไม้เส้นท่าน้ำเดินเชื่อม โครงสร้างเพื่อป้องกันผู้คนกระชากบ้านกราจะถูกทำลาย	- คุ้มทำงบดิน และติดต่อเจ้าหน้าที่ กระทรวงบ่มบอน	- ตกลอดระบบดำเนินการ และติดต่อเจ้าหน้าที่ กระทรวงบ่มบอน	- ตามกำหนดเวลา ที่นี้ 09.00 น. แต่ละวัน พื้นที่ที่จะถูกทำลาย จะถูกฟื้นฟู	- บริษัท เอกธิตา จำกัด	
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
ทรัพยากรป่าไม้และ สัตว์ป่า	1) หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบบุกไฟเผาที่รือกการ กรรมทำผิดตามกฎหมายด้วยการบ่อมอ่อนๆ ซึ่ง การบุกทุกๆ ผู้ว่าราชการต้องมีการต่อสู้กับไฟป่า เป็นต้น ให้รับเชิ่ง หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อต่อเนื่องการตามอำนาจหน้าที่โดย ทันที	- บริเวณพื้นที่โคจรกรา และติดต่อเจ้าหน้าที่ กระทรวงบ่มบอน	- ตกลอดระบบดำเนินการ และติดต่อเจ้าหน้าที่ กระทรวงบ่มบอน	- อุปภานบดดำเนินงาน อย่างต่อเนื่อง	

๑. ก.พ.๒๕๖๗ - ๑.๙.๒๕๖๘ ครอบจันวนหน้า... 16/32

นายกส้า มนัสขุติ
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลที่
บริษัท เอกธิตา จำกัด
บริษัท เกตสรา จำกัด
บริษัท เกตสรา จำกัด
บริษัท เกตสรา จำกัด
บริษัท เกตสรา จำกัด



ลงนาม.....
นายกส้า มนัสขุติ

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกตสรา จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2) ให้กำแพงดักภัยไว้เบื้องต้นที่บ้านของครุยการไม่น้ำบุก รุกรือห้องใต้ดินกรุดมีเดิม ที่จะรอให้เกิดความเสียหายขึ้นในบริเวณ ที่บ้านที่ไม่ท่องถูกเคลื่อนที่อย่างต่อเนื่อง ทำให้เกิดการล่าสัตว์ไปเพื่อโภ餐ริบโค หรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นๆ ไม่เป็นการครุ่นเครียดก่อเรื่องให้เกิดความเสียหาย อย่างต่อเนื่อง หรือการทำลายไม้ด้วยปืนความแรงสูง ตาม กฎหมายว่าด้วยการป่าไม้โดยใช้จัดทำเป้าหมายแสดงอย่างชัดเจนฯ แล้ว ดูแลรักษาป่าอย่างถูกต้องให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดอายุประทุมปี	- ปรับโภณพื้นที่ครุยการ และตัดยอดอ่าย ประทุมปี	- ตัดตอระยะที่ดำเนินการ แมลงศรีษะ	- อุปกรณ์ประจำหน้างาน ชุดครุยการ	- บริษัท เบตซิรา จำกัด	
3) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และ สัตว์ป่าที่มีจำนวนน้อยมาก ให้ปรับปรุงพื้นที่ครุยการ ประมาณที่คงจะสูญพันธุ์ใน 7 ปีต่อมา จำกัด ประมาณของความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 16 เชียงใหม่ เพื่อจัดสร้างผู้ดูแลภูมิภาคทางด้านสัตว์ป่าให้คำแนะนำ ในการค้าในวงการ โดยปรับปรุง 7 ปีต่อมา จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบ ต่อไปในทุกๆ 7 ปี	- ปรับโภณพื้นที่ครุยการ และตัดยอดอ่าย ประทุมปี	- ตัดตอระยะที่ดำเนินการ แมลงศรีษะ	- อุปกรณ์ประจำหน้างาน ชุดครุยการ	- บริษัท เบตซิรา จำกัด	
4) ให้กำแพงเมืองของพะโนเมืองที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ กำหนดไว้ในแผนผังการท่าหนึ่งอ่องท่าบัน โดยปฏิบัติการทำหนึ่งอง ตามแผนผังครุยการที่กำหนดไว้ในแผนผังท่าบันฯ จำกัด จำกัด	- ปรับโภณพื้นที่ครุยการ แมลงศรีษะ	- ตัดตอระยะที่ดำเนินการ แมลงศรีษะ	- อุปกรณ์ประจำหน้างาน ชุดครุยการ	- บริษัท เบตซิรา จำกัด	

۱۷۸۲
۲۰۰۰ میلادی - ۱۳۴۰ هجری قمری

(សំណង់សាស្ត្រ)

ମୁଦ୍ରଣ କାର୍ଯ୍ୟ

ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର

សំគាល់រឿងទាំងមីត្តិត្រ

หน้า 17

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะยาวตามที่ต้องการ (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5) ต้องดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องให้มีสภาพดีและรักษาไว้ให้คงทน	- บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ และ周遭ด้วย กระบวนการบ่มเพาะ	- ต้องดูแลรักษาระบบน้ำ และดินด้วย กระบวนการบ่มเพาะ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ จำกัด	- บริษัท เบตซิล่า	
6) จุดไฟฟ้าและจุดไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งานต้องรักษาความสะอาดและป้องกันไฟไหม้	- บริเวณพื้นที่โครงการ ใกล้เคียง และจุดไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งานบ่อยๆ	- ต้องดูแลรักษาระบบน้ำ และการดูดอากาศ โดยทางบ่มเพาะ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ จำกัด	- บริษัท เบตซิล่า	
7) ให้ผู้ดูแลพืชไม่ใช้ยาเคมีที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมที่มากเกินไป	- บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ บริเวณใดที่มีภัยชื้อของกับการทำเหมือง หรือยังเดินทางมาใหม่หนืด ไม่ได้ให้รักษาสภาพเดิมไว้เท่านั้นที่สอดคล้องให้ทำกับปรับปรุง สภาพพื้นที่โดยการปลูกต้นไม้ไม่ได้รากเข้าไปในบริเวณที่ไม่ถูกอนุญาต การทำเหมืองด้วย	- ต้องดูแลรักษาระบบน้ำ และการดูดอากาศ โดยทางบ่มเพาะ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ จำกัด	- บริษัท เบตซิล่า	
8) ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่า夷地ที่ทำให้เสียหาย	- บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ ที่บุกทำลายด้วยเครื่องจักรครั้ด	- ต้องดูแลรักษาระบบน้ำ และการดูดอากาศ โดยทางบ่มเพาะ	- ดำเนินการฟื้นฟู พื้นที่จากการ ทำเหมืองด้วย	- บริษัท เบตซิล่า	

ลงนาม.....

ลงนาม.....

หน้า 18

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ环境影响评估 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ环境影响评估
บริษัท เบตซิล่า จำกัด เว็บไซต์ www.betzel.com บริษัท เบตซิล่า จำกัด เว็บไซต์ www.betzel.com
บริษัท เบตซิล่า จำกัด เว็บไซต์ www.betzel.com บริษัท เบตซิล่า จำกัด เว็บไซต์ www.betzel.com



(นายกร้า
มนต์ชัย)

ABEN CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เบตซิล่า จำกัด

ตราสารที่ 2 มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะยาวได้ดีที่สุด (๗๐)

กิตติมศักดิ์ รุ่งรัตน์ หน้า 19/82

(မရှိဘဲမာ ပြောများ)

ପ୍ରମାଣିତ



หน้า 19

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผิดพลาดล้มเบรคเบรกเกอร์ในงานโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบอุบัติเหตุ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผิดพลาดเบรกเกอร์	สถานที่ดำเนินมา	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
สูงเหตุล้ม เหล็กตัวตั้งๆ	มาตรฐานเดิม				
3.2 ลมแรง	1) ให้ดูแลป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกและป้ายจำนำ กดความเร็วรถที่จุด失控จังหวัดเชียงใหม่รวมกับเบรกเบรกหกบันไดไฟต์เคียงบริเวณทางแยกและเขตบุญมีหมู่บ้านเส้นทางชนบทแม่น้ำ ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 108 และก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้ใช้ระบบท่าน้ำด้านละ 50, 100 และ 200 ม.	- รถบรรทุกขนของ โครงการ - เส้นทางบนสูงกว่า 100 เมตร ออกสู่ทางหลวง	- ติดต่อตรวจสอบ เบรก ประเทศไทย 108	- อยู่ในงบดำเนินการ ของโครงการ - บริษัท เอกซ์ซิลิค จำกัด	
	2) ให้ห้ามสักเตี้ยงการอนุส่งเรื่องออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มี ราชอางครึ่งนึงหนึ่งเดือน ได้แก่ เวลา 06.30-08.00 น. และเวลา 15.00-17.00 น. เป็นเวลาที่ราชอางครึ่งหนึ่ง-กัสบีจากที่ทำงานหรือน้ำเรียบไป-กัสบีจากโรงเรียน	- สีสันทางชุมชน ภายนอกโครงการ ภายนอก	- เส้นทางติดต่อภายใน ประเทศไทย	- ติดต่อตรวจสอบ เบรก ประเทศไทย	- บริษัท เอกซ์ซิลิค จำกัด
	3) ให้ทำการติดตั้งเครื่องบันทึกภาพ เช่น ระบบบันทึกอัตโนมัติ การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอ่อนๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดี แนะนำโดยอย่างสม่ำเสมอ	- รถบรรทุกขนของ โครงการ	- ติดต่อตรวจสอบ เบรก ประเทศไทย	- อยู่ในงบดำเนินการ ของโครงการ - บริษัท เอกซ์ซิลิค จำกัด	
	4) กำหนดจุดสำหรับรถบรรทุกและห้ามนำรถบรรทุกเข้าที่เป็นป่าตามที่ทางราชการกำหนดให้ใช้จุดจอดริมถนน 30 กม./ชม.	- พักรถที่บริษัทบริษัท แมรี่	- ติดต่อตรวจสอบ เบรก ประเทศไทย	- อยู่ในงบดำเนินการ ของโครงการ - บริษัท เอกซ์ซิลิค จำกัด	

ลงนาม.....
๘ ก.พ. ๒๕๖๗ ของเจ้านายหน้า.....

(นายศักดา มนิธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอกซ์ซิลิค จำกัด

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคลากรรัฐบาล/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอกซ์ซิลิค จำกัด เนื่องด้วยการรื้อถอนคันطرัฟเฟิล ��ก จำกัด



ตัวราชางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผิดกฎหมายที่สืบทอดกันมาในประเทศไทยสำหรับดำเนินการ (ต่อ)

ตั้งปีใหม่..... เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๗๔ - ก.ย. ๒๕๗๕ ประมาณหนึ่งปี 2/182

(นายกิตติ มโนบาล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลการทบทวนแบบต่อเนื่องของระบบคุณภาพและปรับปรุงต่อไป
บริษัท อร. จำกัด ศูนย์วิจัยและประเมินผลการศึกษาและพัฒนาคุณภาพ จำกัด

ଶ୍ରୀମତୀ ପାତ୍ନୀ କଣ୍ଠରୁଦ୍ଧ ପାତ୍ନୀ

ตารางที่ 2 มาตรฐานก่อสร้างและเกณฑ์ประเมินงานก่อสร้างตามที่ระบุอย่างเป็นทางการ (ต่อ)

องค์ประกอบของงาน สิ่งเดลิเวอรี่ เดลิเวอรี่ต่อไปนี้	มาตรฐานที่ดำเนินงาน ตามที่กำหนด	ระยะเวลาดำเนินการ ตามที่กำหนด	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) ยานพาหนะและอุปกรณ์การจัดตั้งติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเหตุที่ระบุที่ไม่ใช่ส่วนของห้องที่ต้องย้ายซึ่งจะนำไปเพื่อรักษาความเรียบง่ายในการเดินทางมายังโครงการ	- รถบรรทุกน้ำมัน โครงสร้างด้วยไนโตรเจน	- ติดต่อด้วยระยะเวลาดำเนินการ ประมาณ 1 วัน ประมาณ 1 วัน	- -	- บริษัท เอกซ์คลิป จำกัด
10) ติดตั้งหลังคาและลิ้นชักสำหรับรั้วบ้านใหม่ในที่อยู่เดิมของบ้านที่ซื้อ จ้างที่ต้องย้ายออก และในกรณีเกิดภัยธรรมชาติภัยธรรมชาติอื่นๆ ประสบภัยทางที่เกี่ยวข้องและสับสนทางการค้าของบ้านจะดำเนินการ	- ลิ้นชักที่ซื้อมาใหม่ ภัยธรรมชาติอื่นๆ	- ติดต่อด้วยระยะเวลาดำเนินการ ประมาณ 1 วัน ประมาณ 1 วัน	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง โครงสร้าง	- บริษัท เอกซ์คลิป จำกัด
11) ให้กำกับดูแลรักษาป้ายเดิมที่อยู่ติดกับบ้านเดิม ภายใต้เงื่อนไขที่ห้อง สำรวจที่ต้องย้ายออก ให้หากเกิดภัยธรรมชาติทำลายให้รักษาเดิมในที่เดิม ซ่อนแอบอยู่ใต้หลังคา พร้อมรับภาระที่มาต่อไป	- ป้ายเดิมที่อยู่ติดกับบ้านเดิม โครงสร้าง	- ติดต่อด้วยระยะเวลาดำเนินการ ประมาณ 1 วัน ประมาณ 1 วัน	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง โครงสร้าง	- บริษัท เอกซ์คลิป จำกัด

ลงนาม.....
นาย.....
วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2562

(นายเล่า มนัสชาติ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอกซ์คลิป จำกัด

(นายเล่า มนัสชาติ)

ผู้จัดทำรายการงานประเมินภาระเบ็ดเตล็ดของบุคลากรของ
บริษัท เอกซ์คลิป จำกัด เนื่องในภาระเบ็ดเตล็ดของบุคลากรของ
บริษัท เอกซ์คลิป จำกัด บริษัท เอกซ์คลิป จำกัด ลงนามที่นี่

ABEN CONSULTANTS CO.,LTD.



ตามที่ทราบที่ 2 มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหาระบบที่สำคัญแก่ประเทศไทย ให้บรรลุเป้าหมายด้านมนุษย์ (๗๐)

ชื่อคู่มือการดำเนินการที่จะแสดงผลลัพธ์	รายละเอียดของคู่มือการดำเนินการที่จะแสดงผลลัพธ์	วิธีการประเมินคุณภาพของคู่มือการดำเนินการที่จะแสดงผลลัพธ์	ตัวอย่างของคุณภาพที่จะแสดงผลลัพธ์	รายละเอียดของคุณภาพที่จะแสดงผลลัพธ์
4. คุณค่าต่อคุณภาพซึ่งแสดงผลลัพธ์	มาตรฐานร่างกายสังคมและภาระทางกายภาพ	มาตรฐานที่ดำเนินงาน	ระบบเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)
4.1 เศรษฐกิจสังคมและภาระทางกายภาพ	มาตรฐานที่ดำเนินการที่จะแสดงผลลัพธ์	มาตรฐานที่ดำเนินการที่จะแสดงผลลัพธ์	มาตรฐานที่ดำเนินการที่จะแสดงผลลัพธ์	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรฐานที่ดำเนินการที่จะแสดงผลลัพธ์	มาตรฐานที่ดำเนินการที่จะแสดงผลลัพธ์	มาตรฐานที่ดำเนินการที่จะแสดงผลลัพธ์	มาตรฐานที่ดำเนินการที่จะแสดงผลลัพธ์

ନିର୍ମାଣ କରିବାର ପାଇଁ

ମୁଖ୍ୟ ପାଇଁ କିମ୍ବା
କିମ୍ବା ମୁଖ୍ୟ

- กย. 2567 ปรอ吉งานว่างานนี้ 12/82

ผู้จัดทำรายการนักการประมูลผู้ติดต่อทางโทรศัพท์และอีเมลล้วนมุ่งคิดจะดึงดูดความสนใจของผู้ซื้อ

ପାଠ୍ୟକର୍ତ୍ତା

卷之三

ເມືອງບໍລະຍົມ

ผู้จัดทำรายการนำเสนองานสร้างสรรค์แก่เวทีล้วนบุคคลตระหง่านที่สุดในประเทศไทย ด้วยความสามารถทางด้านการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด จึงได้รับการยกย่องให้เป็น “ผู้นำด้านบริการด้านการจัดการองค์กร” ของประเทศไทย

พัฒนาที่ 2 บูรณาการป้องกันภัยอาชญากรรมทางไซเบอร์โดยประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกระบวนการคุ้มครองด้านภัยคุกคาม (ต่อ)

ວັດທະນາກອບທະນາຄານທີ່ສົ່ງເຫດຜົວອາໄຫວ້ອມ	ມາດຕະການທີ່ອ່ອງແນ່ນແລະນຳໃຫ້ພົມກະແນບຕິ່ງຈະເບື້ອດ້ວຍ	ສຳຄັນທີ່ຕໍ່ມາໃນນິຍາກ	ຮະບອບກາລາດຳເນີນກາຣ	ຈັບປະມາຍ (ບານ)	ຜູ້ຮັບຜິດຫອບ
ທີ່ ၁ ຖືກຕະຫຼາດໃຫຍ່ອອນດີຢູ່ກາຣມມາດຕະການທີ່ສົ່ງພິ່ນປົກ ວຸດທະນາທີ່ກະຊວງກະຊວງຫຼັງຈາກມີກາຣມມາດຕະການສົ່ງພິ່ນປົກ	ມາດຕະການທີ່ອ່ອງແນ່ນແລະນຳໃຫ້ພົມກະແນບຕິ່ງຈະເບື້ອດ້ວຍ	ສຳຄັນທີ່ຕໍ່ມາໃນນິຍາກ	ຮະບອບກາລາດຳເນີນກາຣ	ຈັບປະມາຍ (ບານ)	ຜູ້ຮັບຜິດຫອບ
2) ບໍລະຫັດພົມກະແນບຕິ່ງຈະເບື້ອດ້ວຍໂຄຮົງກາຣມມາດຕະການທີ່ສົ່ງພິ່ນປົກ ທີ່ຕ້ອງດຽວຍະນະເວລາດໍາເນີນໂຄຮົງກາຣ ໂດຍແຈ້ງຜ່ານໄປໜ່າຍື່ງໆໜ່າຍື່ງໆ ກໍານົນໃນມາດທີ່ກໍາທຳປາດີກໍານົນແລະ ແລະນະຫຼາມປາລີຕຳປາດອົບນານແບບ ໂດຍຈັດທຳເປົ້າມັນແພໍປະຍໍາຍົວກ່າວ້າຍົວປົກ 2 ຂັ້ນ ໜ້ອຍສົງຮາຍາຍື່ງໆ ແມ່ນປະຍາຍາສົ່ງພິ່ນປົກທີ່ກໍາທຳປາດີກໍານົນໄປໜ່າຍື່ງໆໜ່າຍື່ງໆ ເພື່ອປະກາດທີ່ກໍາທຳປາດີກໍານົນໄປໜ່າຍື່ງໆໜ່າຍື່ງໆ ດໍາເນີນກາຣ ນັ້ນມີຮາຍຕະເຫຼືອດູ້ອຸນຸດ້ວຍກົງທຳປະຫຼາມພົມກະແນບຕິ່ງຈະເບື້ອດ້ວຍ	- ປົກອດດຽວຍະນະເວລາດໍາເນີນໂຄຮົງກາຣ 3 ກົມ.	- ປົກອດດຽວຍະນະເວລາດໍາເນີນໂຄຮົງກາຣ ແລະນະຫຼາມ ໂຮງໝານນັ້ນ ແລະນະຫຼາມ	- ອູ້ອັນປົກຕໍ່ເນີນນາງ ຄູວາໂຄຮົງກາຣ	- ປົກອດດຽວຍະນະເວລາດໍາເນີນນາງ ຈຳກັດ	- ປົກອດດຽວຍະນະເວລາດໍາເນີນນາງ ຈຳກັດ

กิจกรรม - ก.ย. 2567 ประจำเดือนพฤษภาคม 24/82

(นายก้าวหน้าฯ)

ନୀରୁତ୍ୟ ପାଠ୍ୟକର୍ମକୁ



ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลการดำเนินงานเบื้องต้นของบ้านพักอาศัย บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์เม้นท์ จำกัด
บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์เม้นท์ จำกัด
Engineering Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะยืด长า (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลรักษา	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ป้องกันและแก้ไขผลกระทบเบ็ดเตล็ดตามโครงการและผลการทดสอบต่อๆมา ตรวจสอบผลการทดสอบและผลการติดตาม - ชุมชนท่องเที่ยว 3) จัดให้มีท่องเทากการรับเรื่องราวร้องทุกข์ความตื้อต้องร้อนใจของ ประชาชนที่เกิดจากภาระการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่ เกี่ยวข้อง โดยมีสถาบันประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและ จัดความคุ้มครองแก่ผู้ร้องเรียน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม สถานที่ดำเนินการ ดังนี้	- บริเวณทุ่งโนนในร่อง 3 กม. และติดอยู่ด้วย ประทบเนื้อรัฐ	- ติดต่อระบายน้ำดำเนินการ - อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน - บริษัท เอ็ตซิลิ	เจ้าหน้าที่
	3.1) สำนักงานโครงการ 3.2) ท่าการผู้ใหญ่บ้าน ได้แก่ ม.1 บ้านสบเบะ, ม.2 บ้านโนนกบ, ม.3 บ้านม่อนหิน, ม.4 บ้านเบะ, ม.5 บ้านหัวย หาราย, ม.6 บ้านช่วงเป้าตี, ม.8 บ้านสบเบะและบ้านหัวแม บ้านทุ่งพัฒนา				

ลงนาม.....
นายศักดิ์ มนัสชาติ
(นายศักดิ์ มนัสชาติ)

กรรมการผู้จัดการ
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบเบ็ดเตล็ดของบุคคลหรือนิติบุคคลที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ
บริษัท เอ็ตซิลิ จำกัด

ลงนาม.....
นาย วิวัฒน์ ภานุวงศ์ - ภญ. ภญ. รองผู้อำนวยการฯ 25/๙๒

บริษัท เอ็ตซิลิ จำกัด
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบเบ็ดเตล็ดของบุคคลหรือนิติบุคคลที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ
บริษัท เอ็ตซิลิ จำกัด
บริษัท เอ็ตซิลิ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะยาว (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม แหล่งศูนย์ค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4) ให้มีการจัดการงานในพื้นที่องค์กรในส่วนของพื้นที่ที่ไม่ใช่พื้นที่สำหรับพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคม หรือภารณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามถูกต้องตามกฎหมาย หรือภารณฑ์ที่ไม่ควรก่อการทำลายฯ	- บริเวณทุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตกลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณปี	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง	- บริษัท เอกซิคิวฟิชั่น จำกัด	
5) สนับสนุนให้จัดอบรมของบุคคลเพื่อสร้างความตระหนักรู้ที่ดีกับประชาชนในชุมชนเกี่ยวกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดทำและนำข่าวสาร คำอาหารผลิตภัณฑ์ กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา เป็นต้น	- บริเวณทุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตกลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณปี	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง	- บริษัท เอกซิคิวฟิชั่น จำกัด	
6) ให้ดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเช่นเดียวกับสิ่งที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและต่อรักษาสิ่งแวดล้อม ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น การจัดการทรัพยากรากไม้ เก็บเศษไม้ รักษาความเสียหายจากการทำเหมืองที่มีต่อ	- บริเวณทุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตกลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณปี	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง	- บริษัท เอกซิคิวฟิชั่น จำกัด	
7) หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อ บ้านเรือนและชุมชนใกล้เคียงโดยการ ทางโครงสร้างต้องร่าง ดำเนินการแก้ไขและลดผลกระทบตามความเหมาะสมและยุติธรรม	- บริเวณทุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตกลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณปี	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง	- บริษัท เอกซิคิวฟิชั่น จำกัด	

ลงนาม.....
๘๙๙ - ก.ย. 2567 รับรองจำนวนหน้า... 26/๔๒

(นายก้าว มนต์ธิ)

นายก้าว มนต์ธิ

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอกซิคิวฟิชั่น จำกัด

ลงนาม.....

(นายก้าว มนต์ธิ)

นายก้าว มนต์ธิ

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอกซิคิวฟิชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเดือนในการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม แมลงศุภค่าทางฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงานฯ	ระบบวิเคราะห์ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข	กำหนดให้เผยแพร่รู้จักภัยเกี่ยวกับโรคระบาดและการเฝ้าระวังเชิงเฝ้าระวัง โรคพยาบาลสั่งเสริมสุขาภาพทำปลี และสำนักงานสาธารณสุข สำนักงานสุขาภาพฯ สำนักงานสุขาภาพฯ ประจำปีละ 2 ครั้ง ประจำรอบเดือน ผลการปฏิบัติตาม แนวทางปฏิบัติของผู้ดูแลพืชและท่านบินเดลล์ใน แหล่งผลักดันการ ติดเชื้อตามธรรมชาติของมนุษย์และสัตว์ รวมทั้งสัตว์ต่างๆ ที่มีส่วนร่วมในกระบวนการฯ กิจกรรมสั่งเสริมสุขาภาพ และกิจกรรมผู้นำวิจารณ์การวิจารณ์สุขาภาพ ของประชาชนฯ ชนในชุมชนฯ โดยประทับตราลงนามรับทราบกับหน่วยงานฯ สาธารณสุข เนื่องจากการอบรมการติดตามสุขาภาพฯ เป็นต้น โดยใช้ งบประมาณจากกองทุนผู้นำร่วมสุขาภาพ	- โรงพยาบาลสั่งเสริมฯ สุขาภาพสำนักงานสุขาภาพฯ ประจำเดือนฯ โรงพยาบาลสั่งเสริมฯ ประจำเดือนฯ สุขาภาพสำนักงานสุขาภาพฯ สำนักงานสาธารณสุขฯ สำนักงานสุขาภาพฯ สำนักงานสุขาภาพฯ	- ตรวจสอบระยะดำเนินการ และติดตามอย่างต่อเนื่อง ประจำเดือนฯ	- อัญมณีดำเงินงานฯ ของโครงการ	- บริษัท เอชตีเค จำกัด
4.3 อาชีวอนามัย แหล่งความรู้	ให้ฝึกอบรมการทำงานและภาระในชีวิตประจำวันก่อนประกอบน้อย่าง สม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุโดยทำการอบรมทุกวันก่อนการ ปฏิบัติงานฯ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่ไม่คาดคิด พร้อมทั้งประเมินความ ปลอดภัยในการทำงานโดยการสำรวจไม่ส่อไปกรณีอันตราย ส่วนบุคคลซึ่งจะปฏิบัติงาน และให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมปลูกผักภายใน (ก.ป.วิชาชีพ) ประจำจังหวัดฯ ให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ และติดตามอย่างต่อเนื่อง ประจำเดือนฯ	- ตรวจสอบระยะดำเนินการ และติดตามอย่างต่อเนื่อง ประจำเดือนฯ	- อัญมณีดำเงินงานฯ ของโครงการ	- บริษัท เอชตีเค จำกัด

ล. ๔

ล. ๕

ล. ๖

ล. ๗

บริษัท เอชตีเค
จำกัด ดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลที่ดูแลพืชและสัตว์ ประจำเดือนฯ จำกัด
บริษัท เอชตีเค
จำกัด



บริษัท เอชตีเค

(นายก้าว มนัสชิต)

บริษัท เอชตีเค

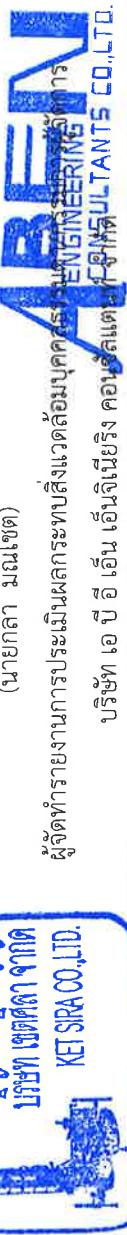
จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการทดสอบตามไนรบยังดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการทดสอบที่อยู่	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้วยมาตรฐานความจำเป็นและเพียงพอแก่การรักษาพยาบาล เนื่องจาก ชั่วโมงที่ไม่สามารถเข้ามาดูแลห้องห้ามได้ สำหรับผู้ป่วยใน ผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก สามารถรักษาดูแลห้องน้ำได้โดยตัวเอง ผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก ที่ไม่สามารถดูแลห้องน้ำได้ต้องได้รับการดูแล และการดูแลที่ดี ยกระดับน้ำดื่ม และอาหารทางยาโดย เป็นต้น และให้มีรถสำหรับน้ำดื่มปั๊วส์สำรองพยาบาลได้ทันท่วงที	-บริเวณพื้นที่ครุยการ และห้องน้ำ บริเวณที่อยู่	- ตกลงระยะเวลาดำเนินการ และตกลงรายละเอียด บริเวณที่อยู่	- วัสดุไม่ชำรุดเสื่อม化 ของครุยการ	- บริษัท เบตซิล่า จำกัด
3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการทดสอบทางภาคการปฏิบัติงาน	3.1) การป้องกันและแก้ไขแหล่งกำเนิด (Source) 3.1.1) ให้จัดทำรากฐานข้อมูลจัดการข้อมูลที่อยู่ในส่วนของ กระบวนการที่เหมาะสม แต่ยังคงรักษาความมั่นคงของที่อยู่ในส่วนของ สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ ได้แก่ เครื่องจักร อุปกรณ์ของโรงพยาบาลที่ไม่สามารถเบิด รับบรรทุก รถบุญตี้ ก 3.1.2) จัดให้มีห้องควบคุมเครื่องจักร และ ไฟฟ้า ติดตั้งกล้องส่องสายหัวร้อนควบคุมการทำงานของเครื่องจักร เพื่อลด การชำรุดชำรเทืองที่อาจส่งผลกระทบต่อระบบสัญญาณโทรศัพท์ภายใน โรงพยาบาล	-บริเวณพื้นที่ครุยการ และห้องน้ำที่อยู่ บริษัท เบตซิล่า จำกัด	- ตกลงระยะเวลาดำเนินการ และตกลงรายละเอียด ห้องครุยการ	- วัสดุไม่ชำรุดเสื่อม化 ของครุยการ	- บริษัท เบตซิล่า จำกัด

ลงนาม.....

๘๖๙ - ก.ย. ๒๕๖๗ บรรจุงานลงหน้า ๒๘/๘๒



(นายกิตา มณฑิร)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เบตซิล่า จำกัด

ตราสารที่ 2 บันทึกการป้องกันภัยและการจัดการภัยในประเทศ (๗๑)

ก.ย. ๒๕๖๔ จังหวัด..... ชลบุรี ประจําราชการงานหน้า... ๒๙/๙๑

ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର

گردشگری اسلام

ប្រចាំឆ្នាំ ១៩៣៨ ក្នុងតាមរាជការ

(ମୁଦ୍ରଣ ମୁଦ୍ରଣ)

អ៊ូរ៉ុទាំវារាយក្រសាសនា

ပါန်းများ

10

CONSULTANTS CO., LTD

ក្រុង សេវាន នាំនា
KET SIRACO, LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุล้มในระบบดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบบทบาทและจุดอ่อน แผลบกพร่อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุล้ม	สถานที่ดำเนินงาน สถานที่ดำเนินงาน	ระบบทราบตามโครงการ ระบบทราบตามโครงการ	งบประมาณ (บาท) ผู้รับผิดชอบ
ผู้ดูแลอาคาร	เป็นผู้ดูแลอาคารป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุล้มที่ อัตสาหกรรมระบบการจัดการ อาทิเช่นความไม่สงบ ความปลดภัย เช่น มอก. 18001 หรือ BS OHSAS 18001 หรืออื่นๆ	- พนักงานทุกด้วย พนักงานทุกประบพรทุก กําหนดให้สามารถนำกับป้องกันคนลื่นหลบออก หากเกิดน้ำร้าย รองเทา กันกระแทก เสื้อตัวท่อนแขน เป็นต้น ที่มีความเหมาะสมสำหรับ ลักษณะงานและดูรับมาตรฐานผู้ติดภัย อาทิสากหกรรมระบบ การจัดการ อาทิเช่นความไม่สงบ เช่น มอก. 18001 หรือ BS OHSAS 18001 หรืออื่นๆ	(2) พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงานที่ไม่ได้เก็บ - พนักงานควบคุมการผลิต พนักงานชุดรอง บารุง ยางพารา กำหนดให้สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง หมวกนิรภัย เสื้อตัวท่อนแขน และรองเทาที่กรองกรองและกัน เชื้อโรค เช่น เชือกสายรัดอก ที่มีความ เหนียวแน่น ทำให้ไม่หลุดร่วง หรือหลุดร่วง	ลงนาม..... (นายก้าว นฤมล)

ลงนาม.....
นายก้าว นฤมล

ลงนาม.....
นายก้าว นฤมล ประจำวันที่ ๒๖/๗/๒๐๑๘

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลการดำเนินการสิ่งแวดล้อมบุคคลครัว บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็ม จำกัด ประจำเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๑ ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลการดำเนินการสิ่งแวดล้อมบุคคลครัว บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็ม จำกัด ประจำเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๑



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขภัยคุกคามในระบบดำเนินการ (ต่อ)

คงปั่นกาม.....
๘๙๖(คูหะ)
๑๕๗ บรรจุในวันที่ ๗๖. ๗๕๗

(၁၃) မြန်မာပြည်တို့၏ အခြေခံ အကျဉ်းချုပ်မှု အမြန် ဖြစ်သော အကျဉ်းချုပ်မှု

บริษัท เอ บี ไอ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์ส จำกัด
CONSULTANTS CO., LTD.

ପ୍ରକାଶକାଳୀ

ମୁଦ୍ରଣ ପରିକଳ୍ପନା

፩፻፭፻

ପ୍ରକଳ୍ପ ନେତୃତ୍ବ ପାଠ୍ୟଗୀତ

หน้า 31

ລາຍກຳປະເມີນກວດຫຼັງຈາກສົ່ງແຈ້ງ	ມາດຕະການປັບປຸງກຳນົດແນກໄຊແຜນກະທົບສິ່ງແຈ້ງສົ່ວນ	ສາດານີ້ດຳເນີນການ	ຮະຍະວາລາດຳເນີນການ	ອັນປະມານ (ບາ)	ຜູ້ຮັບຜິດຍົບ
ແຂວງມໍາຄັງ	ເກີຍຈຳປົບຄວາມຮູ້ອານ ແສງສ່ວ່າງ ແລະ ພຶສຍ ພ. ສ. 2559 ເພື່ອດີ ວັດຖາເສື່ອງຕ່ອນໆຫຼາຍຈາກເສີຍຈົ່ງຈົ່ງພູ້ອັນດັບ 4) ກໍາທັນໃຫ້ມີກາຮສ່ຽງພົນການທີ່ຜົວກາຮຮຽນຮູ້ອັນດັບກັບຕີ ຕຮວຈາສາເໜີຫຼຸດຮົມໃນທີ່ລືກແລະວິຊີ່ຮັກເຊົາຕ່ອງປະ	- ປົງເຈນພໍ່ທີ່ໂຄຮົງກາຮ ແລະທັດວັດອາຍຸ ປະຫາພໍ່ຕັ້ງ	- ຕລືວດຮຽນຢ່າດຳເນີນກາຮ ໆອງໂຄຮົງກາຮ ຈຳກັດ	- ອູ້ນິ້ນປຳເນີນງານ ໆອງໂຄຮົງກາຮ ຈຳກັດ	- ປົງເຈນ ເງື່ອຕີຕາ
5) ໄຫຼຸດແລ້ວຮັກເຊາສາກົາພໍເຂົ້າກົງກາຮແລະອຸປະກຣຍົນຕ່າງໆ ໄດ້ແກ່ ຮົມຢັນຕໍ່ເຄື່ອງຈະຮູບໃຫຼື ແລະໂຮງໂມ່ທີ່ໃໝ່ອູ້ໃນສາກົາທີ່ ສົມມຸງຮັບສາມາຮັດໃໝ່ງານໃຫ້ຕະຫຼາມປົກຕີ ທາກພັບນີ້ເສື່ອງຕົ້ງ ນາມກວ່າປະຕິຫຼອງທ່າກກົບປຸງແລ້ວໃຫ້ທີ່	- ປົງເຈນພໍ່ທີ່ໂຄຮົງກາຮ ແລະພົມທີ່ໂຮງໂມ່ທີ່ໃໝ່ອູ້ ປົງເຈນ ເງື່ອຕີຕາ ຈຳກັດ	- ຕລືວດຮຽນຢ່າດຳເນີນກາຮ ແລະທັດວັດອາຍຸ ປະຫາພໍ່ຕັ້ງ	- ອູ້ນິ້ນປຳເນີນງານ ໆອງໂຄຮົງກາຮ ຈຳກັດ	- ປົງເຈນ ເງື່ອຕີຕາ	- ປົງເຈນ ເງື່ອຕີຕາ
6) ກໍາທັນໃຫ້ໂຄຮົງກາຮສ່ຽງມີກາຮກາຽນ ອ້າງນັກປ່ອງກັນກາຮແພ ຮະບາດຫຼວງໂຮງອູ້ບໍ່ໃຫ້ນ ຂໍຮູບໂຄຕືດຕ່ອງຮ້າຍແຮງ ອາທິກາຮ ປະຫາສຳເສັ້ນພົນຮີ້ພົນໃໝ່ນັກຈາກໃຫດຄວາມຮູ້ແລະຄວາມເຫຼົ່າໃຈ ກາຮຄົດ ກາຮອະພູ້ກາງຈະກ່ອນເຫັນພົບໃຫ້ຈັກກາຮສົມໃຫ້ກາງອານໄໝ ແຕະກາຮບົດທາຍເຄື່ອງກົມ່ທີ່ທ່ານອະສະວອດ ແຕະຫຼົ່າເຂົ້າໃຫ້ແກ່ ພຸ້ກາງນັ້ນ ເປົ້າຕື່ອງ ໂດຍດໍາເນີນກາຮຕ່າງໆນັ້ນຕົກກາຮ ກາຮເຟົກຮັບ ປູ້ອານັ້ນແລະຄວາມຮູ້ມີຄວາມອົງການກົດຕົວກາຮ	- ປົງເຈນພໍ່ທີ່ໂຄຮົງກາຮ ແລະທັດວັດອາຍຸ ປະຫາພໍ່ຕັ້ງ	- ຕລືວດຮຽນຢ່າດຳເນີນກາຮ ໆອງໂຄຮົງກາຮ ຈຳກັດ	- ອູ້ນິ້ນປຳເນີນງານ ໆອງໂຄຮົງກາຮ ຈຳກັດ	- ປົງເຈນ ເງື່ອຕີຕາ	- ປົງເຈນ ເງື່ອຕີຕາ

ตั้งแต่ปี ๑๙๔๕ - ปัจจุบัน จำนวนทั้งสิ้น ๒๕๖๗ ปี

(ນາຍກລັກ ມະນີບຕີ)

ପରିବହନ ମୂଲ୍ୟ କାହାରେ

(၂၄၁) မြန်မာရုပ်ပန္တ လျှော့

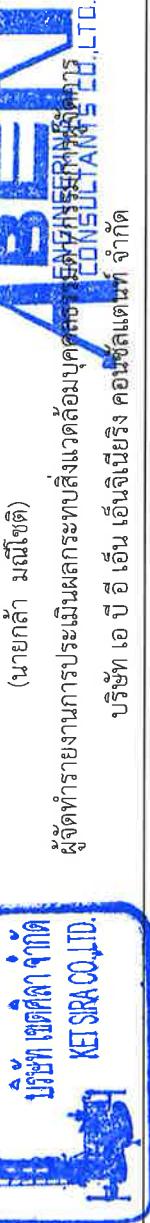


ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลการทบทวนแบบตัวอย่างบุคลากรของ บริษัทฯ ปี ๒๐๑๖ ได้รับอนุมัติจาก บริษัท คonsultants Co.,Ltd

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) จัดทำห้องปฏิบัติการป้องกันอุบัติเหตุจากบริเวณต่างๆ เช่น ปริมาณที่มีระดุตมากทางาน เป็นต้น	มาตรวัดรังสีและแก๊สของอากาศสำหรับลักษณะ	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง และตลอดสาย	- ติดตั้งระบบดำเนินการ และติดตามอย่างต่อเนื่อง	- อัญมณีดำดำเนินงาน ของโครงสร้าง	- บริษัท เอกซิคิวฟิ้ง จำกัด
8) ให้ตรวจสอบครุภัติประจำที่ได้รับผลกระทบจากการท่องเที่ยว การทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงส่องสะท้อน (Noise Dosimeter) และหากพบผิดปกติ ให้ดำเนินการตรวจสอบความเสี่ยงของงาน คุณภาพด้วย แล้วติดตามตรวจสอบความเสี่ยงของงาน การท่องเที่ยว ตามมาตรฐานพัฒนาในรายตั้งกล่าว	มาตรวัดรังสีและแก๊สของอากาศสำหรับลักษณะ	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง และติดตามอย่างต่อเนื่อง	- ติดตั้งระบบดำเนินการ และติดตามอย่างต่อเนื่อง	- อัญมณีดำดำเนินงาน ของโครงสร้าง	- บริษัท เอกซิคิวฟิ้ง จำกัด
9) ให้ทำการทดสอบการฟังด้วยอุปกรณ์ (Audiotometric Test) ที่ทางงานที่เกี่ยวกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่ง การตรวจเป็นกลุ่มน้ำหน้าห้านา และระหว่างการทำงานเป็นชั้ง 1 ครั้ง เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและเพื่อป้องกันอุบัติเหตุในกระบวนการสำรวจต่อไป	มาตรวัดรังสีและแก๊สของอากาศสำหรับลักษณะ	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง และติดตามอย่างต่อเนื่อง	- ติดตั้งระบบดำเนินการ และติดตามอย่างต่อเนื่อง	- อัญมณีดำดำเนินงาน ของโครงสร้าง	- บริษัท เอกซิคิวฟิ้ง จำกัด

ลงนาม..... ๘๙/๑๕๖๒ บอร์ดจ้างงานหน้า ๕๙/๘๒



(นายกฤษna แม่นีชิต)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอกซิคิวฟิ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรฐานบัญชีและเกณฑ์ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อมในระบบดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10) หักภาษีเงินได้ในโครงการสิ่งแวดล้อมที่ออกความปล่อยก๊าซ ซึ่งเป็นต้นที่มีพิษสูง ของประเทศไทยให้กับบริษัทคู่คิง โปรดักส์ โครงการจะต้องทำการลดลงค่าเสียหายตามความคุกคาม ที่มาซึ่งแหล่งเรือนกระจกใหม่ไปรังสรรค์ที่ได้รับค่าใช้จ่ายต่อตัวอัจฉริยะ	- ปริมาณพื้นที่ครองการ - ตกลดตระหนัณฑ์ดำเนินการ - ลดต้นทุนด้วย - ประทับตรา	- ปริมาณพื้นที่ครองการ - ตกลดตระหนัณฑ์ดำเนินการ - ลดต้นทุนด้วย - ประทับตรา	- อยู่ในแผนดำเนินงาน ของโครงการ - อยู่ในแผนดำเนินงาน ของโครงการ - อยู่ในแผนดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท เจริญศิริ จำกัด	- บริษัท เจริญศิริ
11) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติห้ามนำหมาเข้าไปยังที่สาธารณะที่ก่อให้เกิด การตุบแตะความไม่ปลอดภัย อาทิ จวนหนาปันและสกราฟฯ ฯลฯ การตุบแตะความไม่ปลอดภัย ในการจราจรทางบก ทางเรือ ทางอากาศ ฯลฯ	- ปริมาณพื้นที่ครองการ - ตกลดต้นทุนดำเนินการ - ลดต้นทุนด้วย - ประทับตรา	- ปริมาณพื้นที่ครองการ - ตกลดต้นทุนดำเนินการ - ลดต้นทุนด้วย - ประทับตรา	- อยู่ในแผนดำเนินงาน ของโครงการ - อยู่ในแผนดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท เจริญศิริ จำกัด	- บริษัท เจริญศิริ
11.1) พระราชนูญปฏิบัติความปฏิบัติภัย อาทิ จวนหนาปันและ สกราฟฯ ฯลฯ ให้มีมาตรการสำหรับการดำเนินการ พ.ศ.2554					
11.2) พระราชนูญปฏิบัติคุณครรช่องโรงเรือนฯ พ.ศ.2541					
11.3) พระราชนูญปฏิบัติประกอบในสังคม พ.ศ.2533					
11.4) พระราชนูญปฏิบัติเงินทุนฯ พ.ศ.2537					
4.4 สนับสนุนการดำเนินการเพื่อการพัฒนาที่ดินตามแผนกําชาก การท่องเที่ยว	ดำเนินการเพื่อส่งเสริมท่องเที่ยวการพัฒนาที่ดินตามแผนกําชาก ฟาร์มท่องเที่ยวอย่างเชิงคุณภาพ เพื่อบรรบุสภากาชาดไทยให้ สอดคล้องกับพื้นที่ทางเศรษฐกิจ และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ใน ตัวเมืองที่เหมาะสมต่อไป	- ปริมาณพื้นที่ครองการ - สร้างสุขภาพท่าทางที่ดี ให้กับผู้ท่องเที่ยว และส่งเสริมการ ท่องเที่ยว	- ตามแผนกําชาก ให้กับผู้ท่องเที่ยว และส่งเสริมการ ท่องเที่ยว	- ตามแผนกําชาก ให้กับผู้ท่องเที่ยว และส่งเสริมการ ท่องเที่ยว	- บริษัท เจริญศิริ

ลงนาม.....
นายกานต์ มนัสศิริ
ลงนาม.....
นายศุภชัย สุรา

หน้า 34

(นายกานต์ มนัสศิริ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคล
บริษัท เอ วี อินจิ尼耶ริ่ง คอนсалตэнท์ส จำกัด



ก. ๘๙๖๒ - ก.๙๑๒๕๖๒ บรรจุจำนวนหน้า ๓๔/๙๒

บริษัท เอ วี อินจิニ耶ริ่ง คอนсалตэнท์ส จำกัด

บริษัท เอ วี อินจิニ耶ริ่ง คอนсалตэнท์ส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อภูมิปัญญาและดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางวัฒนธรรม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อภูมิปัญญา	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.5 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งปลูกสร้าง ประวัติศาสตร์ แหล่งเรียนรู้ทางวัฒนธรรม	ขั้นตอนที่ 7 การผูกติดและหักหักอสังหาริมทรัพย์ที่อาจสูญเสียไป ความเสี่ยงคุณค่าทางวัฒนธรรมคือไม่สามารถซ่อมแซมได้ในระยะยาว หากดำเนินการก็จะกรรมเปลี่ยนไปเป็นแบบใหม่อาจไม่เกี่ยวข้อง ทราบ ในการนี้ ควร สำนักศิลปากรที่ 8 เรียบเรียงให้มีการทำ เรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพื้นที่จาระและการแสดงทางวัฒนธรรม ดำเนินการ ตามความเหมาะสมต่อไป	- บริษัท พลังไฟฟ้าบริษัทฯ บริษัท กฟผ. จำกัด บริษัท ทีเอชเคฯ บริษัท บริษัทฯ บริษัท กฟผ. จำกัด บริษัท กฟผ. จำกัด	- ติดต่อระบบทามที่ดำเนินการ แต่ละตัวอย่าง กระบวนการเบ็ดเตล็ด	- อยู่ในงบดำเนินงานฯ ขอโอนโครงการ - บริษัท เอกซ์คิวทิฟ จำกัด	

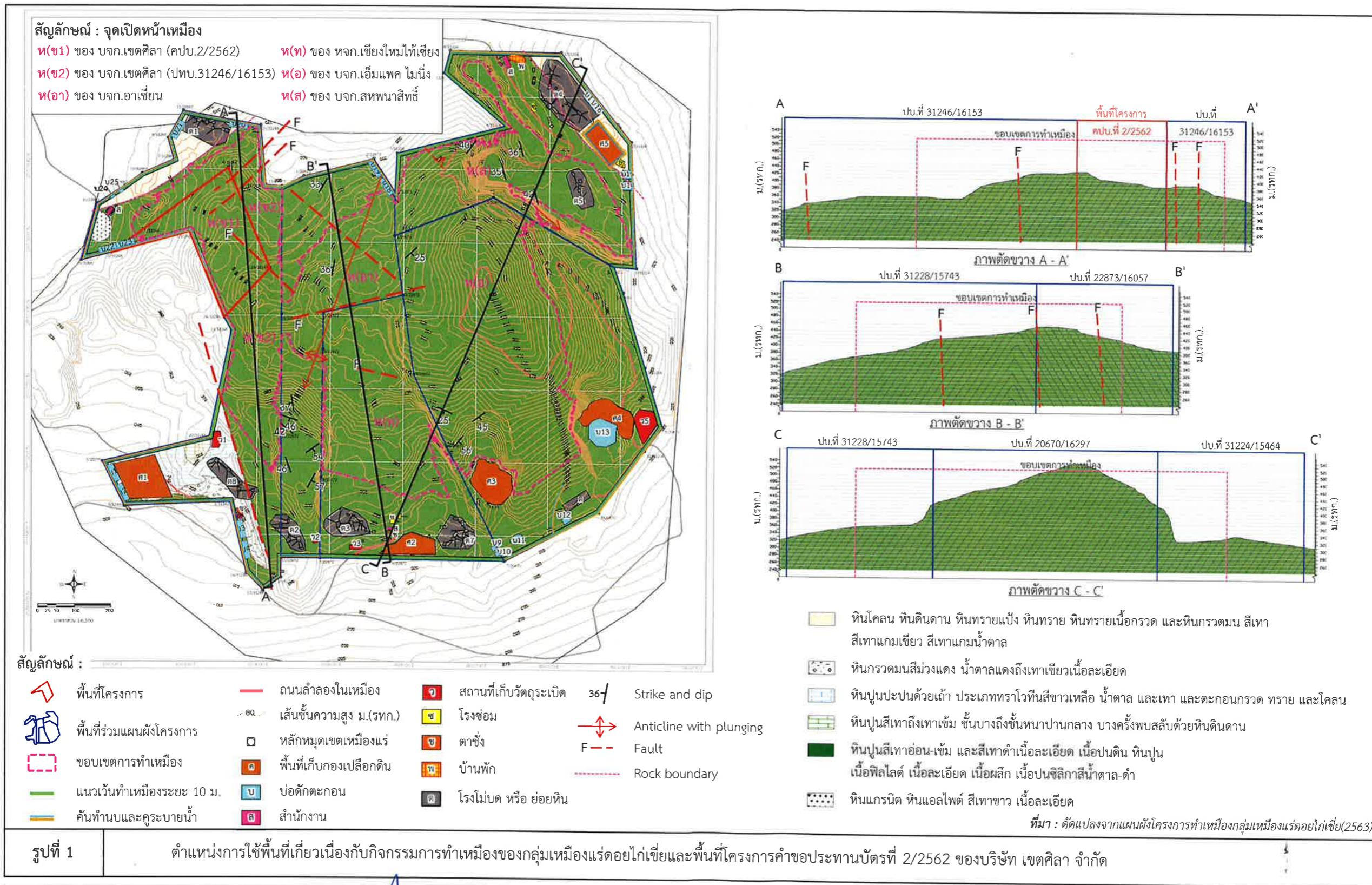
ลงนาม.....

นายศรีราษฎร์ ไชยวัฒนา
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอกซ์คิวทิฟ จำกัด

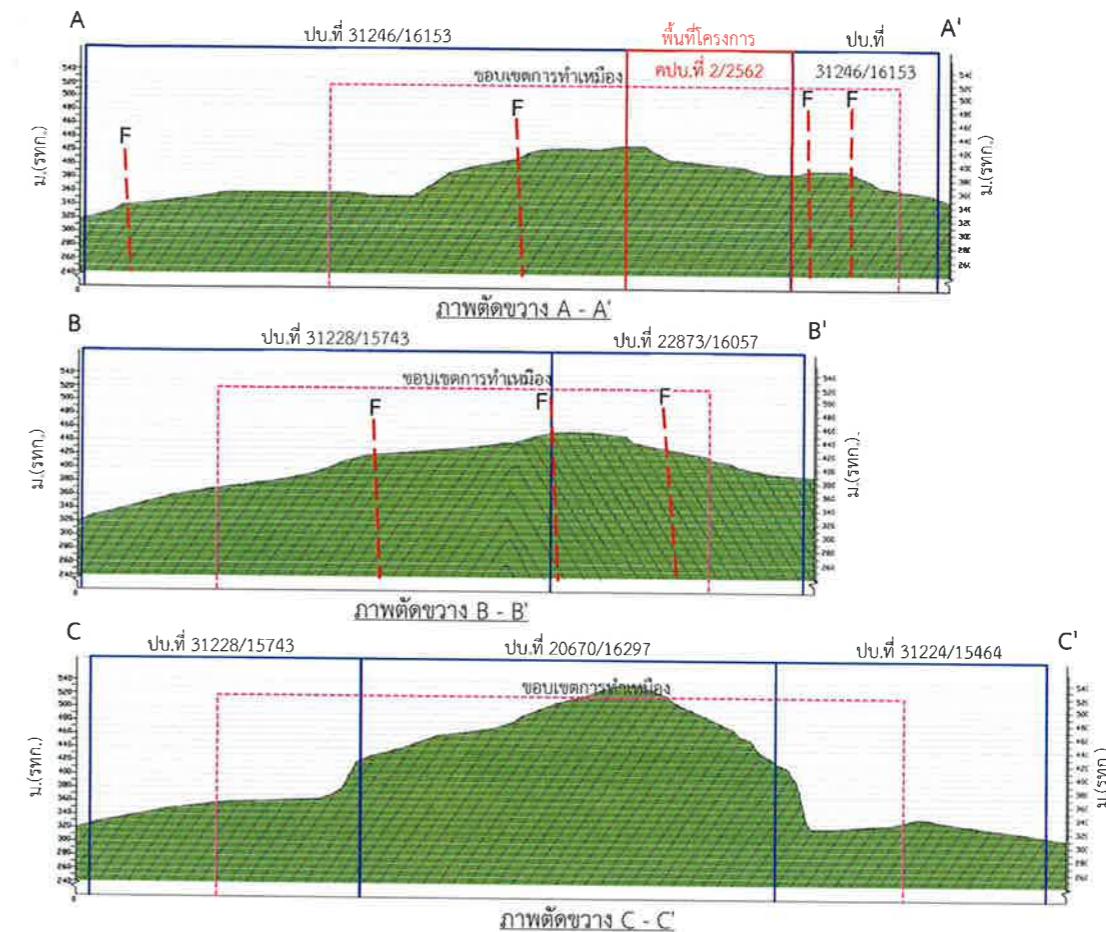


ลงนาม.....
นายศรีราษฎร์ ไชยวัฒนา.....
25/01/2022

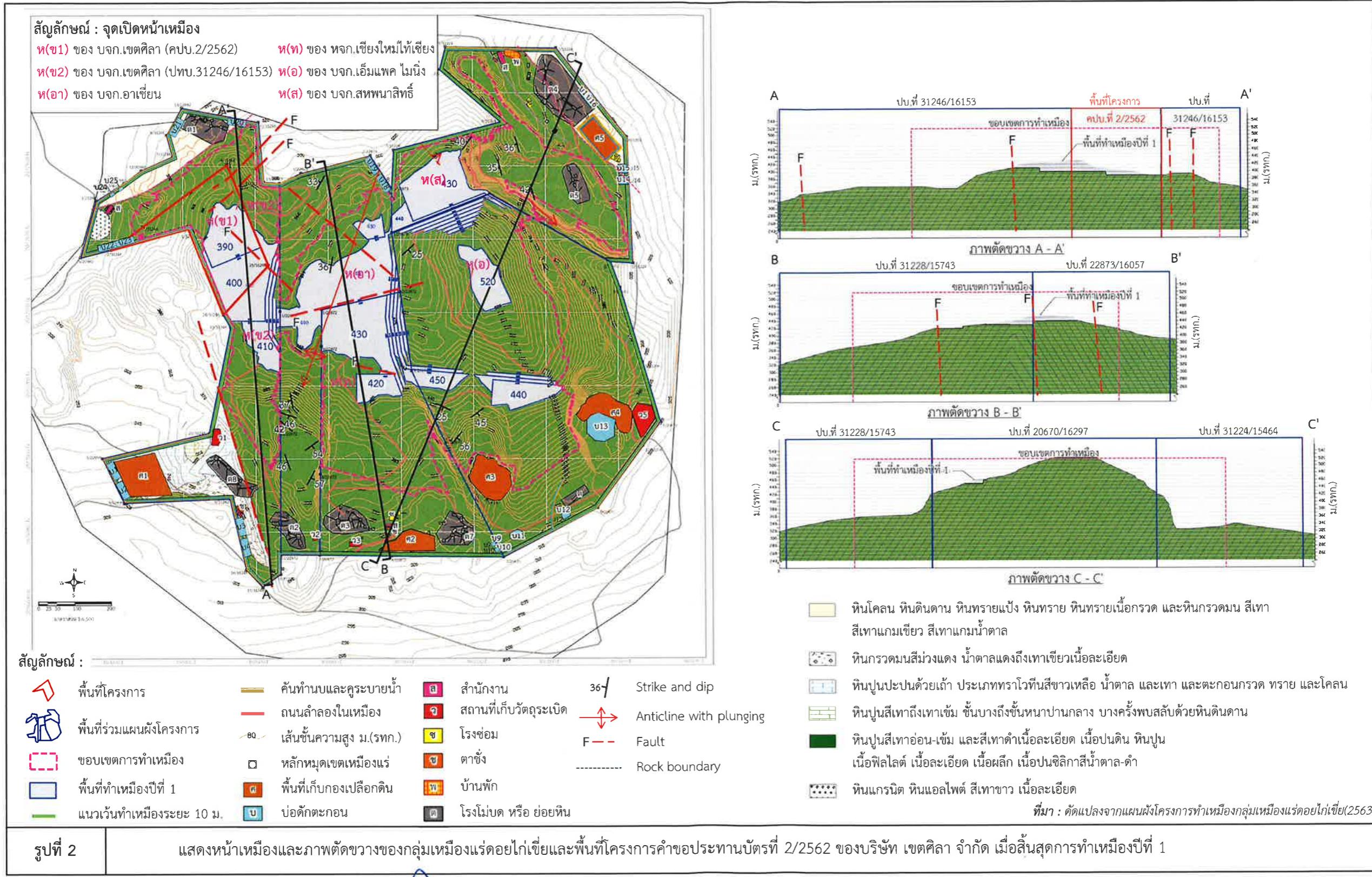
นายศรีราษฎร์ ไชยวัฒนา.....
ผู้จัดการฝ่ายงานการประเมินผลกระทบต่อภูมิปัญญาและดำเนินการ
บริษัท เอกซ์คิวทิฟ จำกัด
บริษัท เอกซ์คิวทิฟ จำกัด



ลงนาม.....
 (นายคงแคน สุภา)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เขตศิล่า จำกัด



ลงนาม.....
 (นายก้าว มนต์ชิติ)
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมด้า/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตэнท์ จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.



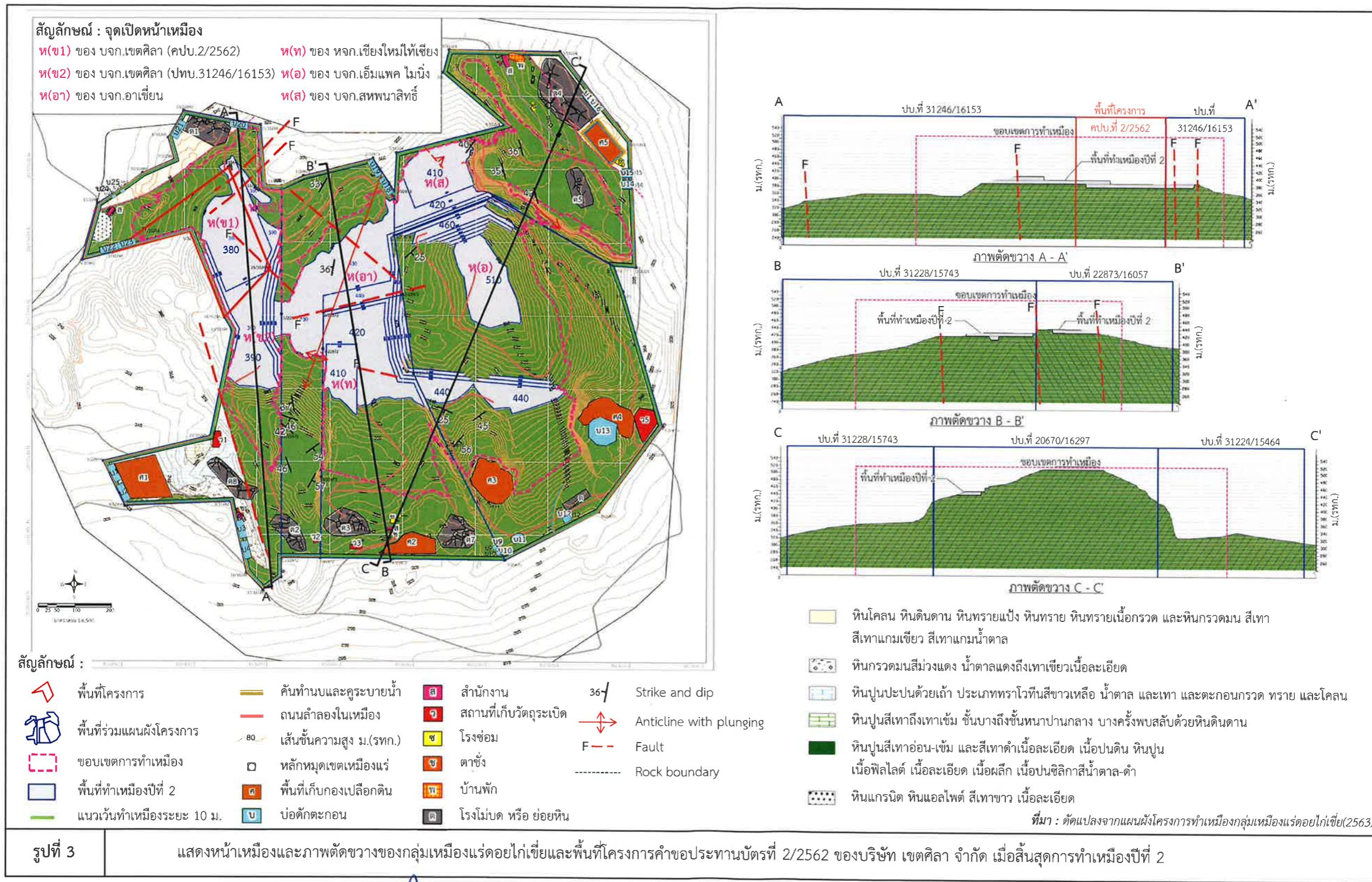
ลงนาม.....
 (นายคณัน สก)

กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เขตศิลป จำกัด



ลงนาม.....
 (นายกัลล มนต์ชิติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมด้า/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD. ABEN



ลงนาม.....

(นายคะแนน สุภา)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอกศิลा จำกัด



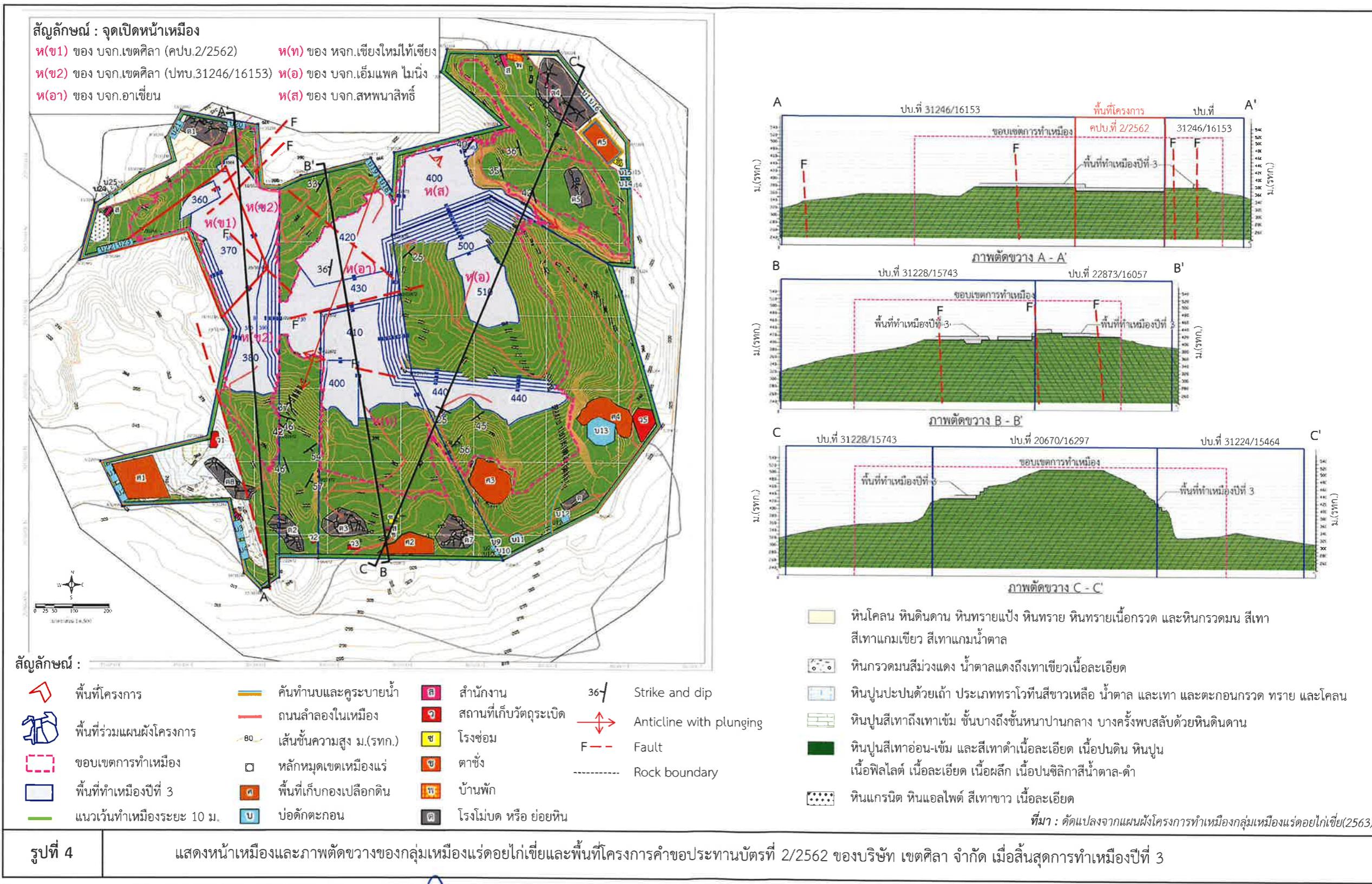
ฉบับที่ ๑๘/๙๒ วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(ພາຍໃນລັກ ພົມໂໜຕີ)

ผู้จัดทำรายงานการประปิ้งแลกรางวัล เสี่ยงโชคล้วงๆ เดือนธันวาคม/กธร. ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๓

บริษัท ก่อ วิจ โภค เก็ง เก็ง จำกัด ดำเนินการ คุณภาพมาตรฐานที่ ล้ำ ก้าว

บริษัท ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.



ลงนาม.....

(นายคณัน สุภา)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เขตศิลป จำกัด

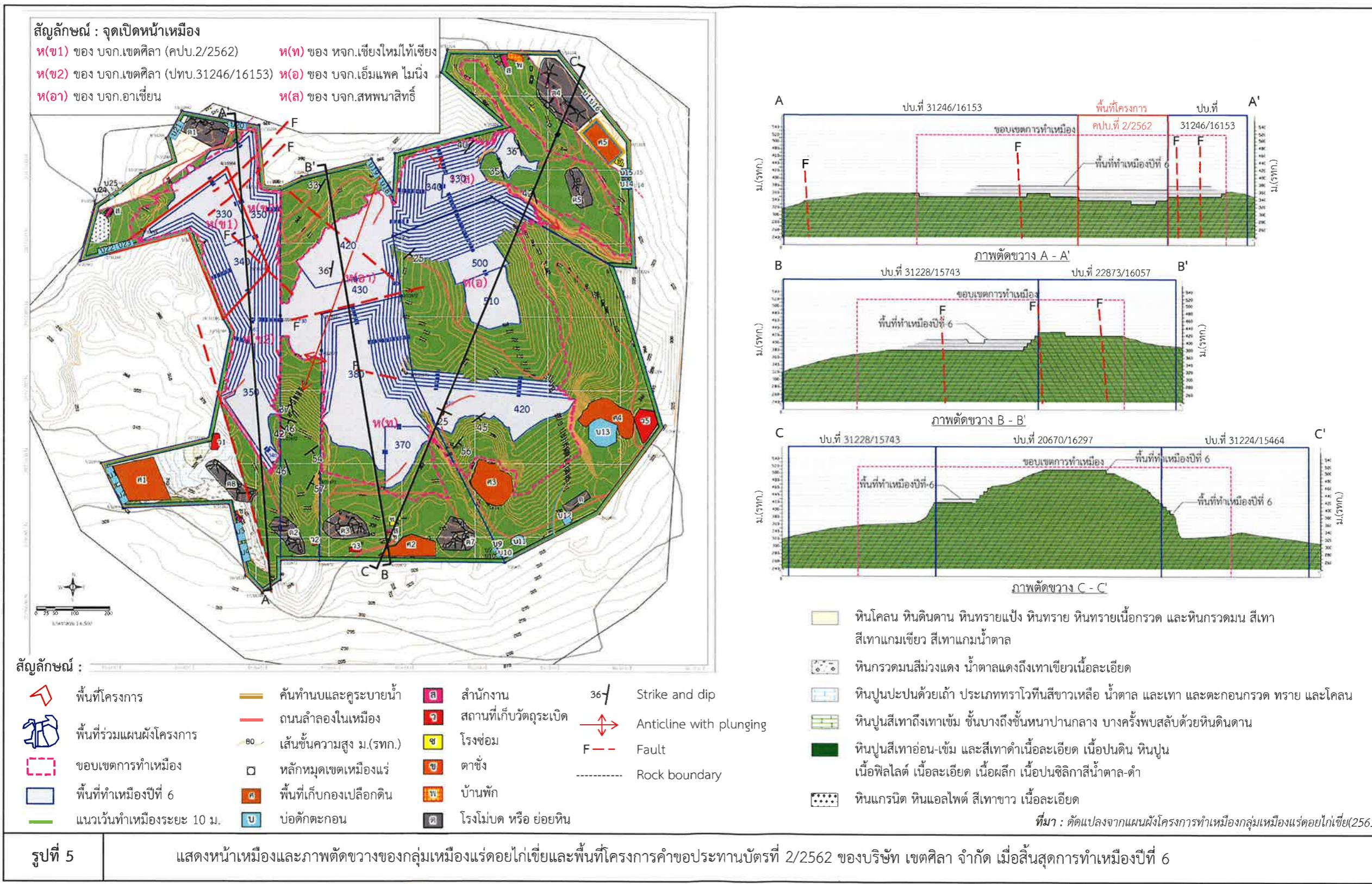


ลงนาม..... วันที่ ๘๐๘ - ๗.๙. ๒๕๖๗ รับรองจำนวนหน้า ๓๙/๙๒

(นายกัลล่า มงคลชิติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมด้า/กรรมาธิการพิจารณา

บริษัท เอ บี อี เอ็น จีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

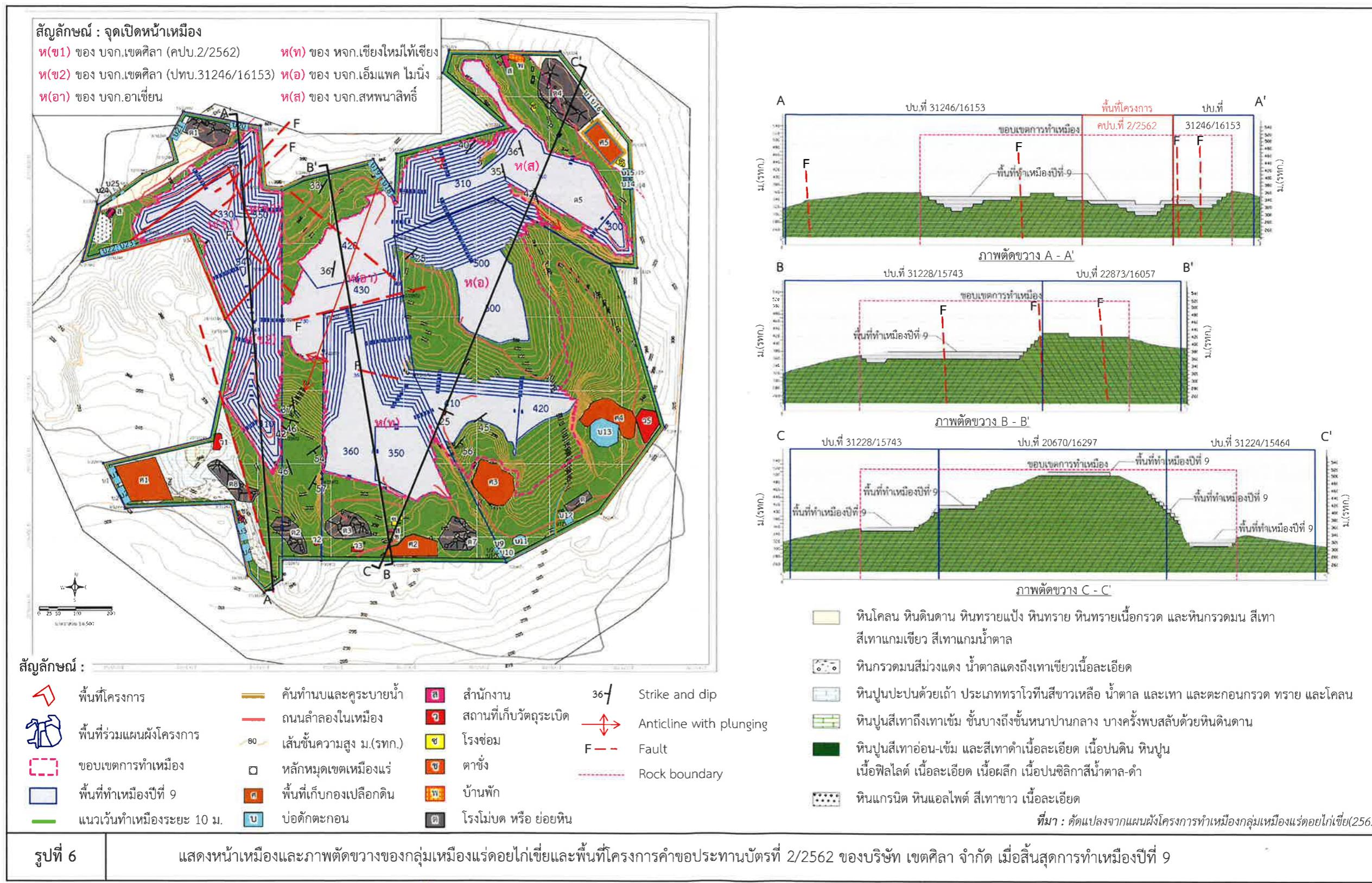


ลงนาม.....
(นายคะเนน ลูกา)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เขตศิลป จำกัด



ลงนาม.....
(นายก้า มงคล)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมด้า/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด





ลงนาม..... *นายคณัน สุภาร*

(นายคณัน สุภาร)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เขตศิล่า จำกัด



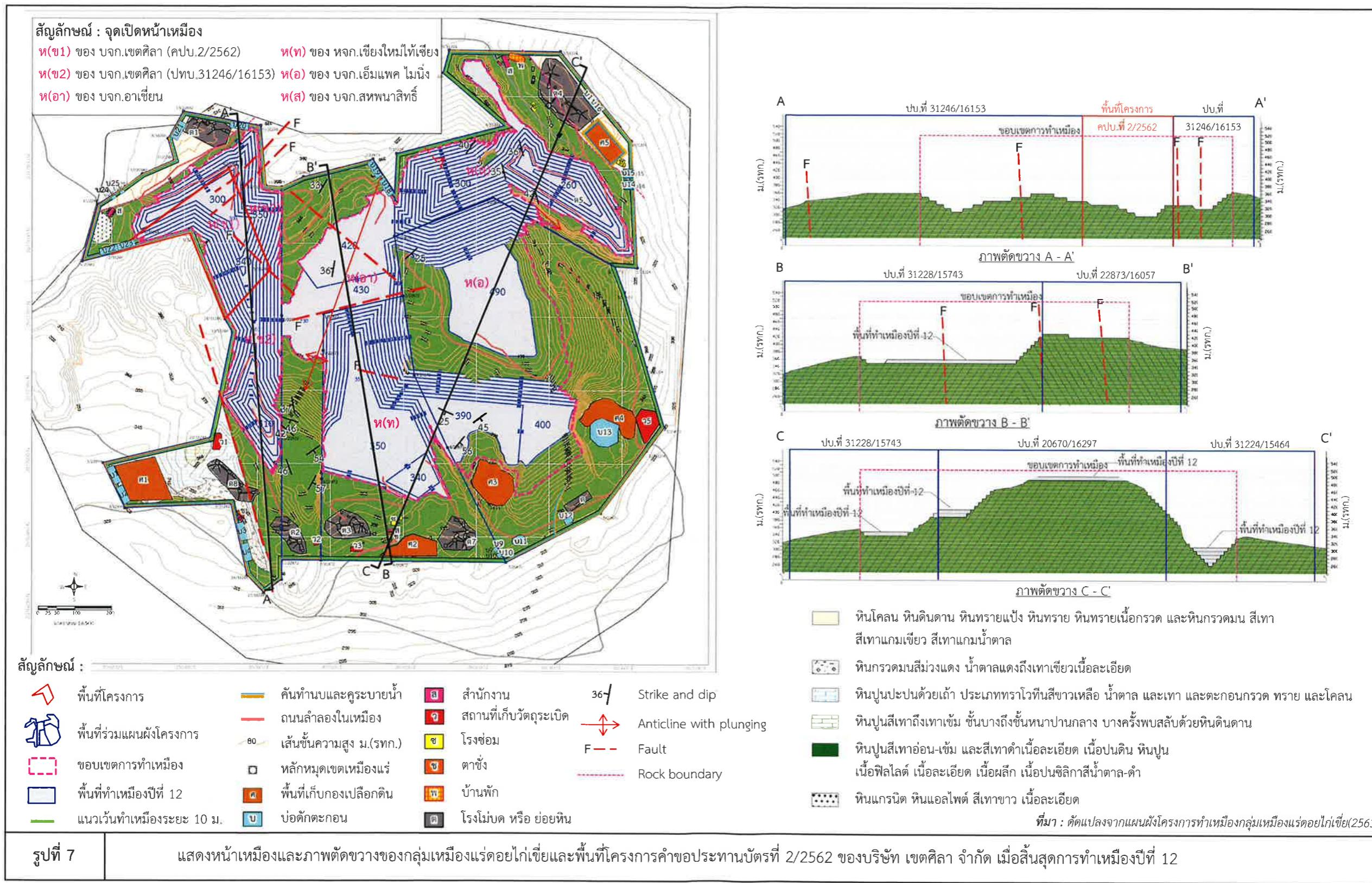
ลงนาม..... *นาย มนูรี - ก.ม. 2567* รับรองจำนวนหน้า 4/82

(นายก้าว มนูรี)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมด้า/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด



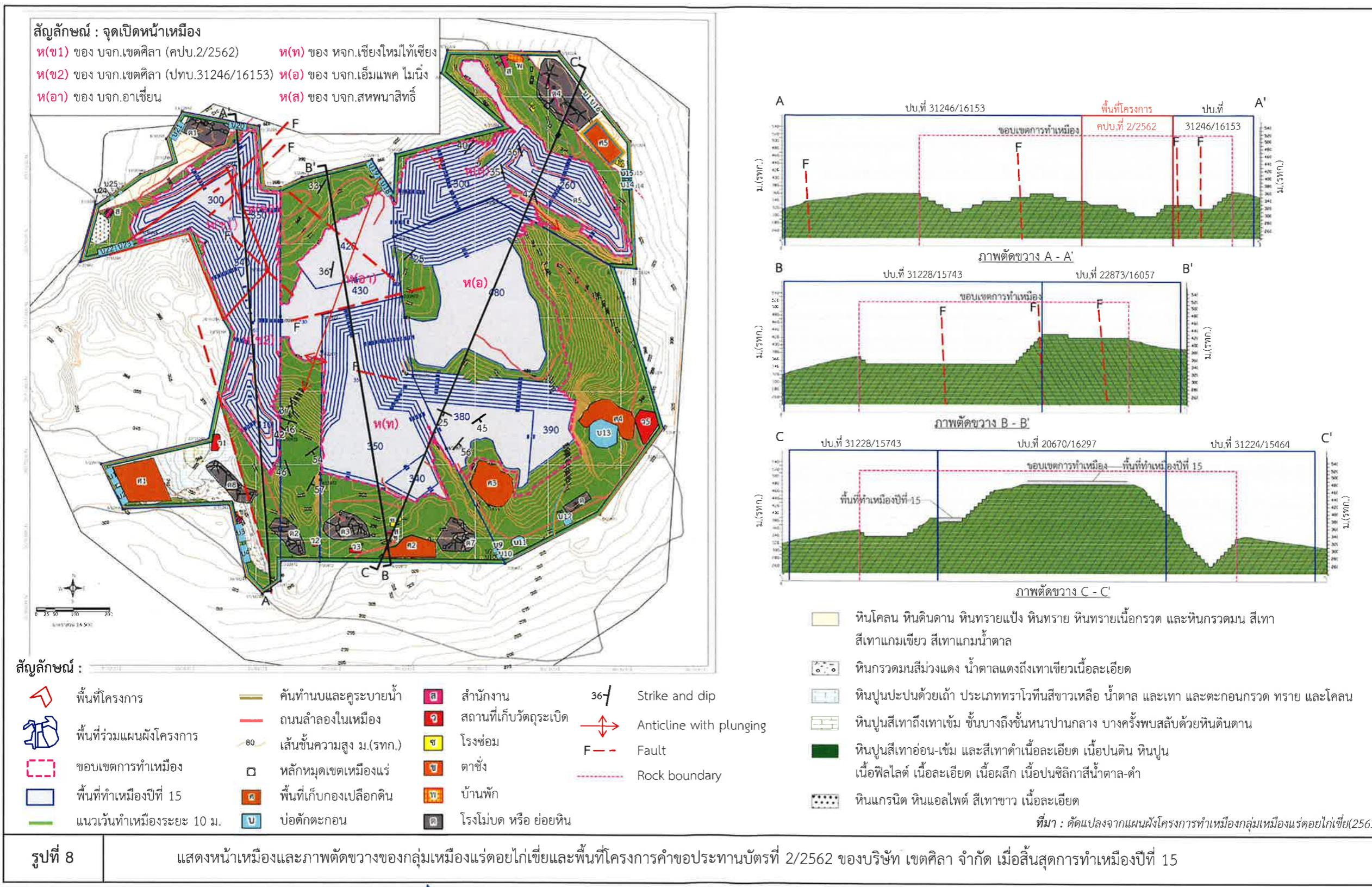


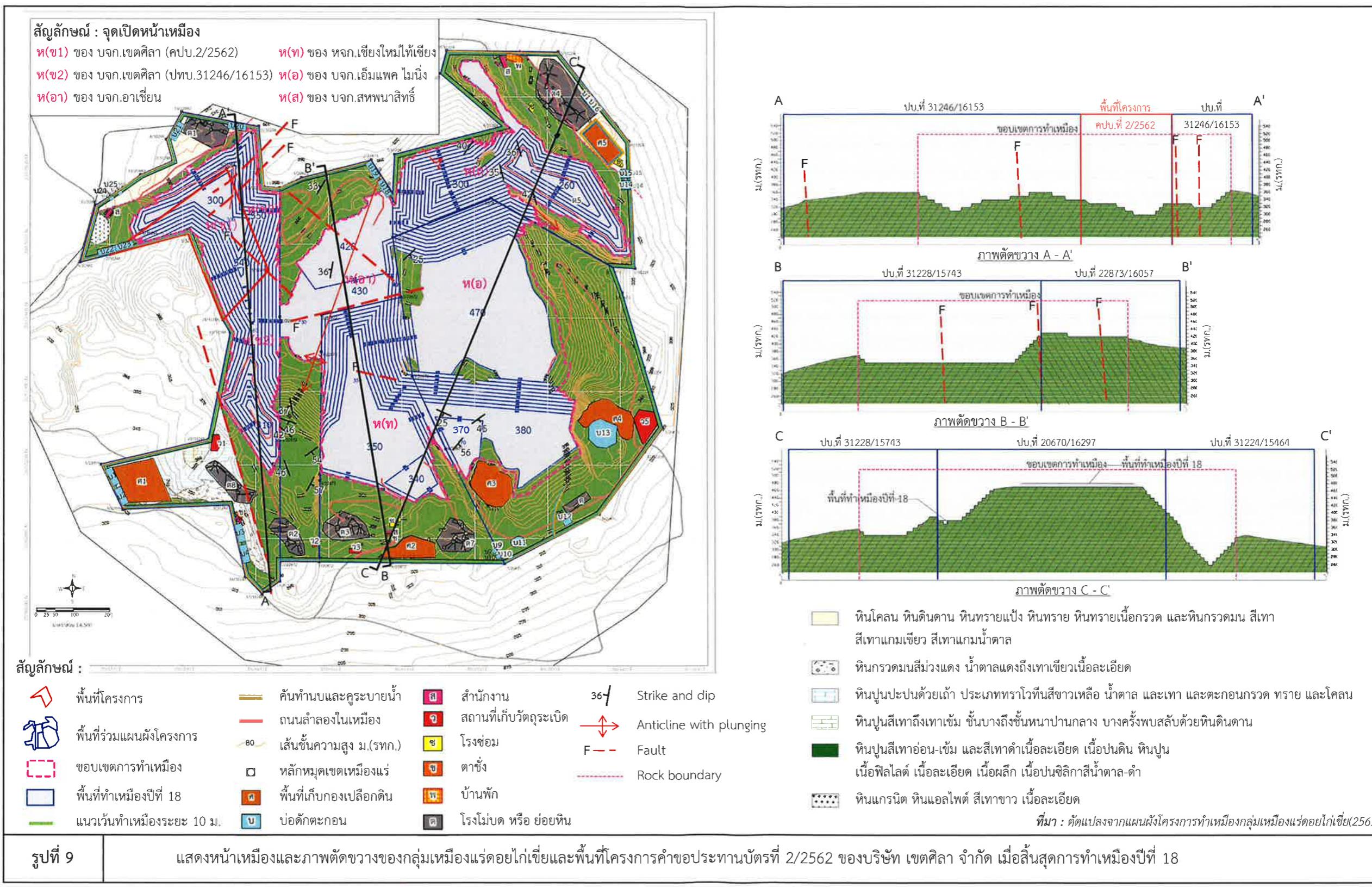
ลงนาม.....
 (นายคณะ สุภา)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เขตศิลา จำกัด



ลงนาม.....
 (นายก้าว มณฑิต)
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมด้า/กรรมกรประเมิน

บริษัท เอ บี อี เอ็น จีเนียริง คอนซัลต์энท์ จำกัด
ABEN
 ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.



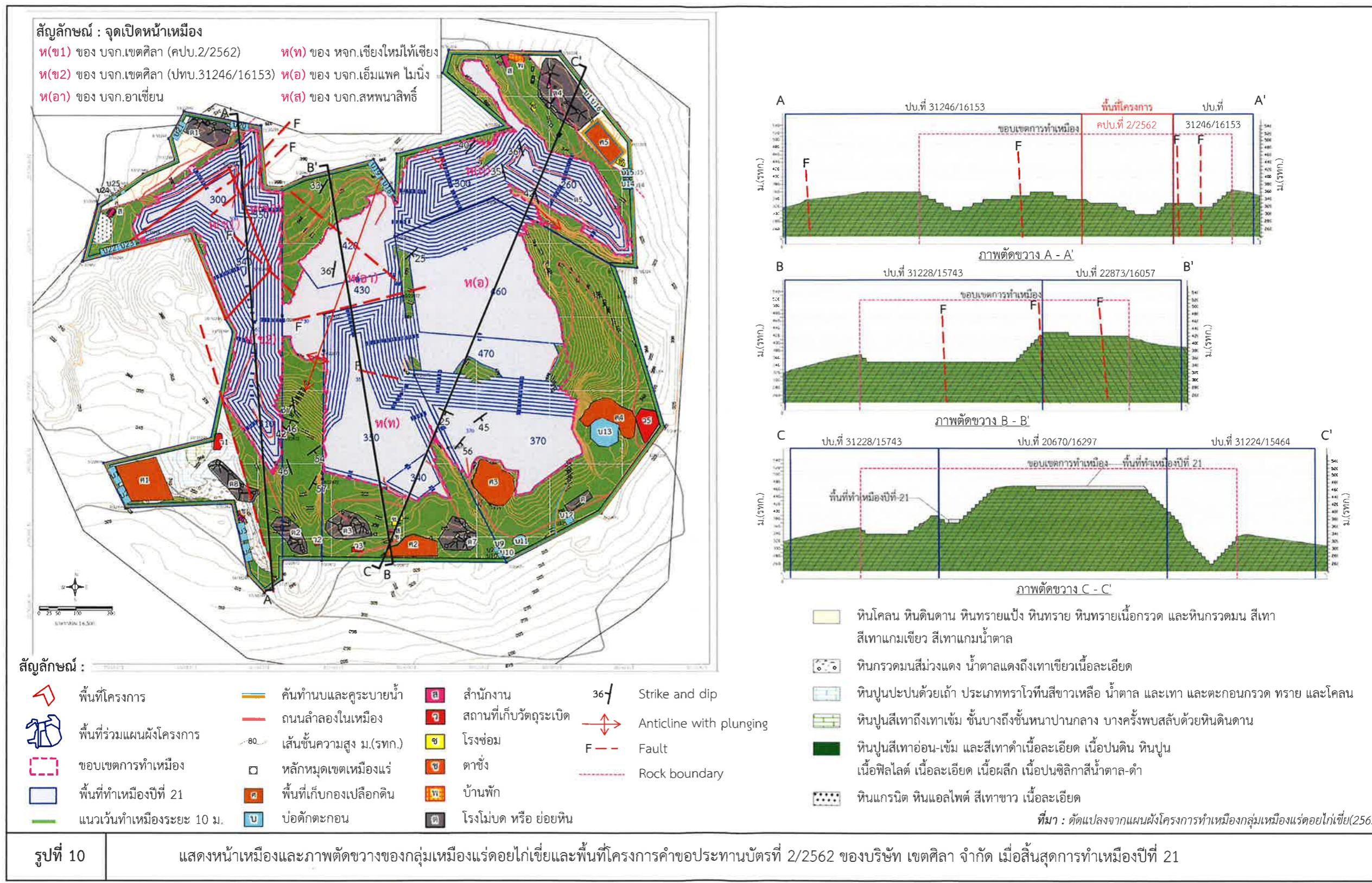


ลงนาม.....
(นายคณะ แสงภา)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เขตศิลป จำกัด



ลงนาม.....
(นายกัลล์ มนิโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมด้า/กรรมการบริษัทฯ
บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด





ลงนาม.....
 (นายคณ พุฒิ)

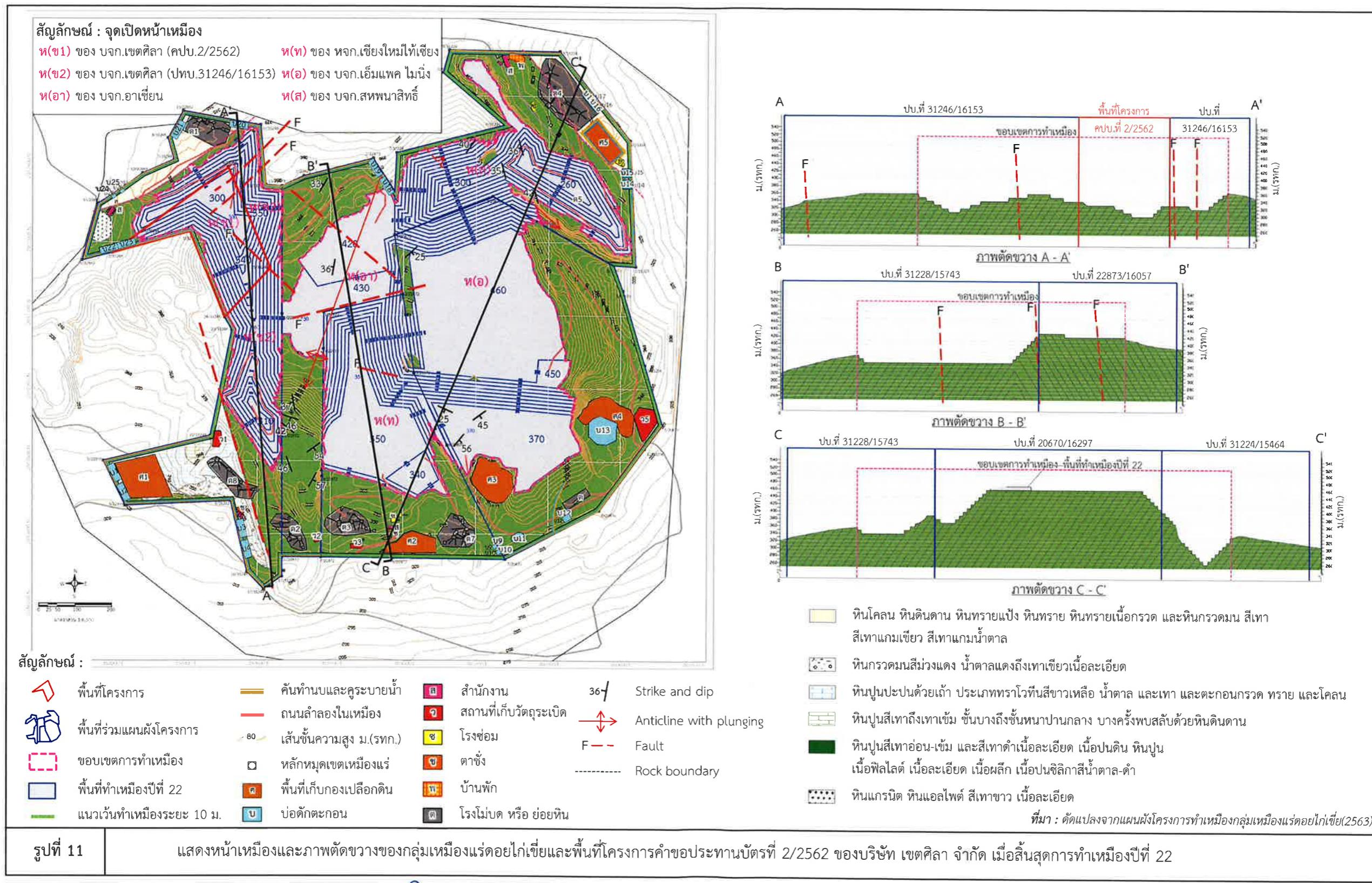
(นายคณ พุฒิ)

กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เขตศิล่า จำกัด



ลงนาม.....
 (นายกัลล์ มนัส ภัย 2567 รับรองจำนวนหน้า 45/42)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมด้า/กรรมการทางบริษัท
 บริษัท เอ บี อี เอ็น จีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ABEN
 ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.



ลงนาม.....

(นายคณะ ลูกาก)

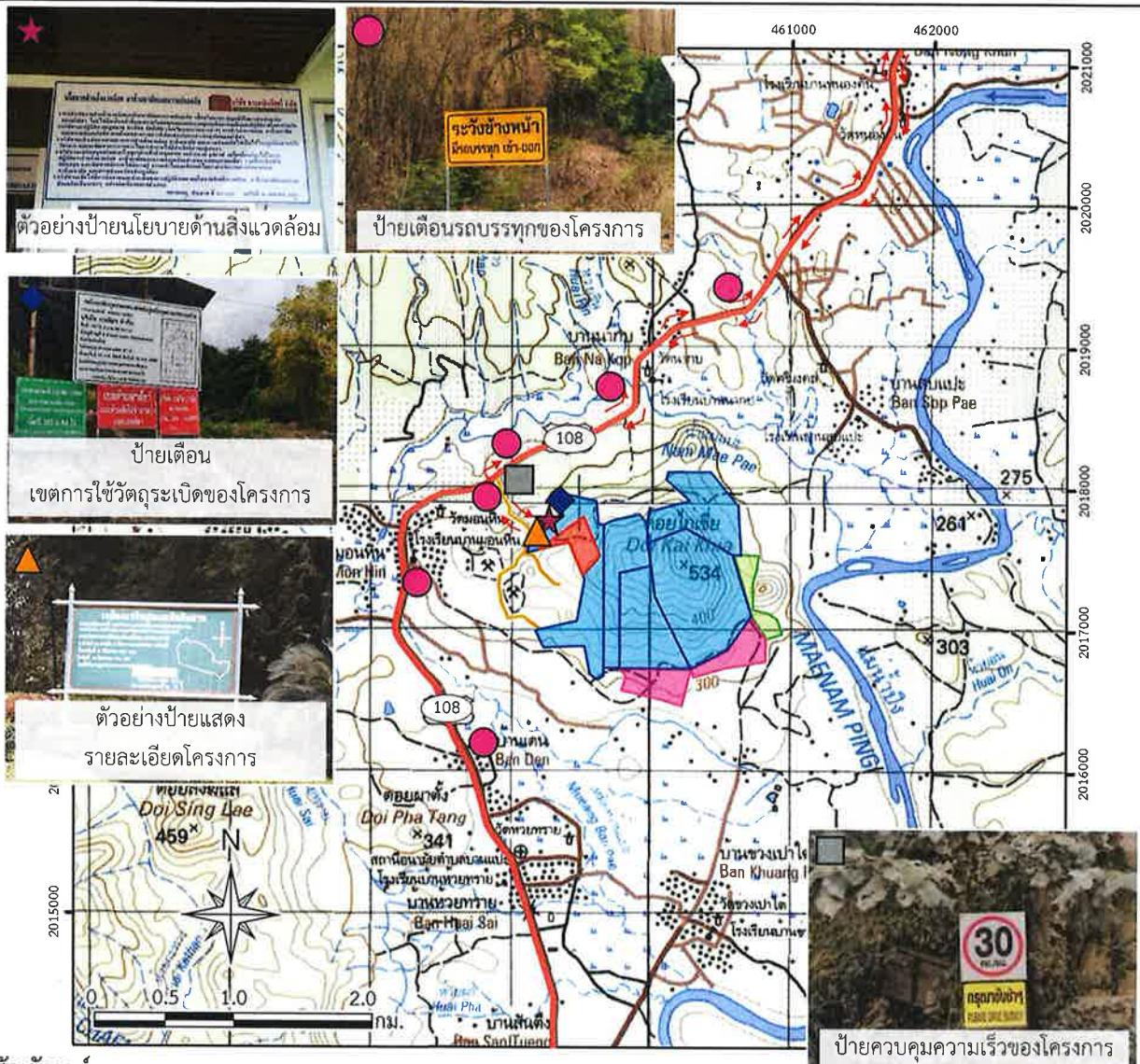
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เข็ตศิลา จำกัด



ลงนาม..... วันที่ ๒๖๐๙ ๒๕๖๗ ปรับปรุงจำนวนหน้า ๔๖/๘๒

(นายก้าว มนีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมด้า/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ร่วมแผนผังโครงการ
- ในอนุญาตจัดตั้งสถานที่เก็บแร่แปรผลไม้กีลเดียง
- พื้นที่เข้าป่าเพื่อทำทางลำเลียงหินแปรผลไม้กีลเดียง
- ทางหลวงหมายเลข 108
- แนวถนน แนวเส้นทางเข้า-ออกโครงการ

- ตำแหน่งติดป้ายเตือนการใช้วัตถุระเบิด
- ตำแหน่งติดป้ายเตือนรถบรรทุก เข้า-ออก
- ตำแหน่งติดป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก
- ตำแหน่งติดป้ายน้ำยาด้านความปลอดภัย และน้ำยาด้านลิ่งแวดล้อม
- ตำแหน่งติดป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L 7018 ระหว่าง 4745 III, 4745 IV ระบบ WGS 1984 UTM Zone47Q และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, มิถุนายน 2567)

รูปที่ 12

แสดงตำแหน่งติดป้ายต่างๆ ของโครงการ

ลงนาม.....

Ayan S.

(นายคณัน สกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เขตศิลิฯ จำกัด

ลงนาม.....

วันที่ ๒๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวนหน้า ๔๔/๘๒



ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงสร้างคณะกรรมการ

ตัวแทนโครงการ

- ผู้จัดการเหมืองแร่
- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
- เจ้าหน้าที่บัญชี

ตัวแทนหน่วยงานราชการ

- สาธารณสุขอำเภอจอมทอง หรือตัวแทน
- พัฒนาการอำเภอจอมทอง หรือตัวแทน
- เกษตรอำเภอจอมทอง หรือตัวแทน
- นายกเทศมนตรีตำบลบ้านแปะ หรือตัวแทน
- ผู้อำนวยการ รพ.สต.นาคนบ-สบแปะ หรือตัวแทน
- ผู้อำนวยการ รพ.สต.บ้านห้วยหาราย หรือตัวแทน

ตัวแทนชุมชน

- ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม.
- ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว

อำนาจหน้าที่

- รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และรายงานให้กรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการ
- พิจารณาให้ความเห็นแผนงานการพัฒนา หมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดโดยรอบพื้นที่ เมืองแร่ รวมถึงการดูแลรักษาธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม โดยการใช้เงินกองทุน ต่างๆ และการกำกับดูแลกิจกรรมของ กองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
- พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพ หรือการตรวจสอบประชารชนโดยรอบ ที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการ เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรม ของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่ กำหนด

ประชาสัมพันธ์ โครงการ

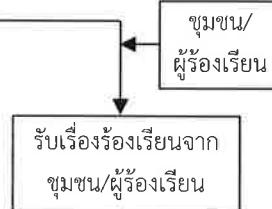
กิจกรรม

สร้างความสัมพันธ์ ที่ดีกับชุมชน

กิจกรรม

- ประกาศตามหอกระจาย ข่าว
- รวบรวมข้อมูลและผล การตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม แล้วติด ประกาศให้ประชาชน รพ.สต. บ้านแปะ และ รพ.สต.นาคนบ-สบ แปะ รับทราบ
- ประสานงานกับ สื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน รายวาร์ บริเวณโดยรอบโครงการ

- การพัฒนาชุมชน เช่น ซ่อมแซมถนนที่ ชำรุดเสียหาย เป็นต้น
- การสนับสนุนอุปกรณ์ การเรียน ทุนการศึกษา เป็นต้น
- ทำนุบำรุงศิลปสถาน ต่างๆ เช่น วัด เป็นต้น



เจ้าหน้าที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

รูปที่ 13

ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม.....

(นายคณัน สุภา
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เขตศิลปา จำกัด)



KET SIRI CO., LTD.
บริษัท สถาปัตยกรรมและการประเมินผลการพัฒนาชุมชน จำกัด

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการตัดตามครัวเรือนป้องกันภัยธรรมชาติและภัยทางการ

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและภัยคุกคามต่างๆ	ตัวบ่งชี้	ขอบเขตพื้นที่ศึกษา แหล่งสัมภารণภัย	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. ภัยจากพ่อค้า และผู้ผลิตภัณฑ์		จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 14) ได้แก่ - โรงเรียนบ้านสบปะ ^{บะ} - บ้านราษฎร์ใจไทยบ้านสบปะ ^{บะ} หมู่ที่ 5 บ้านห้วยทราย - ศาลาประชุมหมู่บ้านด. หมู่ที่ 8 บ้านสบปะ ^{บะ} ชุมชน ^{ชุมชน} - ความเรืองแสงที่ทางชุมชน	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเดือน เดือน มกราคม-เมษายน และเดือนสิงหาคม- พฤษจิกายน ยุบต่อเนื่องการตรวจสอบครุภัณฑ์ อาคารต้องตรวจครามเรื่อยๆและทิศทางลม อย่างน้อย 1 ครั้น และต้องดำเนินการในปัจจุบัน ^{ปัจจุบัน} ที่ทำการทำให้มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นที่ศาลาฯและต้อง ^{ต้อง} บูรณะที่ทำการตรวจจุด	40,000	- บริษัท เบตซิล่า จำกัด
2. ภัยดับเบลย์		จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 14) ได้แก่ - โรงเรียนบ้านสบปะ ^{บะ} - บ้านราษฎร์ใจไทยบ้านสบปะ ^{บะ} หมู่ที่ 5 บ้านห้วยทราย - ศาลาประชุมหมู่บ้านด. หมู่ที่ 8 บ้านสบปะ ^{บะ} ชุมชน ^{ชุมชน}	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเดือน เดือน มกราคม-เมษายน และเดือนสิงหาคม- พฤษจิกายน ยุบต่อเนื่องการตรวจสอบครุภัณฑ์ ต้องดำเนินการในปัจจุบันที่ทำการทำให้มีอุบัติเหตุ ^{ต้อง} ปัจจุบันที่ศาลาฯและต้องบูรณะที่ทำการตรวจจุด	30,000	บริษัท เบต ซิล่า จำกัด

ลงนาม.....

(นายศศิธร ศรี)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เบตซิล่า จำกัด

ลงนาม.....

(นายกอล์ฟ มณฑล)
ผู้จัดทำรายการงานการประมูลโครงการสิ่งแวดล้อมบ้านที่ดิน

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คonsultants จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการตัดต่อความตระวงส่วนบุคคลและการทดสอบความปลอดภัยของโครงสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบของห่าง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทางฯ	ดัชนี	ขอบเขตพื้นที่ศึกษา แหล่งก่อเสื่อมเป้าหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
3. ความสั่นสะเทือน	- ความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) - ความถี่ (Frequency) - การซึม (Displacement)	จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 14) ได้แก่ - ข้อบประทายบ้านสบและ - โรงเรียนบ้านสบและ - บ้านนาญไก่เคลียงโครงสร้าง หมู่ที่ 5 บ้านพะยาราย - ศาลาประชุมหมู่บ้านหมู่ที่ 8 บ้าน สบและบ้านชุมวาก	- ปีละ 2 ครั้ง เดือนมกราคม-เมษายน และเดือนสิงหาคม-พฤษจิกายน โดยทำ การตรวจวัดโดยทำการระบุเป้า จุด	40,000	บริษัท เจริญศิลปา จำกัด
4. ความกดอากาศติด	- ความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณของเบี้ยทั้งหมด - ตะกอนและน้ำด้อย - ตะกอนและต้ายทั้งหมด - ความกรดด่าง - ความชื้น - ไฟฟ้ารวม - ปริมาณเชื้อโรค	จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 14) ได้แก่ - น้ำแม่แปะก้อนไฟฟ้าโครงสร้าง - น้ำแม่แปะชัวไฟฟ้ากล่องไฟฟ้าติด โครงสร้าง - น้ำแม่แปะหลังไฟฟ้าติด โครงสร้าง	- ปีละ 2 ครั้ง เดือนมกราคม-เมษายน และเดือนสิงหาคม-พฤษจิกายน โดยทำ	20,000	บริษัท เจริญศิลปา จำกัด

ลงนาม.....
[Signature]

หน้า 50



ลงนาม.....
.....- ก.ย. 2557 บริษัทฯ จัดงานบนหน้า ๕๐/๙๒

(นายก่อสร้าง มนต์ชิติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคล
และผลกระทบทางเศรษฐกิจของโครงการ
บริษัท เจริญศิลปา จำกัด
บริษัท เอ บี เอ็น จำกัด ผู้รับผิดชอบ



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบและปรับเปลี่ยนการพัฒนาอย่างต่อเนื่องของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสื่อและตัวอย่างคุณค่าทางฯ	ต้นปี	ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและกิจกรรมดำเนินการ	รับผิดชอบดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพภาษาไทย	- ความไม่เป็นกรจ.-ต่าง ^๑ - บริรักษ์ของเชิงทั้งหมด - ตระหนานและลือด้วย - ตระหนานและถ่ายทอด - ความกระตือรือร้น ^๒ - ความญุ่น ^๓ - เห็นใจรวม ^๔ - บริรักษ์เชิงเพื่อ	จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 14) คือ - ป้องเด็กบ้านพัฒนาทรัพย ('6101K014') - ป้องเด็กบ้านเมืองทันที	- ปีละ 2 ครั้ง เตือนมาราธอน-เมืองชายแดน แหล่งเรียนรู้ทางคุณ-พัฒนาศิลป จังหวัด	10,000	- บริษัท เทคโนโลยี
6. การคุณภาพรูปแบบสื่อ	ตั้งร่องรอยสื่อภาษาเพื่อสื่อทางชนชั้นสูงและร่วมทั้งป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพที่ดีต่อไป จึงมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายรักษาอย่างต่อเนื่อง	เส้นทางชนชั้นสูงรูปแบบสัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพที่ดีต่อไป จึงมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายรักษาอย่างต่อเนื่อง	- ดำเนินการทันทีหากชำรุด เนื่องจากดำเนินงาน	อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท เทคโนโลยี

ลงนาม.....

(นายศรีชัย แมเมะพงษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทคโนโลยี

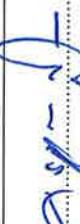
ลงนาม.....

(นายสมศักดิ์ พันยารชานาชัย)
ผู้จัดทำรายการประจำเมืองบุรีรัมย์ สถานีวิทยุกระจายเสียงและโทรทัศน์ Fm 91.9

ABEN

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบและประเมินผลโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทางฯ	ตัวชี้วัด	ขอบเขตพื้นที่ศึกษา และกลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ สังคม และการ มีส่วนร่วมประชาราษฎร์	7.1 สำราญสากาไฟเสริมภูมิปัญญา-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำ ชุมชน ผู้นำในพื้นที่ อ่อนไหว และครัวเรือนในรัศมี 3 กม. ไม่ 超過ด้วย 3 กม.	- ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. - พ่อแม่ผู้อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. - ครัวเรือนในรัศมี 3 กม.	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุ ประมาณปีครึ่ง	100,000	- บริษัท เบตซิล่า จำกัด
	- การวิเคราะห์ผลกระทบเชิงลบและตัวยন্তรมาตรฐาน-สังคม และสุขภาพเมืองจากโครงการ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความมั่นคงภัยของภูมิปัญญาและผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ	โครงสร้าง - ความต้องการของชุมชน และปัญหามลภาวะที่มีต่อ โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง		- บริษัท เบตซิล่า จำกัด

ลงนาม.....


๘๖๗ ๘๖๗ - ก.ย. ๒๕๖๗ รับรองจำนวนหน้า ๔๖/๔๒



(นายกานัน พนิษฐ์)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลโครงการสิ่งแวดล้อมบุคลากร
บริษัท เบตซิล่า จำกัด
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอมเพล็กซ์ จำกัด

ตรางหนี่ ๓ บุตรกรรชิตตามธรรมนูญประเพณีและศรัทธาที่มีต่อพระพุทธเจ้า

องค์ประกอบของทางสืบสานมรดกโลกที่สำคัญ	ตัวชี้วัด	ขอบเขตพื้นที่ศึกษา	แหล่งเรียนรู้เพื่อหมาย	ระบบตรวจสอบความเป็นไปตามมาตรฐาน	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวศึกษานิยม แฟชั่นความงาม ในอดีต	8.1 ให้มีการติดตามและประเมินผลการพัฒนา เกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันที่ดีที่สุด ในอุบัติประภานิยมเชิงการรักษาอย่างเชิงศาสตร์ ที่ ต้องอาศัยความรู้ทางแพทย์แผนปัจจุบันที่เข้มข้นที่สุด รุ่งเรืองร่วมกับมนต์เสน่ห์ที่มีเอกลักษณ์สักกิ卜บุ ลังกุองและเสียงดังที่ทำให้ดำเนินการต่อคราวๆ พออนรับเข้า ห้องน้ำทั้งหมดตามรายการต่อรายเดือน	- หลักภาษาไทย - หลักภาษาอังกฤษ	- หลักภาษาไทย - หลักภาษาอังกฤษ	- หลักภาษาไทย - หลักภาษาอังกฤษ	อุปกรณ์ ดำเนินงาน	- บริษัทฯ เจ้าก็

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ ପ୍ରକାଶନ

CHINAPAC CONSULTANTS LTD.

ກະຊວງ | ຮົມ | ປະເທດລາວ

KET SIRAC CO., LTD.

ପ୍ରକାଶନ ମହିନେ ଅଧିକାରୀ

ପାଇଁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

(၉၇) နုပုဂ္ဂန်များကိုလေ့လာရန်ဖြစ်တော်လှိုင်ပြုမှုများကိုလေ့လာရန်ဖြစ်တော်လှိုင်ပြုမှုများ

องค์ประกอบของฯ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทางฯ	ตัวชี้วัด	ขอเปรียบเทียบกับ แหล่งกำเนิดปัจจัย	ระบบตรวจสอบดำเนินการ	คำใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
ไม่มีส่วนภัยของบุคคลที่สาม ผู้ผลิตออก เสียงและอุปกรณ์เสียงจากที่ต่อสูตรฯ	ผลกระทบต่อสังคมฯ	ระบบตรวจสอบดำเนินการ	- บริษัทฯ ได้ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและตู้แปลงไฟฟ้าที่ห้องแม่ข่าย	- บริษัทฯ	เจ้าหน้าที่
8.2 ให้บุนพักสถิติและถอดอาบทุกคราวโดยอุปกรณ์ เครื่องดูแลสุขภาพ ป้องกันแม่กีบ เพื่อไป上班ก่อนไปทำการจัดทำรายงานและติดต่อ บุคคลต่างประเทศ ป้องกันและลดแก๊ซมลภาวะที่มีผลต่อระบบสิ่งแวดล้อม และการจัดการธุรกิจตามมาตรฐานและมาตรฐานสากลที่จะสืบสานต่อไป	บริษัทฯ	- ท่านผู้จัดการที่ได้รับอนุมัติ - บริษัทฯ	- บริษัทฯ	เจ้าหน้าที่	เจ้าหน้าที่
8.3 จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยใน การทำงานและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตลอด น้ำยาบ้านผู้เชื้อไวรัสที่อาจส่งผลกระทบ	บริษัทฯ	- พนักงานของโพรเจกต์ฯ เดือนกรกฎาคม-เมษายน)	- ปีละ 1 ครั้ง (ปีละ 1 เดือน)	- บริษัทฯ	เจ้าหน้าที่
8.4 ให้บุนพักสถิติ เรื่องร้องเรียน แสดงจุดทำสรุปสถิติ เรื่อง ร้องเรียนที่ กิจกรรมการพัฒนาชุมชนฯ ให้กับผู้นำชุมชนฯ สำหรับ ตรวจสอบและประเมิน การจัดทำรายงานและติดตามมาตรฐาน มาตรฐาน ตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสาร	บริษัทฯ	- พนักงานของโพรเจกต์ฯ - ผู้รับผิดชอบติดตั้งเครื่อง แปลงร่ายงานปีละ 2 ครั้ง นำไปสู่การคุม- และการประเมิน ตามที่ได้ระบุไว้ และประเมินได้	- บริษัทฯ	เจ้าหน้าที่	เจ้าหน้าที่
ตรวจสอบและประเมิน มาตรฐานและติดตามมาตรฐาน มาตรฐานที่ได้ระบุไว้ในเอกสาร	บริษัทฯ	สิ่งแวดล้อม-ภัยคุกคาม จำนวน 1 ครั้ง	จำนวน 1 ครั้ง		

ପ୍ରାଚୀନ ମୁଦ୍ରାକାର ଶବ୍ଦରେ ଏହାର ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ପରିମାଣ କିମ୍ବା ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ପରିମାଣ କିମ୍ବା

(၁၃၂၀-၁၃၂၈)

บริษัท สำราญงานสถาปัตย์ จำกัด จำกัด
บุรีรัช ใจ ปี วี เอ็น เอ็น จำกัด จำกัด
บริษัท สำราญงานสถาปัตย์ จำกัด จำกัด



ପ୍ରକାଶକ ନାମ

କାଳେ ପାତାରୁଣୀ ମହିଳାଙ୍କ
ଦ୍ୱାରା ଉପରେରେ ପରିଚାରିତ

พัฒนาระบบการจัดการและบริหารจัดการองค์กรที่มีประสิทธิภาพและยั่งยืน

กิจกรรมครั้งนี้เป็นการนำเสนอเรื่องราวด้วยภาษาไทย ที่มีความน่าสนใจและน่าตื่นเต้น ทำให้เด็กๆ สามารถเข้าใจเรื่องราวได้ดีขึ้น ไม่ใช่แค่การฟังคนอ่าน แต่เป็นการสื่อสารแบบสองทาง ผ่านการอธิบายและตอบคำถาม ทำให้เด็กๆ ได้รับความสนุกสนานและเรียนรู้อย่างลึกซึ้ง ทั้งนี้ ยังช่วยพัฒนาทักษะการฟังและการอธิบายของเด็กๆ ให้ดีขึ้น รวมถึงฝึกหัดการอ่านและการเขียนภาษาไทย ที่สำคัญมากในวัยเด็ก

๑๖๐๙๑๙/๑๙/๒๕๖๔

บริษัทกรุงไทยจำกัด สำนักงานใหญ่ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ ๐๘๑-๖๔๕-๙๗๗๗ โทรสาร ๐๘๑-๖๔๕-๙๗๗๘
E-mail : kth@kth.co.th

ເວັກສາຣແນບທ້າຍ

แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ (Mine Closure and Rehabilitation Plan) มีจุดมุ่งหมายเพื่อนำพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองมาปรับปรุงหรือฟื้นฟูสภาพเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ ซึ่งต้องสอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย อาทิ หน่วยงานหรือเจ้าของกรรมสิทธิ์ในพื้นที่ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชนและประชาชนในพื้นที่ โดยในการนำพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองไปใช้ประโยชน์ ประเด็นสำคัญที่ต้องคำนึงถึงคือความปลอดภัยของสภาพพื้นที่ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำเหมืองในพื้นที่ ดังนั้นแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่จำเป็นต้องมีการวางแผนและออกแบบอย่างเหมาะสมสมตั้งแต่เริ่มต้นการทำเหมืองให้มีความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ ข้อมูลธรณีวิทยาแหล่งแร่ แผนผังโครงการทำเหมือง และการร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองหรือการบูรณาการกับโครงการเหมืองแร่อื่นซึ่งอยู่ในเขตแหล่งแร่เดียวกัน โดยในการออกแบบการทำเหมือง (Mine Design) และการวางแผนปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ต้องพิจารณาถึงขอบเขตสุดท้ายของบ่อเหมือง (Final Pit Limit) เมื่อมีการทำเหมืองจนหมดศักยภาพของแหล่งแร่นั้นด้วย ทั้งนี้ การออกแบบเพื่อใช้ประโยชน์พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ต้องคำนึงถึงความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ โดยไม่เป็นการลงทุนที่สูญเปล่าหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป ขณะผู้ศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ ดังกล่าวที่สอดคล้องแผนผังโครงการมีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ รวมถึงศึกษาแผนการปิดเหมือง การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ

1. วัตถุประสงค์ เป้าหมาย และรูปแบบของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่

การทำเหมืองแร่เป็นกระบวนการหรือกรรมวิธีในการนำทรัพยากรarer มาใช้ประโยชน์ แต่เนื่องจากทรัพยากรแร่ส่วนใหญ่ถูกเกิดอยู่ใต้ดิน ขั้นตอนการทำเหมืองแร่จึงเกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมในการขุดและขนย้ายเปลือกดินเพื่อสกัดหินหรือแยกแร่ไปใช้ประโยชน์ การทำเหมืองแร่จึงมักก่อให้เกิดผลกระทบหลายด้านและเกี่ยวข้องในหลายมิติ ทั้งเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพอนามัย อาทิ การตัดต้นไม้ทำเพื่อปรับสภาพพื้นที่ในบริเวณที่จะทำเหมืองแร่หรือพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ปัญหาความขัดแย้งในเรื่องการใช้ประโยชน์ที่ดินกับภาคส่วนอื่นๆ เช่น เกษตรกรรม ที่อยู่อาศัย และการท่องเที่ยว รวมทั้งผลกระทบต่อสัตว์ป่า ระบบนิเวศวิทยา และความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่ ปัญหาความขัดแย้งในการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำใกล้เคียง ปัญหามลพิษ เช่น ฝุ่นละออง ตลอดจนทศนิยภาพและภูมิทัศน์ที่เปลี่ยนแปลงไปภายหลังจากมีการทำเหมืองแร่ ดังนั้น การกำหนดครุภัณฑ์และวางแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองอย่างเหมาะสม จึงเป็นคำตوبของการพัฒนาเหมืองแร่อย่างยั่งยืน เพื่อตอบสนองต่อความต้องการในการใช้ประโยชน์แร่

ลงนาม.....

(นายคะแนน สุภา)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เขตศิลา จำกัด

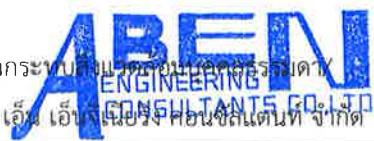
ลงนาม.....

๒๙๖๗ - ก.ย. ๒๕๖๗

วันที่ลงนาม.....



กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลтанต์ส จำกัด



ของมนุษย์และการพัฒนาของประเทศไทยย่างสมดุลและคำนึงถึงผลกระทบในทุกมิติอย่างรอบคอบและรักภูมิทั้งใน
ระยะสั้นและระยะยาว

วัตถุประสงค์และเป้าหมายของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่ที่เหมาะสม
ควรคำนึงถึงปัจจัยต่างๆ ดังต่อไปนี้

1. มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ภูมิประเทศ และเหมาะสมตามหลักภูมิสถาปัตยกรรม
2. มีความสอดคล้องกับข้อมูลทางธรณีวิทยา ชนิดแร่ แหล่งแร่ แผนผังโครงการทำเหมือง วิธีการทำ
เหมือง และขอบเขตสุดท้ายของบ่อกเหมือง
3. มีความปลอดภัยตามหลักวิศวกรรม และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน
4. มีความสอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย โดยผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างน้อยต้อง¹
ครอบคลุมหน่วยงานหรือเจ้าของกรรมสิทธิ์ในพื้นที่ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการอนุญาตและกำกับดูแลการทำ
เหมืองแร่ ชุมชนและประชาชนที่ต้องการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่ รวมทั้งองค์กรปกครอง
ส่วนท้องถิ่นซึ่งจะเป็นผู้ดูแลและบริหารจัดการพื้นที่ภายหลังที่มีการส่งมอบพื้นที่

2. การออกแบบการทำเหมือง แผนการปิดเหมือง

จากการคำนวณหาปริมาณสำรองเหล็กแร่ โดยอาศัยข้อมูลแผนที่ภูมิประเทศในพื้นที่ร่วมแผนผัง²
โครงการทำเหมืองทั้ง 6 แปลง และจากข้อมูลทางธรณีวิทยาเหล่านี้ในเขต平坦บัตรเมื่อกันพื้นที่ไม่ทำเหมือง
ระยะ 10 ม. รอบแนวเขต平坦บัตร ออกแบบการทำเหมืองแบบขั้นบันได โดยให้มีความสูงของแต่ละขั้น
ไม่เกิน 10 ม. และความกว้างไม่น้อยกว่าความสูงเพื่อให้ความลาดชันของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา สามารถหา
ปริมาณสำรองเหล็กแร่คงเหลือ ได้ตั้งแต่ความสูง 535 ม. (รถก.) ลงมาถึงระดับความสูง 260 ม. (รถก.) เมื่อสิ้นสุด
การทำเหมืองปีที่ 22 และเมื่อทำการออกแบบต่อไปจนไม่สามารถทำเหมืองต่อลงไปได้อีก (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่,
2564) ถึงระดับความสูง 200 ม. (รถก.) โดยแผนการปิดเหมืองของกลุ่มเหมืองจากการศึกษาการออกแบบการใช้
ประโยชน์พื้นที่ก่อสร้าง ตามหลักภูมิสถาปัตย์และการมีส่วนร่วม กลุ่มเหมืองแร่ดอยไก่เขี้ย ได้พิจารณาความ
เหมาะสมของพื้นที่แห่งนี้จะออกแบบให้พื้นที่สุดท้ายปลูกป่าธรรมชาติเพื่อประโยชน์ของชุมชน ดังรูปที่ 1

ดังนั้น แผนการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่จะกำหนดให้มีแนวทางการพื้นฟูที่สอดรับการโครงการ
ศึกษาของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (2565) ถึงแม้ว่าการดำเนินการตามแผนผังฉบับนี้ (2563) จะยังคงมีได้ดำเนินการ
จนถึงจุดการสิ้นสุดการทำศักยภาพเหล็กแร่การทำเหมืองแต่การพื้นฟูจะกำหนดให้มีแนวทางและวิธีการที่
สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ในอนาคตต่อไป

ลงนาม.....

(นายคณัน สุภา)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เขตศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นายกล้า มนีโชติ)

บริษัท เพ็คคิว จำกัด

KET SIR CO.,LTD.

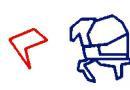
วันที่ ๒๗๖๗ - ก.ย. ๒๕๖๗ จำนวนหน้า ๔๘/๙๒

ABEN
ENGINEERING
SANTAS
CO., LTD.

Master Plan

เอกสารแนบท้าย

สัญลักษณ์ :



รูปที่ 1

การใช้ประโยชน์ที่ดินพื้นที่ดินที่อยู่อาศัยและที่ดินอื่นๆ ของผู้ดูแลโครงการทำให้มีอัตราการหักภาษี 10% แต่ต้องแสดงว่าได้รับอนุญาตจากทางราชการ

หมายเหตุ: โครงการขอแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินที่กลับเนื้อองค์ความหลังก่อนนิสัยสถาบันโดยคณะกรรมการส่วนรวม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (2564)

[Signature]

(นายศรีวน พูลสวัสดิ์)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เคทีเอช จำกัด

คงภายใน.....

(นายศรีวน พูลสวัสดิ์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลการบริหารจัดการบุคลากรและมาตรฐานทางวิชาการ
บริษัท เคทีเอช จำกัด

คงภายใน.....

(นายศรีวน พูลสวัสดิ์)

บริษัท ABEN CONSULTANTS CO., LTD.

3. แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองไม่ต่างอะไรจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไป ที่ประกอบด้วยปัจจัยพันธุกรรมของต้นไม้ ปัจจัยสภาพแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ รากอหาร อากาศ แสงสว่าง และ อุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ซึ่งปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้นมีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการ ฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแตกต่างไปจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลา ในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง มีการ เปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีความลาดชันสูง ดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสมกับ การปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นหินหรือรายลับ บางพื้นที่มีสภาพเป็นดินทรายไม่มีแร่ธาตุที่จำเป็นในการ เจริญเติบโตของพืช เนื่อดินมีปริมาณน้อยไม่สามารถดูดซับน้ำได้ เป็นต้น

สำหรับการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามคำขอประทานบัตรที่ 2/2562 ของบริษัท เอกศิลा จำกัด ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองของกลุ่มเหมืองแร่ดอย ไก่เขี้ยที่ได้ออกแบบการทำเหมืองไว้ร่วมกันกับแปลงประทานบัตรที่เปิดดำเนินการอยู่ปัจจุบันอีก 5 แปลง และจะมี แผนการฟื้นฟูที่สอดคล้องกันทั้งหมดในส่วนของพื้นที่โครงการที่จะสามารถดำเนินการได้เริ่มตั้งแต่ปีที่ 1-12 และ ตามแผนงานกลุ่มเหมืองแร่แห่งนี้จะสามารถดำเนินการทำเหมืองได้ถึงปีที่ 22 หลังจากผ่านการทำเหมืองบริเวณ พื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

1) วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

1.1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ พื้นที่ได้เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไปจากการทำเหมือง

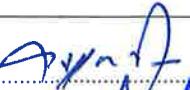
1.2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่องรับกิจกรรมใหม่ความกลมกลืน กับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

1.3) เพื่อความปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

2) ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกื้อหนุนให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ประสบความสำเร็จดังนี้

2.1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้วต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตาม ธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาหน้าดินและรากอหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมืองให้มีเพิ่มขึ้นเหมาะสมกับ การปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิค วิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในกระบวนการปรับความลาดชัน ของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันไดซึ่งจะต้องดำเนินการควบคู่

ลงนาม.....  ลงนาม.....  วันที่ ๗๖๖๒ - ก.ย. ๒๕๖๗ บอร์ดจำนวนหน้า ๔/๘๑

(นายคณัน สุภา)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอกศิลा จำกัด

บริษัท เอกศิล่า จำกัด
KET SIRAL CO., LTD.

(นายกัลล์ มนูโชค)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี จี เอ็นจีนีย়াร คอนซেলแทนท์ จำกัด

เอกสารแนบท้าย

ไปพร้อมกับการทำเหมือง เมื่อเริ่มทำการฟื้นฟูจึงเตรียมหลุมปลูก โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

2.2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูกส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปักคุณแหล่งเรื่อยๆ ดีเมซึ่งมีระยะเวลาที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่างๆ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาหน้าดิน โดยการปลูกพืชคุณดิน ด้วยพืชตระกูลหญ้า เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์ต่ำเพิ่มขึ้น เป็นต้น

2.3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูก เพื่อพื้นพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบวนวัฒนาของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษาระบบวนวัฒนาในลักษณะเดียวกันนี้ที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อนหรือเป็นพันธุ์ไม้ที่ปลูกมาอยู่เดิม หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจมาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ในการปลูก ไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างถิ่น (ยุคคลิปตัส หรือกระถินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุกล้าไม้ไม่น้อยกว่า 1 ปี ขนาดความสูง 30-50 ซม. โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝนจุดสำคัญยุ่งที่ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรมีการทำให้กล้าไม้มีความทนทาน หรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้วันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูกโดยเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจมาปลูกเสริม โดยใช้พันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็วที่สำรวจพบจากการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ ซึ่งชนิดพรรณที่สำรวจพบ ได้แก่ สนประดิพัทธ์ ประดู่ป่า เหียง อะระง ยมพิน และผ่าเสียน เป็นต้น และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม เพื่อให้เป็นอาหารของนกและสัตว์ป่า เช่น มะกอกเกลี้ยง มะขามเทศ ไทร และตะขบ เป็นต้น ส่วนไม้พื้นล่างที่ควรนำมาปลูกเพื่อเป็นพืชคุณดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้มัดกกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป

ทั้งนี้จากโครงการออกแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่กลุ่มเหมือง ตามหลักภูมิสถาปัตย์และการมีส่วนร่วม ได้ศึกษาความเหมาะสมของพืชพรรณไม้ไว้โดยจำแนกการปลูกออกเป็น 4 พื้นที่ ได้แก่

(1) พันธุ์ไม้ที่ช่วยรักษาหน้าดิน พืชพรรณที่เหมาะสมในการปลูกพื้นที่ลาดชัน เพื่อรักษาหน้าดินปรับปรุงดินรวมไปถึงการตกแต่งให้พื้นที่มีความสวยงามนั้นจะมีการใช้พืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง ถั่วราชิล

ลงนาม..... *นายคณัน สุภา* ลงนาม..... *นายกล้า มนต์โชติ* ประจำ..... *๘๐๙ ๘๗๙ - กย. ๒๕๖๗* จำนวนหน้า *๑/๑*

(นายคณัน สุภา)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอกซิล่า จำกัด

บัญชี เผด็จค่า จำกัด (นายกล้า มนต์โชติ)
ผู้ดูแลรายการงานการประเมินผลการฟื้นฟูดินและปลูกต้นไม้
KET SIRA CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี โซลูชัน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์นิง จำกัด
ABEN CONSULTANTS CO., LTD.

ถ้าเหลือง เป็นต้น หรือการปลูกหญ้าแฟก ตะไคร้ เตยต่าง ใบต่างเหรียญ หนวดปลาดุกชุมกระต่าย กระดุมทอง เลี้ยยโคลงเคลง โคลงเคลงเลือย ตันกาแฟ หลวใต้หัวน กระดุมเงิน แดงชาลี แพรเชียงaise แวนแก้ว เป็นต้น

(2)พันธุ์ไม้ป่าไม้พื้นถิ่น พืชพรรณเดิมในพื้นที่ป่าเต็งรัง และสามารถให้ประโยชน์กับชุมชนได้แก่ พลับพลึง เตยหอม มะพร้าว มะรุม ขี้เหล็ก แคนา อบเชย กล้วย น้อยหน่า ช่อนนา ราชพฤกษ์ กระพี้จัน ผักเอื้อด

(3)พันธุ์ไม้嫩 มีส่วนสำคัญในเก็บรักษาน้ำบริเวณพื้นที่ขอบบ่อเมือง และชลประทาน ของน้ำจากความร้อนของแดด หรือการซึมลงดินโดยเปล่าประโยชน์ อีกทั้งกันกัดเซาะของหน้าดิน พืชเหล่านี้จะมีการดูดซับน้ำไว้ในลำต้น แล้วจะคายน้ำออกจากการสังเคราะห์แสงเป็นการช่วยเก็บกักน้ำไว้ได้อีกทางหนึ่ง พืชพรรณที่เหมาะสมดังนี้ กล้วย ตันอ้อ เมือก บอน กระจับ พืชจำพวกดอกบัว จำพวกกอก โสนสกน้ำ จิกน้ำ แปรงลังชวด ตระกูลมะเดื่อ พลับพลึง เตยหอม เป็นต้น

- พันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจ แนวคิดในการออกแบบพื้นที่สำหรับปลูกไม้ยืนต้นและแม่น้ำด้วยน้ำฝน ถึงดับกลาง เพื่อประโยชน์ในการเป็นพื้นที่ปลูกป่าที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจมาสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน และเป็นแหล่งอาหารให้กับชุมชน เช่น มะเดื่อสัก ผักเอื้อด ไม้สกุลยางนา เป็นต้น

2.4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขันยัยกล้าไม้จากเรือนเพาะชำไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจจะทำให้รากหรือกล้าไม่ขึ้น เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสตายได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้ฉีกถุงเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตายหรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกถุงเพาะออก ก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบ根茎 ที่ต่อเนื่องกันน้ำและสารอาหารไปยังราก สามารถนำน้ำและสารอาหารไปยังรากได้ ต่อไปนี้คือวิธีการปลูกต้นไม้ ที่ดีที่สุด คือ การขันยัยกล้าในหลุมปลูกที่ลึกกว่าต้น ประมาณ 2-3 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของต้น หลังจากนั้นให้ใช้ถุงเพาะที่ต้องฉีกถุงเพาะออก ก่อนนำต้นกล้าไปต่อตัวกับราก แล้วนำต้นกล้าไปลงในหลุมปลูก ให้แน่น แต่ไม่ให้แน่น度过 มากจนเกินไป 以免 ทำให้ต้นไม้ขาดอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม ทั้งนี้ ระยะห่างระหว่างแผลและต้น 2x2 m.

2.5) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่周遭 เนื่องจากการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้long ในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

1) ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือไกล์เคียง ในช่วงเริ่มปลูก แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือไกล์เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ตัน/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝน ให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต

2) ไม้หลักยืดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 m. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

ลงนาม.....

(นายคณัน สุภา)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เขตศิลา จำกัด

ลงนาม.....

บริษัท เขตศิลา จำกัด (มหาชน) ณ วันที่ -- ก.ย. 2567

KET SI LA CO., LTD. งานการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ฯ

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัดเดนก้า จำกัด

3) การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 เชียงใหม่ หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้หรือโครงการอาจทำการเพาะชำในเรือนแพชำของโครงการเอง หรือจัดซื้อจากภายนอก โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. ที่มีความแข็งแรงมาปลูก

2.6) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุอุ่มน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระทบกระเทือนจากลมนอกจนนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฟกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฟกบริเวณขอบด้านนอกของขันบันได

2.7) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ ค่อยกำจัดวัชพืช และการปลูกช่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

2.8) ระยะเวลาดำเนินการ การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 5 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคมของทุกปี (ตารางที่ 1)

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำเป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นหินแข็ง มีความร้อนสูง การสูญเสียน้ำจากการคายน้ำของพืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทึ่งช่วง โดยโครงการจะใช้น้ำจากบ่อเหมือง

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/อนุบาลกล้าไม้/เตรียมหลุมปลูกและดำเนินการปลูก				↔				→				
4. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี				↔				↔			↔	
ฤทธิ์ผล	แล้ง			ฝน					แล้ง			

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด (2567)

หมายเหตุ : * ฤดูแล้ง หมายถึง ฤดูที่มีปริมาณฝนตกน้อย ประกอบด้วยฤดูร้อน และฤดูหนาว



3) งบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ใช้เกณฑ์ที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดงบประมาณ 34,000 บาท/ไร่ และพิจารณาค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ 680 บาท/ไร่ โดยจำแนกค่าใช้จ่ายได้ดังนี้

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

4) ลำดับและแผนการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมืองแร่แล้วให้มีความลาดชันที่ปลอดภัย พร้อมทั้งปลูกพืชทดแทนในบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและเพื่อให้สอดคล้องกับแผนการพื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมารายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละช่วงปีดังนี้

การพื้นฟูในแต่ละช่วงการทำเหมือง

การพื้นฟูในช่วงต่อไปของโครงการจะประยุกต์แนวทางการพื้นฟูและเทคนิคการพื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองอ้างอิงข้อมูลค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดงบประมาณ 34,680 บาท/ไร่

เนื่องจากพื้นที่โครงการคำขอประทานบัตรที่ 2/2562 ของบริษัท เขตศิลา จำกัด เป็นส่วนส่วนของพื้นที่ก่อสร้างเมืองแร่โดยไก่เขี้ยที่ประกอบไปด้วยแปลงประทานบัตรที่มีแผนจะดำเนินการทำเหมืองภายใต้แผนผังการทำเหมืองฉบับเดียวทั้งหมด 6 แปลง (รวมพื้นที่โครงการแล้ว) ดังนั้น แผนการพื้นฟูของโครงการจะดำเนินการไปพร้อมกันในลักษณะภาพรวมร่วมกับแปลงประทานบัตรข้างเคียงเนื่องจากมีการดำเนินการทำเหมืองโดยใช้แผนผังการทำเหมืองฉบับเดียวกัน แต่เนื่องจากมีการดำเนินงานมาในช่วงระยะเวลาที่แตกต่างกัน การพื้นฟูพื้นที่จึงสามารถแบ่งออกได้ ดังตารางที่ 2



ตารางที่ 2 แสดงระยะเวลาการทำเหมืองของแต่ละแปลง

แปลง	ระยะเวลาการทำเหมือง										
	1	2	3	6	9	10	12	15	18	21	22
1. บจก. เขตศิลา คำขอประทานบัตรที่ 2/2562 (พื้นที่โครงการ)	/	/	/	/	/	/					
2. บจก. เขตศิลา	/	/	/	/	/						
3. บจก.อาเชี่ยน	/	/	/								
4. หจก. เชียงใหม่ไก่เชียง	/	/	/	/	/	/					
5. บจก.เอ็มแพค ไมนิ่ง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6. บจก.สหพนาสิทธิ์	/	/	/	/	/	/					

หมายเหตุ : ประทานบัตรที่ 22873/16057 ของบริษัท อาเชี่ยน จำกัด สิ้นอายุวันที่ 1 ตุลาคม 2566 (ปัจจุบันอยู่ในช่วงดำเนินการต่ออายุประทานบัตร)
ไม่มีแผนการพื้นฟูในครั้งนี้

ดังนั้น แผนงานหลักในการพื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองของกลุ่มเหมืองนี้จะพิจารณาให้มีความสอดคล้องกับอายุการทำเหมืองของแต่ละแปลง และสอดคล้องกับแผนผังการทำเหมืองฉบับนี้ (2563) ทั้งนี้ การพื้นฟูในพื้นที่กลุ่มนี้จะต้องคำนึงถึงการจัดการเพื่อมิให้เป็นอุปสรรคต่อการทำเหมืองเนื่องจากมีอายุที่แตกต่าง กันและระดับความสูงที่แตกต่างกันให้มีความสอดคล้องร่วมกับแปลงคำขอประทานบัตรใกล้เคียงและการใช้ประโยชน์พื้นที่หลังสิ้นสุดประทานบัตรได้อย่างคุ้มค่าและบรรลุไปตามเป้าหมายและไม่เป็นอุปสรรคต่อการทำเหมือง ในภาพรวมดังรูปที่ 1 โดยรายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละช่วงการทำเหมืองของพื้นที่โครงการ สามารถแบ่ง กิจกรรมตามช่วงระยะเวลาดำเนินการดังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 3 และตารางที่ 3 รายละเอียดการพื้นฟูมีดังนี้

1) การพื้นฟูหลังสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 1-3 การพื้นฟูในช่วงนี้แบ่งพื้นที่การพื้นฟูออกเป็น

1.1) พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2562 ของบจก.เขตศิลา (พื้นที่โครงการ)

ดูแลแนวต้นไม้เดิมและปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันตก และพื้นที่ขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณตอนกลางขั้นบันได (H_1) ที่ระดับความสูง 430 ม.(รทก.) ลดระดับเป็นขั้นบันไดจนถึง 360 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 2.3 ไร่

1.2) พื้นที่ประทานบัตรที่ 31246/16153 ของบริษัท เขตศิลา จำกัด

ดูแลแนวต้นไม้เดิมและปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันตก และพื้นที่ขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณขั้นบันได (H_2) ที่ระดับความสูง 450 ม.(รทก.) จนถึงระดับ 380 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 5.3 ไร่ รวมถึงพื้นที่ที่พื้นฟูที่ผ่านมาในบริเวณอื่นๆ หากพบต้นไม้ ตายลงให้ปลูกใหม่ทันที



1.3) พื้นที่ประทานบัตรที่ 31228/15743 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไหเซียง
ดูแลแนวต้นไม้เดิมและปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม.
ทางด้านทิศใต้ ขนาดพื้นที่ประมาณ 1.5 ไร่ และดูแลพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณขันบันได (หท) และขันบันได¹
บริเวณที่ทำการขยายขอบให้ติดกับประทานบัตรที่ 20670/16297 ของบริษัท เอ็มแพค ไมนิ่ง จำกัด ให้สามารถ
ดำเนินงานได้ดีระหว่างเบลงประทานบัตร รวมถึงพื้นที่ที่ฟื้นฟูที่ผ่านมาในบริเวณอื่นๆ หากพบต้นไม้ตายลงให้ปลูก
ใหม่ทันที

1.4) ประทานบัตรที่ 20670/16297 ของบริษัท เอ็มแพค ไมนิ่ง จำกัด

ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างใกล้เคียงพื้นที่สำนักงานโครงการ ขนาดพื้นที่ประมาณ
1.2 ไร่ และดูแลพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณขันบันไดและดูแลแนวต้นไม้ที่มีอยู่เดิมในพื้นที่หน้าเหมือง (หอ) แบ่ง
พื้นที่ออกเป็น 3 บริเวณ คือ บริเวณยอดดอยภายในประทานบัตรที่ 20670/16297 ของบริษัท เอ็มแพค ไมนิ่ง จำกัด
ให้ดูแลแนวต้นไม้เดิมและปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณขันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่มีแนวเขตติดต่อกับประทานบัตร
ที่ 31224/15464 ของบริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด และบริเวณเขตติดต่อกับประทานบัตรที่ 31228/15743 ของห้าง
หุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไหเซียง ให้สามารถดำเนินงานได้ดีระหว่างเบลงประทานบัตร รวมถึงพื้นที่ที่ฟื้นฟูที่ผ่านมา
ในบริเวณอื่นๆ หากพบต้นไม้ตายลงให้ปลูกใหม่ทันที

1.5) ประทานบัตรที่ 31224/15464 ของบริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด

ดูแลแนวต้นไม้เดิมและปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม.
โดยรอบขอบเขตประทานบัตรยกเว้นบริเวณพื้นที่ที่ติดกับเบลงประทานบัตรใกล้เคียง ขนาดพื้นที่ประมาณ 2.5 ไร่
และดูแลพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณขันบันได (หส) และบริเวณที่ทำการขยายหน้างานทิศตะวันออก ให้อยู่ใน
ลักษณะปลดดภัย รวมถึงพื้นที่ที่ฟื้นฟูที่ผ่านมาในบริเวณอื่นๆ หากพบต้นไม้ตายลงให้ปลูกใหม่ทันที

สรุป ขนาดพื้นที่ฟื้นฟูรวมในช่วงการฟื้นฟูลังสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 1-3 ของกลุ่ม
เหมืองแร่ดอยไก่เขี้ยวประมาณ 12.8 ไร่ โดยเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้น
จึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจมาปลูกเสริม สำหรับภายในพื้นที่กลุ่มเหมืองพบพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็วที่
สำรวจพบจากการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ ซึ่งชนิดพื้นที่สำรวจพบ ได้แก่ สนประดิพัทธ์ ประดู่ป่า เหียง อะระ
ยมหิน และผ่าเสียน เป็นต้น และพิจารณาพื้นที่ไม้ผลเพิ่มเติม เพื่อให้เป็นอาหารของนกและสัตว์ป่า เช่น มะกอก
เกลี้ยง มะขามเทศ ไทร และตะขบ เป็นต้น ส่วนไม้พื้นล่างที่ควรนำมาปลูกเพื่อเป็นพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือ
พืชตระกูลถั่ว ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง
สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป

ลงนาม.....

(นายคณัน ส.)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เบตติลา จำกัด



ลงนาม..... ๑๒ ก.ย. ๒๕๖๗ ประจำจำนวนหน้า ๖๖/๖๙

ABEN
ENGINEERING CONSULTANTS

2) การฟื้นฟูหลังสีน้ำดีการทำเหมืองปีที่ 4-6 การฟื้นฟูในช่วงนี้แบ่งพื้นที่การฟื้นฟูกอกเป็น

2.1) พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2562 ของบริษัท เขตศิลา (พื้นที่โครงการ)

ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณขันบันได (หุบ) ขนาดพื้นที่ประมาณ 1.6 ไร่ และดูแลขันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองให้อยู่ในลักษณะปลอดภัย รวมถึงพื้นที่ที่ฟื้นฟูที่ผ่านมาในบริเวณอื่นๆ หากพบต้นไม้ตายลงให้ปลูกใหม่ทันที

2.2) พื้นที่ประทานบัตรที่ 31246/16153 ของบริษัท เขตศิลา จำกัด

ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณขันบันได (หุบ) ขนาดพื้นที่ประมาณ 2.1 ไร่ และดูแลขันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองให้อยู่ในลักษณะปลอดภัย รวมถึงพื้นที่ที่ฟื้นฟูที่ผ่านมาในบริเวณอื่นๆ หากพบต้นไม้ตายลงให้ปลูกใหม่ทันที

2.3) พื้นที่ประทานบัตรที่ 31228/15743 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไก่เชียง

ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ขนาดพื้นที่ประมาณ 1 ไร่ และดูแลขันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองให้อยู่ในลักษณะปลอดภัย รวมถึงพื้นที่ที่ฟื้นฟูที่ผ่านมาในบริเวณอื่นๆ หากพบต้นไม้ตายลงให้ปลูกใหม่ทันที

2.4) ประทานบัตรที่ 20670/16297 ของบริษัท เอ็มแพค ไมนิ่ง จำกัด

ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างใกล้เคียงพื้นที่สำนักงานโครงการ ขนาดพื้นที่ประมาณ 2.5 ไร่ และดูแลปลูกต้นไม้ฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณขันบันได (หุบ) แบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 บริเวณ คือ บริเวณยอดดอยภัยในประทานบัตรที่ 20670/16297 ของบริษัท เอ็มแพค ไมนิ่ง จำกัด ให้ดูแลแนวต้นไม้เดิมและปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณขันบันไดที่ผ่านการทำเหมือง และดูแลขันบันไดบริเวณที่เชื่อมกับเขตประทานบัตรที่ 31224/15464 ของบริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด ให้สามารถดำเนินงานได้ต่อหัวว่างแบ่งประทานบัตร รวมถึงพื้นที่ที่ฟื้นฟูที่ผ่านมาในบริเวณอื่นๆ หากพบต้นไม้ตายลงให้ปลูกใหม่ทันที

2.5) ประทานบัตรที่ 31224/15464 ของบริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด

ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณขันบันได (หุบ) ขนาดพื้นที่ประมาณ 1.8 ไร่ และดูแลขันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ผ่านมาให้อยู่ในลักษณะปลอดภัย รวมถึงพื้นที่ที่ฟื้นฟูที่ผ่านมาในบริเวณอื่นๆ หากพบต้นไม้ตายลงให้ปลูกใหม่ทันที

สรุป ขนาดพื้นที่ฟื้นฟูรวมในช่วงการฟื้นฟูหลังสีน้ำดีการทำเหมืองปีที่ 4-6 ของกลุ่มเหมืองแร่ดอยไก่เขียวประมาณ 9 ไร่ โดยเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจมาปลูกเสริม โดยใช้พันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว

ลงนาม.....

(นายคณะ สงวน)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เขตศิลา จำกัด

ลงนาม.....

๘-๙ ก.ย. ๒๕๖๗ รองจำนวนหน้า ๑๗/๔๑

นายกล้า มนัสโซติ

บริษัท เทคโนฯ จำกัด
KET SIRA CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ

ABEN
ENGINEERING

3) การฟื้นฟูหลังสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 7-9 การฟื้นฟูในช่วงนี้แบ่งพื้นที่การฟื้นฟูออกเป็น

3.1) พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2562 ของบจก.เขตคิลา (พื้นที่โครงการ)

ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณขันบันได (ห.ญ.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 1.6 ไร่ และดูแลขันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองให้อยู่ในลักษณะปลอดภัย รวมถึงพื้นที่ที่ฟื้นฟูที่ผ่านมาในบริเวณอื่นๆ หากพบต้นไม้ตายลงให้ปลูกใหม่ทันที

3.2) พื้นที่ประทานบัตรที่ 31246/16153 ของบริษัท เขตคิลา จำกัด

ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำการรื้อถอนเครื่องจักรอุปกรณ์และปรับปรุงสภาพพื้นที่เก็บ กองเปลือกดินและเศษหินให้มีสภาพใกล้เคียงธรรมชาติเดิมขนาดพื้นที่ประมาณ 27.6 ไร่ และปรับปรุงขอบป่า ใหม่ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

3.3) พื้นที่ประทานบัตรที่ 31228/15743 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไก่เชียง

ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โรงโม่หิน ขนาดพื้นที่ประมาณ 1 ไร่ และดูแลขันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองให้อยู่ในลักษณะปลอดภัย รวมถึงพื้นที่ที่ฟื้นฟูที่ผ่านมาในบริเวณอื่นๆ หากพบต้นไม้ตายลงให้ปลูกใหม่ทันที

3.4) ประทานบัตรที่ 20670/16297 ของบริษัท เอ็มแพค ไมนิ่ง จำกัด

ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โรงโม่หิน ขนาดพื้นที่ประมาณ 1.2 ไร่ และดูแลบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณขันบันได (ห.อ) บริเวณพื้นที่ที่เขื่อมเขตติดต่อกับประทานบัตรที่ 31224/15464 ของบริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด และบริเวณเขตติดต่อกับประทานบัตรที่ 31228/15743 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไก่เชียง บริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 31224/15464 ของบริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด (ห.ส) ให้สามารถดำเนินงานได้ดีระหว่างแplot ประทานบัตร รวมถึงพื้นที่ที่ฟื้นฟูที่ผ่านมาในบริเวณอื่นๆ หากพบต้นไม้ตายลงให้ปลูกใหม่ทันที

3.5) ประทานบัตรที่ 31224/15464 ของบริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด

ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณขันบันได (ห.ส) ขนาดพื้นที่ประมาณ 1.3 ไร่ และดูแลขันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองให้อยู่ในลักษณะปลอดภัย รวมถึงพื้นที่ที่ฟื้นฟูที่ผ่านมาในบริเวณอื่นๆ หากพบต้นไม้ตายลงให้ปลูกใหม่ทันที

สรุป ขนาดพื้นที่ฟื้นฟูรวมในช่วงการทำเหมืองปีที่ 7-9 ของกลุ่มเหมืองแร่ดอยไก่เขียวประมาณ 32.7 ไร่ โดยเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้น จึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจมาปลูกเสริม โดยใช้พันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว

ลงนาม.....

(นายคณะ สา
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เขตคิลา จำกัด



๗๙๐๖ - ก.ย. ๒๕๖๗ ประจำจำนวนหน้า ๔/๘

ABENI
ENGINEERING
CONSULTANT CO., LTD.

4) การฟื้นฟูหลังสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 10-12 การฟื้นฟูในช่วงนี้แบ่งพื้นที่การฟื้นฟูกอกเป็น

4.1) พื้นที่ประทานบัตรที่ 31228/15743 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไห้เชียง

กลุกตันไม้มีฟืนฟื้นที่ที่ทำการรื้อถอนเครื่องจักรอุปกรณ์และปรับปรุงสภาพพื้นที่เก็บ กองเปลือกดินและเศษหินให้มีสภาพใกล้เคียงธรรมชาติเดิมขนาดพื้นที่ประมาณ 29.5 ไร่ และปรับปรุงขอบบ่อ เหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

4.2) พื้นที่ประทานบัตรที่ 20670/16297 ของ บริษัท เอ็มแพค ไมนิ่ง จำกัด

กลุกตันไม้มีบริเวณพื้นที่ว่างใกล้เคียงคลังเก็บวัตถุระเบิดเพิ่มเติมขนาดพื้นที่ประมาณ 1.9 ไร่ และดูแลพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณขันบันได (ห) ขันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณเขตติดต่อกับ ประทานบัตรที่ 31228/15743 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไห้เชียง ให้สามารถดำเนินงานได้ดีระหว่างแปลง ประทานบัตร รวมถึงพื้นที่ที่ฟืนฟูที่ผ่านมาในบริเวณอื่นๆ หากพบต้นไม้ตายลงให้ปลูกใหม่ทันที

4.3) พื้นที่ประทานบัตรที่ 31224/15464 ของ บริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด

กลุกตันไม้มีฟืนฟูพื้นที่ที่ทำการรื้อถอนเครื่องจักรอุปกรณ์และปรับปรุงสภาพพื้นที่เก็บ กองเปลือกดินและเศษหินให้มีสภาพใกล้เคียงธรรมชาติเดิมขนาดพื้นที่ประมาณ 12.6 ไร่ และปรับปรุงขอบบ่อ เหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

สรุป ขนาดพื้นที่ฟืนฟูรวมในช่วงการฟื้นฟูหลังสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 10-12 รวม ทั้งหมดประมาณ 44 ไร่ โดยเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มี ค่าทางเศรษฐกิจมาปลูกเสริม โดยใช้พันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว

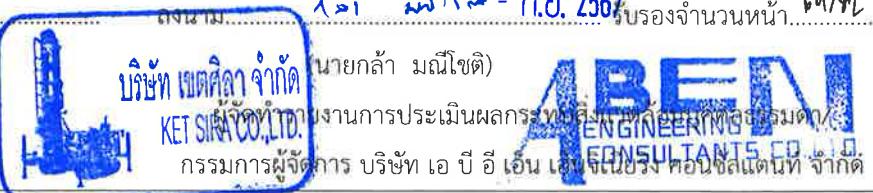
5) การฟื้นฟูหลังสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 13-22 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะมีเพียงพื้นที่ประทาน บัตรที่ 20670/16297 ของบริษัท เอ็มแพค ไมนิ่ง จำกัด ที่ยังมีการดำเนินงานอยู่จนสิ้นสุดการทำเหมืองตาม แผนงานนี้โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในแต่ละช่วงมีดังนี้

5.1) การฟื้นฟูหลังสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 13-15

กลุกตันไม้มีฟืนฟูบริเวณพื้นที่ว่างทางด้านทิศใต้ขนาดพื้นที่ฟืนฟูประมาณ 1.4 ไร่ และ ดูแลพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณขันบันได (ห) และขันบันไดบริเวณเขตติดต่อกับประทานบัตรที่ 31228/15743 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไห้เชียง ให้สามารถดำเนินงานได้ดีระหว่างแปลง ประทานบัตร รวมถึงพื้นที่ที่ฟืนฟูที่ผ่านมาในบริเวณอื่นๆ หากพบต้นไม้ตายลงให้ปลูกใหม่ทันที

ลงนาม.....

(นายคณะสถาปัตย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอกซ์คิล่า จำกัด



5.2) การฟื้นฟูหลังสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 16-18

ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ว่างทางด้านทิศใต้ขนาดพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 1 ไร่ และดูแลพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณขั้นบันได (หอ) ขั้นบันไดบริเวณเขตติดต่อกับประทานบัตรที่ 31228/15743 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ให้เชียง ให้อยู่ในลักษณะปลอดภัย รวมถึงพื้นที่ที่ฟื้นฟูที่ผ่านมาในบริเวณอื่นๆ หากพบต้นไม้ตายลงให้ปลูกใหม่ทันที

5.3) การฟื้นฟูหลังสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 19-21

ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ว่างทางด้านทิศใต้ขนาดพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 1.8 ไร่ และดูแลพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณขั้นบันได (หอ) และดูแลขั้นบันไดบริเวณเขตติดต่อกับประทานบัตรที่ 31228/15743 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ให้เชียง ให้อยู่ในลักษณะปลอดภัย รวมถึงพื้นที่ที่ฟื้นฟูที่ผ่านมาในบริเวณอื่นๆ หากพบต้นไม้ตายลงให้ปลูกใหม่ทันที

5.4) การฟื้นฟูหลังสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 22

ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำการรื้อถอนเครื่องจักรอุปกรณ์และปรับปรุงสภาพพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินและพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวนেื่องการทำเหมืองให้มีสภาพใกล้เคียงธรรมชาติเดิมขนาดพื้นที่ประมาณ 12.6 ไร่ และปรับปรุงขอบบ่อเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

สรุป ขนาดพื้นที่ฟื้นฟูรวมในช่วงการฟื้นฟูหลังสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 13-22 ที่มีการฟื้นฟูในช่วงนี้จะมีเพียงพื้นที่ประทานบัตรที่ 20670/16297 ของบริษัท เอ็มแพค ไมนิ่ง จำกัด รวมพื้นที่ฟื้นฟูทั้งหมดประมาณ 16.8 ไร่ โดยเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจมาปลูกเสริม โดยใช้พันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว

ลงนาม.....

(นายคณัน สุภา)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอกธิติลา จำกัด

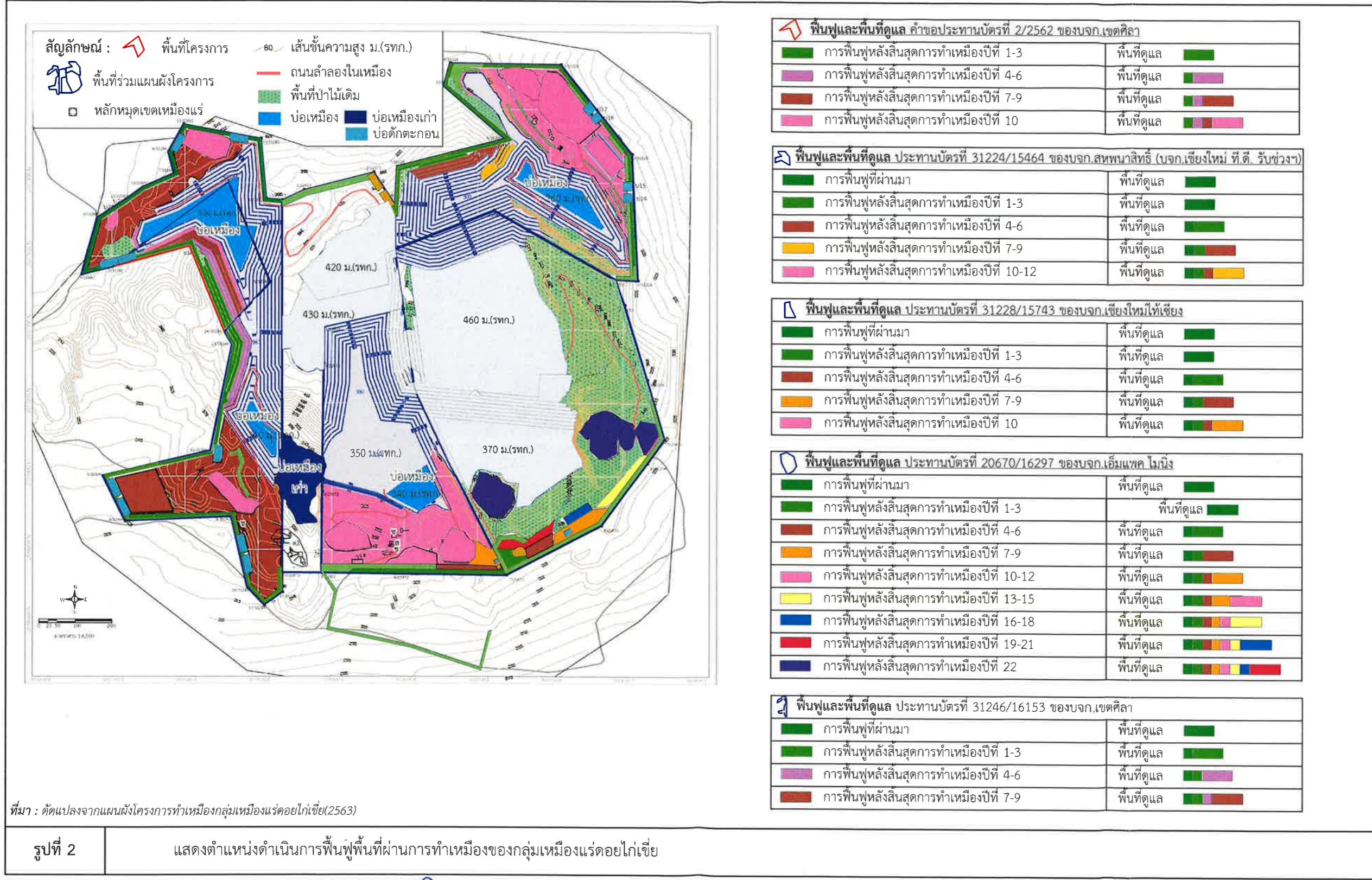


ลงนาม..... วันที่ ๙๖๒ - ก.ย. ๒๕๖๗ รองจำนวนหน้า ๔๐/๘๑

นายพัฒนา ภานุราษฎร์ มนิษฐ์

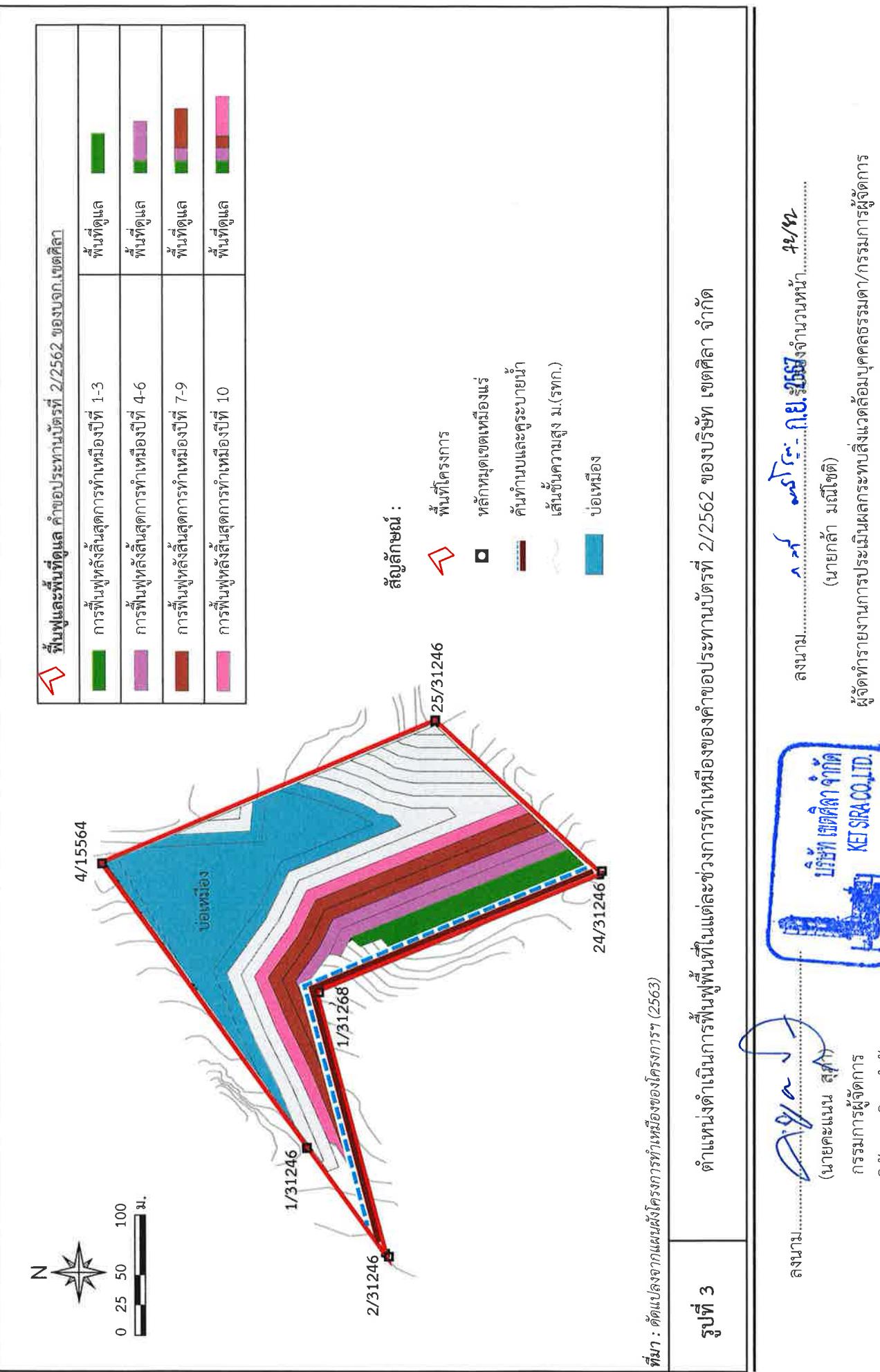
บริษัท เอกธิติลา จำกัด (มหาชน)
KETSIRALAM CO., LTD. บริษัท เอกธิติลา จำกัด

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็มแพค เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตэнท์ จำกัด



ลงนาม.....
 (นายคชเนน สุภา)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ็ตซิล่า จำกัด

ลงนาม..... ๑๙๒ ๘๖๒ - ก.ย. ๒๕๖๗ วันที่ลงนามหน้า ๘/๙
 (นายกัลล่า มนีโชติ)
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมด้า/กรรมาธิการอนุญาต
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์энท์ จำกัด **ABEN** ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.



ตารางที่ 3 แผนงานการพื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ปี	ตำแหน่งและกิจกรรมการพื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ดูแล (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)	งบดูแล (บาท)	รวม (บาท)
การฟื้นฟูสิ่งสอดคล้องชีวภาพ 1-3	พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2562 ของบจก.เขตศิลา ดูแลแนวต้นไม้เดิมและปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันตก และพื้นที่ขันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณตอนกลางขันบันได (หท₁) ที่ระดับความสูง 430 ม.(รทก.) ลดระดับเป็นขันบันไดจนถึง 360 ม.(รทก.)	2.3	-	เลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจมาปลูกเสริม สำหรับภายในพื้นที่กลุ่มเหมืองพบพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็วที่สำรวจพบจากการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ ซึ่งชนิดพรรณที่สำรวจพบได้แก่ สนประดิพัทธ์ ประดู่ป่า เหียง อะระง ยมหิน และผ่าเสี้ยน เป็นต้น และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม เพื่อให้เป็นอาหารของนกและสัตว์ป่า เช่น มะกอก เกลี้ยวน มะขามเทศ ไทร และตะขบ เป็นต้น ส่วนไม้พื้นล่างที่ควรนำมาปลูกเพื่อเป็นพืชคุณดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการพื้นปูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการพื้นฟูช่วงต่อไป	78,200	-	78,200
	พื้นที่ประทานบัตรที่ 31246/16153 ของบริษัท เขตศิลา จำกัด ดูแลแนวต้นไม้เดิมและปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันตก และพื้นที่ขันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณขันบันได (หท₂) ที่ระดับความสูง 450 ม.(รทก.) จนถึงระดับ 380 ม.(รทก.) รวมถึงพื้นที่ที่พื้นฟูที่ผ่านมาในบริเวณอื่นๆ หากพบต้นไม้ตายลงให้ปลูกใหม่ทันที	5.3	11.3	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคุณดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นปูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	180,200	23,052	-
	พื้นที่ประทานบัตรที่ 31228/15743 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่เทเชียง ดูแลแนวต้นไม้เดิมและปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศใต้ และดูแลพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณขันบันได (หท) และขันบันไดบริเวณที่ทำการขยายขอบให้ติดกับประทานบัตรที่ 20670/16297 ของบริษัท เอ็มแพค ไมนิ่ง จำกัด ให้สามารถดำเนินงานได้ระหว่างแบ่งประทานบัตร รวมถึงพื้นที่ที่พื้นฟูที่ผ่านมาในบริเวณอื่นๆ หากพบต้นไม้ตายลงให้ปลูกใหม่ทันที	1.5	6.2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคุณดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นปูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	51,000	12,684	63,684
	ประทานบัตรที่ 20670/16297 ของบริษัท เอ็มแพค ไมนิ่ง จำกัด ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างใกล้เคียงพื้นที่สำนักงานโครงการ และดูแลพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณขันบันไดและดูแลแนวต้นไม้ที่มีอยู่เดิมในพื้นที่หน้าเหมือง (หท) แบ่งพื้นที่ออกเป็น 3 บริเวณ คือ บริเวณยอดดอยภัยในประทานบัตรที่ 20670/16297 ของบริษัท เอ็มแพค ไมนิ่ง จำกัด ให้ดูแลแนวต้นไม้เดิมและปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณขันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่มีแนวเขตติดต่อ กับประทานบัตรที่ 31224/15464 ของบริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด และบริเวณเขตติดต่อ กับประทานบัตรที่ 31228/15743 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่เทเชียง ให้สามารถดำเนินงานได้ระหว่างแบ่งประทานบัตร รวมถึงพื้นที่ที่พื้นฟูที่ผ่านมาในบริเวณอื่นๆ หากพบต้นไม้ตายลงให้ปลูกใหม่ทันที	1.2	5.6	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคุณดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นปูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	40,800	11,424	52,224

บริษัท เกตศิริ จำกัด
KET SIRA CO.,LTD.

(นายคณ์แนน สุภา)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอกศิลpa จำกa



ลงวันที่ ๘ ๒๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายกล้า มณีโชค)

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 3 แผนงานการพื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปี	ตำแหน่งและกิจกรรมการพื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ดูแล (ไร่)	พื้นที่ไม้	งบประมาณ (บาท)	งบดูแล (บาท)	รวม (บาท)
	ประทานบัตรที่ 31224/15464 ของบริษัท สพนาสิทธิ์ จำกัด ดูแลแนวต้นไม้เดิมและปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบขอบเขตประทานบัตรยกเว้นบริเวณพื้นที่ที่ติดกับแปลงประทานบัตรใกล้เคียง และดูแลพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณขั้นบันได (ห.) และบริเวณที่ทำการขยายหน้างานทิศตะวันออก ให้อยู่ในลักษณะปลอดภัย รวมถึงพื้นที่ที่พื้นฟูที่ผ่านมาในบริเวณอื่นๆ หากพบต้นไม้ตายลงให้ปลูกใหม่ทันที	2.5	6.5	ใช้พื้นที่ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพื้นที่คลุมดิน เช่น หญ้าแฟก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	85,000	13,260	98,260
	พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2562 ของบจก.เขตศิลา (พื้นที่โครงการ) ปลูกต้นไม้พื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณขั้นบันได (ห.) และดูแลขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองให้อยู่ในลักษณะปลอดภัย รวมถึงพื้นที่ที่พื้นฟูที่ผ่านมาในบริเวณอื่นๆ หากพบต้นไม้ตายลงให้ปลูกใหม่ทันที	1.6	16.6	ใช้พื้นที่ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพื้นที่คลุมดิน เช่น หญ้าแฟก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	54,400	33,864	88,264
	พื้นที่ประทานบัตรที่ 31246/16153 ของบริษัท เขตศิลา จำกัด ปลูกต้นไม้พื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณขั้นบันได (ห.) และดูแลขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองให้อยู่ในลักษณะปลอดภัย รวมถึงพื้นที่ที่พื้นฟูที่ผ่านมาในบริเวณอื่นๆ หากพบต้นไม้ตายลงให้ปลูกใหม่ทันที	2.1	16.6	ใช้พื้นที่ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพื้นที่คลุมดิน เช่น หญ้าแฟก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	71,400	33,864	105,264
	พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2562 ของบจก.เขตศิลา (พื้นที่โครงการ) ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. และดูแลขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองให้อยู่ในลักษณะปลอดภัย รวมถึงพื้นที่ที่พื้นฟูที่ผ่านมาในบริเวณอื่นๆ หากพบต้นไม้ตายลงให้ปลูกใหม่ทันที	1	7.7	ใช้พื้นที่ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพื้นที่คลุมดิน เช่น หญ้าแฟก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	34,000	15,708	49,708
	พื้นที่ประทานบัตรที่ 31246/16153 ของบริษัท เขตศิลา จำกัด ปลูกต้นไม้พื้นฟูพื้นที่ที่ทำการรื้อถอนเครื่องจักรอุปกรณ์และปรับปรุงสภาพพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน ให้มีสภาพใกล้เคียงธรรมชาติเดิม และปรับปรุงขอบบ่อเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	27.6	18.7	ใช้พื้นที่ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพื้นที่คลุมดิน เช่น หญ้าแฟก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	938,400	38,148	976,548
	พื้นที่ประทานบัตรที่ 31228/15743 ของห้างหันส่วนจำกัด เยียงใหม่ไห้เขียง ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โรงโน่นหิน และดูแลขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองให้อยู่ในลักษณะปลอดภัย รวมถึงพื้นที่ที่พื้นฟูที่ผ่านมาในบริเวณอื่นๆ หากพบต้นไม้ตายลงให้ปลูกใหม่ทันที	1	8.7	ใช้พื้นที่ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพื้นที่คลุมดิน เช่น หญ้าแฟก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	34,000	17,748	51,748

การพัฒนาสิ่งแวดล้อมชั้นที่ 4-6



(นายคณัน สุภา)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เขตศิลา จำกัด



ลงนาม..... ๘๙๒ ๘๙๓-- ก.ย. ๒๕๖๗ วันที่ ๑๔/๘/๒๐๒๔

(นายกล้า มนีชิต)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 แผนงานการพื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปี	ตำแหน่งและกิจกรรมการพื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ดูแล (ไร่)	พื้นที่ไม้	งบประมาณ (บาท)	งบดูแล (บาท)	รวม (บาท)
การพื้นฟูทั่วไปสุดารถทำใหม่อีกที 7-9	ประทานบัตรที่ 20670/16297 ของบริษัท เอ็มแพค ไมนิ่ง จำกัด ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณโกลเดี้ยบพื้นที่โรงโมหิน และดูแลบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณขันบันได (ห.) บริเวณพื้นที่ที่เข้มข้นติดต่อกับประทานบัตรที่ 31224/15464 ของบริษัท สพนาสิทธิ์ จำกัด และบริเวณเขตติดต่อกับประทานบัตรที่ 31228/15743 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ให้เชียง บริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 31224/15464 ของบริษัท สพนาสิทธิ์ จำกัด (ห.) ให้สามารถดำเนินงานได้ระหว่างแบ่งประทานบัตร รวมถึงพื้นที่ที่พื้นฟูที่ผ่านมาในบริเวณอื่นๆ หากพบต้นไม้ตายลงให้ปลูกใหม่ทันที	1.2	9.3	ใช้พื้นที่ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพื้นที่ดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	40,800	18,972	59,772
	ประทานบัตรที่ 31224/15464 ของบริษัท สพนาสิทธิ์ จำกัด ปลูกต้นไม้พื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณขันบันได (ห.) และดูแลขันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองให้อยู่ในลักษณะปลอดภัย รวมถึงพื้นที่ที่พื้นฟูที่ผ่านมาในบริเวณอื่นๆ หากพบต้นไม้ตายลงให้ปลูกใหม่ทันที	1.3	10.8	ใช้พื้นที่ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพื้นที่ดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	44,200	22,032	66,232
การพื้นฟูทั่วไปสุดารถทำใหม่อีกที 10-12	พื้นที่ประทานบัตรที่ 31228/15743 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ให้เชียง ปลูกต้นไม้พื้นฟูที่ทำการรื้อถอนเครื่องจักรอุปกรณ์และปรับปรุงสภาพพื้นที่เก็บกองเปลือกตินและเศษหินให้มีสภาพโกลเดี้ยบธรรมชาติเดิม และปรับปรุงขอบป่าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	29.5	9.7	ใช้พื้นที่ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพื้นที่ดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	1,003,000	19,788	1,022,788
	พื้นที่ประทานบัตรที่ 20670/16297 ของ บริษัท เอ็มแพค ไมนิ่ง จำกัด ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างโกลเดี้ยบคงเหลือที่ดูแลพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณขันบันได (ห.) ขันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณเขตติดต่อกับประทานบัตรที่ 31228/15743 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ให้เชียง ให้สามารถดำเนินงานได้ระหว่างแบ่งประทานบัตร รวมถึงพื้นที่ที่พื้นฟูที่ผ่านมาในบริเวณอื่นๆ หากพบต้นไม้ตายลงให้ปลูกใหม่ทันที	1.9	10.5	ใช้พื้นที่ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพื้นที่ดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	64,600	21,420	86,020
	พื้นที่ประทานบัตรที่ 31224/15464 ของ บริษัท สพนาสิทธิ์ จำกัด ปลูกต้นไม้พื้นฟูที่ทำการรื้อถอนเครื่องจักรอุปกรณ์และปรับปรุงสภาพพื้นที่เก็บกองเปลือกตินและเศษหินให้มีสภาพโกลเดี้ยบธรรมชาติเดิม และปรับปรุงขอบป่าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	12.6	12.1	ใช้พื้นที่ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพื้นที่ดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	428,400	24,684	453,084



(นายคณ สุก)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เขตศิลา จำกัด



ลงนาม..... วันที่ ๒๐๑๘ - ก.ย. ๒๕๖๗ ประจำจำนวนหน้า ๑๕/๙๒

(นายกล้า มนโนชิต)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมด้า/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 แผนงานการพื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปี	ตำแหน่งและกิจกรรมการพื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ดูแล (ไร่)	พื้นที่ไม่ ใช้พื้นที่ไม่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปัจจุบัน พร้อมทั้งพื้นที่คุณดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	งบประมาณ (บาท)	งบดูแล (บาท)	รวม (บาท)
การพื้นฟูหลังสิ่งปลูกสร้าง ทำใหม่อีกครั้งที่ 13-15	ประทานบัตรที่ 20670/16297 ของบริษัท เอ็มแพค ไมนิ่ง จำกัด ปลูกต้นไม้พื้นฟูบริเวณพื้นที่ว่างทางด้านทิศใต้ และดูแลพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณขั้นบันได (ห) และขั้นบันไดบริเวณเขตติดต่อกับประทานบัตรที่ 31228/15743 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ให้เชียงให้สามารถดำเนินงานได้ระหว่างแปลงประทานบัตร รวมถึงพื้นที่ที่พื้นฟูที่ผ่านมาในบริเวณอื่นๆ หากพบต้นไม้ด้วยลงให้ปลูกใหม่ทันที	1.4	12.4	ใช้พื้นที่ไม่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปัจจุบัน พร้อมทั้งพื้นที่คุณดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	47,600	25,296	72,896
การพื้นฟูหลังสิ่งปลูกสร้าง ทำใหม่อีกครั้งที่ 16-18	ประทานบัตรที่ 20670/16297 ของบริษัท เอ็มแพค ไมนิ่ง จำกัด ปลูกต้นไม้พื้นฟูบริเวณพื้นที่ว่างทางด้านทิศใต้ และดูแลพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณขั้นบันได (ห) ขั้นบันไดบริเวณเขตติดต่อกับประทานบัตรที่ 31228/15743 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ให้เชียง ให้อยู่ในลักษณะปลดภัย รวมถึงพื้นที่ที่พื้นฟูที่ผ่านมาในบริเวณอื่นๆ หากพบต้นไม้ด้วยลงให้ปลูกใหม่ทันที	1	13.8	ใช้พื้นที่ไม่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปัจจุบัน พร้อมทั้งพื้นที่คุณดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	34,000	28,152	62,152
การพื้นฟูหลังสิ่งปลูกสร้าง ทำใหม่อีกครั้งที่ 19-21	ประทานบัตรที่ 20670/16297 ของบริษัท เอ็มแพค ไมนิ่ง จำกัด ปลูกต้นไม้พื้นฟูบริเวณพื้นที่ว่างทางด้านทิศใต้ และดูแลพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณขั้นบันได (ห) และดูแลขั้นบันไดบริเวณเขตติดต่อกับประทานบัตรที่ 31228/15743 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ให้เชียง ให้อยู่ในลักษณะปลดภัย รวมถึงพื้นที่ที่พื้นฟูที่ผ่านมาในบริเวณอื่นๆ หากพบต้นไม้ด้วยลงให้ปลูกใหม่ทันที	1.8	14.8	ใช้พื้นที่ไม่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปัจจุบัน พร้อมทั้งพื้นที่คุณดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	61,200	30,192	91,392
การพื้นฟูหลังสิ่งปลูกสร้าง ทำใหม่อีกครั้งที่ 19-21	ประทานบัตรที่ 20670/16297 ของบริษัท เอ็มแพค ไมนิ่ง จำกัด ปลูกต้นไม้พื้นพื้นที่ที่ทำการรื้อถอนเครื่องจักรอุปกรณ์และปรับปรุงสภาพพื้นที่เก็บกองเปลือกต้นและเศษหิน และพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมืองให้มีสภาพใกล้เคียงธรรมชาติเดิม และปรับปรุงขอบบ่อเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลดภัย	12.6	16.6	ใช้พื้นที่ไม่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปัจจุบัน พร้อมทั้งพื้นที่คุณดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	428,400	33,864	462,264
รวมพื้นที่พื้นฟู					3,920,200	493,512	4,413,712

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลต์แนนท์ จำกัด (2567)

หมายเหตุ : * งบประมาณในการพื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองต่อไปให้เป็นไปตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยให้ผู้ประกอบการวางแผนหลักประกันการพื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตามที่ได้บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัติเรื่อง พ.ศ.2561



(นายคนัน สุภา)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เขตศิลา จำกัด

ลงนาม..... วันที่ ๒๖๐๗ ค.ศ. ๒๕๖๗ จำนวนหน้า ๒/๔

(นายกล้า มนีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมด้า/
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลต์แนนท์ จำกัด



6) สรุปค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองกลุ่มเหมืองแร่ดอยไก่เขี้ย
ค่าใช้จ่ายการพื้นฟูและพื้นที่พื้นฟูแต่ละแปลง สรุปค่าใช้จ่ายการพื้นฟูของพื้นที่กลุ่มเหมือง
แร่ดอยไก่เขี้ยสรุปได้ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 แสดงสรุปค่าใช้จ่ายการพื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองรายแปลง

พื้นที่	ระยะเวลาดำเนินการ (ปี)	ค่าใช้จ่าย (งบพื้นฟู+งบดูแล)
พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2562 ของบริษัท เขตศิลา จำกัด (พื้นที่โครงการ)	10	257,992
พื้นที่ประทานบัตรที่ 31246/16153 ของ บริษัท เขตศิลา จำกัด	9	1,285,064
พื้นที่ประทานบัตรที่ 31228/15743 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไก่เขี้ยง	10	1,187,928
พื้นที่ประทานบัตรที่ 20670/16297 ของ บริษัท เอ็มแพค ไมนิ่ง จำกัด	22	985,592
พื้นที่ประทานบัตรที่ 31224/15464 ของ บริษัท สพนาสิทธิ์ จำกัด	12	697,136

ที่มา: บริษัทที่ปรึกษา, 2567

4. การพัฒนาพื้นที่หลังการฟื้นฟูระยะสุดท้าย/แผนการปิดเหมือง

ในช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง บริเวณพื้นที่โครงการโดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ทำเหมืองที่เป็นลักษณะของภูเขาลูกโตกด ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว จะเริ่มลดระดับความสูงของพื้นที่จากระดับความสูงประมาณ 535 ถึง 260 ม.(รทก.) ซึ่งจะทำให้พื้นที่มีลักษณะหน้างานเป็นที่เนินราบแต่จะยังมีระดับความสูงมากกว่าพื้นราบ จึงทำให้สภาพพื้นที่ดังกล่าวไม่ได้มีลักษณะเป็นบ่อเหมืองทั้งหมดมีพื้นที่บางส่วนที่มีลักษณะของบ่อเหมืองจากการผ่านการทำเหมืองเนื่องจากกลุ่มเหมืองแห่งนี้มีการดำเนินการในพื้นที่ที่มีระยะแตกต่างกันและมีการใช้แผนการทำเหมืองที่ไม่เหมือนกันมาก่อนปี 2563 อย่างไรก็ตาม จากศักยภาพแหล่งแร่ของพื้นที่กลุ่มเหมืองแห่งนี้สามารถดำเนินการทำเหมืองแร่ได้ตั้งแต่ความสูง 535-260 ม.(รทก.) เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 22 และ เมื่อทำการออกแบบต่อไปจนไม่สามารถทำเหมืองต่อลงไปได้อีกแล้วถึงระดับความสูง 200 ม.(รทก.) การวางแผนการฟื้นฟูนั้นจึงได้กำหนดแนวทางไว้โดยแบ่งออกเป็น 2 กรณี ดังนี้

1) กรณีที่มิได้รับอนุญาตประทานบัตรใหม่

กลุ่มเหมืองแร่ดอยไก่เขี้ยมีแปลงประทานบัตรที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบันทั้งสิ้น 5 แปลง และแต่ละแปลงจะมีระยะการทำเหมืองสิ้นสุดแตกต่างกัน ได้แก่

1.1) ประทานบัตรที่ 31246/16153 ของบริษัท เขตศิลา จำกัด สิ้นอายุวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2580 มีระยะเวลาดำเนินการตามแผนผังฉบับนี้อีก 9 ปี

1.2) ประทานบัตรที่ 22873/16057 ของบริษัท อาเชียน จำกัด สิ้นอายุวันที่ 1 ตุลาคม 2566

(ปัจจุบันอยู่ในช่วงดำเนินการต่ออายุประทานบัตร)

บริษัท เขตศิลา จำกัด
KETSIRA CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เขตศิลา จำกัด

เอกสารแนบท้าย

ลงนาม..... ๘๙ - ๘๙ - ก.ย. ๒๕๖๗ บอร์ดจำนวนหน้า ๒/๒

(นายกล้า มนัสชาติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและธรรมาภัย
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น โซลูชันส์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
SOLUTIONS COMPANY LTD.

1.3) ประทานบัตรที่ 31228/15743 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ให้เชียง สิ้นอายุวันที่ 25 กันยายน 2573 ระยะเวลาดำเนินการตามแผนผังฉบับนี้อีก 10 ปี

1.4) ประทานบัตรที่ 31224/15464 ของบริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด ระยะเวลาดำเนินการตามแผนผังฉบับนี้อีก 12 ปี

1.5) ประทานบัตรที่ 20670/16297 ของบริษัท เอ็มแพค ไมนิ่ง จำกัด สิ้นอายุวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2585 ระยะเวลาดำเนินการตามแผนผังฉบับนี้อีก 22 ปี

1.6) คำขอประทานบัตรที่ 2/2562 ของบริษัท เขตศิลา จำกัด (พื้นที่โครงการ) ระยะเวลาดำเนินการตามแผนผังฉบับนี้อีก 9 ปี และระยะเวลาพื้นฟูอีก 1 ปี

กรณีที่ไม่สามารถดำเนินกิจกรรมได้หรือไม่ได้รับการอนุญาตตามแผนการทำเหมืองจะมีอยู่การทำเหมืองสิ้นสุดในปีที่ 9, 10, 12 และปีที่ 22 จะมีระดับความสูงของพื้นที่ทำเหมืองที่ระดับสุดท้ายต่ำสุด มีระดับความสูงประมาณ 260 ม.(รทก.) อยู่ที่บริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 31224/15464 ของบริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด ซึ่งตามการฟื้นฟูครั้นนี้ได้กำหนดให้ปรับปรุงสภาพพื้นที่สุดท้ายของหน้าเหมืองต่างๆ นำออกสิ่งปลูกสร้างต่างๆ เช่น โรงโม่ทินอกภายนอกพื้นที่และปรับปรุงสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองและพื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมืองให้มีสภาพใกล้เคียงกับพื้นที่ธรรมชาติใกล้เคียงให้มากที่สุด กรณีพื้นที่ที่มีสภาพเป็นบ่อเหมืองให้ทำการปรับปรุงขอบบ่อให้ปลอดภัยและตรวจสอบคุณภาพน้ำและแจ้งผู้น้ำชุมชนก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไปโดยจะทำการปรับสภาพหน้าเหมืองและปลูกต้นไม้ฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าว แบบจำลองดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 2

2) กรณีได้รับอนุญาตประทานบัตรใหม่

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (2564) ได้จัดทำโครงการออกแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่กลุ่มเหมืองตามหลักภูมิสถาปัตย์และการมีส่วนร่วม บริเวณพื้นที่กลุ่มเหมืองแร่ดอยไก่เขี้ย จากข้อมูลการศึกษาพบว่า การออกแบบขอบเขตสุดท้ายของบ่อเหมืองแบบ 3 มิติ ได้ใช้วิธีคำนวนแบบ Lerchs-Grossmann ทำให้ได้ขอบเขตและขนาดความกว้างและความลึกของบ่อเหมืองที่ได้ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกันทุกแปลง เป็นบ่อเหมืองแบบขั้นบันได นำเสนอเป็นแผนที่ภูมิประเทคโนโลยี ทั้งแบบแปลนและภาคตัดขวางของบ่อเหมือง ผลการออกแบบขอบเขตสุดท้ายของบ่อเหมืองไปจนสิ้นสุดศักยภาพของแหล่งแร่ ดังรูปที่ 4 จะมีระดับของการทำเหมืองตั้งแต่ 535 ลงไปถึง 200 ม.(รทก.)

การกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองได้คำนึงถึงข้อจำกัดต่างๆ เช่น สภาพภูมิประเทศ ความเป็นไปได้ทางเทคนิค ความเหมาะสมของการใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านเศรษฐกิจสังคม เนื่องจากภูมิภาคที่มีการใช้พื้นที่ คาดการณ์ความต้องการของประชาชนในพื้นที่ และความเสี่ยงเบื้องต้นของการใช้ประโยชน์พื้นที่ทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชนโดยรอบ สำหรับการออกแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่สุดท้ายของกลุ่มเหมืองแห่งนี้กรณีที่ได้ดำเนินการขออนุญาตประทานบัตรใหม่ของแต่ละแปลง จากผลการศึกษาโดยนำปัจจัยข้อจำกัดต่างๆ นำมาออกแบบการใช้ประโยชน์ทางกายภาพของพื้นที่ในเบื้องต้นมาเพื่อสร้างผัง

ทางเดือกหันแบบขึ้น และนำผังทางเลือกไปใช้ประกอบร่วมกับการสัมภาษณ์ และสำรวจความคิดเห็นของ



(นายคะแนน สุภา)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เขตศิลา จำกัด

ลงนาม..... ๘-๙ ก.ย. ๒๕๖๗ ประจำจำนวนหน้า ๑๔๗

(นายกล้า มนัสโซติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ.บี.อี. เอ็น.จี.บี.เอ. จำกัด



ประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้กลุ่มตัวอย่างได้รับรู้ข้อมูลลักษณะของแผนผังทางเลือกการใช้ประโยชน์พื้นที่หลังปิดเมือง ซึ่งจะเป็นการสร้างการมีส่วนร่วมและเป็นยอมรับของทุกภาคส่วน และจากการออกแบบและการสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการออกแบบแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่ พบร่วมกับการออกแบบวางแผนการป้องกันภัยธรรมชาติเพื่อประโยชน์ของชุมชน เป็นแนวทางเลือกที่ได้รับการยอมรับจากผู้นำชุมชนและประชาชนในท้องที่มากที่สุดและมีความเป็นไปได้ในการปฏิบัติ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2564)

สำหรับการใช้ประโยชน์พื้นที่สำหรับการพัฒนาเป็นพื้นที่ปลูกป่าธรรมชาติ พื้นที่ป่าเศรษฐกิจ พื้นที่แหล่งน้ำ โดยชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ในพื้นที่ได้ ไม่ว่าจะเป็นการใช้ประโยชน์จากพืชพรรณ ทั้งทางเศรษฐกิจ และเป็นอาหารรวมไปถึงยา草 รวมถึงการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำ เช่น การอุปโภค บริโภค และการใช้ประโยชน์จากการประมงเพื่อยังชีพ และเป็นแหล่งน้ำเพื่อเกษตรกรรมทั้งในและนอกพื้นที่อย่างยั่งยืนต่อไปในอนาคต (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2564) โดยมีแนวโน้มการพัฒนาแบ่งออกเป็น 4 พื้นที่หลัก (4 Zone) รายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 5)

5. การพัฒนาพื้นที่ Zone 1 เพื่อรักษาการพังทลายของหน้าดิน

การใช้พืชพรรณที่มีคุณสมบัติในการรักษาหน้าดิน และป้องกันการพังทลายของหน้าดิน เนื่องจากบริเวณนั้นของบ่อเมืองค่อนข้างลาดชัน จึงเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดการพังทลายของหน้าดิน ดังนั้นจึงมีแนวคิดในการเลือกใช้พืชพรรณประเภท พืชคลุมดินที่มีลักษณะการยึดเกาะของรากที่สูงและมีลักษณะเป็นพืชพรรณประจำถิ่นที่สามารถเจริญเติบโตได้ดีบนพื้นที่ปลูกป่าอนุรักษ์ โดยแนวคิดในการออกแบบพื้นที่ประกอบด้วย

- การใช้พืชคลุมดินที่มีคุณสมบัติป้องกันหน้าดิน
- พื้นที่พักผ่อนริมน้ำ

6. การพัฒนาเป็นพื้นที่ Zone 2 การปลูกป่าธรรมชาติ

การออกแบบพื้นที่บริเวณนี้ คือ การใช้เป็นพื้นที่สำหรับปลูกป่าธรรมชาติในลักษณะของ “ป่านิเวศ” ที่พื้นฟูเลียนแบบตามหลักของธรรมชาติ โดยมีลักษณะสังคมพืชไม่ผลัดใบที่เกิดขึ้นในพื้นที่รับกลุ่มตามธรรมชาติ ห้วยสับกับภูมิประเทศที่เป็นลักษณะที่ดอน และพืชพรรณส่วนใหญ่ของพื้นที่นี้ อาจเป็นพืชที่เจริญเติบโตได้เร็ว และสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้หลากหลายด้านเศรษฐกิจ เป็นแหล่งอาหารเพื่อสร้างรายได้ให้แก่ชุมชนโดยรอบเข้ามาใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน โดยการออกแบบพื้นที่ประกอบด้วย

- พื้นที่การอนุรักษ์ระบบนิเวศ
- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นที่เจริญเติบโตได้เร็ว
- พื้นที่ปลูกไม้ห้องถิน
- พื้นที่เส้นทางการศึกษาและเรียนรู้ธรรมชาติของสวนป่าธรรมชาติ



(นายคะแนน สุภา)

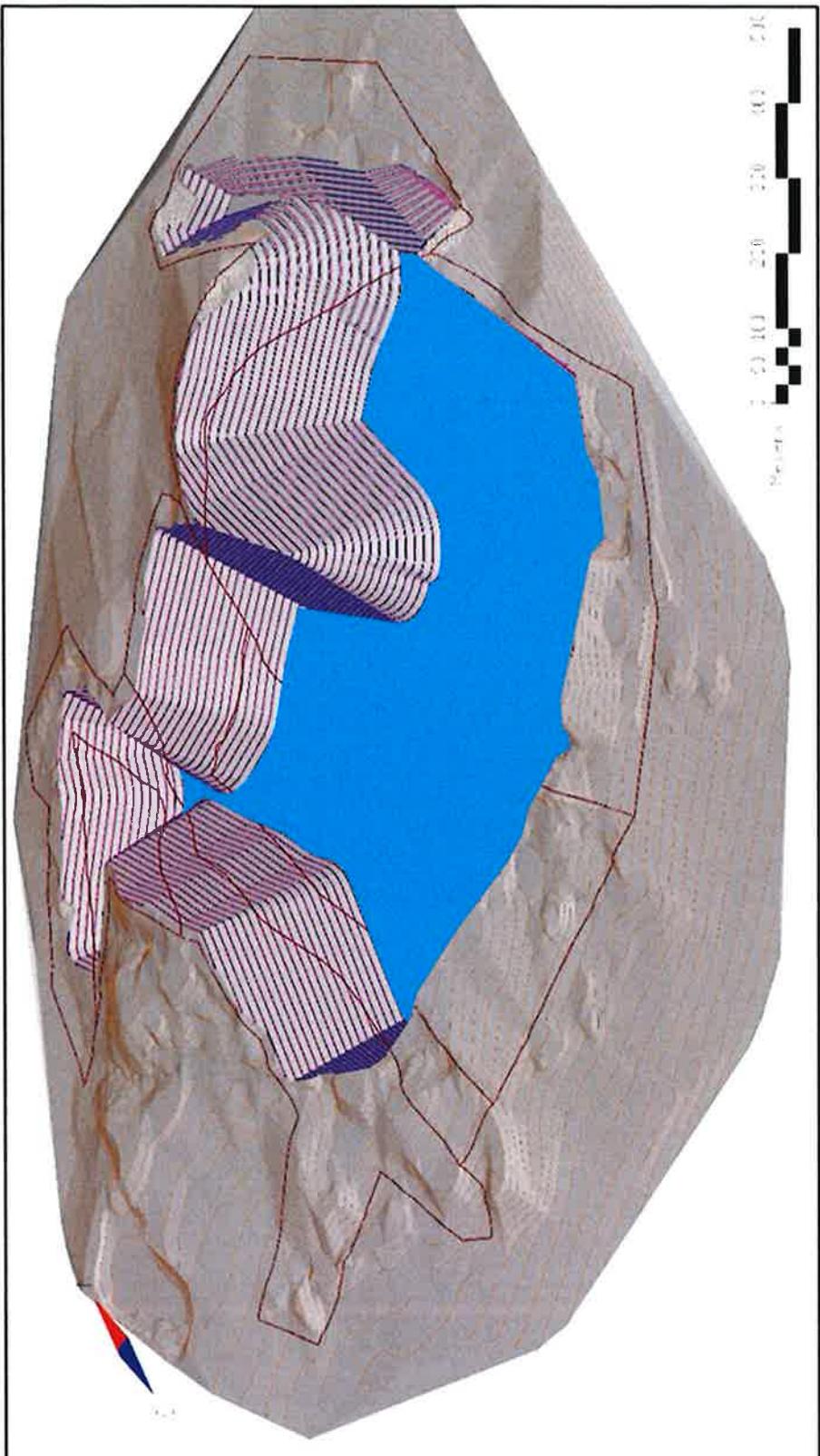
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอกศิลpa จำกัด

ลงนาม..... วันที่ ๘๗ - ก.ย. ๒๕๖๗ บรรจุจำนวนหน้า ๗๙/๙๒

(นายก้า มนีโชติ)

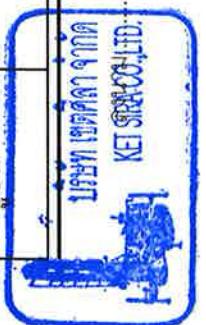
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอบีเอ็น อินจิ尼ริ่ง จำกัด ABEN ENGINEERING CO., LTD.



ที่มา: โศรุกการรองอุปนายกฯ ก้าวสู่ปีประชาราษฎร์ที่สอง ยุคที่ต้องเผชิญหน้ากับภัยคุกคามทางเศรษฐกิจและภัยคุกคามทางการเมือง สำนักข่าวมหานครออนไลน์ (2564)

ສອງພັນໆທີ່ມີການກຳເຫົວຂຶ້ນອະນຸຍາຍຕີກາພແລ້ວປະຕິບັດຮອງກົດອຸນໍາຮັດໂຄງໄກ້ຈະຢູ່

4



ପ୍ରାଚୀନ
ଶାସକ

ପ୍ରମାଣିତ ହେଲା କି ଏହା କିମ୍ବା ଏହାର ଅଧିକାରୀ ହେଲା କିମ୍ବା
ଏହା କିମ୍ବା ଏହାର ଅଧିକାରୀ ହେଲା କିମ୍ବା ଏହା କିମ୍ବା

ສັບລັກະໂຍນ :

- ພ່າຍໂຄຮງການ
- ພ່າຍທ່ຽວແມແນຜູ້ໂຄຮງການ
- 80 ເສັ້ນນິຄວາມສຸດ ມ.(ຮທກ.)
- ທັກທຳມູດເຫດເຫຼືອອາໄສ

ບຣີຣອພິ່ນທີ່ຫຼຸມສົ່ງ ເປັນພິ່ນທີ່ສົ່ຕືກມາພື້ນໃນການພື້ນໃນເປົ້າ

ພິ່ນທີ່ກັດເປັນຂອງໂຄຮງການໃນອານາຄຸດ

A

ບຣີຣອພິ່ນທີ່ພື້ນຈົບ ມີຄວາມມາຈົບຢູ່ 45-60 ອະນາເປົ້າເປັນພິ່ນທີ່ກົງ

ສົ່ຕືກມາພື້ນໃນການພື້ນໃນເປົ້າ ພິ່ນທີ່ຈົກລວມຮົມທາງໃນອານາຄຸດ

B

ບຣີຣອພິ່ນທີ່ກົງເປົ້າ ໃນການເປົ້າເປົ້າ ໂດຍມາຈົບຢູ່ 13-20 ວະລາເປົ້າທີ່ກົງ

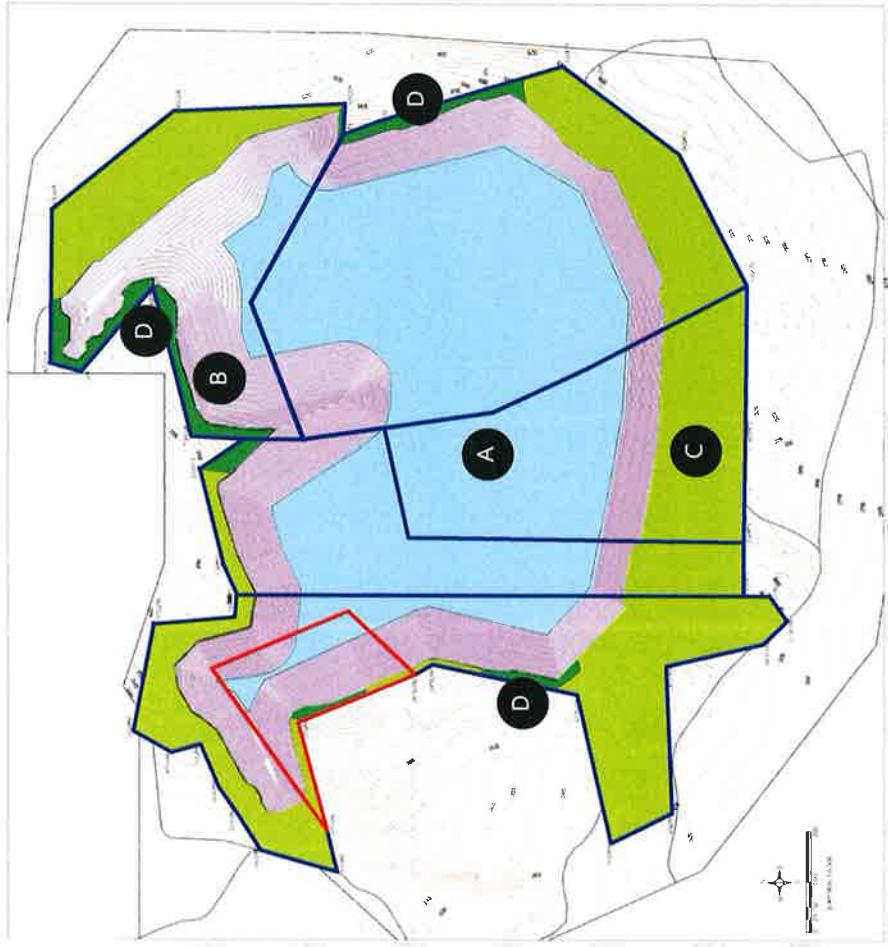
ສົ່ຕືກມາພື້ນໃນການພື້ນໃນເປົ້າ ພິ່ນທີ່ຈົກລວມຮົມທາງໃນອານາຄຸດ

C

ບຣີຣອພິ່ນທີ່ກົງເປົ້າ ໃນການເປົ້າເປົ້າ ໂດຍມາຈົບຢູ່ 13-20 ວະລາເປົ້າທີ່ກົງ

ສົ່ຕືກມາພື້ນໃນການພື້ນໃນເປົ້າ ພິ່ນທີ່ຈົກລວມຮົມທາງໃນອານາຄຸດ

D



ທີ່ມາ : ລົງທະບຽນອາຍາຍາການໃຫ້ປະໂຫຍດທີ່ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງອົງຕະມານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງມີສາງປົດຍີເສດຖະກິນສ່ວນຮ່ວມມາກ່າວຍເສຍເຊີຍໃໝ່ (2564)

ຮູບທີ 5 ແສດ ດັວລາການສົກຂາພ້ອການໃຫ້ປະໂຫຍດນິກາຢູ່ພິ່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງແລ້ວ



ບຣີຣອພິ່ນທີ່ກົງ
ກຣມການສົ່ຕືກມາ

(ນາຍກົດ ມະນີຕີ)

ຕະນະນາມ..... ລົງທະບຽນ - ກ.ຍ. 2567

ຮູບອາຈຸນໜັງ

ຜູ້ຈຳກັດກາຍການປະເມີນຜົດກະທົບປະວັດລວມບຸຄຄລຣຣມດາ/ກຣມການອະນຸຍາຍ
ບຣີຣອພິ່ນທີ່ກົງ ເປັນເວັບໄຟຣີ ດ້ວຍຫຼັກເນັດທີ່ຈຳກັດ

ABEN CONSULTANTS CO.,LTD.

7. การพัฒนาเป็นพื้นที่ Zone 3 แหล่งกักเก็บน้ำ

แนวคิดในการออกแบบพื้นที่บริเวณนี้ คือ การใช้เป็นพื้นที่สำหรับกักเก็บน้ำ และเป็นพื้นที่ปลูกไม้น้ำในบางส่วน เพื่อนำน้ำมาใช้ประโยชน์ เช่นการอุปโภคและบริโภค เป็นแหล่งน้ำสำหรับกิจกรรมทางด้านการเกษตร การประมง ซึ่งก่อประโยชน์ให้กับชุมชนโดยรอบที่สามารถเข้ามาใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำนี้ได้อย่างยั่งยืนต่อไป โดยการออกแบบพื้นที่ประกอบด้วย

- พื้นที่เก็บน้ำเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ทั้งในและนอกพื้นที่
- พื้นที่พืชไม้น้ำ
- พื้นที่พักผ่อนริมน้ำ
- พื้นที่เส้นทางศึกษาธรรมชาติ

8. การพัฒนาเป็นพื้นที่ Zone 4 ปลูกไม้ที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ

แนวคิดในการออกแบบพื้นที่บริเวณนี้ คือ การใช้เป็นพื้นที่สำหรับปลูกป่าที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจเป็นไม้ที่สามารถนำมาสร้างมูลค่า หรือแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อื่นๆ รวมทั้งประโยชน์ทางตรงและทางอ้อมต่อชุมชน เช่น ไม้ฟืน ไม้ใช้สอย ไม้ก่อสร้าง ไม้เพื่ออาหาร เพื่อน้ำยาง หรือสารหอมะเร夷 เป็นต้น ซึ่งจะใช้พืชพรรณท้องถิ่นที่มีลักษณะการเจริญเติบโตในพื้นที่ได้ดี และยังเป็นพื้นที่ที่สร้างรายได้ให้แก่ชุมชนโดยรอบสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต โดยการออกแบบพื้นที่ประกอบด้วย

- พื้นที่ปลูกไม้เพื่อประโยชน์ในการแปรรูป
- พื้นที่ปลูกไม้เพื่อประโยชน์ในการเป็นอาหาร
- พื้นที่ปลูกไม้เพื่อประโยชน์ในการเป็นยา草ชา
- พื้นที่เส้นทางศึกษาธรรมชาติไม้ป่าเศรษฐกิจ



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เน็ตไซรา จำกัด

ลงนาม..... ๘๙/๘๗๖๘ ก.ย. ๒๕๖๗ รับรองจำนวนหน้า ๙๒/๙๑

(นายกัลฯ มนีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมฯ/
Engineering
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็น จำกัด ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

ปรับปรุง : มีนาคม 2556*

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

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

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

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำเองได้ด้วยตนเอง หรืออาจจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในกรณีที่ไม่สามารถจัดทำเองได้ แต่ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

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

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น การเดินหน้าเมืองปัจจุบัน การเก็บกองในพื้นที่ การแต่งแร่ การขุดสูง และสันทางในการขุดสูง เป็นต้น)
- การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เสนอแผนภาพ และภาพถ่ายแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามจริงแสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการตามแบบ ตต.3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบ กับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาอย่างน้อย 3 ปี พร้อมแนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่เข้าทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

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

6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



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

7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ที่ประกอบการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ สำเนา หนังสือเห็นชอบของโครงการพร้อมมาตราการแนบท้ายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขประทับบัตร สำเนาประทับบัตรของ โครงการ สำเนาแผนผังโครงการการทำเหมือง (หากมีการปรับเปลี่ยนในภายหลัง) สำเนาหนังสืออนุญาตซื้ื้น ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการ ภาพถ่ายในแต่ละมาตรการที่ดำเนินการ แผนภาพประกอบการดำเนินงาน ภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือ ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

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

ระยะเวลาที่จัดส่ง :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามความถี่และช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และส่ง รายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ แล้ว

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



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประจำโครงการเมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

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

- () มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.
() กันยายน - ธันวาคม พ.ศ.
() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

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

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง

(ประทับตรา)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

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

10. รายละเอียดโครงการ
ลักษณะของโครงการ

- 9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

- 9.3 กิจกรรมในโครงการ
 - การทำเหมืองแร่.....

 - ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน.....



- การวางแผนที่การทำเมืองแร่.....

.....

.....

.....

- การพื้นฟื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการพื้นฟื้นที่โครงการ.....

.....

.....

.....

- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่

.....

.....

.....

- เส้นทางการคมนาคมขนส่ง

.....

.....

.....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

.....

.....

.....

- รายละเอียดอื่น ๆ

.....

.....

.....



ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ

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



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และการแก้ไข
<p>3. มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3.1 ...</p> <p>3.2 ...</p> <p>3.3 ...</p> <p>3.4 ...</p> <p>3.5 ...</p> <p>4. มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4.1 ...</p> <p>4.2 ...</p> <p>4.3 ...</p> <p>4.4 ...</p> <p>4.5 ...</p>		



ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose
- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงโม่ทิน ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงโน้ม บดหรือย่อยหิน/

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

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทว่าไป

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

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจดับระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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

ตำแหน่งตรวจ	ผลการตรวจ		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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

ตำแหน่งตรวจ	ผลการตรวจ		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ _____

ตั้งอยู่ที่ _____

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. _____
2. _____
3. _____

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน / น้ำบาดาล

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

ตำแหน่งตรวจ	พารามิเตอร์ที่ตรวจ					
มาตรฐาน*						
หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง						

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการไม่ บด และย่อยหิน

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

ตำแหน่งตรวจ	พารามิเตอร์ที่ตรวจ					
มาตรฐาน*						
หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง						