



ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๗๖๒๔

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงคลองถม เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๗ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท รุ่งเรืองผลศิลpa จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๑

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งเรืองผลศิลpa จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๗๖๔
ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ E023/02/2563
ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท รุ่งเรืองผลศิลpa จำกัด คำขอประทานบัตรที่
๓/๒๕๖๑ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๙ ตำบลลังทะเคียน อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง¹
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
เหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๓ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง) ของบริษัท รุ่งเรืองผลศิลpa จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๑ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๙ ตำบลลังทะเคียน
อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท ต่อมาก็ได้มอบอำนาจให้ บริษัท เอ บี อี เอ็น
เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผล
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ โครงการเหมืองแร่ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท รุ่งเรืองผลศิลpa จำกัด คำขอ
ประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๑ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๙ ตำบลลังทะเคียน อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท โดยให้ปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง
เคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวม
รายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไข

เพิ่มเติม...

เพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการเมืองแร่กำหนดแล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัญะสิทธิ์พาณิช)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๙
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๑/ ๓๗ ๘๙

ถึง บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๓๖๒๒ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการ ทำเหมืองชนิดแร่ทินอุตสาหกรรมชนิดทินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท
รุ่งเรืองผลศิลปา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๑ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๙ ตำบลลังทะเคียน อำเภอหนองโ模
จังหวัดชัยนาท มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย' 11



**บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลตันท์ จำกัด
A B E N ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.**

14/21-22 หมู่ที่ 15 โครงการคาสเพลส บางนา ตำบลบางนา แขวงวัดสุทธาราม ถนนกาญจนบุรี แขวงวัดสุทธาราม 10540 โทรศัพท์ 0-2138-3658-59 โทรสาร 0-2138-3659
14/21-22, Moo.15 Caspade Bangna, Bangkeaw, Bangkok, Samut Prakan 10540 Tel: 0-2138-3658-59 Fax: 0-2138-3659

ที่ E023/02/2563

๕/๖๔ ๒๔ กพ ๒๕๖๓

๑๒๖

ค่าใช้จ่าย

24 กุมภาพันธ์ 2563

เวลา...

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

ตามที่บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลตันท์ จำกัด ได้เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ทินอุตสาหกรรมนิกตินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท รุ่งเรืองผลศิลป จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2561 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลลังทะเกียน อำเภอหนองมะโนง จังหวัดชัยนาท นั้น และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณารายงานใน การประชุม ครั้งที่ 1/2563 วันที่ 7 มกราคม 2563 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฉบับดังกล่าว โดยเห็นควรให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์

บริษัทฯ ไดร์ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 และขอนำส่งมาพร้อม หนังสือฉบับนี้เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

๑๙ มกราคม
(นายกล้า ณรงค์ชิต)

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

กรรมการผู้จัดการ

สำนักถูกต้อง

Dee ๑๒๖

(นางสาวลิวรรณ สอนดา)
เจ้าพนักงานธุรการอยุ่ใส

๕/๖ ๐๔ กพ ๒๕๖๓

ที่ปรึกษา วิศวกรรม และสิ่งแวดล้อม, สำราญ ออกแบบ วิเคราะห์ คุณงานก่อสร้าง

ສັນຕິພາບ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ປະຊາຊົນລາວ

ມາຕຣກາຮ່ວມມືກຳເກີຍພວກຮະກບສົ່ງແວດລ້ວມ ແລ້ວມາຕຣກາຮ່ວມມືກຳສົ່ງແວດລ້ວມ

ຖ່ຽວດອງການກໍາເນົ້າຂົນຫຼຸດແກ່ເກີຍພວກຮະກບສົ່ງແວດລ້ວມ
(ເພື່ອຈຸດສາຫຼະມາດກ່ອສ້າງ) ຂອງບຣີເຫັກ ຮູ່ງເຮືອງພລຕີລາ ຈຳກັດ

ດໍາບວປະການບັດກີບກົດ
ດໍາບວປະການບັດກີບກົດ
ດໍາບວປະການບັດກີບກົດ

ຕັ້ງວູ້ກີ່ ມູ່ກີ່ 9 ຕໍ່ບລວັງຕະເດີຍນ ວ່າເກວໜວງນ:ໂມງ ຈັງຫວັດເຊົ້ານາທ

ຕ້ອງຢັດກີ່ວັນປັບປຸງຕົວຢ່າງເຄຮັ່ງຄຣັດ

ບຣີເຫັກ ຮູ່ງເຮືອງພລຕີລາ ຈຳກັດ

ເລກທີ 187/1 ດນນມາຕຸລີ ຕໍ່ບລປາກນໍ້າໂພ

ວ່າເກວເມື່ອງນດຣສວຣຣດ ຈັງຫວັດນດຣສວຣຣດ 60000



ສໍານັກງານນໂຍບາຍແລ້ວພັນກຣີພາກຮອມໝາຕີແລ້ວສົ່ງແວດລ້ວມ

บริษัท รุ่งเรืองผลศิลา จำกัด

187/1 ถ. มาตุลี ต. ปากน้ำโพ อ. เมือง จ. นครสวรรค์ 60000



หนังสือแสดงเจตจำนง

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท รุ่งเรืองผลศิลา จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ เลขที่ 187/1 ถนนมาตุลี ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 60000 โดยนายวังสวรรค์ ตัน ตระกูล กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท รุ่งเรืองผลศิลา จำกัด คำขอประทวนบัตรที่ 3/2561 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลวังตะเคียน อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัทฯ ไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....

(นายวังสวรรค์ ตันตระกูล)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท รุ่งเรืองผลศิลา จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผิดพลาดที่อาจได้รับรายงานการประเมินผลการทดสอบตามที่ระบุ

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผิดพลาดที่อาจได้รับรายงานการประเมินผลการทดสอบตามที่ระบุ

ทัชพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผิดพลาดที่อาจได้รับรายงาน	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะท่อเส้นใยสำเภา	<p>1. ให้ผู้ดูแลรักษาอุปกรณ์ทำความสะอาดติดต่อขออนุญาต ประชุมที่เกิดขึ้นที่บริษัทฯ กิจกรรมการท่องเที่ยวและรีสอร์ฟ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน รักษา ประทابةนปลูกจิตใจ อบรมคำแนะนำแก้ไขและให้คำแนะนำ อย่างหล่อหลอมความเป็นธรรม</p>	<p>- บ้านหนองตุ่น หมู่ที่ 7 บ้านริมแม่น้ำ หมู่ที่ 9 บ้านวังพง หมู่ที่ 2 บ้านเขากोต หมู่ที่ 1 บ้านครองชัยบาป หมู่ที่ 2 บ้านใหม่ครองชัยบาป หมู่ที่ 3</p>	<p>- ตั้งแต่ก่อนไปเดินทาง ให้มองลงตัวอย่าง ประมาณปีตรุษ</p>	-	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิลปา
ระยะท่อเส้นใยสำเภา	<p>2. ให้กำกับปรับปรุงพื้นที่ส่วนกลางที่ผ่านการท่า ให้มีสภาพดีกว่าเดิมที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วที่ติด ตัวและหน้างานการพัฒนาที่ผ่านการท่าที่เหลือ สูญเสียรายงานการประเมินผู้ติดต่อรับแบบประเมิน พร้อมทั้งรับงดงามและก่อติดตามน้ำที่สำอางค์และ แสดงและทักษะการบริหารเชิงวิเคราะห์อย่างมีคุณภาพ อุตสาหกรรมพื้นฐานและติดต่อรับแบบประเมินทุกๆ</p> <p>3. ผู้รับประทานเบี้ยรับจ่ายต้องวางแผนกับรับประทานอาหาร ส่วนที่มากที่สุดที่เหมาะสม เนื่องจากผู้รับประทานจะพบ จักษกรท่านที่มีความสามารถในการประเมินการทดสอบ</p>	<p>- พนักงานครุภารกิจ ประจำบ้าน บ้านหนองตุ่น บ้านวังพง บ้านเขากอต บ้านใหม่ครองชัยบาป</p>	<p>- ตั้งแต่เดินทางกลับ จนถึงวันปีใหม่ ประมาณปีตรุษ</p>	<p>- ประมาณการทั่วทั้งพื้นที่ ที่ผ่านการท่า ให้มองลงตัว ประมาณปีตรุษ</p>	<p>- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิลปา</p>



ลงนาม.....

1/70

(นายกิตติ ภูมิชาติ)
บุคลากรรับผิดชอบเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

(นายกิตติ ภูมิชาติ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี จำกัด บริษัทที่รับผิดชอบ ครอบคลุมเขตที่ จังหวัด



(นายกิตติ ภูมิชาติ)

(นายกิตติ ภูมิชาติ)
บุคลากรรับผิดชอบเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

บริษัท เรือนรักษ์จำกัด จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

หัวข้อการจัดการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
เรื่อง การวางแผนและประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีต่อสิ่งแวดล้อมในกระบวนการผลิตและการดำเนินการที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนี้ ได้รับผลกระทบจากโครงการก่อสร้างท่าทางจากกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2562	4. ผู้ดูแลอาคารท่านนายพัชร์รุจนะต้องจัดทำประวัติการดำเนินภาระตามรับผิดชอบ - ผู้ดูแลโครงการ บริษัท ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคลากรอยู่ภายในตัวบุคลากรที่ได้รับอนุญาต ในการเข้ามาในอาคาร จัดทำประวัติการดำเนินภาระที่จดทะเบียนให้ไว้ รายงานรายเดือนให้กับผู้ดูแลอาคารโดยประมาณเดือนละคราว หรือ กวาร กำหนดเวลาจัดทำประวัติภาระกิจกรรมของบุคคลที่มีผู้ดูแล ศูนย์ ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลถูกรายงานที่ ท.ศ.2562 และ จะต้องทำให้หลักประกันตั้งแต่ถ้าไม่สามารถเวลารอครบกำหนด ต่อเนื่องต่ออีกประหนึ่งปี ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ในวิชาชีวศึกษา ประวัติภาระของเด็กและเยาวชนที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการ สืบทอด ที่พัฒนาการสืบทอด เช่น หรืออัตราภัย พยาบาลและ ความเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลรวมถึงรายการ	- ผู้ดูแลโครงการ บริษัท	งบประมาณประจำปี ประจำเดือน	- วันที่งบประมาณ ประจำเดือน	- บริษัทฯ รับผิดชอบ
5. กรณีผู้ดูแลอาคารมีความล่าช้า เนื่องจากการหล่อละลายของโครงสร้าง หรืออุบัติเหตุที่มอง เห็นได้แบบร้าวและเสื่อมคลื่นของโครงสร้าง หรืออุบัติเหตุที่มอง เห็นได้ร้ายแรงกับรากไม้ ไม่สามารถดำเนินต่อไป จัดทำรายงานการประเมินผลการรักษาสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน	- บริษัทฯ รับผิดชอบ ตรวจสอบโครงสร้าง และแก้ไขครั้งต่อครั้ง	- ผู้ดูแลโครงการ บริษัท	งบประมาณประจำปี ประจำเดือน	- วันที่งบประมาณ ประจำเดือน	- บริษัทฯ รับผิดชอบ



ลงนาม..... วันที่

รับรองจำนวนหน้า..... 2/70

(นายกานดา นันทร์ชัย)
บุคลากรรวมด้วยผู้มีอำนาจที่จัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัทฯ เนื่องด้วยความชำนาญ คุณวิเชียร์พัฒนา จังกัด

ABEEN
ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 ภาระการรับของภายนอกและภาระที่ต้องชำระ (ต่อ)

ที่รายการ	รายการสิ่งของที่จ่าย	สถานที่ทั่วไปตามงาน	ระยะทางตามภาระ	จำนวนภาระ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	
4	ยางมะตอย	มาตรากรป้องกันภัยอุบัติเหตุและภัยแล้งรักษาคุณภาพ สีเงินและกันแม่雨ตัวที่ 1 (บบปท 2) พ.ศ.2561 เมื่อครั้งการร่มการ ผู้ดูแลบ้านบ้านบ้านฯ ได้มีความเห็นชอบรายงานการประชุมในคณะกรรมการ ที่ประชุมเมืองเดือนเมล็ด ภายนอกที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาต จากเจ้าหน้าที่ตัวแทนหมู่บ้านฯ ที่ร่วมมือแล้ว หรือมาตรวจสอบ ติดตามผลกระทบของภัยอากาศอุณหภูมิ ให้แหล่งกำเนิดไปจากที่ ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบฯ ที่ประชุมที่มาต่อมาต่อไป ตามที่คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาและอนุมัติให้ดำเนินการทันทีทันใดโดยไม่รอไป แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจจัดหน้าที่ในการ พัฒานโยบายและแผนฯ ให้ดำเนินการตามกฎหมาย เป็นผู้พิจารณา ดังนี้	ระยะทางตามภาระ 1.1 หากเงินจำนวนน้ำมันกระเทราต่อสาธารณสุขในรายเดือน ให้นำส่วนของน้ำมันฯ รับผิดชอบจ่าย แต่จะเสียให้สำนักงานใหญ่เป็น ผลประโยชน์ของกระทรวงฯ ซึ่งจะเสียให้สำนักงานใหญ่เป็น 1.2 หากเห็นว่าการเบี้ยนทรัพยากรัฐบาลต่อสาธารณะคู่บุญ ในรายเดือน ให้หักผ่อนรายเดือนต่อสำนักงานฯ รับผิดชอบก็คง รายการน้ำมันฯ ให้หักผ่อนรายเดือนต่อสำนักงานฯ รับผิดชอบก็คง รายการน้ำมันฯ ให้หักผ่อนรายเดือนต่อสำนักงานฯ รับผิดชอบก็คง	ระยะทางตามภาระ ระยะทางตามภาระ ระยะทางตามภาระ	48 แห่งที่ระบุไว้ในเอกสารที่ได้รับอนุมัติ	



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทาร์พยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ที่มีมา	ระบบเอาจริงดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6. ไม่ระบุหัวงานการท่าเหมือง หากพบปูรงราก ทางบ่อบรรดหัวศอกหรือใบราษฎร์ จัดตั้งรากยางในทางเดินบ่อบรรดหัวศอก ตามรากจะมีความเสียหายอย่างมากต่อการดำเนินการต่อต้านภัยแล้ง	6. ไม่ระบุหัวงานการท่าเหมือง หากพบปูรงราก ทางบ่อบรรดหัวศอกหรือใบราษฎร์ จัดตั้งรากยางในทางเดินบ่อบรรดหัวศอก ตามรากจะมีความเสียหายอย่างมากต่อการดำเนินการต่อต้านภัยแล้ง	- พื้นที่โครงการ บริการ	- ตั้งแต่เมื่อปีก่อนทำใหม่อีก ปีต่อไป	-	- บก. รักษาทรัพย์
7. ให้ผู้ที่ได้รับการห้ามอยู่อาศัยในบ้านเดิม เดินทางกลับบ้านเดิม โดยเดินทางโดยทางบ่อบรรดหัวศอก แต่หากเดินทางโดยทางบ่อบรรดหัวศอก อาจสูญเสียชีวิตด้วยการกระแทกหัวศอก ให้ห้ามเดินทางโดยทางบ่อบรรดหัวศอก อุปกรณ์หันหน้าบ้าน รูปแบบที่สำเนาบ้านบ้านโดยบายและ	7. ให้ผู้ที่ได้รับการห้ามอยู่อาศัยในบ้านเดิม เดินทางกลับบ้านเดิม โดยเดินทางโดยทางบ่อบรรดหัวศอก แต่หากเดินทางโดยทางบ่อบรรดหัวศอก อาจสูญเสียชีวิตด้วยการกระแทกหัวศอก ให้ห้ามเดินทางโดยทางบ่อบรรดหัวศอก อุปกรณ์หันหน้าบ้าน รูปแบบที่สำเนาบ้านบ้านโดยบายและ	- พื้นที่โครงการ บริการ	- ตั้งแต่ตั้งแต่เดือนตุลาคม เป็นต้นไป	- รากเยื่อเยียดตาก นางสาวกานติศรี ตัวราชสอบบลังกรทาก สีดาเจตคุณ	- บก. รักษาทรัพย์



ลงวันที่

ผู้สำรวจด้วยวิธีเดินทาง

ลงวันที่

ผู้สำรวจด้วยทางอากาศ

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

พิธีมายากลริบูดดี้	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	พิธีมายากลริบูดดี้และสิ่งแวดล้อมกำแพงต์ ท่าทางงามฯ ชลบุรี จ.ชลบุรี ตามภาระที่คำนึงคุณภาพ บริการ อุปกรณ์ การอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงาน การประมูลโครงการที่สิ่งแวดล้อม สำนักงานของหน่วยงาน ของรัฐ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง				

ลงนาม.....
นาย ณัฐพงษ์ ร่วมลงนามท่านนี้ 5/70

(นายณัฐพงษ์ มนัสเวช)

บุคลากรระดับสูงที่จัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี ซี อุปกรณ์จัดหางาน ก่อสร้างและสถาปัตยกรรม
จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะต่อไปในการทำเหมือง

ทรัพยากรถังแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สีเข้มข้นประเทศ	1.1 กำจัดดิน表ชีฟฟ์ที่กรรมมota ได้แก่ พืชปิดทรายน้ำ แนวเส้นทางลำเลียง ปลูกต้นกลอน ที่ไม่ทนทาน เช่นไผ่ กระหน่าย กระหนาบฯลฯ	- พืชที่โครงสร้าง - ก่อนเปิดการทำเหมือง และต่อเนื่องตลอดอายุ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	บจก. รุ่งเรืองผังดิน
	1.2 จัดทำฐานก่อสร้างตามความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา ตั้งรูปที่ 1 รูปที่ 13	- พืชที่โครงสร้าง - ก่อนเปิดการทำเหมือง และต่อเนื่องตลอดอายุ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง - อุปกรณ์บดสำเนียง ฯลฯ	-	บจก. รุ่งเรืองผังดิน



ลงนาม.....
นายกิตติ์ มนัสชัย

ลงนาม.....
รับรองจำนวนหน้า 6/70

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท รุ่งเรืองผังดิน จำกัด
บุคคลกรรมการผู้มีสิทธิ์ที่รับผิดชอบรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รุ่งเรืองผังดิน จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกรอบาะสิ่งแวดล้อมในระยะต่อไปในการดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

หัวข้อการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ก้าวทันดูแลน้ำใหม่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ปี	- พื้นที่เวนพื้นที่ไม่ทำเหมือง โดยเบ็ดทั้งที่โครงสร้างขนาดใหญ่ที่สุดที่ทำให้เกิดการทำลายเชิงตัด ติดป้ายแสดง “ขอเบ็ดพื้นที่เวนพื้นที่ไม่ทำเหมือง” ให้เห็นได้อย่างเด่นชัด เพื่อแสดงเจตนาของผู้พัฒนาที่หันมาด้วยต่อ การตรวจสอบที่มีคณะกรรมการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ	- พื้นที่เวนพื้นที่ไม่ทำ เหมือง	- ตลอดอายุประทับตรา	-	- บจก. รุ่งเรืองผังศิริสา
1.4 ตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้ถูกต้องในแต่ละวัน	- พื้นที่โครงสร้าง ปลดปล่อยจากภาระที่ถูกก่อขึ้นเป็นประจำในแต่ละวัน หากพบว่าบริเวณใดไม่ถูกดูแลหรือไม่ออกสถานที่监察ที่ ดำเนินการจะถูกนำกลับคืนไปอุตสาหกรรมครุภัณฑ์	- พื้นที่โครงสร้าง	- ตลอดอายุประทับตรา	-	- บจก. รุ่งเรืองผังศิริสา
1.5 ดำเนินการเบ็ดใช้พื้นที่ทำเหมืองตามแผนผัง	- พื้นที่โครงสร้าง โครงสร้างที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดโดยรัฐมนตรีที่ผ่าน อนุมัติและป้องกันไม่ให้ถูกเปลี่ยนแปลงเดิมๆ แต่ยัง ปรับเปลี่ยนบันไดที่สัมสุดารพนิจและคงไว้ให้ดำเนินการ ต่อไปอย่างต่อเนื่อง การที่บันไดไม่สามารถเข้าชมได้แล้ว เหมือนกันที่ทางพบร่วมกันไม่ที่ปฏิบัติได้ตามที่ตั้งไว้	- พื้นที่โครงสร้าง	- ตลอดอายุประทับตรา	-	- บจก. รุ่งเรืองผังศิริสา



ลงนาม..... วันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๐ รับรองจำนวนหน้า... 7/70

(นายศักดิ์ ณัฐาชิต)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รุ่งเรืองผังศิริสา จำกัด

ลงนาม..... วันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๐

(นายศักดิ์ ณัฐาชิต)

บุคลากรของผู้รับผิดชอบที่รับผิดชอบโครงการ/กรรมการ
บริษัท รุ่งเรืองผังศิริสา จำกัด ที่อยู่ในประเทศไทย
ABEEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบบทราบดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

หัวข้อการศึกษาด้วย มาตรฐานเพื่อจัดการด้วยความยั่งยืน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ที่มีนิยาม พื้นที่ผู้ดูแล	ระยะเวลาดำเนินการ และวิธีดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.6 ก่อนเปิดดำเนินการในช่วงต่อไป	กำหนดให้ทาง โครงการดำเนินการที่มีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณ ที่น้ำแข็งอยู่ที่นิ่งอยู่ทางด้านทิศใต้ของโครงการขนาดพื้นที่ ประมาณ 13 ไร่ การเลือกพื้นที่นี้มาพิจารณาจากพื้นที่ที่ ปัจจุบันมีการเจริญเติบโตได้ดีในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้ง ปฏิรักพื้นที่คุ้มติด เลือกพื้นที่ไม่บุกรุกบริเวณที่เป็น ทรัพยากรังสี (ยกเว้น ต้นยุคคลิปปัตเตอร์ส และกรอบกัน) ทั่วไป ไม่ค่าโงง และเลือกพื้นที่ไม่ห้อมห้อมหรือพื้นที่ไม่ต้อง ทิ้งสำรวจทั่วไปเพื่อคงการตรวจสอบมีดพื้นที่สำรองสำหรับ (IV) ตู้ไม่ก่อ ไม่ค่าโงง ป่าขาว ผ้าสีญี่ปุ่น ส้มกบ, อุติค ตีนนก สำโรง ยمامหิน กิ่ว หรืออ้อยซ้าง ตะคร้อ ปีทนอน ปอเอี๊ก มะกอก แตะสัก และพิจารณาพื้นที่ที่ เพิ่มเติม ได้แก่ ต้มไทร หัวไนตระหง่าน เป็นต้น ส่วนที่น้ำแข็ง ล่างที่น้ำทิ่งฟู คือ หลักแม่น้ำ	- พื้นที่ผู้ดูแล เหมืองบริเวณหน้า เหมืองที่นิ่ง ทางด้านทิศใต้ ตลอดสายประทายบ้ำ	- ก่อนเปิดดำเนินการ ในช่วงต่อไป และตั้งแต่ ตลอดสายประทายบ้ำ	442,000	- บจก. รังสิตจำกัด
2. คุณภาพอากาศ	2.1 ใช้เครื่องจะะรูระเบิดที่มีอุปกรณ์มีปฏิบัติได้ไว้บ้ำหัว เฉพาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่จะทำ การบาดเจ็บรุนแรงได้	- พื้นที่คุ้มกัน	- ตลอดสายประทายบ้ำ	-	- บจก. รังสิตจำกัด



ลงนาม.....
ลาก.....

รับรองจำนวนหน้า.....
8/70

(นายกิตติ มโนชัย)
บุคลากรรรมาษฎร์มีสิทธิ์จัดทำรายงาน/กรรมการ
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รังสิตจำกัด จำกัด

(นายกิตติ มโนชัย)

บริษัท เอ บี เอ จำกัด ดำเนินการ ศูนย์เชิงพาณิชย์ จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางด้านภัยธรรมชาติในการทำนาหลัง (ต่อ)

พัฒนาระบบด้วยเทคโนโลยีและกระบวนการใหม่	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางด้านภัยธรรมชาติ	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2.2 นิดพร้อมในบางแห่งอาจถูกไฟฟ้าช็อกเมื่อเข้าสู่บริเวณที่นาหลัง และโรงไฟฟ้า อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง หรืออาจสูญเสียไฟฟ้าในแต่ละวัน และหันหน้าออกสู่สภาพผิวดินแบบใหม่	- เส้นทางปลูกเรือง - ตกลงด้วยประทุมานบัตร	- ตกลงด้วยประทุมานบัตร	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิริฯ	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิริฯ	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิริฯ
2.3 ถนนที่ซึ่งส่วนใหญ่ของควรบดอุดผิวน้ำให้แน่น เพื่อให้กับน้ำค้างน้ำดินที่จะร่องน้ำดินโดยรอบติดต่อ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตกลงด้วยประทุมานบัตร	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิริฯ	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิริฯ	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิริฯ
2.4 ถนนคุณภาพมาตรฐานสั่งและกว้าง ป.-มา ระหว่างหน้างามมีโครงสร้างพื้นฐาน และการซ่อมแซมจากโกรง ไม่ถึงทางห้องน้ำสาธารณะ 3213 ให้ด้วยความเร็วทันท่วงที 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- พื้นที่ที่ร่องน้ำดิน เส้นทางขนส่งแร่	- ตกลงด้วยประทุมานบัตร	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิริฯ	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิริฯ	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิริฯ
2.5 ถนนคุณภาพมาตรฐานสั่งและกว้างที่ร่องน้ำดิน ที่อยู่ในสภาพดีไม่มีรอยร้าวให้หินร่วงหล่นได้ และมี ผ้าใบติดต่อกันโดยตลอด	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตกลงด้วยประทุมานบัตร	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิริฯ	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิริฯ	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิริฯ
2.6 ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผังคลังระหว่าง สิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามประสิทธิภาพ อุตสาหกรรมฟื้นฟูจราจรและภาระหนักอย่างรุนแรง	- โครงสร้างที่ไม่คง ตัว	- ตกลงด้วยประทุมานบัตร	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิริฯ	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิริฯ	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิริฯ



ลงนาม.....
ลากลาย.....

(นายกิตติ ภูษีชัย)

บุคคลกรรมการผู้จัดการใหญ่ที่ปรึกษา
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รุ่งเรืองผลิตศิริฯ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 9/70

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผล开荒เพื่อการทบทวนประเมินการท่าหมู่ (ต่อ)

ทรัพยากริสิ่งแวดล้อม	มาตราการป้องกันและแก้ไขผล开荒เพื่อการทบทวน	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบเอกสารตามโครงการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
โครงสร้าง	บริโภคที่น้ำรีระเบี่องภายนอกโครงสร้าง โครงสร้างทางเดินที่ไม่ได้รับการอนุรักษ์	- โครงสร้างที่ไม่ถูกทำลายโดยการบุกรุก ที่ดินที่ไม่ได้รับการอนุรักษ์	- ตัดตอตัวอยู่ปะทะกับโครงสร้าง	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิลปา	
2.7 ระบบน้ำดื่มน้ำมันไม่ใช่เครื่องรีดใช้ในที่ตั้งและที่ตั้งของน้ำดื่มน้ำมัน	โครงสร้างที่ไม่ถูกทำลายโดยการบุกรุก ที่ดินที่ไม่ได้รับการอนุรักษ์	- โครงสร้างที่ไม่ถูกทำลายโดยการบุกรุก ที่ดินที่ไม่ได้รับการอนุรักษ์	- ตัดตอตัวอยู่ปะทะกับโครงสร้าง	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิลปา	
2.8 รักษาทรัพย์สินทั้งหมดของผู้ร่วมก่อการล้วนทุกครั้งก่อน	ออกสัญญาณอัตโนมัติ	- รักษาทรัพย์สิน	- ตัดตอตัวอยู่ปะทะกับโครงสร้าง	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิลปา	
3. เสียง ความสั่นสะเทือน	3.1 ติดตั้งรักษาสภาพแวดล้อมที่ดีของอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตามมาตรฐานที่ได้ตามปกติ เพื่อลดรบดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักร	- พื้นที่โครงสร้าง	- ตัดตอตัวอยู่ปะทะกับโครงสร้าง	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิลปา	
และที่นับถือ	3.2 ห้ามทำเหมือนและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลา	- พื้นที่โครงสร้าง	- ตัดตอตัวอยู่ปะทะกับโครงสร้าง	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิลปา	
	ก่อตั้งคืน ซึ่งเป็นเวลาระยะพักผ่อนของราชภัฏในชั้นชุมชน ใกล้เคียง โดยกำหนดช่วงเวลาทำางาน 08.00 -17.00 น.				
	3.3 ปฏิบัติตามมาตรฐานการตรวจสอบรายการไร้ซึ่งต้น ระบบทดลองเครื่องครุต ดังนี้	- พื้นที่โครงสร้าง	- ตัดตอตัวอยู่ปะทะกับโครงสร้าง	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิลปา	
	1) กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้อำนวยการอบรม การใช้ชุดกระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพัฒนาและทำการ				

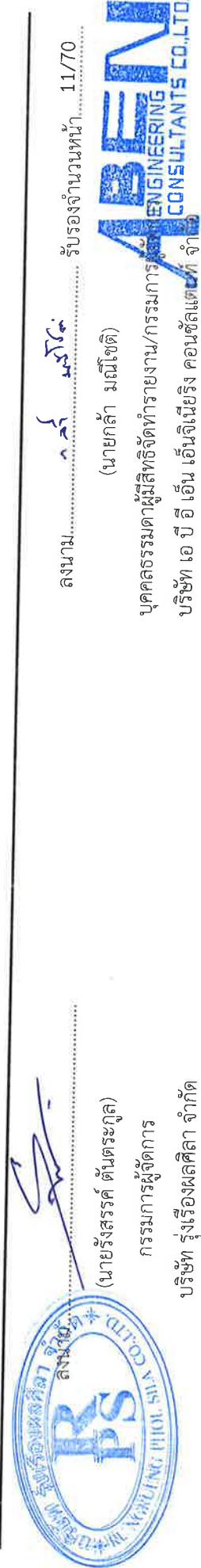


ลงนาม.....
.....รับรองดำเนินหน้า 10/70

(นายกิตติ มณฑล)
บุคลากรรัฐธรรมนูมศิริจัตติธรรมฯ/กรรมการ
บริษัท รุ่งเรืองผลิตศิลปา จำกัด
บริษัท เอ บี วี อิน เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะยาวสำหรับการท่าฯใหม่ (ต่อ)

มาตรการรักษาดูแล	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เหมือนเดิม เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการประเมินได้ทั้งหมด</p> <p>บริษัทเอกชนหลักภูมิภาค</p> <p>2) ทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบ ทุกครั้ง พื้นที่รวมทั้งส่วนลึกของห้องระเบิดที่ไม่ถูกดูดซึบ ป้อมต่ำระดับการวางแผ่นกาวเจาะระเบิดในครั้งต่อไป</p> <p>3) ออกแบบการรักษาดูดแบบร่วงจังหวะเวลา และ กำหนดให้ปริมาณผลวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 93 กิโลกรัม/ ร่องหัวระเบิด</p> <p>4) ทำการระเบิดได้ก่อนเดือน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ก่อนการระเบิดหุครุ่นจะหดตัวลงให้รู พื้นกว้างและร่องสูบพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงงดโดยรอบและพื้นที่ ใกล้เคียงในรัศมี 100 ม. เปิดร่องรูปสามเหลี่ยมลงตื้อลงในหดตัวลง ในระยะรัศมี 500 ม. และติดตั้งป้ายเตือนบนกระยะเวลา การระเบิดไว้ในร่องเส้นทางที่ผู้รับภาระไปมาของหันเข้าด้วย</p> <p>5) ตรวจสอบระยะห่างที่หันไปต่อว่างห้องห้องระเบิดทุกครั้ง เพื่อที่จะป้องกันภัยในกรณีการรุกล้ำและการเจาะระเบิดให้ทั่วๆ ไป หมายความและปฏิบัติตามที่ระบุในครั้งต่อไป</p>				



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อภูมิปัญญาในระบบด้านนิเวศทางทำใหม่ (ต่อ)

ทัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อภูมิปัญญา	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3.4 กรณีที่ที่ที่มีมนต์ให้เข้าครอบคลุม ให้ใช้เครื่อง เจาะกระแทก (Hydraulic Breaker) เพื่อจดขนาดที่นินทา แล้วก่อ	- พื้นที่โครงสร้าง	- ตกลอดอย่างประทวนบ่อบร	-	-	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิลปา
3.5 ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงโน่นที่มีปืน ประจำที่อุดปั้นหัวก่อกระแทกเด่านี้ยัง	- โรงโน่นที่นิ่งของโครงสร้าง	- ตกลอดอย่างประทวนบ่อบร	-	-	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิลปา
4. อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ	4.1 ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพพื้นที่ท่าหมู่ดิน คุณภาพ น้ำ และปรับตั้งตอกถอนให้สามารถใช้งานหนื嫷ອอระงับน้ำได้ ด้วยการตรวจสอบความแข็งแรงคงทนที่ดิน และการติดตั้งก้อนดินอ่อนกวากครับบารายไม้ และบ่อตัก ตักก้อนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงสร้าง	- ตกลอดอย่างประทวนบ่อบร	-	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิลปา
	4.2 กำหนดให้จัดสร้างบ่อตักก้อนบารีกษาอุกอาจร “บ” ให้มีความจุ 24,000 ลบ.ม. เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำทัด บ่าผิวดินบริเวณพื้นที่ทำใหม่ของชั้นโครงสร้าง	- พื้นที่โครงสร้าง	- ตกลอดอย่างประทวนบ่อบร	-	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิลปา

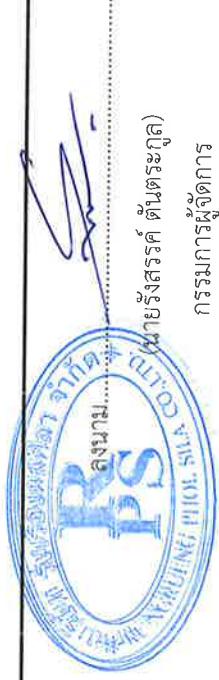


ลงนาม.....
นายกิตา มนัสวิท
(นายกิตา มนัสวิท)
บุคลากรร่มด้ามสืบที่ปรึกษาด้านนิเวศทาง/กรรมการผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รุ่งเรืองผลิตศิลปา จำกัด

รับรอง.....
12/70
นายกิตา มนัสวิท
บุคลากรร่มด้ามสืบที่ปรึกษาด้านนิเวศทาง/กรรมการผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รุ่งเรืองผลิตศิลปา จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะยาวในการทำเหมือง (ต่อ)

หัวข้อการรักษาสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้ปฏิบัติชอบ
4.3 ให้ดูแลรักษาดูแลให้ดูแลรักษาพื้นที่ดูแลรักษาในส่วนที่มีการก่อสร้างและก่อสร้างในระยะยาว และดำเนินพัฒนาอย่างต่อเนื่องที่โครงสร้าง เศษหินที่อาจหล่นลงมาในพื้นที่โครงสร้าง พื้นที่ดูแลรักษาทั้งหมดให้ดูแลอย่างต่อเนื่องตั้นในเบื้องต้น ซึ่งก่อนเข้าสู่โครงสร้างเป็นประจำ หรือหากพบว่าจะเกิด ปริมาณ 1/3 ของป่า	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง และโรงโน้มพืชทาง โครงสร้าง	- ตกลงดูแลปะรุงท่านบัตร	-	- บริษัท รุ่งเรืองผลิตศิริฯ	- บริษัท รุ่งเรืองผลิตศิริฯ
5. ระบายน้ำทราย หินอ่อน และหินดิน	5.1 ใช้สิ่งศรากควบคุมการทําเหมืองอย่างเชิงคู่รักษา เพื่อลดการทำให้เหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด 5.2 ให้บีบดันดินให้ดินมีความชื้นปานกลาง โดยทําผังดิน ปูนเม็ดความถูกไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และตัดดินควบคุมความคาดเดาอย่างทั้งหมดของดิน เหลือง (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อป้องกัน ภัยก่อตัวการพังทลายดินหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน ที่อาจทำลายป่าและทรัพยากริมหน้าที่ที่ปลูกต้นอยู่สูญเสีย	- ผ่านที่โครงสร้าง และผ่านท่านบัตร	- ตกลงดูแลปะรุงท่านบัตร	- บริษัท รุ่งเรืองผลิตศิริฯ	- บริษัท รุ่งเรืองผลิตศิริฯ
5.3 ห้ามตรวจสอบและสำรวจบริเวณหน้าที่ที่ปลูก บนดินและหิน และบดหินโดยยุ่งเหยิง รวมถึงการทำลายหิน บกพร่องที่มีการกัดซึ่งก่อนการพังทลายของหน้าที่ที่	- ผ่านที่โครงสร้าง และผ่านท่านบัตร	- ตกลงดูแลปะรุงท่านบัตร	-	- บริษัท รุ่งเรืองผลิตศิริฯ	- บริษัท รุ่งเรืองผลิตศิริฯ



ลงนาม..... วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๐๑๘ รับรองจำนวนหน้า 13/70

(นายกิต้า มณฑะชัย)
บุคลากรและผู้มีสิทธิ์รับผิดชอบรายงาน/กรรมการผู้จัด
บริษัท เอ บี จี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อในระบบทดลองในการทำให้น้ำออก (ต่อ)

าระบยากรักษาความต้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อในระบบทดลองในการทำให้น้ำออก (ต่อ)	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1) Gerritory แปลงที่น้ำท่วมต้นทางสูงอยู่ตอนบนปั้มน้ำ ห้องน้ำความต้องมีน้ำหล่อออกน้ำ</p> <p>2) หน้าความมืดลาดต้นเกิดการปะบานหรือมีการ เคลื่อนที่ดินบ่อน้ำจากภูเขาเรียบดินไม่ต่อเนื่อง</p> <p>3) มีวัสดุทากหินลุมลงมาหีบเรือน้ำให้ซึมมืออกจากหิน หินอ่อน</p> <p>4) มีมวลวัสดุที่ยับเบี้ยบเคลื่อนที่หรือมีน้ำหล่อออกบริเวณ ตัวเขาน้ำหักของตัวบันบันไม่ต่อสืบทrough ความลาดชัน</p> <p>5) หน้าความมืดลาดต้นน้ำหินลุมลงมาหินรุนแรงไม่สั่งไส้สูญหรือมี ความรบเรียงเป็นแนวๆ</p>				
5.4 เนื่องมาจากการสังเกตเห็นสิ่งบวกเกาเหตุทางที่ดินซึ่งอาจ ก่อให้เกิดความไม่สงบสติย์รภาพของหน้าหินอย่างใดๆ ให้ อาศัยสีงารบปะติดน้ำในบริเวณตั้งกล่องล่างตามการ วิเคราะห์สียารักษาพืชของหน้าหินมีองค์ประกอบเดียดเพื่อ ประเมินว่าการทำงานภายนอกตัวหินต้องถูกตัวหินความ ปลดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลดภัยให้ดำเนินการ ปรับปรุงความลามติดตัวหินให้มีห้องทางสำหรับการ通行ได้ โดยปลอดภัย	- พนท.โครงการ - ตลาดอุดยุทธาภูมิ	- บจก. รุ่งเรืองผลิติ			



หน้า 14

ลงนาม..... วันที่ รับรองจำนวนหน้า 14/70

(นายพลศักดิ์ มนัสส์ศรี)
บุคลากรธรรมด้าผู้มีสิทธิ์รับผิดชอบรายงาน/กรรมการ
บริษัท เอ บี อี ลีน เอ็นจิเนียร์ริ่ง จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หมายเลขรั้งนองด้อย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6. ทรัพยากรบำรุงรักษา	6.1 ให้ทำเหมืองแร่พัฒนาที่ต้องการที่ต้องบูรณาการ กระบวนการบดครกที่กำหนดไว้ตามแผนผังการที่เห็นอุตสาหกรรม โดยให้เปิดดำเนินการท่าเรือของ潭州มนต์เจ้าครองการที่ กำหนดไว้ในแต่ละจังหวัดอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ครองการ	- ผลิตภัณฑ์ประทาน้ำ	- ผลิตภัณฑ์ประทาน้ำ	- บจก. รุ่งเรืองผลิติค้า
สีต่างๆ	6.2 ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนไม้ ภัยธรรมชาติ ปะยาง รำขี้น้ำเงิน เป็นต้น รวมไปยังอุบัติเหตุ เสื่อมโทรม เช่น ซึ่งออกตามกฎหมายตั้งแต่ว่าทั้งที่ดินป่าไม้ จะมีส่วนประกอบการป่าไม้ต่อไป	- บริษัทที่ครองการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณ ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทาน้ำ	- ตลอดอายุประทาน้ำ	- บจก. รุ่งเรืองผลิติค้า
	6.3 ควบคุมไม้ท่อนดังน้ำหนักหรือน้ำหนักกล่องบดตัวไม้ ล้าสั้นไว้ รวมทั้งไม้และตัวอ่อนของสัตว์ป่าไม้ของเขต พื้นที่ครองการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงอย่าง เต็มที่	- บริษัทที่ครองการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณ ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทาน้ำ	- ตลอดอายุประทาน้ำ	- บจก. รุ่งเรืองผลิติค้า
	6.4 ควบคุมและดูแลพนักงานของครองการ ไม่ให้สึก ชำรุดเสื่อมทรุด หรือการกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่า ที่ไม่สงบ พื้นที่ครองการและบริเวณใกล้เคียง เนื่อง การ หันกันมาที่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาชญากรรมดัง ให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- บริษัทที่ครองการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณ ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทาน้ำ	- ตลอดอายุประทาน้ำ	- บจก. รุ่งเรืองผลิติค้า



ลงนาม..... ๑๒๖ กันยายน ๒๕๖๖

รับรองจำนวนหน้า 15/70

(นายธนกร มนต์ชัย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รุ่งเรืองผลิติค้า จำกัด

(นายศักดิ์ มนต์ชัย)

บุคลากรธรรมดานักศึกษาที่ปรึกษาทางภาษา/กรรมการ
บริษัท รุ่งเรืองผลิติค้า จำกัด

ABEHN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเดือนในการดำเนินการฯ (ต่อ)

ทวีพยุงการดูแลด้วยความรับผิดชอบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6.5 จัดให้มีจุดที่ห้ามนำของขยะบรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำไปใช้ใหม่ เช่น ถุงพลาสติก และขวดน้ำที่ห้ามนำเข้าประเทศ จัดให้ในรัฐบูรพาทุกน้ำ เติมรีไซเคิลในกรดและน้ำที่เกิดไฟฟ้า หากพบเห็นไฟฟ้าในพื้นที่ป่าไม้ให้คำแนะนำในการตัดไฟฟ้าในเบื้องต้นและรีบแจ้งหน่วยงานภาคสนามที่เกี่ยวข้องของฝ่ายป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทابةบตระ	-	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิริฯ	
6.6 คุ้ยสอดส่องตรวจสอบราษฎรบังภัยที่ไม่ถูกปลูกและกำจัดในพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาตและปริมาณติดต่อ ใกล้เคียง รวมทั้งประชารัฐฟื้นฟูทรัพยากรากไม้ในถัง กว่าหมาป่าไม้และพัฒนาอาชีวภาพ ที่ส่งผลกระทบต่อไม้และกระบวนการลักลอบสัตว์ป่าตุ่นครอบครองที่สั่งร่วงพบริสุทธิ์	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทابةบตระ	-	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิริฯ	
6.7 หากพบการกระทำผิดกฎหมายฯต่อやりการป่าไม้ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อติดตามการติดตามดำเนินการตามอัตรานำหน้าที่อยู่	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทابةบตระ	-	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิริฯ	

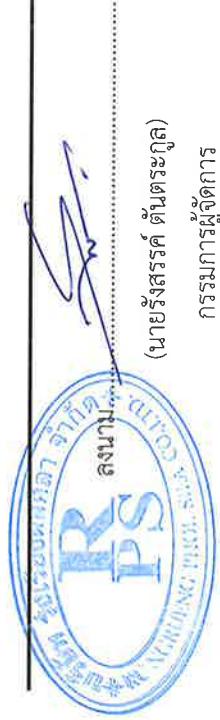


ลงนาม.....
รับรองจำนวนหน้า 16/70

(นายกิตา มณฑิชา)
บุคลากรกรรมด้านผู้มีสิทธิ์หรือเจ้าที่ทราบงาน/กรรมการผู้ดูแล
บริษัท รุ่งเรืองผลิตศิริฯ จำกัด
บริษัท เอ บี จี เอ็นจิเนียริ่ง คอมเพล็กซ์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

พัฒนาการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6.8 สนับสนุนการปฏิรูปที่มีมนต์เสน่ห์นิยมสำหรับชาวบ้านที่อาศัยอยู่ในภูมิภาคต้องดูแลในระยะยาว	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่บ่มริเวณ ใกล้เคียง	- ตกลอตอย่างประทบต	-	-	- บจก. รุ่งเรืองผังเมือง
6.9 ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟเผาปา” หรือ “ห้ามต่อสัตว์ปา” ในบริเวณพื้นที่ที่มีองค์ที่ไม่ได้รับอนุญาตให้เผาปา ^๑ โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงโดยได้พัฒนาไปเป็นมาตรฐานอย่างคร่าวๆ	บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	ตกลอตอย่างประทบต	-	-	- บจก. รุ่งเรืองผังเมือง
6.10 ให้จัดทำแนวกันไฟบริเวณหลักหมู่ที่ 12-1-2-3-4-5-6-7-8-9 ของโครงสร้างการไฟฟ้าจังหวัดเชียงใหม่ ^๒ เพื่อป้องกันไฟป่าจากไฟฟ้า	- หลักหมู่ที่ 12-1-2-3-4-5-6-7-8-9 ของโครงสร้างการไฟฟ้าจังหวัดเชียงใหม่	- ตกลอตอย่างประทบต ของโครงสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง	-	- บจก. รุ่งเรืองผังเมือง
6.11 กำหนดมาตรฐานและบทลงโทษแก่งานธรณี ^๓ การดำเนินมาตรการและบทลงโทษแก่งานธรณี ^๔ ให้ดีกวามและเสียหายและการปรามและสั่งปราม ^๕	บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	ตกลอตอย่างประทบต	-	-	- บจก. รุ่งเรืองผังเมือง
7. เกษชตกรรมริมแม่น้ำ	ในกรณีที่เกิดความเสียหายและก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนท้องที่อยู่ใกล้เคียง จะห้ามลงประทับบนที่ดินของพื้นที่บริเวณ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น สำหรับไม่สามารถซ่อมแซมได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องที่ราชอาณาจักรให้ทราบและขออนุญาต	- พื้นที่เกษตรกรรมท้องที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ใกล้เคียง	- ตกลอตอย่างประทบต ของโครงสร้าง	-	- บจก. รุ่งเรืองผังเมือง



ลงนาม..... ๑๒๑ รับรองจำนวนหน้า ๑๗/๗๐

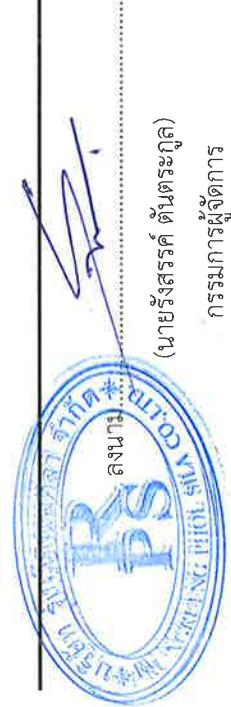
(นายศักดา มณฑล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รุ่งเรืองผังเมือง จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรฐานการป้องกันและกำชับเอกสารแบบสิ่งแวดล้อมในระบบด้านการท่าเรือ (ต่อ)

หัวข้อการดูแลรักษา	มาตรฐานการป้องกันและกำชับเอกสารแบบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบเอกสารดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ร่วมกับคณะกรรมการวัฒนธรรมฯ นำเสนอต่อ กสทช. เพื่อแก้ไขข้อบกพร่องที่มีอยู่ในพิพากษาระบบที่ไม่สามารถขยายค่าเสียหายโดยเดียว ในระหว่างที่ดำเนินการและดำเนินการตรวจสอบให้กับตัวตนไม่เท่ากับครรภาระของตัวดำเนินการซึ่งอาจส่งผลกระทบให้เรือบรรทุกสัญญาณสื่อสารก่อภัย			-	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิริฯ
8. การคุมนาคม	8.1 ออกกฎหมายบังคับระเบียบด้วยความต้องการของโครงสร้าง - พัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน รวมทั้งรักษาป่าไม้ ไม่ทำลายที่ดิน แหล่งปฏิบัติงาน กฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และตั้งห้ามน้ำมันมีการใช้สารเคมีติด เช่น ยาฆ่าแมลง ฝาทางน้ำสำหรับน้ำดื่มน้ำทิ้งท่าชุมชนทั่วไป		- ตกลอดอาญาประทابةบัตร	-	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิริฯ
	8.2 ตรวจสอบเชิงคุณภาพของรายได้ เช่น รับประทานอาหาร ระบบทุ่นไฟฟ้า การทำงานของเครื่องจ่ายน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งต่อรองและอ่อนน้อม ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและคงทนอย่างปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง		- ตกลอดอาญาประทابةบัตร	-	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิริฯ
	8.3 ใช้ตู้เย็นรักษาสัมภาระของนักล่าปลาที่จะใช้ในการขาย ขนส่งและการรักษาสุขอนามัยของสัตว์ ให้ถูกต้องตามกฎหมาย 3213 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างสมบูรณ์เพื่อตัดต่อภัย		- เส้นทางขนส่งสินค้า	- อัญเชิญบัตรเข้าชมงาน	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิริฯ

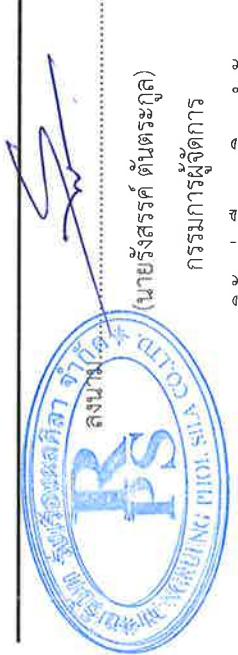


ลงนาม.....
รับรองจำนวนหน้า 18/70

(นายกฤษ นิมิชติ)
บุคลากรของมหาวิทยาลัยที่รับผิดชอบด้านการจราจร/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รุ่งเรืองผลิตศิริ จำกัด
นายธนกร จันทร์ตัน
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รุ่งเรืองผลิตศิริ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อภูมิป่าและดำเนินการทำท้ายมือ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อภูมิป่าและดำเนินการทำท้ายมือ	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบด้านมูลค่าของทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบด้านมูลค่าของทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
โครงการต้องซ่อมแซมน้ำด้วยรากไม้เสียหายทางโครงสร้างต่อเนื่องก่อให้เกิดความเสียหายทางโครงสร้าง	โครงการต้องซ่อมแซมน้ำด้วยรากไม้เสียหายทางโครงสร้างต่อเนื่องก่อให้เกิดความเสียหายทางโครงสร้าง	- เส้นทางบ่อสูง “ป่าชะ” ต. ป่าชะ อ. ป่าชะ จ. ราชบุรี	- ติดต่ออาชญากรรมทางบัตร - อยู่ในงบดำเนินงาน	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิลปาภรณ์	
8.4 ตู้แล็ปท็อปเสียบุญมาต้องน้ำแล้วต้องยก เนื่อง “ป่าชะ” ต. ป่าชะ อ. ป่าชะ จ. ราชบุรี “รุ่งเรืองผลิตศิลปาภรณ์” หรือเสียบุญมาต้องน้ำแล้วต้องยก เนื่อง “ป่าชะ” ต. ป่าชะ อ. ป่าชะ จ. ราชบุรี บริเวณทางเดินป่าทางเดิน 3213 ไม่ระบายน้ำได้ 50 ม. 100 ม. และ 200 ม. ห่างสองคัน พร้อมทั้งดูแลป่าและเสียบุญมาต้องน้ำเพื่อป้องกันสภาพไฟไหม้ได้ด้วยตนเอง (รูปที่ 14)	8.4 ตู้แล็ปท็อปเสียบุญมาต้องน้ำแล้วต้องยก เนื่อง “ป่าชะ” ต. ป่าชะ อ. ป่าชะ จ. ราชบุรี “รุ่งเรืองผลิตศิลปาภรณ์” หรือเสียบุญมาต้องน้ำแล้วต้องยก เนื่อง “ป่าชะ” ต. ป่าชะ อ. ป่าชะ จ. ราชบุรี บริเวณทางเดินป่าทางเดิน 3213 ไม่ระบายน้ำได้ 50 ม. 100 ม. และ 200 ม. ห่างสองคัน พร้อมทั้งดูแลป่าและเสียบุญมาต้องน้ำเพื่อป้องกันสภาพไฟไหม้ได้ด้วยตนเอง (รูปที่ 14)	- เส้นทางบ่อสูง “ป่าชะ” ต. ป่าชะ อ. ป่าชะ จ. ราชบุรี	- ติดต่ออาชญากรรมทางบัตร - อยู่ในงบดำเนินงาน	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิลปาภรณ์	
8.5 กำหนดช่วงเวลาทำการป้องกันไฟรุ่ง起火 กรณีไฟไหม้ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ห้ามมีการชนสั่นไหวในช่วงเวลาทำการดังนี้โดยเด็ดขาด	8.5 กำหนดช่วงเวลาทำการป้องกันไฟรุ่ง起火 กรณีไฟไหม้ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ห้ามมีการชนสั่นไหวในช่วงเวลาทำการดังนี้โดยเด็ดขาด	- ระบบกรุงเทพฯ และ ชั่วโมงเวลา 08.00-17.00 น. ห้ามมีการชนสั่นไหวในช่วงเวลาทำการดังนี้โดยเด็ดขาด	- ติดต่ออาชญากรรมทางบัตร - อยู่ในงบดำเนินงาน	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิลปาภรณ์	
8.6 ควบคุมความเร็วรถทุกชนิดและรักษาระยะห่างระหว่างกันสูงสุดไม่ต่ำกว่า 30 กม./ชม. โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางไปที่หน่วยงานท้องถิ่น (รูปที่ 14)	8.6 ควบคุมความเร็วรถทุกชนิดและรักษาระยะห่างระหว่างกันสูงสุดไม่ต่ำกว่า 30 กม./ชม. โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางไปที่หน่วยงานท้องถิ่น จราจรทุกแห่ง 3213 ให้คำแนะนำไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางไปที่หน่วยงานท้องถิ่น (รูปที่ 14)	- เส้นทางบ่อสูง “ป่าชะ” ต. ป่าชะ อ. ป่าชะ จ. ราชบุรี	- ติดต่ออาชญากรรมทางบัตร - อยู่ในงบดำเนินงาน	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิลปาภรณ์	

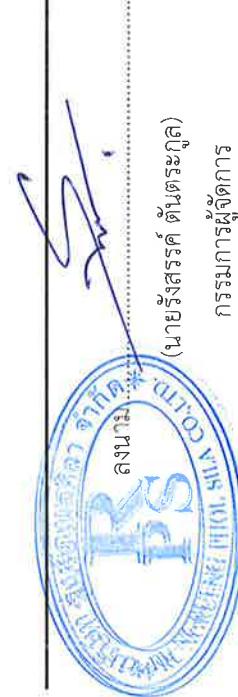


ลงนาม.....
นายกานต์ มนีษากุล
บุคลากรรรดด้วยมุ่งมั่นที่จะทำให้ภาระงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอเบ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์ต์ จำกัด
รับรองวันที่ 19/07/2020

ABEN
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท เอเบ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์ต์ จำกัด
(นายกานต์ มนีษากุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอเบ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์ต์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกรอบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

หัวพยากรณ์สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกรอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8.7 ให้คิดป้ายและตราตั้งเบื่อยด์ที่ถ่ายกับรถบรรทุกไว้ ซึ่งอุปกรณ์นี้จะช่วยลดการหล่อเหลาทรัพย์สินของรถบรรทุกได้อีกด้วย	- รถบรรทุกและรถ โดยสาร - ติดต่อว่าัญประทະบัตร	- อยู่ในเบ็ดดำเนินงานฯ	- อยู่ในเบ็ดดำเนินงานฯ	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิริ	
8.8 ให้สร้างรั้วในที่สาธารณะที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้บริษัทฯ สามารถเข้ามาลงทางสถานที่อื่นๆ ในกรณีที่มีการบุกรุกหรือเข้ามายังบริเวณเดียวกันและก่ออาชญากรรม	- เส้นทางฯและถนนฯ	- อยู่ในเบ็ดดำเนินงานฯ	- อยู่ในเบ็ดดำเนินงานฯ	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิริ	
8.9 ควบคุมอาชญากรรมบนถนนและรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ พร้อมจัดทำรั้วและบล็อกจุดทางเดินออกนอกพื้นที่ ให้กับชุมชนที่อยู่อาศัยอยู่ในพื้นที่	- เส้นทางฯและถนนฯ	- อยู่ในเบ็ดดำเนินงานฯ	- อยู่ในเบ็ดดำเนินงานฯ	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิริ	

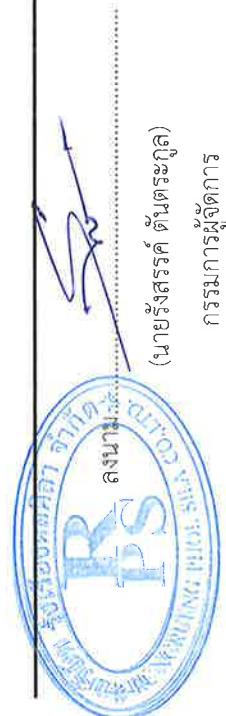


ลงนาม.....
วันที่.....
รับรองว่างานหน้า..... 20/70

(นายศักดา ภูมิธรรม)
บุคลากรรัฐธรรมด้าผู้มีอำนาจดัดแปลงกฎหมาย/กรรมการผู้จัดการ
บริษัทฯ และ บอช เอ็นจิเนียริ่ง คอมเพล็กซ์ จำกัด
บริษัท รุ่งเรืองผลิตศิริ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลภัยธรรมชาติอุบัติไม่รู้จะทำให้เกิดขึ้น (ต่อ)

หลักพยากรณ์ภัยธรรมชาติอุบัติ	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลภัยธรรมชาติอุบัติ	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9.5 ภัยธรรมชาติอุบัติที่บุกรุกเข้ามายังที่ดินและทรัพย์สินของบ้านเรือน	ศูนย์กลางภัยธรรมชาติอุบัติที่บุกรุกเข้ามายังที่ดินและทรัพย์สินของบ้านเรือน	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยรอบ	- ตกลงด้วยประชามติ - อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัทฯ	- บริษัทฯ
9.6 ภัยธรรมชาติอุบัติที่บุกรุกเข้ามายังที่ดินและทรัพย์สินของบ้านเรือน	ศูนย์กลางภัยธรรมชาติอุบัติที่บุกรุกเข้ามายังที่ดินและทรัพย์สินของบ้านเรือน	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยรอบ	- ตกลงด้วยประชามติ - อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัทฯ	- บริษัทฯ
9.7 ภัยธรรมชาติอุบัติที่บุกรุกเข้ามายังที่ดินและทรัพย์สินของบ้านเรือน	ศูนย์กลางภัยธรรมชาติอุบัติที่บุกรุกเข้ามายังที่ดินและทรัพย์สินของบ้านเรือน	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยรอบ ได้แก่ บ้านหนองอ้อดู่ หมู่ที่ 7 บ้านก้มรอมสูบ หมู่ที่ 9 บ้านวังพะ หมู่ที่ 2 บ้านบางกอกใหญ่ หมู่ที่ 1	- ตกลงด้วยประชามติ โดยรอบ	- บุคคลที่อยู่อาศัย	- บริษัทฯ



ลงนาม..... ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๓/๗๐
รับรองดำเนินการ..... รับรองดำเนินการ.....

(นางสาวลักษณ์ มนัสวดี)
บุคลากรรัฐด้วยตั้งใจทำราชการด้วยความมุ่งมั่น
บริษัท เอ บี ซี อินจิ尼ริ่ง จำกัด ขอแสดงความเห็นด้วย

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขภัยธรรมชาติและภัยทางเศรษฐกิจสำหรับภัยธรรมชาติและภัยทางเศรษฐกิจที่อาจมีอันตรายต่อชุมชน

หมายเลขมาตรฐานด้วยรูปแบบ	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขภัยธรรมชาติและภัยทางเศรษฐกิจสำหรับภัยธรรมชาติและภัยทางเศรษฐกิจที่อาจมีอันตรายต่อชุมชน	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะทางตามพื้นที่	เวลาประมาณ (ชม.)	ผู้รับผิดชอบ
9.7	เพื่อปรับปรุงและแก้ไขภัยธรรมชาติและภัยทางเศรษฐกิจที่อาจมีอันตรายต่อชุมชน ให้มีพัฒนาการอย่างทั่วถึง ครอบคลุมทุกพื้นที่ที่สูญเสียภัยธรรมชาติและภัยทางเศรษฐกิจอย่างต่อเนื่อง ให้มีทุกคนในหมู่บ้านได้รับความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง	บ้านศรีราษฎร์ หมู่ที่ 2 และบ้านโนนแม่น้ำ หมู่ที่ 3 ครอบคลุม หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 2 และบ้านโนนแม่น้ำ	- ร.พ.สต.บ้านโนนแม่น้ำ - ร.พ.สต.บ้านโนนแม่น้ำ	- 7 ชม.	ร.พ.สต.บ้านโนนแม่น้ำ
9.8	เพื่อปรับปรุงและแก้ไขภัยธรรมชาติและภัยทางเศรษฐกิจที่อาจมีอันตรายต่อชุมชน ให้มีพัฒนาการอย่างทั่วถึง ครอบคลุมทุกพื้นที่ที่สูญเสียภัยธรรมชาติและภัยทางเศรษฐกิจอย่างต่อเนื่อง ให้มีทุกคนในหมู่บ้านได้รับความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง	บ้านศรีราษฎร์ หมู่ที่ 2 และบ้านโนนแม่น้ำ หมู่ที่ 3 ครอบคลุม หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 2 และบ้านโนนแม่น้ำ	- ร.พ.สต.บ้านโนนแม่น้ำ - ร.พ.สต.บ้านโนนแม่น้ำ	- 7 ชม.	ร.พ.สต.บ้านโนนแม่น้ำ
10.1	เพื่อปรับปรุงและแก้ไขภัยธรรมชาติและภัยทางเศรษฐกิจที่อาจมีอันตรายต่อชุมชน ให้มีพัฒนาการอย่างทั่วถึง ครอบคลุมทุกพื้นที่ที่สูญเสียภัยธรรมชาติและภัยทางเศรษฐกิจอย่างต่อเนื่อง ให้มีทุกคนในหมู่บ้านได้รับความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง	บ้านศรีราษฎร์ หมู่ที่ 2 และบ้านโนนแม่น้ำ หมู่ที่ 3 ครอบคลุม หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 2 และบ้านโนนแม่น้ำ	- ร.พ.สต.บ้านโนนแม่น้ำ - ร.พ.สต.บ้านโนนแม่น้ำ	- 7 ชม.	ร.พ.สต.บ้านโนนแม่น้ำ



หน้า 24

บริษัท บูรพาภัณฑ์จำกัด
กรุงเทพฯ ประเทศไทย

(นายพัฒนา นันทน์สุข)

รับรองว่า ตามที่ระบุไว้ในเอกสารนี้ เป็นเอกสารที่ถูกต้อง ครบถ้วน ถูกกฎหมาย

(นายพัฒนา นันทน์สุข)

บริษัท เอเบน อร์กิวิลล์ จำกัด คุณซึ่งเป็นเจ้าของโครงการ
อนุญาตให้เราดำเนินการสำรวจ/ออกแบบ/ก่อสร้าง/ดำเนินการ
โครงการดังกล่าว ตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสารนี้ อย่างถูกต้อง ครบถ้วน
และถูกกฎหมาย ไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความไม่สงบ
สุข ความไม่สงบสุข ความไม่สงบสุข ความไม่สงบสุข ความไม่สงบสุข

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางด้านมนุษย์ด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสอบสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของบุปผา				
10.2	ปฏิบัติตามแผนรวมชุมชนพัฒนาอย่างยั่งยืน พอร์ต폴ิโอ ที่อยู่ในภาระของ รับฟังความคิดเห็นของสถานะ หรือความต้องการของ ประชาชนในดำเนินการฯ เพื่อดูดความสนใจศึกษา หรือความ ชัดเจนจากการได้รับผลลัพธ์ที่สำคัญและถูกยอมรับจากทุก แห่งในองค์กรหรือที่เกี่ยวข้องขององค์กรฯ	- ชุมชนที่อยู่ในภาระของ โดยรอบ	- ตลอดอายุ 生命周期 - ที่ดินอุดมสมบูรณ์ - บุปผาที่อยู่อาศัย - บริษัท รุ่งเรืองพัฒนา		บริษัท รุ่งเรืองพัฒนา
10.3	พัฒนาการตรวจสอบสุภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน - พัฒนาช่องทางมูลค่าและ ประเมินจำนวนบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบ วิสาหกิจทางการรัฐที่อนุมัติให้ ในการติดตามโครงการที่อยู่ แบนด์ และการติดตามความเสี่ยงเฉพาะตัว ได้แก่ ก กรมธรรม์ภาคภูมิ และสมมติฐานทางการค้า ผ่อนผัน การ ตรวจสอบโรคเบื้องต้น และเป็นผู้อนุมัติพิรบุตร ประจำ เบี้ยประกันเพื่อบังคับผิดต่อรองสุภาพประจักษ์ ตลอดระยะเวลา ทั้งหมดที่ดำเนินการ	- ก่อนเข้าทำงาน - ภายในช่วงเวลา 7 วัน	- บุปผา รุ่งเรืองพัฒนา		



หน้า 25

ลงนาม.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นซี จำกัด ศูนย์นิเวศน์ ศูนย์ศึกษาฯ จำกัด
บุคคลธรรมดานั่นที่จัดทำรายงาน/กรรมการผู้
บริหาร รุ่งเรืองพัฒนา จำกัด
(นายอาทิตย์ พันธุ์วิจิตร)
กรรมการผู้จัดการ

(นายอาทิตย์ พันธุ์วิจิตร)

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมในการทำเหมือง (หัว)

หัวข้อการรักษาสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10.4 จัดให้มีการฝึกอบรมเมื่อยังไม่เข้าสู่ภาระดำเนินการ	สถานที่ดำเนินงาน พนักงานที่มีภาระปฏิบัติหน้าที่การทำงานเพื่อให้พนักงานได้รับความรู้ในภาระที่ต้องดูแลอย่างละเอียดโดยตลอดจนไปถึงขั้นตอนที่จะเก็บข้อมูลรายละเอียดของภัยคุกคามที่อาจเกิดขึ้นตามที่ทราบมาให้ทราบภายในบริษัทฯ และอบรมให้ทราบว่าหากพบเหตุการณ์ทางการที่อาจนำไปสู่ภัยคุกคาม ต้องรายงานให้ผู้อำนวยการและผู้ดูแลรักษาความปลอดภัยทราบโดยทันที ตลอดจนเมื่อได้รับรายงานจากผู้ดูแลรักษาความปลอดภัยภายในบริษัทฯ ให้ดำเนินการตามที่ได้รับรายงานโดยทันที แต่ไม่ใช่การปล่อยเชือดจับไว้ให้หมดทุกอย่าง	- พนักงานของโครงการ - ผู้ดูแลรักษาความปลอดภัย	- ตลอดอายุ 生命周期	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิลปา	
10.5 จัดทำบัญชีรายการ/บัญชีรายได้/ค่าวัสดุคงเหลือ ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ผู้คนสอง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นซึ้งและก่อให้เกิดภัยคุกคาม ขณะที่เสียงของโครงการ และภัยปะทะทางในกระบวนการก่อสร้าง พนักงานก่อสร้างที่ต้องลากวัสดุที่มีน้ำหนัก ใหญ่ หรือหินทรายติดตัว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงาน บนบริเวณที่ต้องการ	- พนักงานของโครงการ - ผู้ดูแลรักษาความปลอดภัย	- ก่อนเปิดการทำการท่าหนึ่ง	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิลปา		



ลงนาม..... 1 กุมภาพันธ์ 2020 รับรองว่างานหน้า... 26/70

(นายวิชาดา มนัสวิจิตร)

(นายรังสรรค์ ตั้มธรรมรงค์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รุ่งเรืองผลิตศิลปา จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท อรุณรัตน์ จำกัด ผู้เชี่ยวชาญด้านสถาปัตยกรรม ศิลปะ สถาปัตย์ภายนอก ออกแบบและก่อสร้าง สถาปัตยกรรมไทยและนานาชาติ

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อภูมิภาคอย่างยั่งยืนในการทำเหมือง (ต่อ)

序號	มาตราการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อภูมิภาค	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ระยะยาวตามแผนฯ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10.6	ใช้จุดดูดอากาศป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศตามกรรมสิทธิ์การและศุนธิ์ครอบฯ แห่งประเทศไทย โดยให้เหมืองสามารถกับเป็นพื้นที่รองประธานาธิบดีที่พิจารณาอนุมัติ ในพื้นที่ห้ามเหมือง อาจต้องสัมผัสกับสิ่งแวดล้อมที่เป็น อันตรายอาทิตย์ เช่น ฝุ่นละออง เศษหินหินหรือเศษดิน, ดังนั้น ฉบับรายงานป้องกันที่พิจารณาต้องแสดงถึงความเสี่ยง และการดำเนินงาน ได้แก่ หมุนวิ่งป้องกันฝุ่น ไม้ไผ่ ฯลฯ นิรภัย แหวนตากันรักษา ฯลฯ รองเท้าหานิรภัย เป็นต้น หากจะก่อสร้างโครงการที่ก่อภัยในบริเวณเดียวกันกับ อันตรายส่วนบุคคลอย่างเช่นหิน แหล่งน้ำ ฯลฯ ที่เสี่ยง ต่อหินทุกประเภทก่อภัยเข้ามาหากำท่า ทำให้มีมองหรือฟื้นฟู อันตราย และซึ่งก่อภัยต่อภัยทางด้านการสิ่งแวดล้อม อย่างบุกรุก วิธีที่จะป้องกัน ๑. ตัดกากบ่อกำจังรักษา อย่างเคร่งครัด ๒. ตัดกากบ่อกำจังรักษา ๓. ตัดกากบ่อกำจังรักษา อย่างเคร่งครัด ๔. ตัดกากบ่อกำจังรักษา ๕. ตัดกากบ่อกำจังรักษา	- พัฒนาชุมชนองค์กร ทุกคน	- ตกลงด้วยประ天涯บัตร	- บจก. รังสิรุจิตศิริ	- บจก. รังสิรุจิตศิริ	-	-



(นางรัชดา มนีพรต)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รังสิรุจิตศิริ จำกัด

ลงนาม.....
.....

(นายกิตติ มนัญญา)
บุคคลธรรมดานี้ได้รับการยินยอม/บรรยายการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ จำกัด รับรองว่าเป็นจริง ตลอดแต่ที่ ว่างๆ

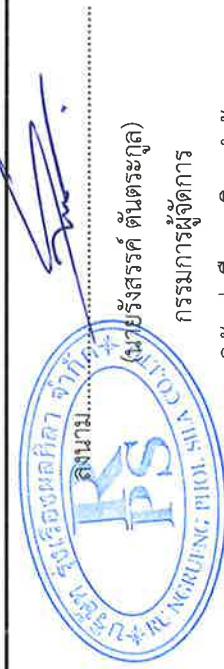
ลงนาม.....
.....

(นายกิตติ มนัญญา)
บุคคลธรรมดานี้ได้รับการยินยอม/บรรยายการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ จำกัด รับรองว่าเป็นจริง ตลอดแต่ที่ ว่างๆ

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

หัวข้อการรักษาดูแลสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10.7 เนื่องจากมีภาระติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ รพ.สต. รพ.สต. ม.บ. และ รพ.สต. วังทิพย์ ที่อยู่ติดกับ รพ.สต. บ้านวังทิพย์ ศีรษะน้ำ จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำสำคัญ จึงได้จัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้	- จัดทำแผนที่ภัยก่อภัยติดต่อ ให้แก่ บ้าน โนนรอบ ได้แก่ บ้าน หนองตุ้ก หนองตุ้ก หนองที่ 7 หนองที่ 9 หนองที่ 9 หนองที่ 2 หนองที่ 1 บ้านคลองตันบ้าน หนองที่ 2 และบ้านใหม่ คลองไทร หนองที่ 3 - รพ.สต. บ้านวังทิพย์ เชียงใหม่ - รพ.สต. หนองมน หนองมน - รพ.สต. วังทิพย์ - รพ.สต. บ้านใหม่ คลองต้น หนองมน	- บ้านโนนรอบ ได้แก่ บ้าน หนองตุ้ก หนองตุ้ก หนองที่ 7 หนองที่ 9 หนองที่ 2 หนองที่ 1 บ้านคลองตันบ้าน หนองที่ 2 และบ้านใหม่ คลองไทร หนองที่ 3 - รพ.สต. บ้านวังทิพย์ เชียงใหม่ - รพ.สต. หนองมน หนองมน - รพ.สต. วังทิพย์ - รพ.สต. บ้านใหม่ คลองต้น หนองมน	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดอายุ ประมาณ 5 ปี	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิลปา



ลงนาม.....
นายสุกี้ มนัสวิช

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์เดินทาง/กรรมการผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

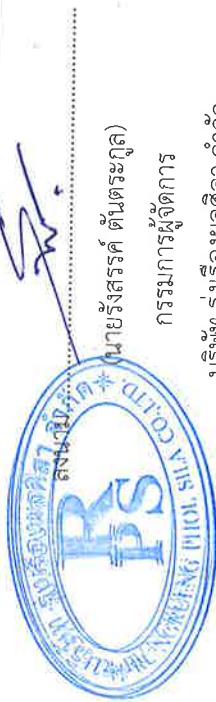
ลงนาม.....
รุ่งเรืองจันวนหนาน 28/70

(นายสุกี้ มนัสวิช)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์เดินทาง/กรรมการผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อภัยธรรมชาติที่อาจเกิดขึ้นในระยะยาวท่ามที่ทางหน่วยงาน (ต่อ)

ทัชพยาธรสิ่งแวดล้อม	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อภัยธรรมชาติที่อาจเกิดขึ้น	สถานที่ดำเนินงาน	ระดับความต้องการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10.8 ดำเนินการฝึกอบรมเรื่องภัยแล้งเบื้องต้นให้กับบุคลากร	- พนักงานชุดดูแลรักษา - บริษัทฯ	- บริษัทฯ	- บริษัทฯ	- บริษัทฯ	- บริษัทฯ
๗๖๕๐	๗๖๕๐	๗๖๕๐	๗๖๕๐	๗๖๕๐	๗๖๕๐
๑๐.๙ จัดทำคุณภาพไม้สีส่วนที่ยังคงอยู่กับแหล่งกำเนิด	- บริษัทฯ	- บริษัทฯ	- บริษัทฯ	- บริษัทฯ	- บริษัทฯ
๗๖๕๐	๗๖๕๐	๗๖๕๐	๗๖๕๐	๗๖๕๐	๗๖๕๐
๑๐.๑๐ สร้างจิตสำนึกรักษาภูมิปัญญาไม้สักไว้ในกระบวนการผลิต	- พนักงานชุดดูแลรักษา	- บริษัทฯ	- บริษัทฯ	- บริษัทฯ	- บริษัทฯ
๗๖๕๐	๗๖๕๐	๗๖๕๐	๗๖๕๐	๗๖๕๐	๗๖๕๐
๑๐.๑๑ จัดทำหัวหน้างานและผู้ดูแลรักษาภูมิปัญญาไม้สัก	- พนักงานชุดดูแลรักษา	- บริษัทฯ	- บริษัทฯ	- บริษัทฯ	- บริษัทฯ
๗๖๕๐	๗๖๕๐	๗๖๕๐	๗๖๕๐	๗๖๕๐	๗๖๕๐
๑๐.๑๒ จัดทำบัญชีภัยธรรมชาติที่อาจเกิดขึ้น	- พนักงานชุดดูแลรักษา	- บริษัทฯ	- บริษัทฯ	- บริษัทฯ	- บริษัทฯ
๗๖๕๐	๗๖๕๐	๗๖๕๐	๗๖๕๐	๗๖๕๐	๗๖๕๐
๑๐.๑๓ จัดทำแผนเผื่อป้องกันภัยธรรมชาติที่พากลืนหาย	- พนักงานชุดดูแลรักษา	- บริษัทฯ	- บริษัทฯ	- บริษัทฯ	- บริษัทฯ
๗๖๕๐	๗๖๕๐	๗๖๕๐	๗๖๕๐	๗๖๕๐	๗๖๕๐

รับรองว่า ตามที่ระบุไว้ในเอกสารนี้ เป็นเอกสารที่ถูกต้องและแม่นยำ ได้ผ่านการตรวจสอบและยืนยันแล้ว
บริษัทฯ เอก อี บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่อนุญาตให้任何人使用或修改此文件



นายศรีวิทย์ ภูมิธรรม
กรรมการผู้จัดการ
บริษัทฯ

(นายศรีวิทย์ ภูมิธรรม)

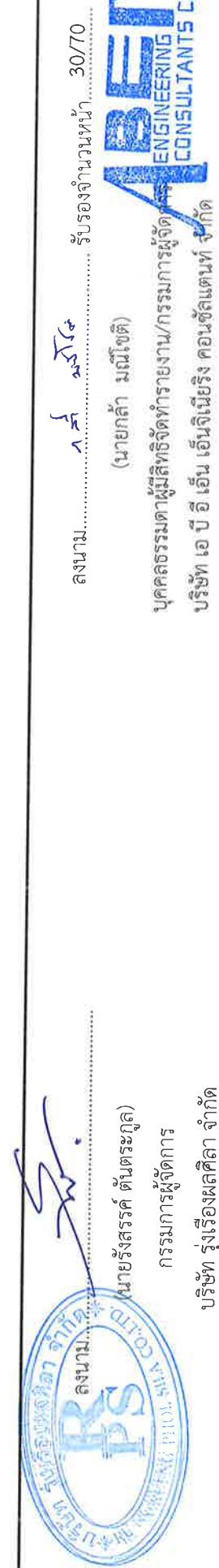
รับรองว่า ตามที่ระบุไว้ในเอกสารนี้ เป็นเอกสารที่ถูกต้องและแม่นยำ ได้ผ่านการตรวจสอบและยืนยันแล้ว
๒๙/๗/๒๕๖๔

บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่อนุญาตให้任何人使用或修改此文件

ABS
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางมนุษย์สิ่งแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบทางมนุษย์ (ต่อ)

หัวข้อการสังเคราะห์ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางมนุษย์	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10.14 ผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เนื่องจากมีผลกระทบทางมนุษย์สิ่งแวดล้อม	เพื่อความ - พนักงานของโครงการ ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการ และมี บุคลากรที่มีภาระหนักมากที่ทำให้ไม่สามารถเดินทาง บ้านๆ ไปบ้านๆ ที่อยู่อาศัยได้ เจ้าหน้าที่	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	- บรจ. รุ่งเรืองผศศิลป์
10.15 ให้มีการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลกระทบทางมนุษย์สิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการที่อาจมี ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ดีของบุคคลที่อยู่อาศัย ภายในบริเวณดำเนินโครงการ	- พนักงานโครงการ	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	- บรจ. รุ่งเรืองผศศิลป์
10.16 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่ เกี่ยวข้องกับการดูแลรักษาความปลอดภัย อาทิ วิ่วน้ำและ สภาพแวดล้อม แหล่งการดูแลคุ้มครองแรงงาน แหล่งน้ำ ชุมชน เนื่อง	- พนักงานโครงการ และต่อเนื่องตลอดเวลา	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- อายุไม่บกพร่อง ของโครงสร้าง	- บรจ. รุ่งเรืองผศศิลป์



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและลดภัยแล้วเสริมในการดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

หัวข้อการรักษาดูแล	มาตรการป้องกันและลดภัยแล้วเสริมในการดำเนินการ	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
11. การท่องเที่ยวและท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม	11.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ใน - พื้นที่ทำเหมือง แผนผังการทำเหมือง เพื่อคาดการเบสิยันและปรับปรุงสภาพน้ำ ประดิษฐ์อย่างรวดเร็วที่อาจส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพ บริเวณโครงการ	- พื้นที่ทำเหมือง	- ตกลงงบดำเนินการ แสดงตลอดอายุประทาย	- อยู่ในงบดำเนินงาน เบ็ดเตล็ดอยาบประทาย บ่อ	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิลปา
	11.2 ดำเนินการพัฒนาสภาพที่ผ่านการทำเหมือง ตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุง สภาพน้ำที่คนไม่สามารถล้อมรอบไปทั้งหมดโดยไม่สกปรก ใช้ประชานโยชน์พัฒนาอีกในอีก 7 เดือนตามที่ต้องไป โดยมี รายละเอียดการพัฒนาไปตามตระวง รายละเอียดใน เอกสารแนบท้าย	- พื้นที่โครงการ	- ตกลงงบดำเนินการ แสดงตลอดอายุประทาย บ่อ	- ตามประมาณการ ศูนย์บรรจุภัณฑ์ ร่อง การวาง หลักประกันการฟื้นฟู สภาพพื้นที่กรุงฯ ใหญ่องค์ประกอบสัญญาผู้ ได้รับผิดชอบการดำเนิน กิจกรรม พ.ศ.2562	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิลปา
	11.3 กำหนดให้เปิดพื้นที่ไม่เกินครึ่งตัว บ่อบำบัด และให้ทำกรัฟฟ์ท้าทุ่งบ่อบำบัด สิ่งสุดการทำเหมืองและล่าวอดีตที่ ก่อนที่จะเปิดกรุงฯ ให้มีประโยชน์ได้ดีที่สุด	- บริเวณพื้นที่ทำ เหมือง	- ตกลงงบดำเนินการ แสดงตลอดอายุประทาย บ่อ	- อยู่ในงบดำเนินงาน อาชญากรรม	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิลปา



ลงนาม.....
นายกส้า มนัสชาติ
บุคลากรของด้วยความตั้งใจที่รักษาภูมิประเทศ
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รุ่งเรืองผลิตศิลปา จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 31/70
พ.ศ. 31/70

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะยาวต่อเนื่องการดำเนินการท่าเรือ (ต่อ)

หัวข้อการดูแลรักษา	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
11.4 ให้ประมงสามารถกีบครันป่าไม้หรือน้ำย่างนาที่เสียชุมชนท่องเที่ยวทางน้ำเพื่อไม่ให้พืชพันธุ์พืชทางน้ำและพืชทางน้ำหายไปตามธรรมชาติ	- พื้นที่โครงการ แม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่างที่เข้มข้นและแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่างที่เข้มข้น	- ตกลงด้วยระยะเวลาดำเนินการ แม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง ปีที่ ๑	- อยู่ในงบดำเนินงานฯ ของโครงการ	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิริฯ	
11.5 ดูแลรักษาแม่น้ำเจ้าพระยาและแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่างให้สะอาดและปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ แม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่างที่เข้มข้น	- ตกลงด้วยระยะเวลาดำเนินการ แม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง ปีที่ ๑	- อยู่ในงบดำเนินงานฯ ของโครงการ	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิริฯ	
11.6 ดูแลรักษาแม่น้ำเจ้าพระยาและแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่างให้สะอาดและปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ แม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่างที่เข้มข้น	- ตกลงด้วยระยะเวลาดำเนินการ แม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง ปีที่ ๑	- อยู่ในงบดำเนินงานฯ ของโครงการ	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิริฯ	



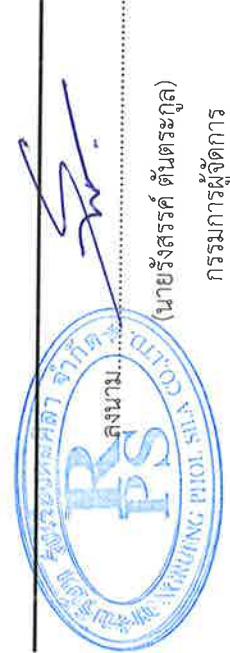
ลงนาม.....
ลักษณ์ ลักษณ์
ลงนาม.....
รับรองจำนวนหน้า 32/70

(นายวิชิต มนัสเวช)
บุคคลกรรมด้านมูลทรัพย์ที่รับผิดชอบรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี วาย จำกัด ลงนามในบัญชี ค่าน้ำดื่มและน้ำเสีย

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมในการทำเหมือง (ต่อ)

หัวข้อการรักษาและดูแล มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
12. โภคภัณฑ์ และอุปกรณ์	ในระหว่างการทำเหมืองหินกรดป่าเบรนค์ หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นสภาพเชิงศึกหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์ คุณคุณร่ายงานและชุมชน ความร่วมมือกับมูลนิธิสถาปัตยกรรม หรือสถาบันงานศิลปากร ใน ท้องที่ที่ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งในบริเวณห่าง การสังเคราะห์อุบัติการทำเหมืองหินกรดป่าเบรนค์ และหาก พื้นที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองหินกรดป่าเบรนค์ จะต้องปฏิบัติการและขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดย มีชื่อเรียกร้องได้	- ที่ดินที่โครงสร้าง - ตกลดอย่างประเทศบัตร	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิลป์	



หน้า 33

ลงนาม.....
นายกิตติ์ มณฑะ
บุคลากรและผู้มีสิทธิรับจัดทำรายงาน/กรรมการ
บริษัท รุ่งเรืองผลิตศิลป์ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 33/70
ABEN
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 รายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หัวข้อการสื่อสารด้วยกัน	ดำเนินการ	สถานที่	ความมี	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ศูนย์ฯ พอยางรักสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินภูมิปัญญาของเมืองนวนครอย่างทั่วไปในบริเวณ (TSP) - ประเมินผู้คนของเมืองนวนครใน 10 กิโลเมตร (PM-10) - คาดคะเนเรื่องผลกระทบทางด้าน <ul style="list-style-type: none"> - บ้านเดี่ยว (กลุ่มบ้านเดี่ยวบ้านโรงโม่พิมพ์) - สำนักสังกัดกรมยศธุรกิจพลังงาน - บ้านกิรินย์สุข (บ้านพักคนงานทางด้านพิเศษ) - บ้านเดี่ยว (กลุ่มบ้านเดี่ยวบ้านโรงโม่พิมพ์) - บ้านเดี่ยว (กลุ่มบ้านเดี่ยวบ้านโรงโม่พิมพ์) 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 16) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บ้านเดี่ยว (กลุ่มบ้านเดี่ยวบ้านโรงโม่พิมพ์) - สำนักสังกัดกรมยศธุรกิจพลังงาน - บ้านกิรินย์สุข (บ้านพักคนงานทางด้านพิเศษ) - บ้านเดี่ยว (กลุ่มบ้านเดี่ยวบ้านโรงโม่พิมพ์) - บ้านเดี่ยว (กลุ่มบ้านเดี่ยวบ้านโรงโม่พิมพ์) 	<ul style="list-style-type: none"> - ประมาณ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเดือน ใบช่อง เดือนมีนาคม-เมษายนและเดือนพฤษจิกายน-ธันวาคม ขณะเดียวกัน การตรวจสอบจะวัดคุณภาพอากาศต่อไปตามวัสดุความเรียบและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี และต้องดำเนินการประเมินที่มีการทำเหมือง และบ้านที่สกปรกเพื่อดูรวมทั้งทำการตรวจสอบที่ทำการติดต่อ 	72,000	- บจก. รุ่งเรืองผังผืดศิลปากร
2. ระยะที่ 2 เผยแพร่	<ul style="list-style-type: none"> - ระยะที่ 2 เผยแพร่ใบประกาศ 24 ชั่วโมง (1 เดือน) - ระยะที่ 2 เผยแพร่ลงชุด (L-mak) 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 16) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บ้านเดี่ยว (กลุ่มบ้านเดี่ยวบ้านโรงโม่พิมพ์) - สำนักสังกัดกรมยศธุรกิจพลังงาน - บ้านกิรินย์สุข (บ้านพักคนงานทางด้านพิเศษ) - บ้านเดี่ยว (กลุ่มบ้านเดี่ยวบ้านโรงโม่พิมพ์) 	<ul style="list-style-type: none"> - ประมาณ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเดือน ใบช่อง เดือนมีนาคม-เมษายนและเดือนพฤษจิกายน-ธันวาคม ขณะเดียวกัน การตรวจสอบจะวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่น้ำที่มีการดำเนินการทำเหมือง และบ้านที่สกปรกเพื่อดูรวมทั้งทำการติดต่อ 	30,000	- บจก. รุ่งเรืองผังผืดศิลปากร



หน้า 34

ใบอนุญาต

(มาตรา ๓๑ ภูมิปัญช์)

บริษัท อาเบ็น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รุ่งเรืองผังผืดศิลปากร จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 34/70

ABEN
Engineering
Consultants Co., Ltd.

ตารางที่ 2 มาตรฐานเดิมตามมาตรฐานของสถาบันมาตรฐาน (ต่อ)

ทรัพยากริ่งแผลลักษณะ	ตัวบัญชี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
3. ความถี่และที่อ่อน	- ค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) - ค่าความถี่ (Frequency) - ค่าการย�งชู (Displacement) - แรงดันอากาศ (Air Pressure)	จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 16) โดยไป - ขอบเบลสประทากบัตร - บานคลอสต์ชาร์บ (กลุ่มบ้ามเข้าหาทางด้านที่ต้องวัด)	- ปละ 2 ครั้ง ในทุกวันเดือนมีนาคม-เมษายน และตีตอนน้ำพุจิกาญจน์วันตามมหามงคล ๑๗ มกราคม ๒๕๖๗	15,000	- บจก. รุ่งเรืองผลิติค้า
4. กการคุณภาพ	ตรวจสอบบ้านพัฒนาชนบทและ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้ได้ด้วยดีไม่ชำรุดเสื่อมหักบent ประจำวันอย่างต่อเนื่องให้ขาดเสียหายต่อไปบ่อยๆ	ดำเนินการทันทีหากบริเวณใดชำรุด	- อุปกรณ์บ่ำไนงาน ของครุภัณฑ์	- อุปกรณ์บ่ำไนงาน	- บจก. รุ่งเรืองผลิติค้า
5. เศรษฐกิจ-สังคม	5.1 สำารวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำชุมชนที่ผ่านมา ผู้นำชุมชนที่ไม่ผ่านมา ผู้นำชุมชนที่ไม่ผ่านมา 3 คน. อยู่ในท้อง แหล่งประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็น - พื้นที่ที่อยู่ในทางในรัศมี 3 กม. ศรภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสังคมของสิ่งที่ - ครัวเรือนในรัศมี 3 กม. จากโครงการ ความคิดเห็นต่อโครงการ วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนิน	- ปละ 1 ครั้ง ในทุกวันเดือนมกราคม ๓ กม.	50,000	- บจก. รุ่งเรืองผลิติค้า	



ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 35/70

(นายลักษ มนัสเซช)

(นายรังสรรค์ ตันตระกูล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รุ่งเรืองผลิติค้า จำกัด

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 35/70

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์เดินทาง/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี จี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอมเพล็กซ์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเบ็ดเตล็ด (ต่อ)

หัวข้อการสืบเสาะล้อม	ตัวชี้วัด	สถานที่	ความรู้	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
โครงการ ความต้องการที่จะดำเนินการและผลกระทบจากการทำให้มีองค์ความต้องการของมนุษย์และชุมชนและน้ำที่มีอยู่ในโครงการ โดยทำการสอบถามความต้องมนุษย์ของพื้นที่อยู่อาศัย ประดิษฐ์ ภูมิปัญญา ในการออกแบบด้วย หน้าบ้านในเขตเทศบาลกรุงเทพมหานคร จำนวน 7 หลังบ้าน ขนาด 1 ห้องนอน 1 ห้องน้ำ คือ หน้าที่ 7 บ้านที่อยู่อาศัย หน้าบ้านในเขตเทศบาลกรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ห้องนอน 1 ห้องน้ำ คือ หน้าที่ 7 บ้านที่อยู่อาศัย หน้าบ้านในเขตเทศบาลกรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ห้องนอน 1 ห้องน้ำ คือ หน้าที่ 2 บ้านเดี่ยว พื้นที่ 9 坪 ขนาด 90 ตร.ม. หมู่บ้านใหม่ คือ หน้าที่ 2 บ้านเดี่ยว ขนาด 90 ตร.ม. หมู่บ้านใหม่ คือ หน้าที่ 1 บ้านเดี่ยว ขนาด 90 ตร.ม. หมู่บ้านใหม่ คือ หน้าที่ 1 บ้านเดี่ยว ขนาด 90 ตร.ม. หมู่บ้านใหม่ คือ หน้าที่ 3 บ้านเดี่ยว ขนาด 90 ตร.ม.	โครงสร้างพื้นที่ 2 บ้านเดี่ยว ขนาด 90 ตร.ม. หมู่บ้านใหม่ คือ หน้าที่ 1 บ้านเดี่ยว ขนาด 90 ตร.ม. หมู่บ้านใหม่ คือ หน้าที่ 2 บ้านเดี่ยว ขนาด 90 ตร.ม. หมู่บ้านใหม่ คือ หน้าที่ 3 บ้านเดี่ยว ขนาด 90 ตร.ม.	สำนักงานเขตเทศบาลกรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตเทศบาลกรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตเทศบาลกรุงเทพมหานคร	- ผู้ดูแลบ้าน - ผู้ดูแลบ้าน - ผู้ดูแลบ้าน	- บริษัท รุ่งเรืองศิริสา - บริษัท รุ่งเรืองศิริสา - บริษัท รุ่งเรืองศิริสา	นายกส้า มนัสพัฒนา นางสาวจันวนานา 36/70
โครงสร้างพื้นที่ 2 บ้านเดี่ยว ขนาด 90 ตร.ม. หมู่บ้านใหม่ คือ หน้าที่ 1 บ้านเดี่ยว ขนาด 90 ตร.ม. หมู่บ้านใหม่ คือ หน้าที่ 2 บ้านเดี่ยว ขนาด 90 ตร.ม. หมู่บ้านใหม่ คือ หน้าที่ 3 บ้านเดี่ยว ขนาด 90 ตร.ม.	โครงสร้างพื้นที่ 2 บ้านเดี่ยว ขนาด 90 ตร.ม. หมู่บ้านใหม่ คือ หน้าที่ 1 บ้านเดี่ยว ขนาด 90 ตร.ม. หมู่บ้านใหม่ คือ หน้าที่ 2 บ้านเดี่ยว ขนาด 90 ตร.ม. หมู่บ้านใหม่ คือ หน้าที่ 3 บ้านเดี่ยว ขนาด 90 ตร.ม.	สำนักงานเขตเทศบาลกรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตเทศบาลกรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตเทศบาลกรุงเทพมหานคร	- ผู้ดูแลบ้าน - ผู้ดูแลบ้าน - ผู้ดูแลบ้าน	- บริษัท รุ่งเรืองศิริสา - บริษัท รุ่งเรืองศิริสา - บริษัท รุ่งเรืองศิริสา	นายกส้า มนัสพัฒนา นางสาวจันวนานา 36/70
โครงสร้างพื้นที่ 2 บ้านเดี่ยว ขนาด 90 ตร.ม. หมู่บ้านใหม่ คือ หน้าที่ 1 บ้านเดี่ยว ขนาด 90 ตร.ม. หมู่บ้านใหม่ คือ หน้าที่ 2 บ้านเดี่ยว ขนาด 90 ตร.ม. หมู่บ้านใหม่ คือ หน้าที่ 3 บ้านเดี่ยว ขนาด 90 ตร.ม.	โครงสร้างพื้นที่ 2 บ้านเดี่ยว ขนาด 90 ตร.ม. หมู่บ้านใหม่ คือ หน้าที่ 1 บ้านเดี่ยว ขนาด 90 ตร.ม. หมู่บ้านใหม่ คือ หน้าที่ 2 บ้านเดี่ยว ขนาด 90 ตร.ม. หมู่บ้านใหม่ คือ หน้าที่ 3 บ้านเดี่ยว ขนาด 90 ตร.ม.	สำนักงานเขตเทศบาลกรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตเทศบาลกรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตเทศบาลกรุงเทพมหานคร	- ผู้ดูแลบ้าน - ผู้ดูแลบ้าน - ผู้ดูแลบ้าน	- บริษัท รุ่งเรืองศิริสา - บริษัท รุ่งเรืองศิริสา - บริษัท รุ่งเรืองศิริสา	นายกส้า มนัสพัฒนา นางสาวจันวนานา 36/70



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

หมายเลข สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความรุนแรง	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
ประกอบในการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตราการรับรองและแก้ไขผลกระทบที่สิ่งแวดล้อมและมาตราการพัฒนาและติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม					
6. สาธารณูปโภค ว่างวอนน้ำดื่ม เครื่องปรุงอาหารด้วย	6.1 ให้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบของอุปกรณ์ที่ทำจาก โลหะที่ไม่ต้องการให้เป็นส่วนหนึ่งของชามและที่ใส่เครื่องดื่มที่ ได้รับไปในบุญยานประกอบกับบริษัทฯ ที่รับผิดชอบดำเนินการ อาชีวภาพสารเคมี ให้ติดตั้งเครื่องกำจัดของเสียที่สามารถจัดซื้อ [*] ประจําทุกปี ส่วนที่น้ำดื่มน้ำที่จะรับเข้ามาปรับเปลี่ยน ปฏิบัติงานใหม่ที่มีอุปกรณ์ห้องน้ำที่น้ำดื่มน้ำที่น้ำดื่มน้ำที่น้ำดื่มน้ำ เสียงดังที่เกิดขึ้นในการติดตั้งห้องน้ำที่น้ำดื่มน้ำที่น้ำดื่มน้ำ ให้เพิ่มเติมรายการตรวจสอบดังนี้	- พนักงานที่ต้องการ - พนักงานที่ต้องการ - ผู้รับผิดชอบ	- หลังจากรับเข้ามาประมาณ 30 วัน แต่ละ [*] ต่อปี จำนวน 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนตุลาคม - ธันวาคม)	50,000	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศิริฯ



ลงนาม.....
นายกิตติ์ มณฑลพัฒนา.....
รับรองจำนวนหน้า 37/70

(นายกิตติ์ มณฑลพัฒนา)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัทฯ รุ่งเรืองผลิตศิริฯ จำกัด

ABEN
CONSULTANTS CO.,LTD.
Engineering

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามผลกระทบส่วนภูมิภาค (ต่อ)

หัวข้อการสั่งงาน	ตัวชี้วัด	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
แนวทางการสั่งงานด้านอุบัติเหตุ เภสัชยาสารเคมีและอุบัติเหตุทางมนุษย์	ตัวชี้วัด	หากแห่งพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ
6.2 ให้เป็นที่กางออกติดและสานหาตรวจสอบการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประโยชน์ในการจัดทำรายงานผลกระทบสังคมที่อาจเกิดขึ้นและการป้องกันและลดความเสี่ยงของภัยธรรมชาติ การติดตามและประเมินผลผลกระทบสังคมตามมาตรฐานการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสังคมของภัยธรรมชาติและการติดตาม	ตัวชี้วัด	- พื้นที่บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ	- บจก. รุ่งเรืองผลิตศึกษา	บจก. รุ่งเรืองผลิตศึกษา



หน้า 38

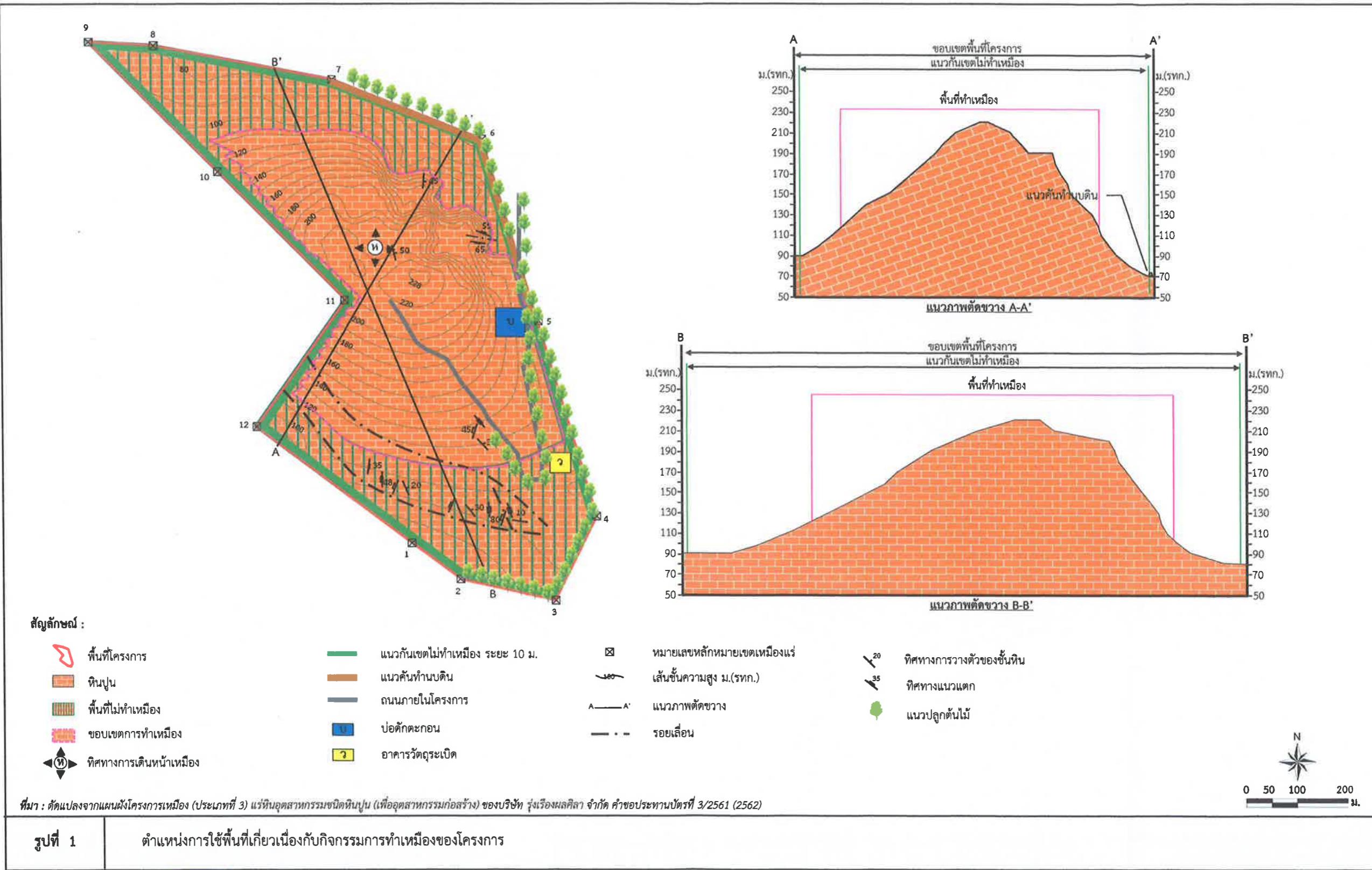
(นายก้าว มนต์ชัย)

ลงนาม..... วันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

รับรองดำเนินงาน ๓๘/๗๐

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

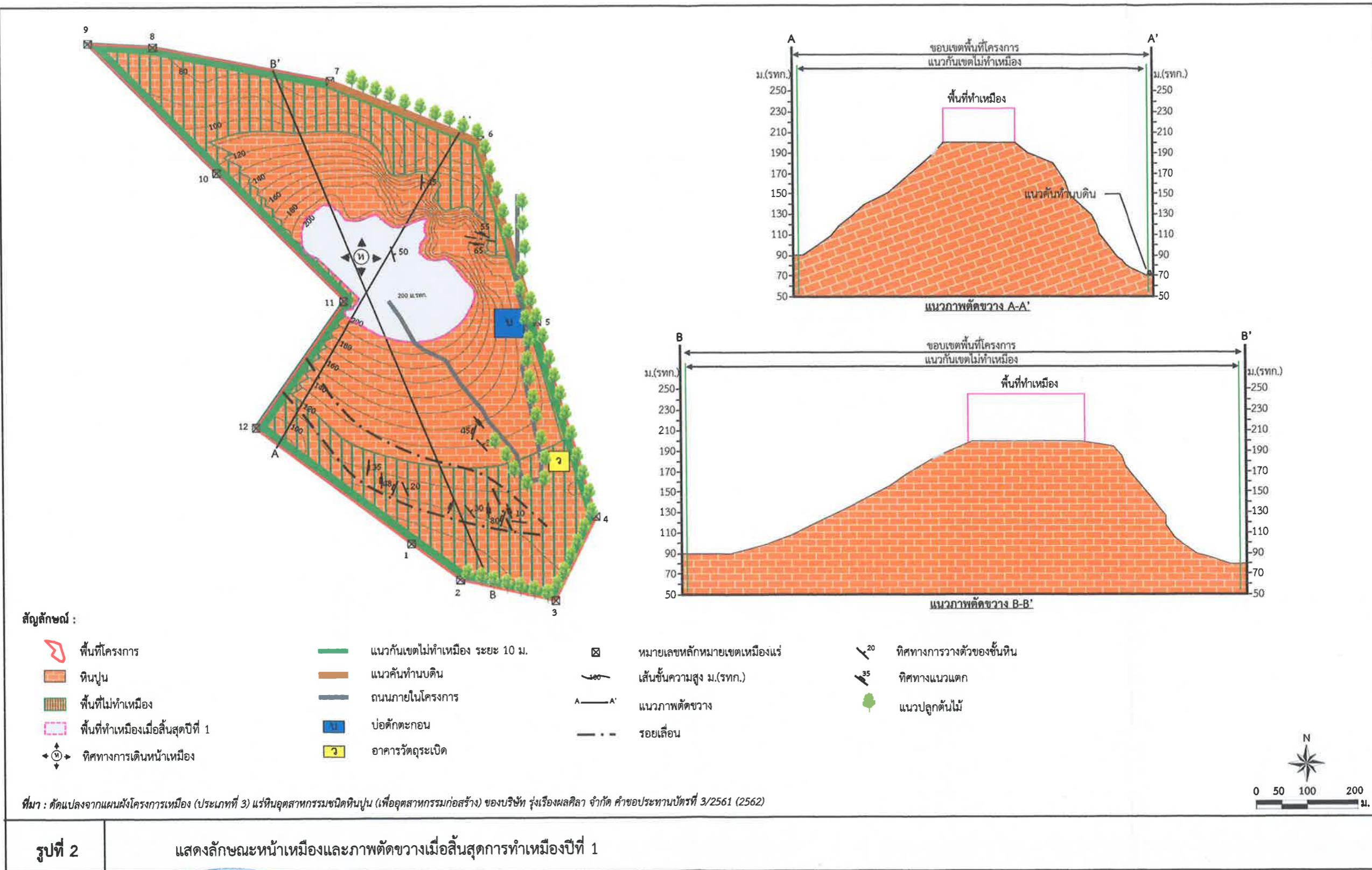
(นายรุ่งเรืองสุรศักดิ์ พันธุ์ธรรมกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รุ่งเรืองผลิตศึกษา จำกัด



ลงนาม.....
 (นายรังสรรค์ ตันตรากุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งเรืองผลศิลปา จำกัด

ลงนาม.....
 (นายกล้า มนีชัย)
 บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 40/70
ABEN
 ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.



รูปที่ 2

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 1

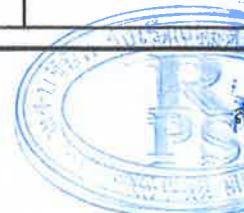
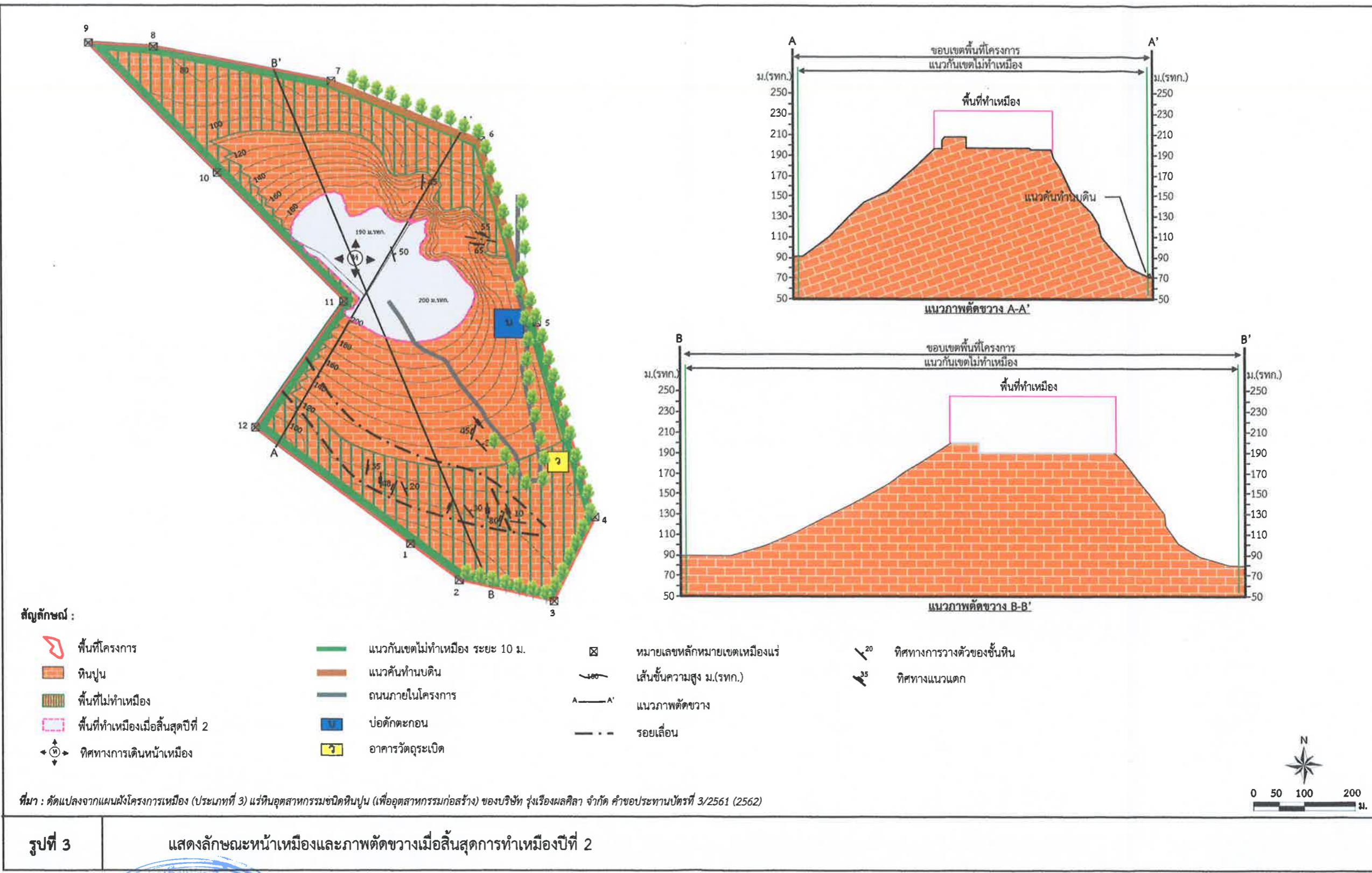


ลงนาม.....
 (นายรังสรรค์ ตันตะกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งเรืองผลศิลป์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นายกิต้า มนต์เชติ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.
番号 สำเนาที่ 41/70



ลงนาม.....
(นายรังสรรค์ ตันตระกูล)

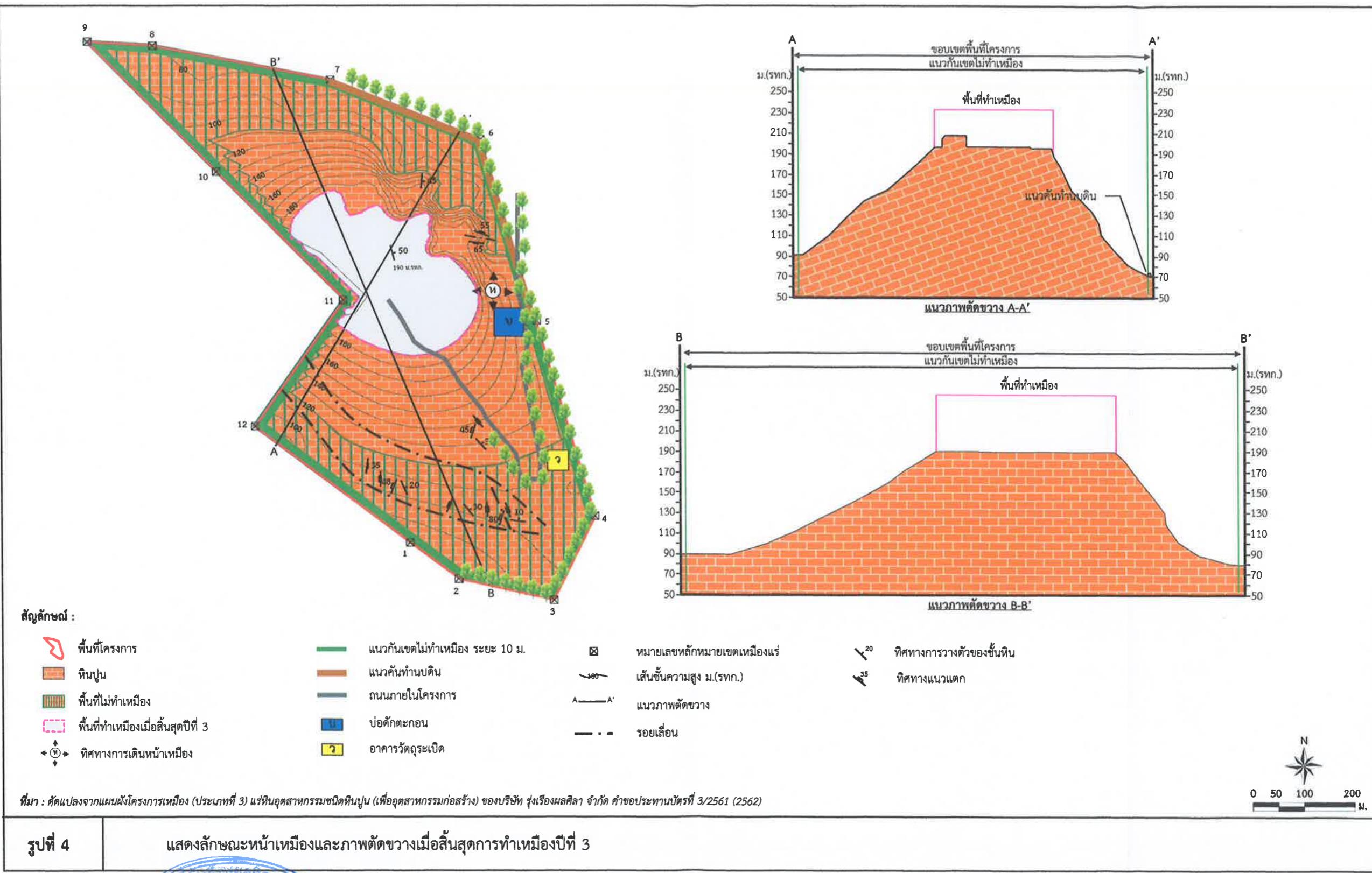
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รุ่งเรืองผลศิลปา จำกัด

ลงนาม.....
(นายก้าว มณฑิต)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ ปี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนที่ 42/70
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



รูปที่ 4

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3

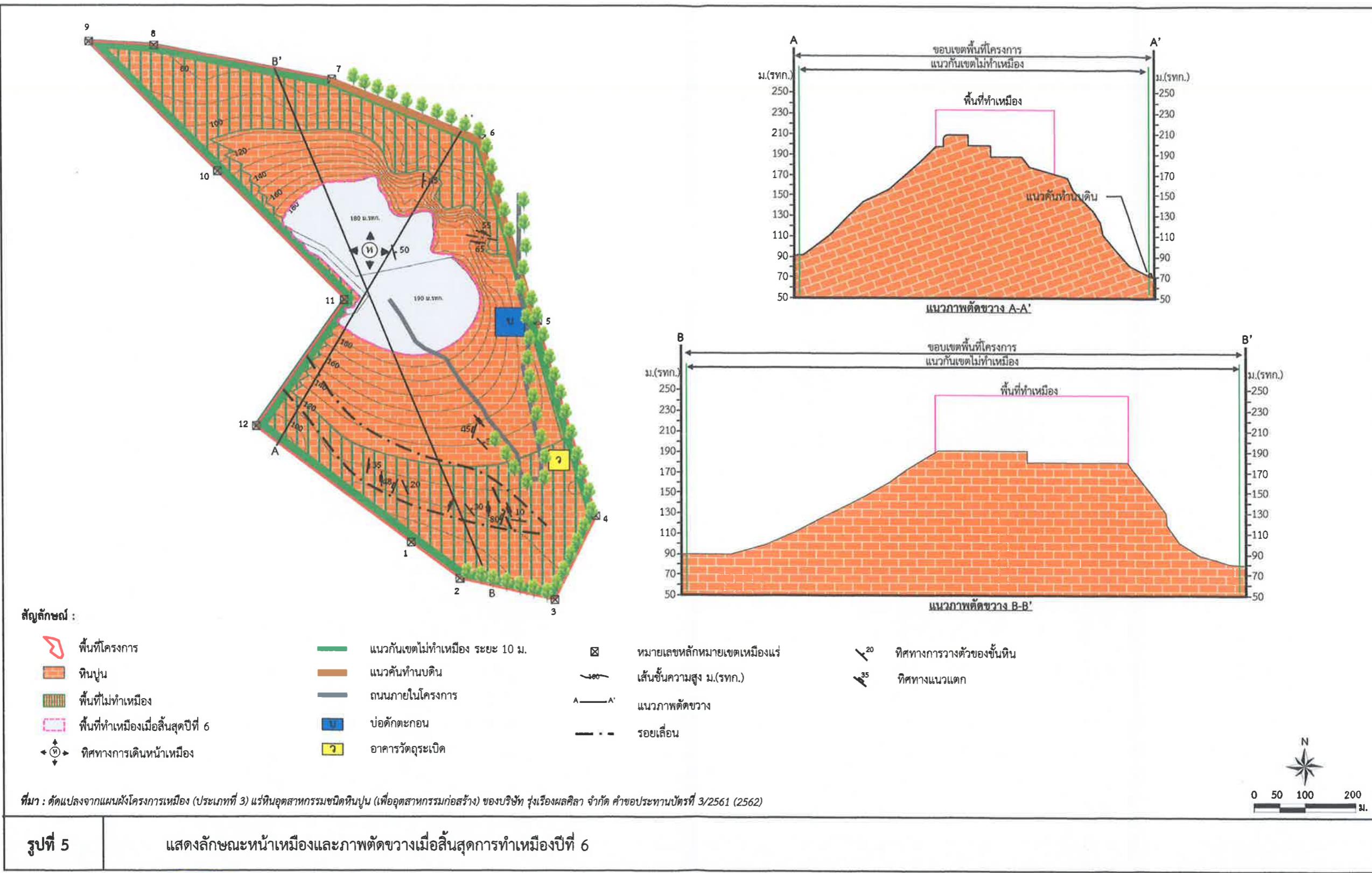


ลงนาม.....
นายก้าว มณฑิต

รับรองจำนวนหน้า 43/70

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ ปี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



รูปที่ 5

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6

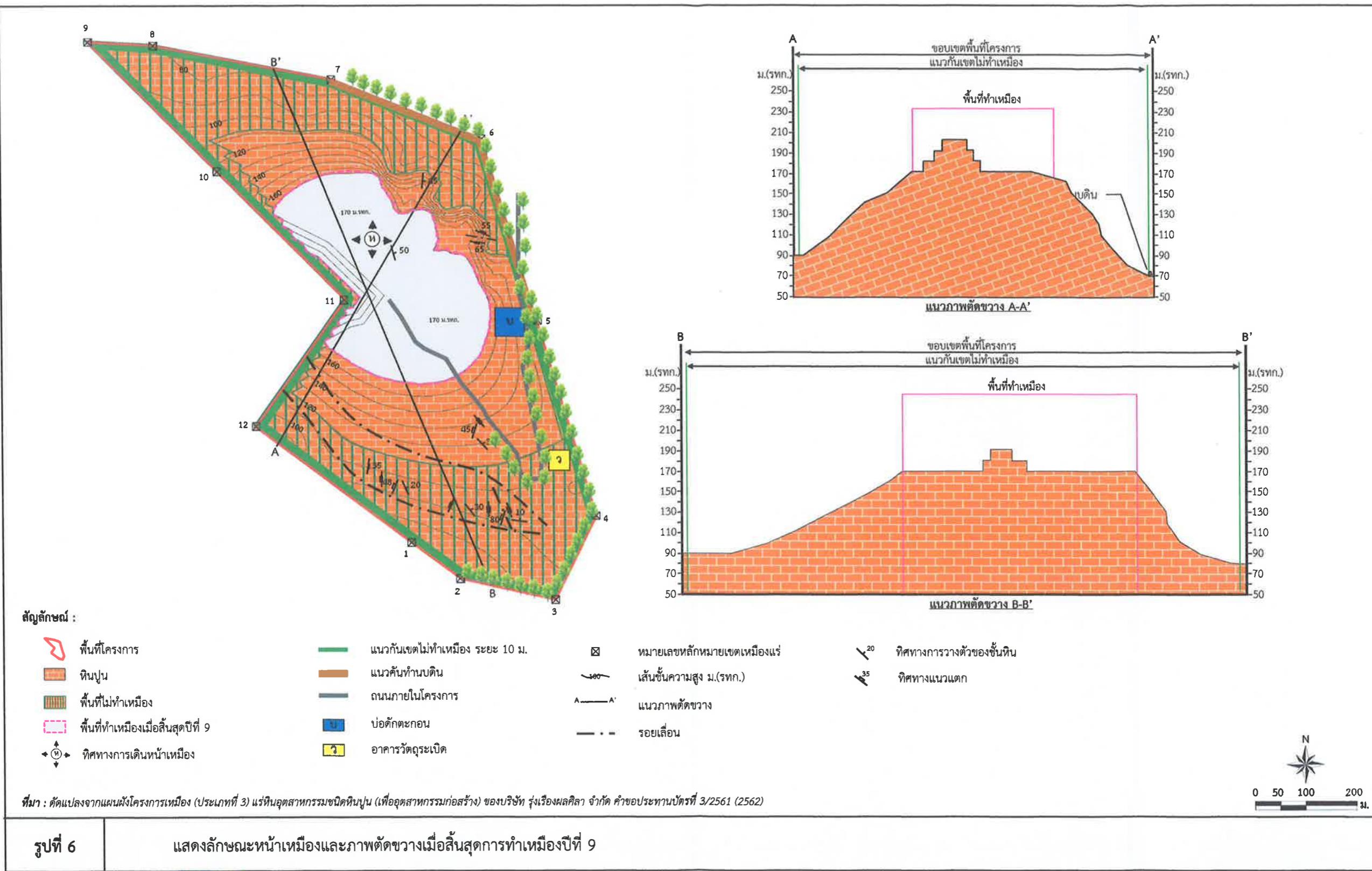


ลงนาม.....
ลงนาม.....

(นายก้าว มากชัย)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 44/70

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

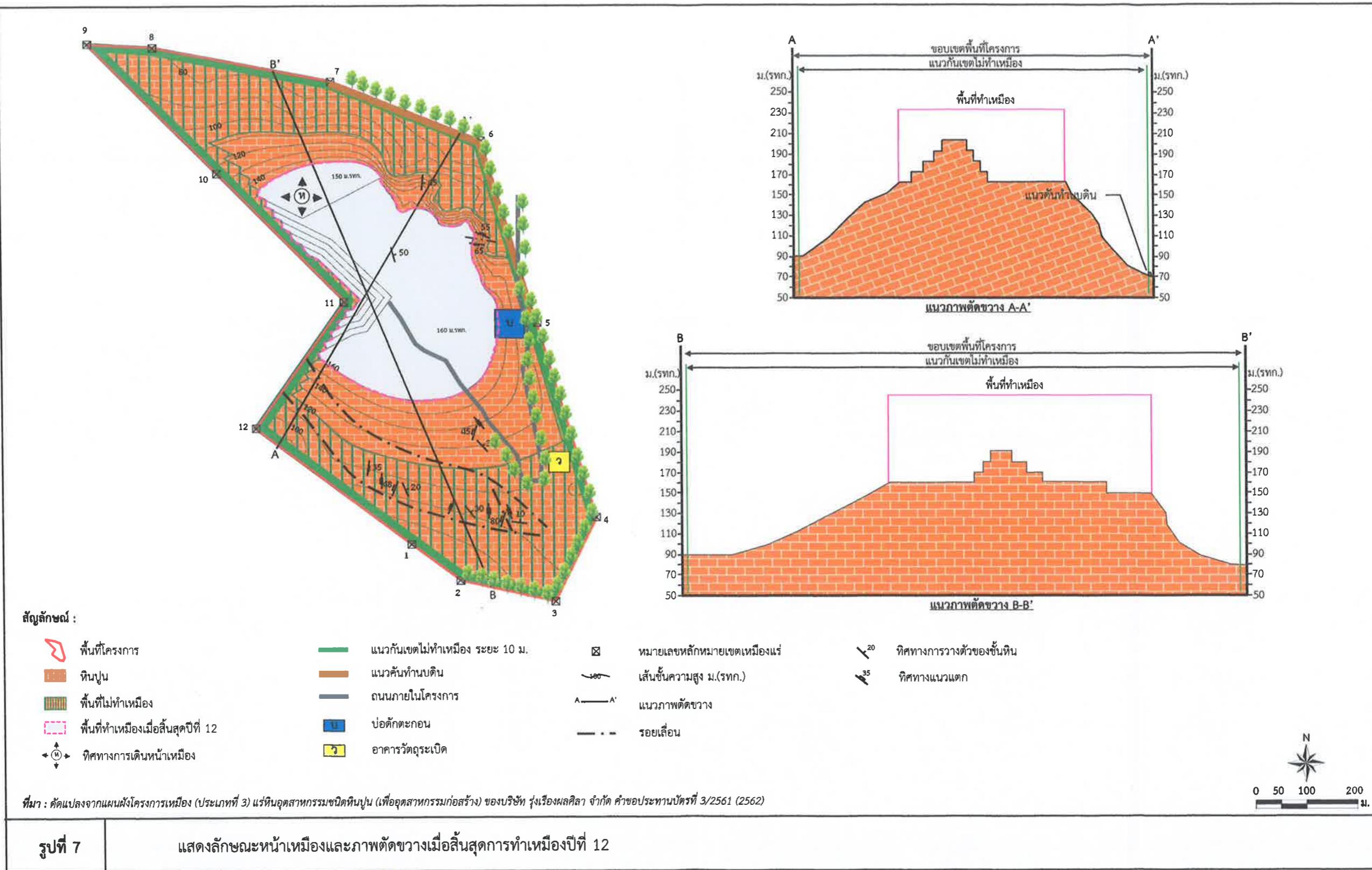


ลงนาม.....
 (นายรังสรรค์ ตันตระกูล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งเรืองผลิติค่า จำกัด

ลงนาม.....
 (นายกล้า มนัสเวช)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 45/70
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.



รูปที่ 7

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12



ลงนาม.....
(นายรังสรรค์ ตันตะกูล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รุ่งเรืองผลศิลปา จำกัด

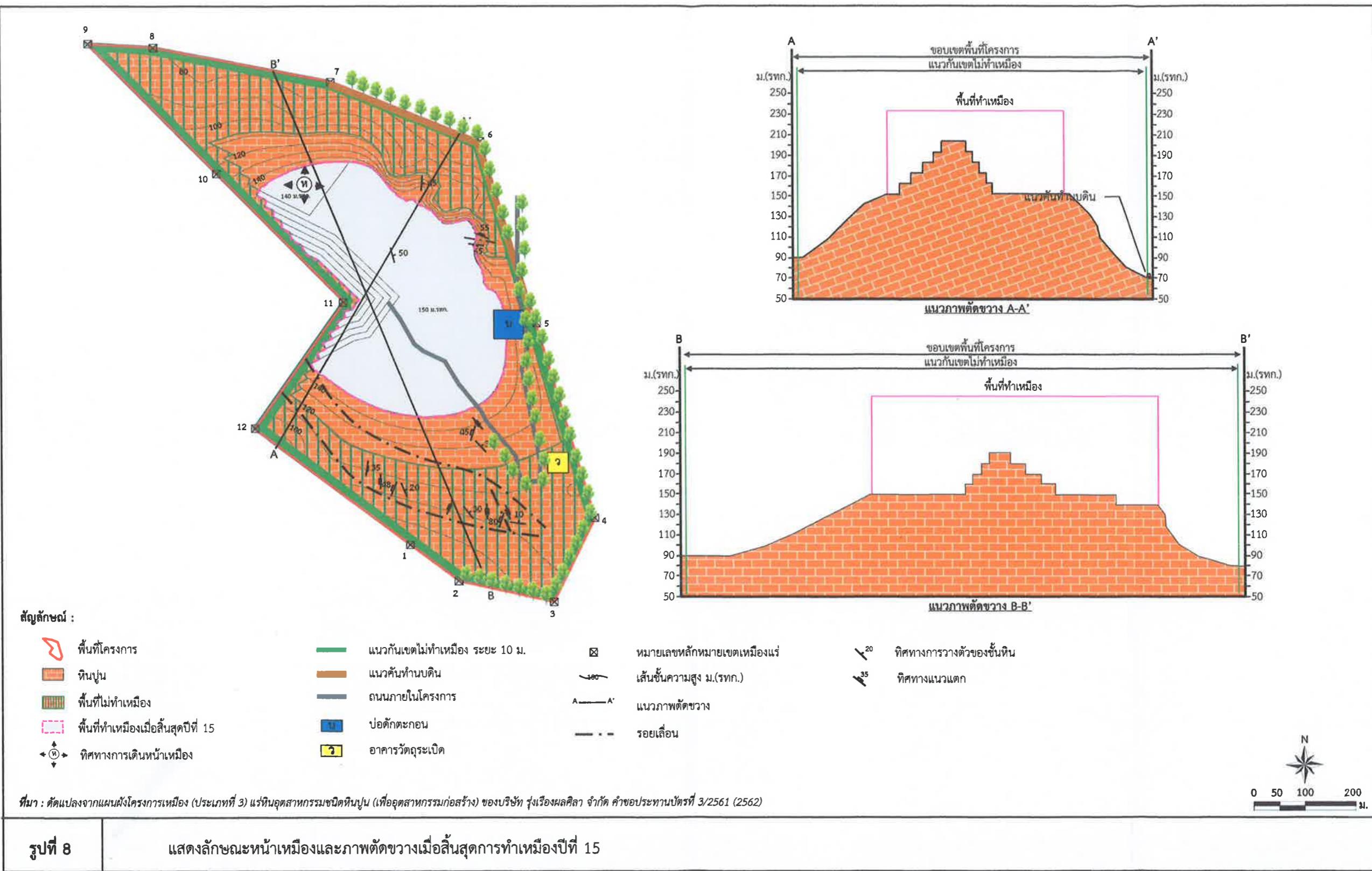
ลงนาม.....
(นายกิต้า มณฑิต)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 46/70

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

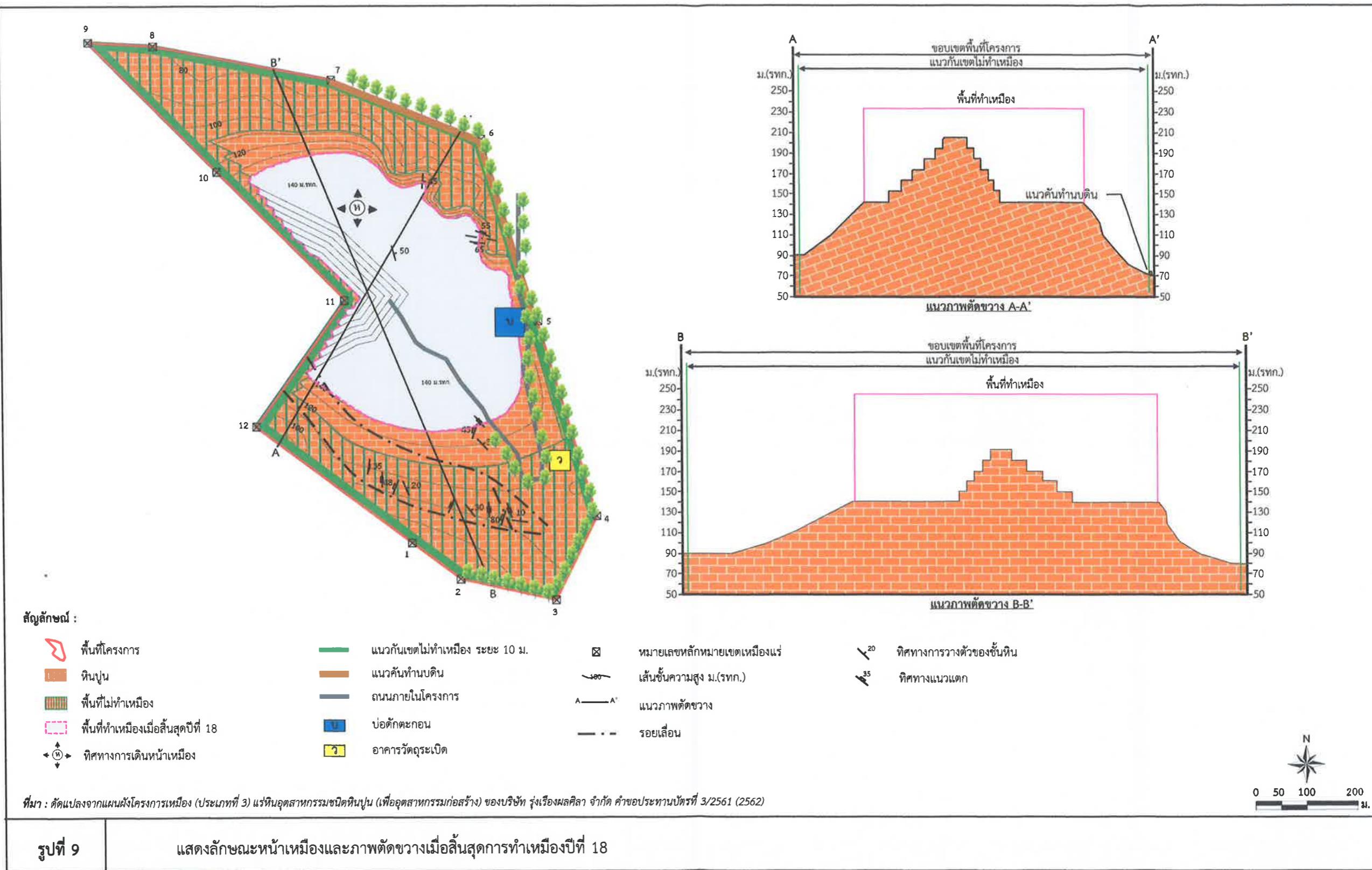


(นายรังสรรค์ ตันตระกูล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รุ่งเรืองผลศิลปา จำกัด

ลงนาม.....
(นายก้าว มนีเชติ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น จีเนียริง คอนซัลตэнท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 47/70
ABEN
ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.



รูปที่ 9

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 18



ลงนาม.....
(นายรังสรรค์ ตันตะภูด)

กรรมการผู้จัดการ

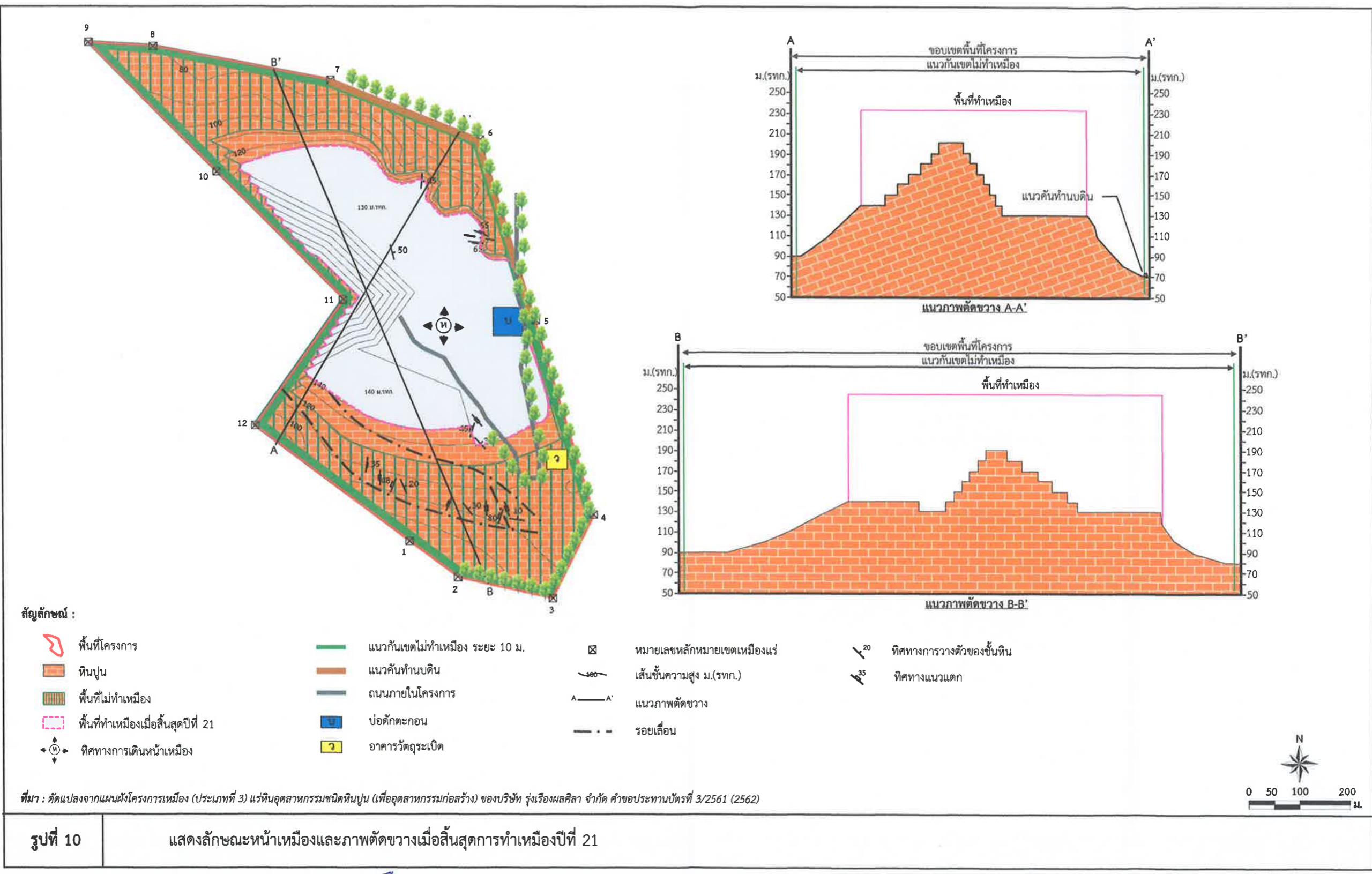
บริษัท รุ่งเรืองผลศิลป์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายก้าว มนต์เชิด)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 48/70
ABEN
ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.



รูปที่ 10

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 21



(นายรังสรรค์ พันธุ์ฤทธิ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รุ่งเรืองผลิติค่า จำกัด

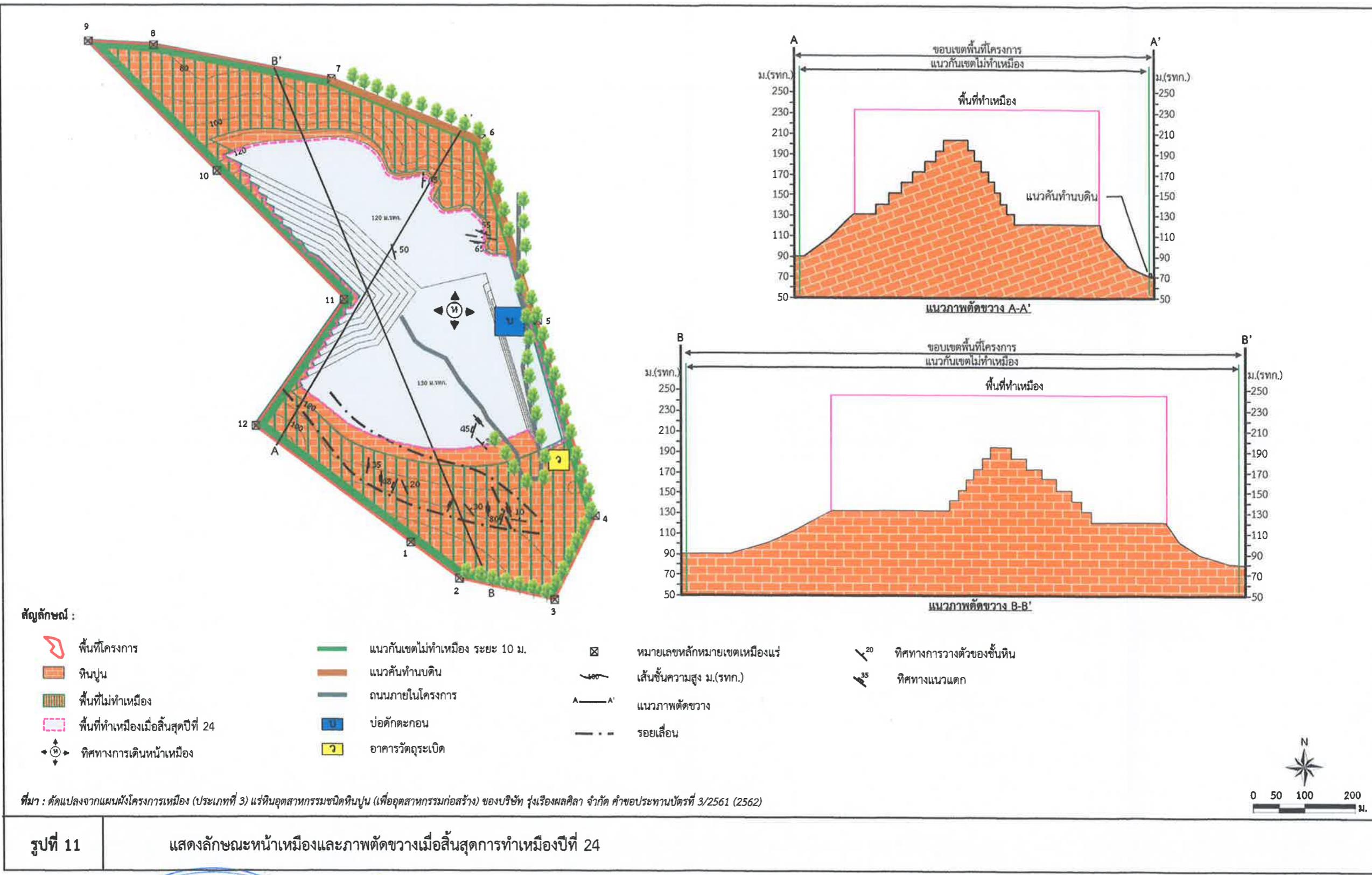
ลงนาม.....
ลงนาม.....

(นายกล้า มนัสชี)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 49/70

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



นายรังสรรค์ ตันตระกูล

กรรมการผู้จัดการ

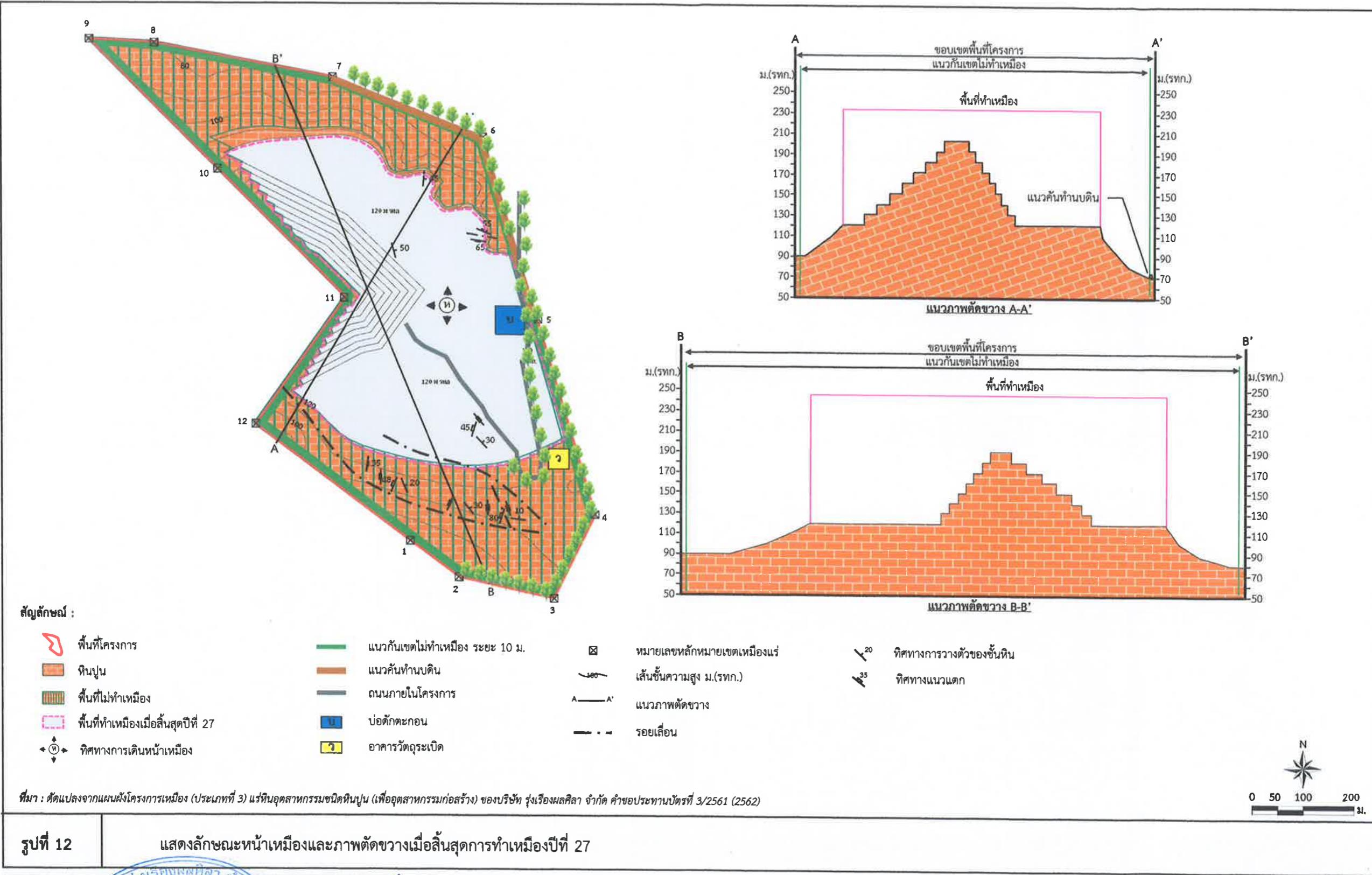
บริษัท รุ่งเรืองผลศิลปา จำกัด

ลงนาม.....
รับรองจำนวนหน้า 50/70

(นายกัลล่า มงคลชิต)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ ปี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



รูปที่ 12

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 27



(นายรังสรรค์ ตันตะภูล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รุ่งเรืองผลศิลปา จำกัด

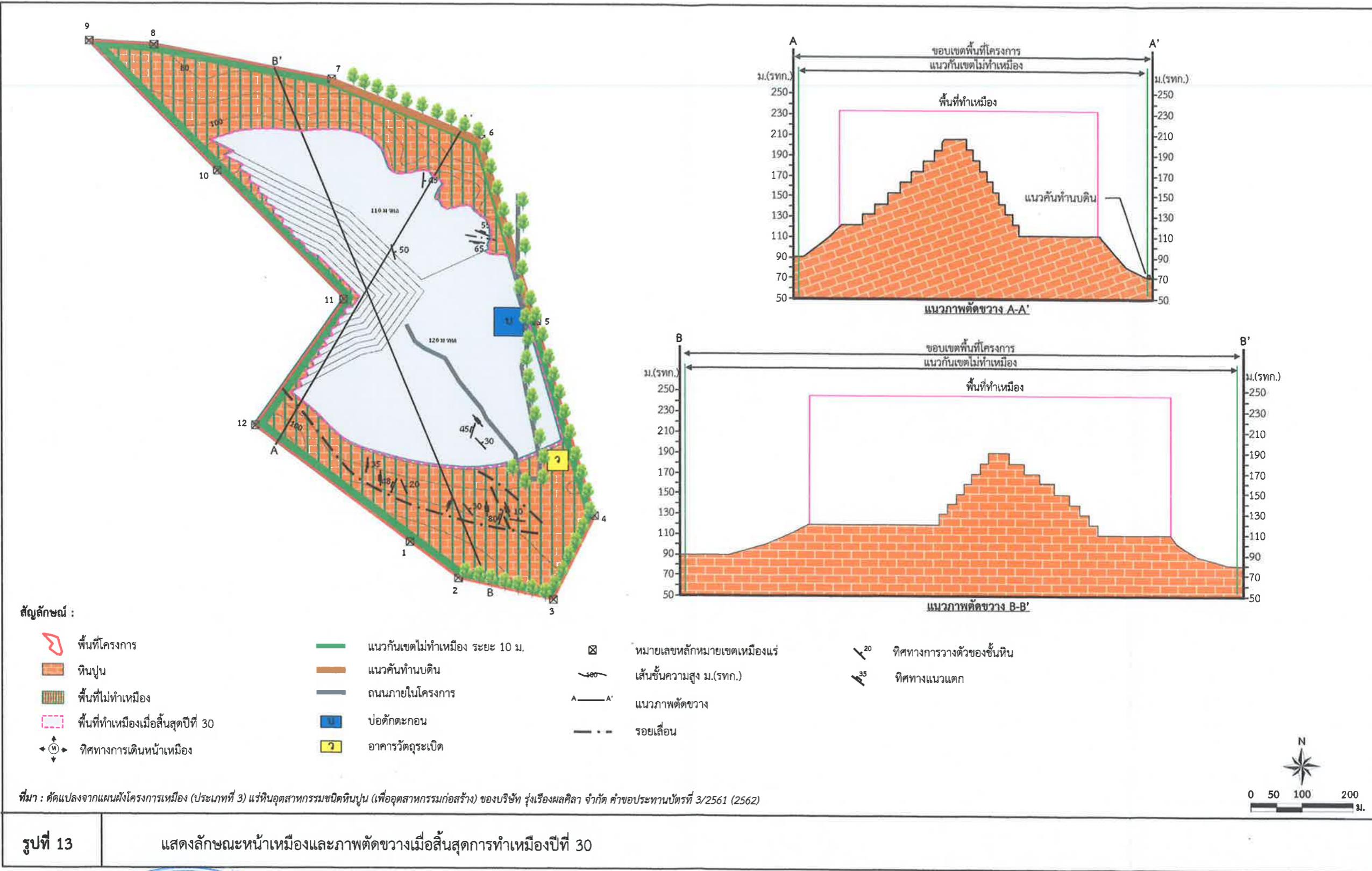
ลงนาม.....นาย มนต์ชัย

(นายก้าว มนต์ชัย)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ ปี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 51/70

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



ลงนาม.....
(นายธงศรี ตันตะภูล)

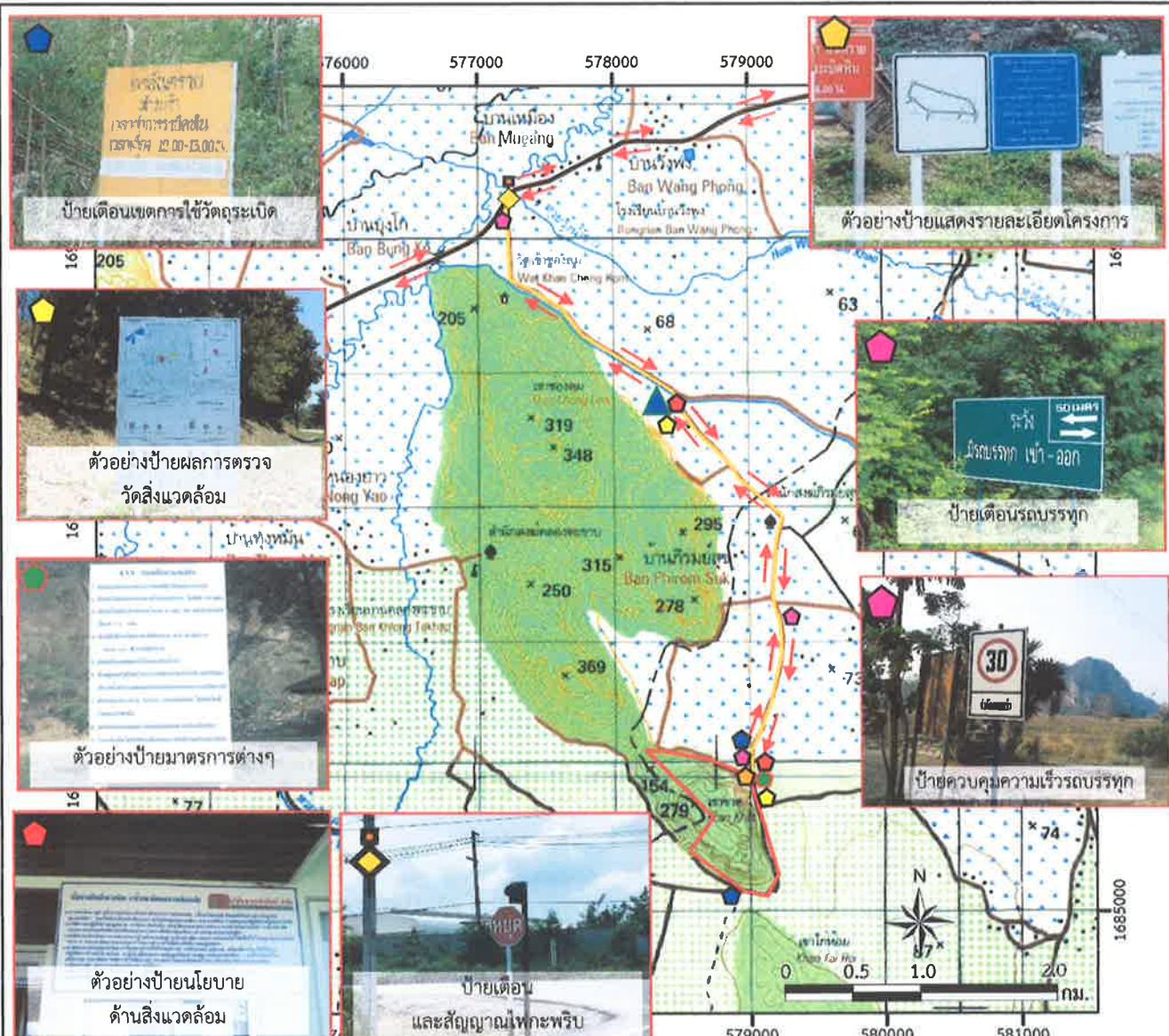
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รุ่งเรืองผลศิลปา จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มนัสชาติ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ ปี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 52/70

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



สัญลักษณ์ :

- ➡ พื้นที่โครงการ
- ▲ โรงโม่ทินของโครงการ
- แนวถนน
- ทางหลวงหมายเลข 3213
- ↔ ทิศทางการขนส่งแร่

ตำแหน่งติดป้ายของโครงการ

- ◆ ตำแหน่งติดป้ายเตือนรถบรรทุก
- ◆ ตำแหน่งติดป้ายเตือนการใช้วัตถุระเบิด และจัดเจ้าหน้าที่ปิดกันเส้นทาง
- ◆ ตำแหน่งติดป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม
- ◆ ตำแหน่งติดป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ
- ◆ ตำแหน่งป้ายผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ◆ ตำแหน่งติดป้ายมาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) และการสำรวจภาคสนาม (2562)

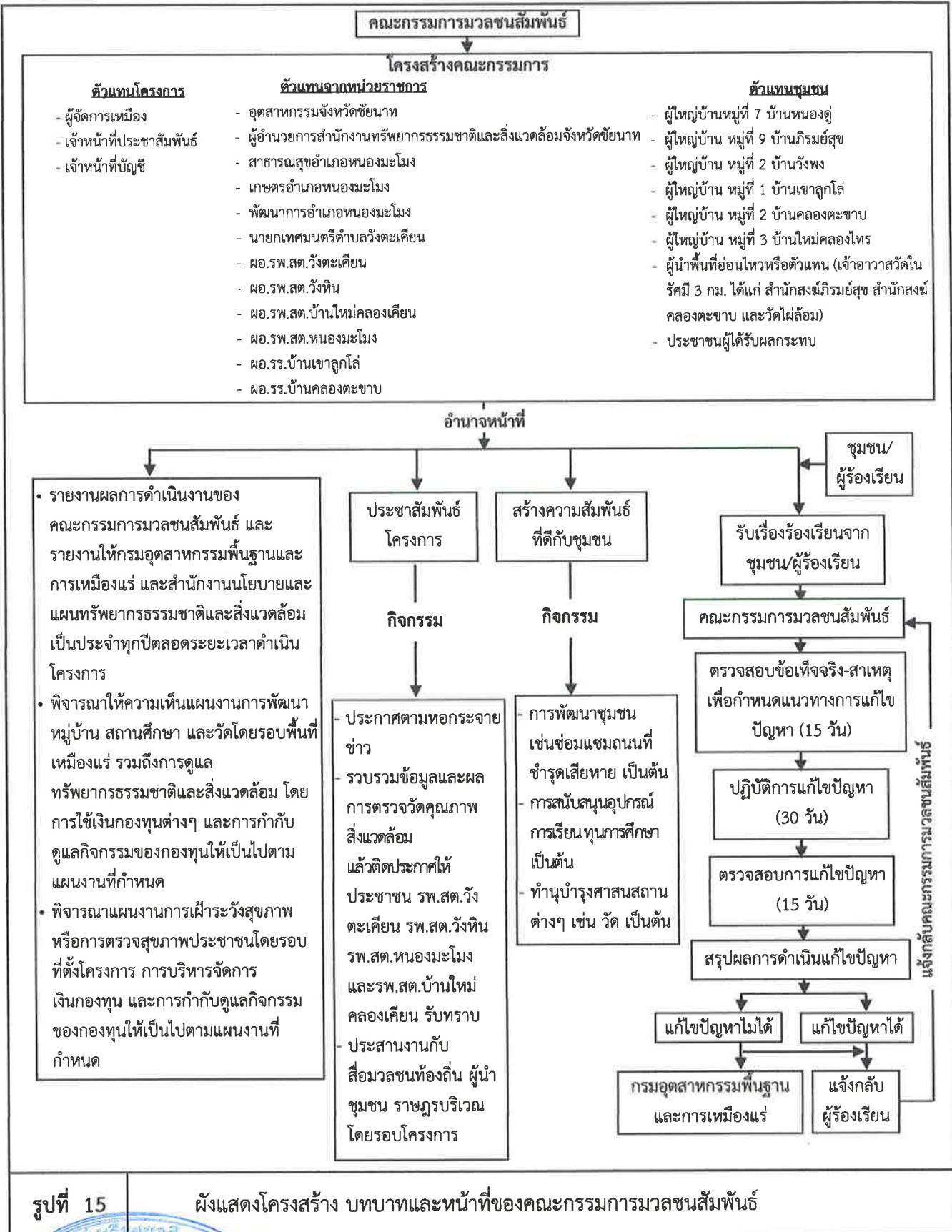
รูปที่ 14

แสดงตำแหน่งติดป้ายต่างๆ ของโครงการ



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 53/70

(นายกล้า มณีชิต)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิเข้าด้ำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนсалตэнท์ส จำกัด
ABEN
ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.



รูปที่ 15

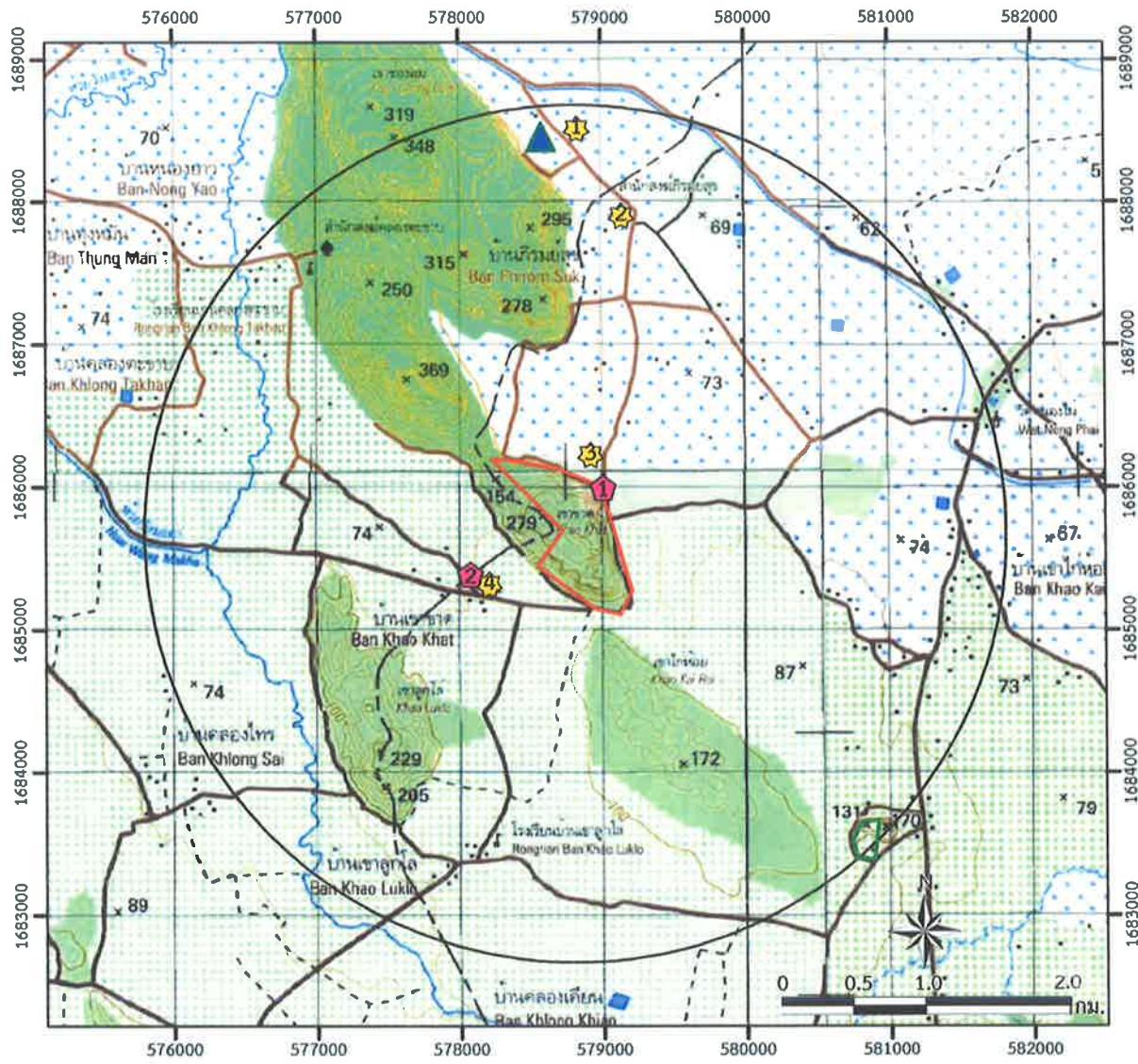
ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์



(นายรังสรรค์ ตันบรรกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รุ่งเรืองผลศิลป์ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 54/70

(นายก้าว มณีโชติ)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น จำกัด เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด TANTS CO.,LTD.



สัญลักษณ์ :

- ❖ พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 3/2561
ของบริษัท รุ่งเรืองผลศิลป์ จำกัด)
- ❑ คำขอประทานบัตรข้างเคียง ของบจก.พินอ่อนเกียรติวิไล
- ▲ โรงพยาบาลของโครงการ

สถานีตรวจวัดความภาพอากาศและระดับเสียง

- ◆ บ้านวังพง (กลุ่มบ้านตรงข้ามโรงโน้มเทิน)
- ✿ สำนักสงฆ์ภิรมย์สุข
- ✿ บ้านภิรมย์สุข (บ้านพักคนงานทางด้านทิศเหนือ)
- ✿ บ้านคลองตะขاب (กลุ่มบ้านเข้าขาดทางด้านทิศตะวันตก)
- สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน
- ◆ ขอบแปลงประทานบัตร
- ◆ บ้านคลองตะขاب (กลุ่มบ้านเข้าขาดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้)

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) และการสำรวจภาคสนาม (2562)

รูปที่ 16

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



(นายรัชสรรค์ ตันตระกูล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รุ่งเรืองผลศิลป์ จำกัด

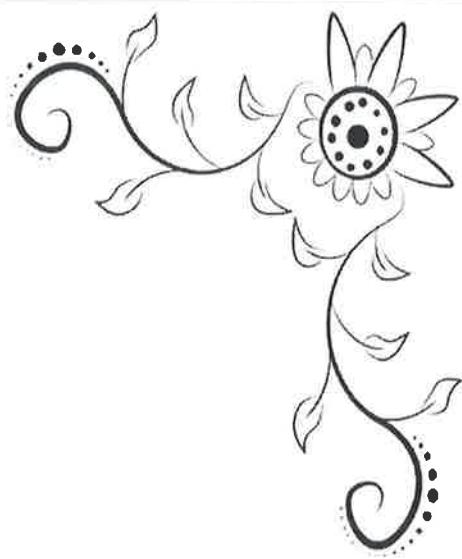
ลงนาม..... วันที่

(นายกล้า มณีโชค)

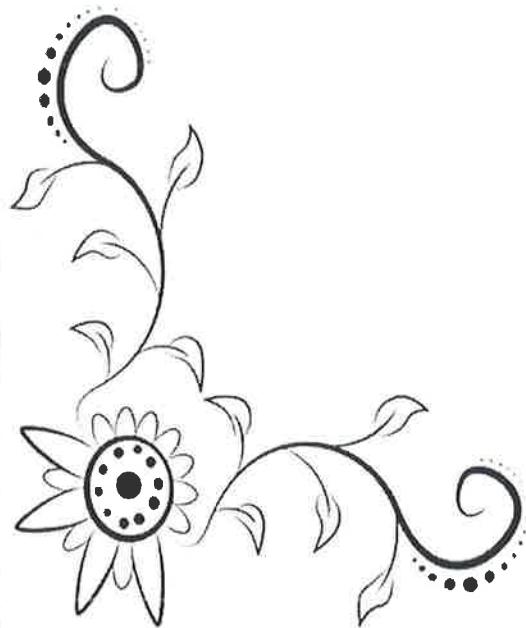
รับรองจำนวนหน้า 55/70

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/รายงานผู้ออกแบบ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
CONSULTANTS CO.,LTD.



ເວັກສາຮແນບທ້າຍ



แผนพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กับคนมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงและไม่ส่งผลกระทบในทางลบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้นแผนพื้นที่จากการทำเหมืองแร่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และวิธีการทำเหมืองรวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูญเปล่าหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป ขณะผู้ศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการ มีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ รวมถึงศึกษาแผนพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการเพื่อกำหนดแผนพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไป

1. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา

พื้นที่ประทวนบัตรที่ 24546/15984 ของนายรังสรรค์ ตันตราภูมิ ตั้งแต่ 20 กรกฎาคม 2554 ถึง 19 กรกฎาคม 2564 รวม 10 ปี สภาพปัจจุบันมีพื้นที่ทำเหมืองมาแล้วประมาณ 60 ไร่ โดยพื้นที่ทางด้านทิศเหนือเป็นแหล่งหินปูนเพื่อการก่อสร้าง มีพื้นที่เปิดทำเหมืองแล้วประมาณ 47 ไร่ และทางทิศใต้เป็นพื้นที่ทำเหมืองแร่หินอ่อนมีพื้นที่เปิดทำเหมืองแล้วประมาณ 13 ไร่ เนื่องจากพื้นที่ทำเหมืองจะต้องใช้ในการทำเหมืองในช่วงต่อไปจึงยังมีได้ทำการฟื้นฟูอย่างไรก็ตามโครงการมีการฟื้นฟูพื้นที่เกี่ยวเนื่องที่ไม่มีการทำเหมือง ได้แก่ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ จัดสร้างคันท่านบดิน และปลูกต้นไม้เบร์เวนขอบเขตประทวนบัตรทางทิศตะวันออก พื้นที่ประมาณ 25 ไร่ นอกจากนี้โครงการยังดูแลต้นไม้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ทำเหมืองให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และปลูกทดแทนหากพบว่ามีต้นไม้ตายลงพันธุ์ไม้ที่นำมายัง ได้แก่ ยูคาลิปตัส และสะเดา โดยโครงการใช้งบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา นอกจากนี้โครงการมีการปลูกป่ากันอุบัติที่ประทวนบัตร เป็นโครงการปลูกป่าพื้นที่ภูเขาหลังการทำเหมืองเนื่องในโครงการสลดลงในหลวงรัชกาลที่ 9 พระชนม์มายุ ครบ 80 พรรษา ในปี 2550 ดำเนินการปลูกในที่ดินเอกสารสิทธิ์ของโครงการทางด้านทิศเหนือระยะห่างประมาณ 2 กม. เนื้อที่ประมาณ 22 ไร่ พันธุ์ไม้ที่นำมายัง ได้แก่ สัก มะค่าโมง ยมห้อม ตะเคียน ประดู่ เป็นต้น ผลการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา และตำแหน่งพื้นที่จากการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมาสามารถนำเสนอดังรูปที่ 1 และตำแหน่งพื้นที่ปลูกป่าของโครงการนำเสนอดังรูปที่ 2

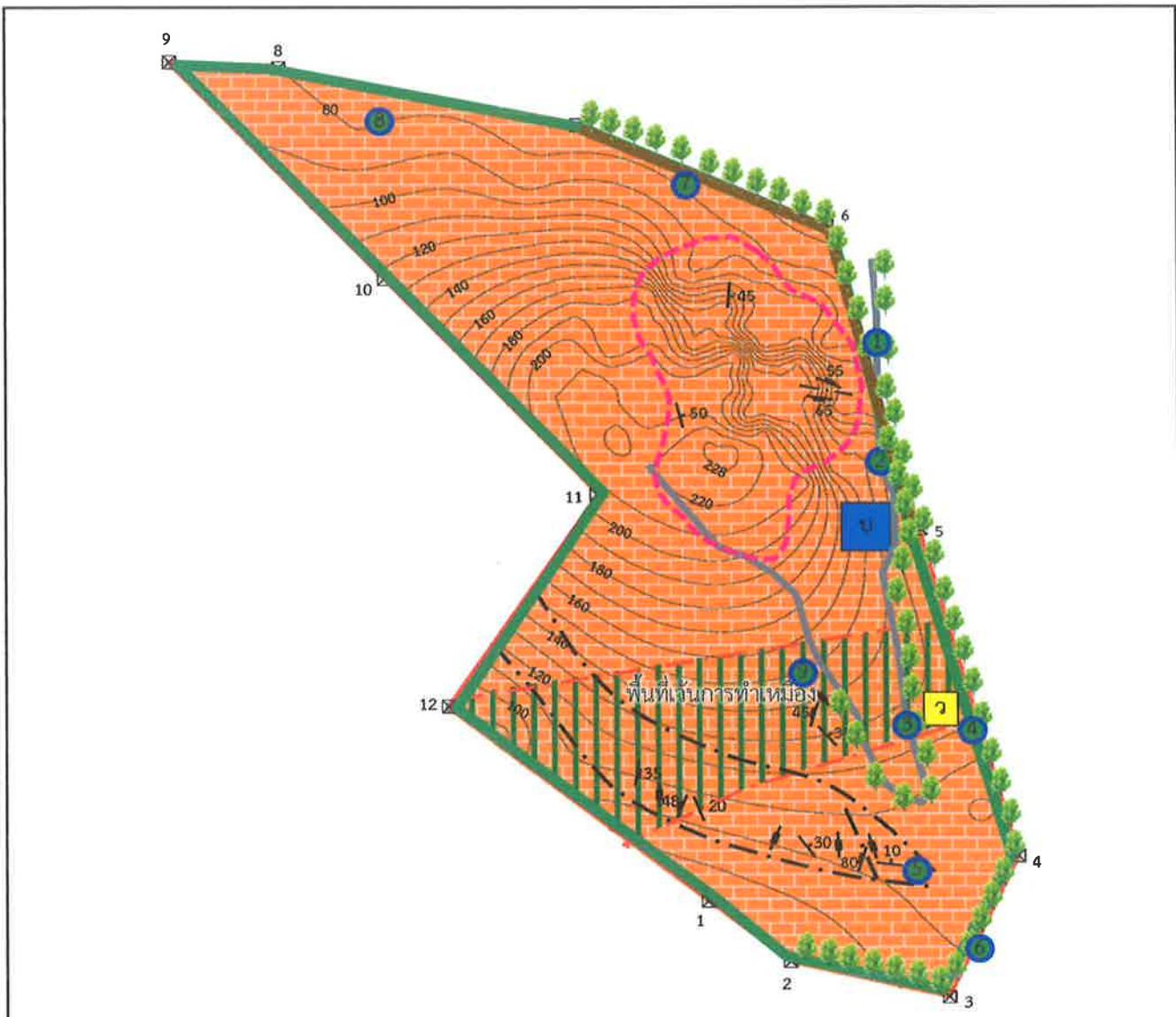


กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รุ่งเรืองผลศิลป์ จำกัด

ลงนาม..... ลงวันที่..... รับรองจำนวนหน้า..... 56/70

(นายกล้า มนีโชติ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงานฯ ผู้รับผิดชอบ
บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตэнท์ จำกัด



สัญลักษณ์ :

- | | | | | | |
|--|---------------------------------|--|--------------------------------|--|----------------|
| | พื้นที่โครงการ | | แนวคันทิ่มบดิน | | แนวปูกลดต้นไม้ |
| | ขอบเขตการทำเหมืองที่ผ่านมา | | ทินปูน | | |
| | พื้นที่เว้นการทำเหมือง | | หมายเลขอุทกภัยหมายเขตเหมืองแร่ | | |
| | แนวกันเขตไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม. | | เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.) | | |
| | บ่อตักตะกอน | | ทิศทางการวางตัวของชั้นหิน | | |
| | อาคารวัดถุรับเบิด | | ทิศทางแนวแตก | | |
| | เส้นทางขึ้นสู่หน้าเหมือง | | รอยเลื่อน | | |

ที่มา : ดัดแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ทินอ่อน และแร่หินอุดสากกรรมชนิดหินปูน ของนายรังสรรค์ ตันตะรุก (2550)

รูปที่ 1 ตำแหน่งพื้นที่พื้นปูในช่วงที่ผ่านมาของโครงการ



ลงนาม.....

(นายรังสรรค์ ตันตะรุก)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รุ่งเรืองผลศิลปา จำกัด

ลงนาม.....

(นายกล้า มนีโชติ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ภาพถ่ายเมื่อเดือนมิถุนายน 2562



แนวต้นไม้ริมเส้นทางขันส่ง



แนวต้นไม้ริมเส้นทางขันส่ง



ปลอกหัวacula ลิปต์ส ริมเส้นทางขันส่ง



แนวต้นไม้ริมขอบอาคารก่อสร้างเป็นป่า



แนวต้นไม้ริมเส้นทางขันส่ง



แนวต้นไม้ริมขอบขอบป่าระหว่างบ้านท่าเรือและบ้านท่าเรือ



แนวต้นไม้ริมเส้นทางขันส่ง



แนวต้นไม้ริมเส้นทางขันส่ง



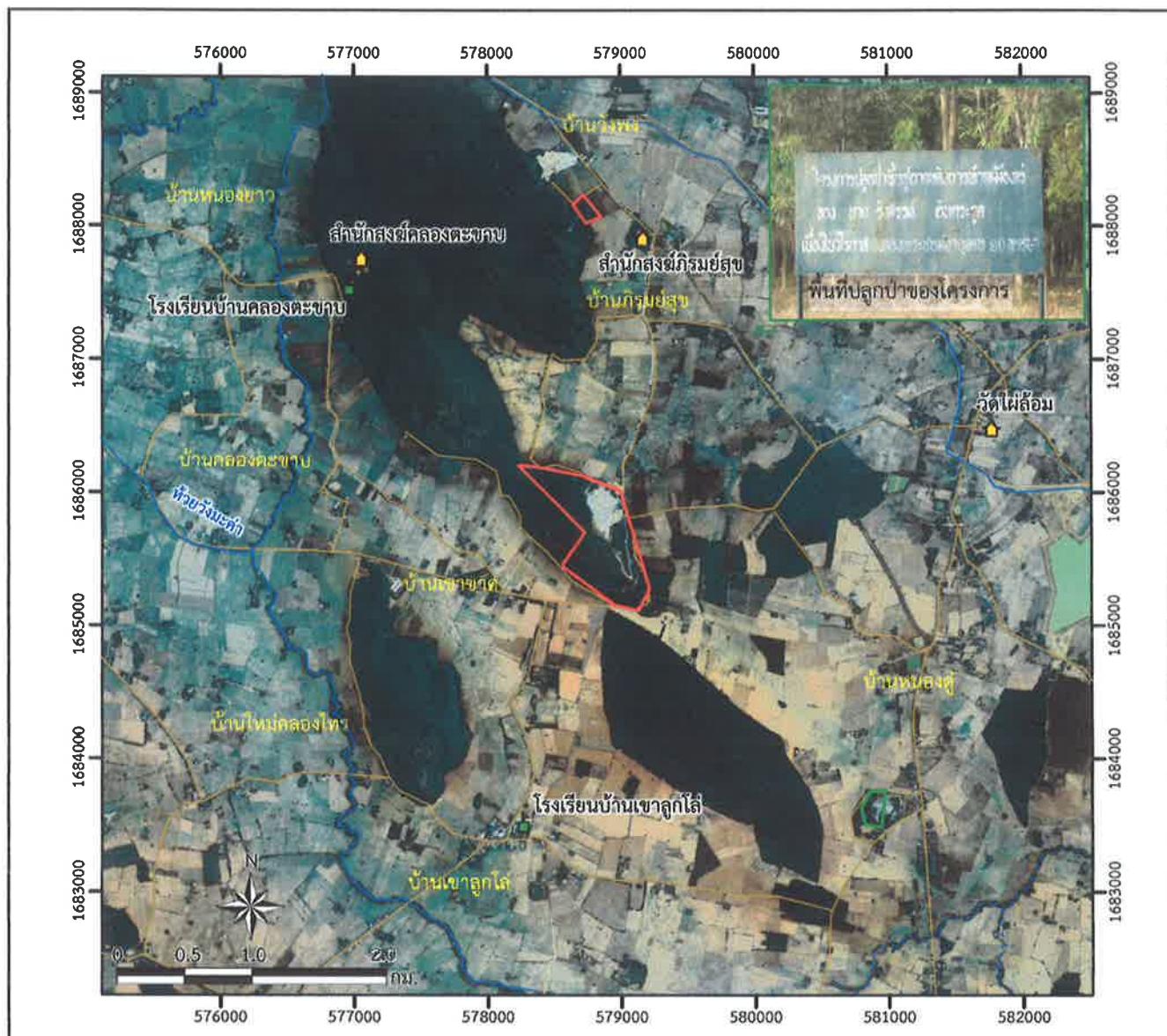
ต้นไม้ริมเส้นทางขันส่ง

รูปที่ 1	ตำแหน่งพื้นที่พื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาของโครงการ (ต่อ)
----------	---

ลงนาม.....
 (นายรังสรรค์ ตันตะภูล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งเรืองผลศิลป์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชค) รับรองจำนวนหน้า 58/70

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น จีเนียริง คอมเพล็กซ์ จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.



สัญลักษณ์ :

- ➡ พื้นที่โครงการ
- ◻ คำขอประทานบัตรข้างเคียง
- ทางน้ำธรรมชาติ
- แนวถนน
- ศาสนสถาน
- สถานศึกษา
- ◊ พื้นที่บลอกป่าของโครงการ พื้นที่ประมาณ 22 ไร่



ที่มา : ดัดแปลงจาก <https://www.google.co.th/maps> (มิถุนายน 2562) และการสำรวจภาคสนามในเดือนมิถุนายน 2562

รูปที่ 2	ตำแหน่งพื้นที่บลอกป่าของโครงการ
----------	---------------------------------

ลงนาม.....
PS
 ลงนาม.....
 (นายรังสรรค์ ตันตระกูล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งเรืองผลศิลป์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชค)
 บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN
 ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

2. การพื้นฟื้นที่จากการทำเหมืองในช่วงต่อไป

ปัจจัยในการพื้นฟื้นที่ภายหลังการทำเหมืองไม่ต่างอะไรจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไป ที่ประกอบด้วยปัจจัยพันธุกรรมของต้นไม้ ปัจจัยสภาพแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ รากตุਆหาร อากาศ แสงสว่าง และ อุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ซึ่งปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้นมีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการ พื้นฟื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแตกต่างไปจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลา ในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การพื้นฟื้นประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีความลาดชันสูง ดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสมกับ การปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นหินหรือทรายล้วน บางพื้นที่มีสภาพเป็นดินทรัพยากริมแม่น้ำและริมน้ำ ที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช เนื่อดินมีปริมาณน้อยไม่สามารถดูดซับน้ำได้ เป็นต้น

สำหรับการวางแผนพื้นฟื้นที่ทำเหมืองตามคำขอประทานบัตรของโครงการในช่วงต่อไป ได้กำหนดระยะเวลาในการพื้นฟื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองในปีที่ 1-30 หลังจากผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการพื้นฟื้นสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

2.1 วัตถุประสงค์ของการพื้นฟื้นฟูเหมือง

- 1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ได้เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไปจากการทำเหมือง
- 2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- 3) เพื่อความปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

2.2 ขั้นตอนและวิธีการพื้นฟื้นสภาพพื้นที่

ในการพื้นฟื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกื้อหนุนให้การพื้นฟื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ประสบความสำเร็จดังนี้

1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้วต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาหน้าดินและรากตุਆหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมืองให้มีเพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิค วิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ใน การปรับความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันไดซึ่งจะต้องดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง เมื่อเริ่มทำการพื้นฟูจึงเตรียมหลุมปลูก โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูกส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปุ่กคุณแหล่งแร่อยู่เดิม ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่



(นายrangsee ตันตระกูล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รุ่งเรืองผลศิลปา จำกัด

ลงนาม.....นายก้า มนีโชค รับรองจำนวนหน้า..... 60/70

(นายก้า มนีโชค)

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงานฯ ตามกฎหมาย
บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ABEN
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

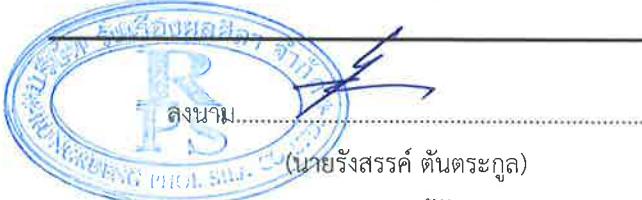
เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาหน้าดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลหญ้า เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษาระบบนิเวศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อนหรือเป็นพันธุ์ไม้ที่ปลูกมาอยู่เดิม หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจมาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ในการปลูก ไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างถิ่น (ยุคालิปตัส หรือกระถินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุกล้าไม้ไม่น้อยกว่า 1 ปี ขนาดความสูง 30-50 ซม. โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝนจุดสำคัญอยู่ที่ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรทำการทำให้กล้าไม้มีความทนทาน หรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้วันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูกโดยเลือกพันธุ์ไม้ จากการดำเนินกิจกรรมที่ผ่านมาโครงการได้ทำการเพาะกล้าไม้ ซึ่งพบว่าพันธุ์ไม้ที่สามารถขึ้นและเจริญเติบโตได้ดีบริเวณพื้นที่ทำเหมือง ได้แก่ ประดู่ และหว้า โดยทำการเพาะไว้ยังเรือนเพาะชำของโครงการ และพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็วที่พบจากการสำรวจพื้นที่ในระดับไม้ใหญ่ (tree) ชนิดพันธุ์ที่มีความสำคัญ (IVI) ได้แก่ มะค่าโมง ป้อขาว ผ่าเสียน ส้มกบ, อุโลก ตีนนก สำโรง ยมหิน กุก หรืออ้อยช้าง ตะคร้อ ขี้หนอน ป้ออี้เก้ง มะกอก และสัก และพิจารณาพันธุ์ไม้ผลเพิ่มเติม ได้แก่ ตันไทร หว้า และตะขบ เป็นต้น เพื่อพิจารณาเป็นอาหารแก้สัตว์ป่าที่อาจเข้ามาหากินในโครงการ โดยต้องเป็นกล้าไม้ค้างปีที่มีอายุมากกว่า 1 ปี สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฟกเพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน

4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขยัยกล้าไม้จากเรือนเพาะชำไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้รากหรือกล้าไม้ช้ำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสตายได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้ฉีกถุงเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตายหรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกถุงเพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระแทกเทือนน้อยที่สุด และจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินรองกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม ทั้งนี้ ระยะห่างระหว่างแพรและต้น 2x2 ม.

5) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้longในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

5.1) ต้น/ปุ๋ย จะทำการเตรียมต้นไม้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือไกล์เคียง ในช่วงเริ่มปลูก



ลงนาม.....นาย มนต์ ใจดี รับรองจำนวนหน้า 61/70

(นายกล้า มนต์ใจดี)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/พิจารณาโครงการ
บริษัท เอ บี บี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด/ABEN CONSULTANTS CO.,LTD.

แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือไกล์เดียว ในอัตรา 100-200 กรัม/ตัน/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต

5.2) ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ฝ่าซีก โดยการเสียมปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

5.3) การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 (สระบุรี) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง หรือจัดซื้อจากภายนอก โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. ที่มีความแข็งแรงมากลุก

6) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุอุ้มน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้มั่งปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระทบกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฟกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฟกบริเวณขอบด้านนอกของขันบันได

7) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอย่างเสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ ค่อยๆ จำกัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

8) ระยะเวลาดำเนินการ การพื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 5 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงกันยายนทุกปี (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการพื้นฟูสภาพเหมืองแร่ประจำปีในแต่ละปี

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		↔	↔									
4. เตรียมหลุมปลูก และดำเนินการปลูกต้นไม้					↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	
5. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี			↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	
ผู้ดูแล*	แล้ง			ฝน			แล้ง			แล้ง		

* ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลтанต์ส จำกัด (2563)

หมายเหตุ : * ฤดูแล้ง หมายถึง ฤดูที่มีปริมาณฝนตกน้อย ประกอบด้วยฤดูร้อน และฤดูหนาว



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 62/70

(นายกล้า มนิษฐ์)

บุคคลธรรมดามีสิทธิ์จัดทำรายงานทางการอาชญากรรม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลтанต์ส จำกัด

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำเป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นหินแข็ง มีความร้อนสูง การสูญเสียน้ำจากการคายน้ำของพืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทึ่งช่วง โดยโครงการจะใช้น้ำจากชุมชนเมือง บอกเก็บน้ำบริเวณโรงโนทินหรือบ่อตักตะกอน

2.3 งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ใช้เงินที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดงบประมาณ 34,000 บาท/ไร่

2.4 แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมืองแร่แล้วให้มีความลาดชันที่ปลอดภัย พร้อมทั้งปลูกพืชทดแทนในบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและเพื่อให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา รายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละช่วงปีดังนี้

2.5 การฟื้นฟูในช่วงการทำเหมืองต่อไป

การฟื้นฟูในช่วงต่อไปของโครงการจะประยุกต์แนวทางการฟื้นฟูและเทคนิคการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองอ้างอิงข้อมูลค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูจากการฟื้นฟูจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดงบประมาณ 34,000 บาท/ไร่ โดยกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการในช่วงต่อไปนี้พื้นที่มีพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงทั้งสิ้น 174.55 ไร่ จากพื้นที่โครงการทั้งหมด 292.94 ไร่ โดยรายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละช่วงการทำเหมืองสามารถแบ่งกิจกรรมตามช่วงระยะเวลาดำเนินการดังรูปที่ 3 และตารางที่ 2 รายละเอียดการฟื้นฟูมีดังนี้

การฟื้นฟูก่อนเปิดดำเนินการในช่วงต่อไป กำหนดให้ทางโครงการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณหน้าเหมืองที่น้ำอ่อนทางตอนใต้ขนาดพื้นที่ประมาณ 13 ไร่ ก่อนดำเนินการเปิดทำเหมืองในช่วงต่อไป และดำเนินการดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณริมสันทางขึ้นส่งแร่ บริเวณคันทำงานบดินในบริเวณขอบเขตประมาณบตรทางทิศตะวันออก พื้นที่ประมาณ 25 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิม และปลูกเสริมเมือพืชว่ามีต้นไม้ตากายลง การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกและมีการเจริญเติบโตได้ดีในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เลือกพันธุ์ไม้ที่ปลูกใช้ต้นไม้ที่เติบโตได้ดี หรือไม่ทรงสูง (ยกเว้น ต้นยุคอลิปตัส และกระถิน) ได้แก่ หว้า มะค่าโมง และเลือกพันธุ์ไม้ห้องถินหรือพันธุ์ไม้โตเร็วที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการตามชนิดพันธุ์ที่มีค่าความสำคัญ (IVI) ได้แก่ มะค่าโมง ปอขาว ผ่าเสี้ยน สมกับ, อุโล ตันนก สำโรง ยอมหิน กุก หรืออ้อยซ้าง ตะคร้อ ขี้หนอน ปออี้เก้ง มะกอก และสัก และพิจารณาพร้อมไม้ผลเพิ่มเติม ได้แก่ ตันไทร หว้าและตะขบ เป็นต้น ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รุ่งเรืองผลศิลปา จำกัด

เอกสารแนบท้าย

ลงนาม.....นาย มนต์ รับรองจำนวนหน้า 63/70

(นายล้า มนต์)

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายนามดังนี้
บริษัท เอ บี อี เอ็น จีเนียริ่ง คอนซัลต์แนท จำกัด

การพื้นฟูช่วงปีที่ 1-3 ทำการปลูกต้นไม้บริเวณขันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 220-210 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 1 ไร่ และดำเนินการคูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณหน้าเหมืองhin อ่อนทางตอนใต้ขนาดพื้นที่ประมาณ 13 ไร่ และบริเวณริมเส้นทางชนส่างแร่ บริเวณด้านบนบดินในบริเวณขอบเขต ประทานบัตรทางทิศตะวันออก พื้นที่ประมาณ 25 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพ พื้นที่เดิม และปลูกเสริมเมื่อพบว่ามีต้นไม้ตาย

การพื้นฟูช่วงปีที่ 4-9 ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 200-190 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 2 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิม โดยใช้พันธุ์ไม้มืออัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

การพื้นฟูช่วงปีที่ 10-12 ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณขันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 180 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 3.5 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้มืออัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

การพื้นฟูช่วงปีที่ 13-15 ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณขันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 170-160 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 3.5 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้มืออัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

การพื้นฟูช่วงปีที่ 16-18 ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณขันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 150 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 3.5 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้มืออัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

การพื้นฟูช่วงปีที่ 19-21 ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณขันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 140 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 4 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้มืออัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

การพื้นฟูช่วงปีที่ 22-24 ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณขันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 130 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 4 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้มืออัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ



ลงนาม.....

(นายรังสรรค์ ตันตระกูล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รุ่งเรืองผลศิลป์ จำกัด

ลงนาม..... ๘๒๙ ๘๗๔ รับรองจำนวนหน้า 64/70.

(นายกัลล์ มนีชาติ)

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงานฯ แทนบริษัทฯ
บริษัท เอ บี อี เอ็น จำกัด บริษัทฯ จำกัด
ABEN CONSULTANTS CO.,LTD.

การพื้นฟูช่วงปีที่ 25-30 ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันได ที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 120 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 1 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พื้นที่ที่มีอัตราการรอตากลางคืนและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 30 จะมีพื้นที่ที่เปิดหน้าเหมืองทั้งสิ้นประมาณ 174.55 ไร่ จากพื้นที่ทั้งหมด 292.94 ไร่ โดยพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและสามารถดำเนินการพื้นฟูได้ประมาณ 35.5 ไร่ และพื้นที่ส่วนที่เหลือบริเวณหน้าเหมืองทิ้งปูนประมาณ 152.05 ไร่ ยังคงจำเป็นต้องใช้ประโยชน์ในการการทำเหมืองในอนาคตจึงยังไม่สามารถพื้นฟูได้ โดยพื้นที่โครงการยังสามารถทำเหมืองจนถึงระดับ 70 ม.(รทก.) โดยจะสามารถทำเหมืองต่อไปอีกประมาณ 40 ปี

การพื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 30 จากข้อมูลปริมาณสำรองแร่ที่ทำการศึกษาภายในพื้นที่โครงการ พบร่ว่าพื้นที่มีศักยภาพของแร่เพียงพอต่อการทำเหมืองต่อเนื่องได้อีก ดังนั้นในกรณีการพื้นฟูในช่วงปีสุดท้ายจะแบ่งออกเป็น 2 กรณี คือ

1. กรณีได้รับอนุญาตประทานบัตร

จากการตรวจสอบรายงานลักษณะธรณีวิทยาเหล่านี้ของพื้นที่โครงการ ปริมาณสำรองแร่ทางธรณีของโครงการที่ระดับ 228-70 ม.(รทก.) รวมทั้งหมด 76,940,800 เมตริกตัน จากการอකแบบแผนการทำเหมือง 30 ปี จากยอดขาดที่ระดับ 228 ม.(รทก.) ลงมาจนถึงระดับ 110 ม.(รทก.) จะได้ปริมาณสำรองแร่รวม 25,069,500 เมตริกตัน ดังนั้นในการพื้นฟูเพื่อมิให้เป็นอุปสรรคในการทำเหมืองช่วงต่อไปจะทำการปรับสภาพขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อให้มีความปลอดภัยต่อการทำเหมืองช่วงต่อไป

2. กรณีที่ไม่ได้รับอนุญาตประทานบัตรใหม่

กรณีที่ไม่สามารถดำเนินกิจกรรมได้หรือไม่ได้รับการอนุญาตต่อเนื่อง ตามแผนการทำเหมืองจะมีระดับความสูงของพื้นที่ที่ระดับสุดท้ายประมาณ 110 ม.(รทก.) ดังนั้นในการพื้นฟูปีสุดท้าย (ปีที่ 30) จะพื้นฟูจนถึงพื้นที่ทำเหมืองที่ระดับ 110 ม.(รทก.) โดยจะทำการปรับปรุงสภาพขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองและดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ทำการปลูกไว้และปลูกเพิ่มเติมหากพบต้นไม้ตายลง และทำการรื้อถอนอาคาร สิ่งก่อสร้างต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่ลานกองเปลือกดินและเศษหิน และปลูกแนวต้นไม้เพิ่มเติมในส่วนบ่อตักตะกอนทำการปรับปรุงบ่อน้ำไม่ให้เป็นอันตรายและสามารถใช้งานได้

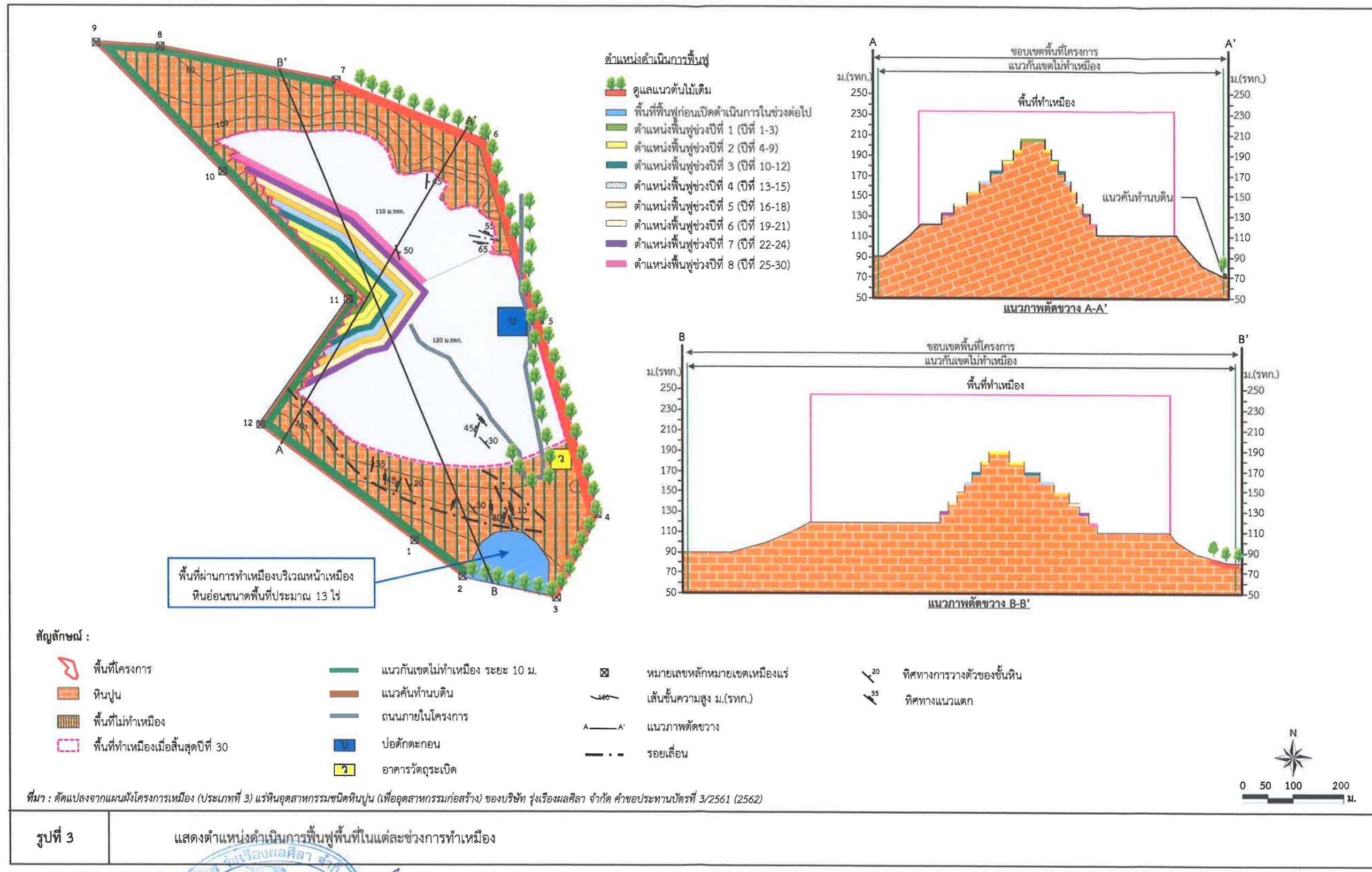


เอกสารแนบท้าย

ลงนาม.....นาย มนต์ รับรองจำนวนหน้า 65/70

(นายกล้า มนต์ใจติ)

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงานเชิงทางเศรษฐกิจ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลтанต์ส จำกัด
ABEN
ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.



ลงนาม.....
R.PS
(นายรังสรรค์ ตันธนะกุล)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รุ่งเรืองผลศิลปา จำกัด

ลงนาม.....
(นายกัลฯ มนัสชาติ)

รับรองจำนวนหน้า 66/70
บุคคลธรรมดานายมีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 แผนงานการพื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ปีที่	ดำเนินการพื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
การพื้นฟู ก่อนเปิด ดำเนินการ ในช่วง ต่อไป	กำหนดให้ทางโครงการดำเนินการพื้นฟูพื้นที่ผ่าน การทำเหมืองบริเวณหน้าเหมืองหินอ่อนทางตอน ได้ขนาดพื้นที่ประมาณ 13 ไร่ ก่อนดำเนินการ เปิดทำเหมืองในช่วงต่อไป และดำเนินการดูแล ต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณริม เส้นทางขนส่งแร่ จัดสร้างคันท่านบดินและปลูก ต้นไม้บริเวณขอบเขตประธานบัตรทางทิศ ตะวันออก พื้นที่ประมาณ 25 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิม และปลูกเสริมเมื่อพบว่ามีต้นไม้ตายลง	13	การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูก และมีการเจริญเติบโตได้ดีในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เลือกพันธุ์ไม้ที่ปลูกใช้ต้นไม้ที่เติบโตได้ดีหรือไม้ทรงสูง (ยกเว้น ต้นยุคคลิตปัตส์ และกระถิน) ได้แก่ หว้า มะค่าโนง และเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็วที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการตาม ชนิดพันธุ์ที่มีค่าความสำคัญ (IV) ได้แก่ มะค่าโนง ปอขาว ผ่าเสียน ส้มกบ, อุโลก ตันนก สำโรง ยมพิน กุกหรืออ้อยชา้ง ตะคร้อ ขี้หนอน ปอเอ็กก์ มะกอก และสัก และ พิจารณาพร้อมมั่นใจเพิ่มเติม ได้แก่ ต้นไทร หว้าและตะขบ เป็นต้น ส่วนไม้พื้นล่างที่ นำมาพื้นฟู คือ หญ้าแฝกทั้งนี้ให้โครงการ พิจารณาผลการพื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูงสามารถ ตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำ พันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการ พื้นฟูช่วงต่อไป	442,000
1-3	ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และดำเนินการ ปลูกต้นไม้บริเวณขันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ ระดับความสูง 220-210 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ ประมาณ 1 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับ การทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	1	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุม ดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโต ดีอยู่เสมอ	34,000
4-9	ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และดำเนินการ ปลูกต้นไม้บริเวณขันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ ระดับความสูง 200-190 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ ประมาณ 2 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับ การทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุม ดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโต ดีอยู่เสมอ	68,000
10-12	ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และดำเนินการ ปลูกต้นไม้บริเวณขันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่	3.5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน	119,000



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รุ่งเรืองผลศิลปา จำกัด

ลงนาม.....นาย มนต์ รับรองจำนวนหน้า 67/70.

(นายกล้า มนต์ชิต)

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำนาย บริษัท รุ่งเรืองผลศิลปา
บริษัท เอ บี อี เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
	ระดับความสูง 180 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 3.5 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้		เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่ เสมอ	
13-15	ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และดำเนินการ ปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ ระดับความสูง 170-160 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 3.5 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	3.5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่ เสมอ	119,000
16-18	ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และดำเนินการ ปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ ระดับความสูง 150 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 3.5 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	3.5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่ เสมอ	119,000
19-21	ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และดำเนินการ ปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ ระดับความสูง 140 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 4 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง จะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	4	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่ เสมอ	136,000
22-24	ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และดำเนินการ ปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ ระดับความสูง 130 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 4 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง จะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	4	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่ เสมอ	136,000
25-30	ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และดำเนินการ ปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ ระดับความสูง 120 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 1 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง จะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	1		34,000
รวม		35.5	-	1,207,000

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตэнท์ จำกัด (2563)

หมายเหตุ : * งบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองต่อไปให้เป็นไปตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

โดยที่ผู้ประกอบการวางแผนหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตามที่ได้บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัติราชบัญญัติเรว.ศ.2560



กรรมการผู้จัดการ

นายรังสรรค์ ตันตะภูมิ

บริษัท รุ่งเรืองผลศิลป์ จำกัด

ลงนาม..... วันที่

(นายกล้า มนัสชาติ)

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงานทางเทคนิค
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตэнท์ จำกัด

3. การกำหนดชนิดพันธุ์ไม้เพื่อใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

3.1 ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟู

การคัดเลือกพันธุ์ไม้ เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจึงต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ รวมทั้งพืชคุณดินต่างๆ รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกมีดังนี้

1) พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม เป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ เนื่องจากสภาพป่าไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการกล่าวไว้ได้ว่าไม่มีพื้นที่ป่าธรรมชาติที่มีพรรณไม้ประกอบกับเป็นสังคมพืชป่าไม้ที่มีขนาดใหญ่ และลสับซับข้อมูลคงเหลืออยู่เลย สำหรับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิมที่นำมาปลูกจะพิจารณาจากคุณสมบัติจริงๆ ได้ดังนี้ ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเร็วให้เมล็ดที่มีจำนวนมาก เมล็ดต้องเร็วในระยะสั้น มีการแพร่พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว ในการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง จะพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่พบบริเวณใกล้เคียงโดยพันธุ์ไม้ที่พบบันจัดอยู่ในสังคมป่าเบญจพรรณ เลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้ที่ได้รับการอนุมัติ ได้แก่ พันธุ์ไม้ “VI” ได้แก่ มะค่าโมง ปอกข้า ผ่าเสียน ส้มกบ, อุโลก ตีนนก สำโรง ยมหิน กุก หรืออ้อยข้าง ตะคร้อ ขี้หนอน ป้ออีเก้ง และมะกอก

พืชคุณดินในช่วงเริ่มต้นของการฟื้นฟู จะนำพืชคุณดินมาปลูกบริเวณพื้นที่โดยทั่วไปของหน้าเหมืองโดยเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองขึ้นบันได เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ พืชคุณดินประเภทหญ้า อาทิ หญ้าแฟก และพืชตระกูลถั่วอื่นๆ

2) พืชไม้ผล เนื่องจากพบว่ามีสัตว์ป่าจำพวกที่พบในพื้นที่โครงการจำนวนมากเพื่อเป็นอาหารแก่นก และสัตว์ป่าประเภทอื่นที่พบได้ทั่วไปจึงควรปลูกพืชไม้ผลเพิ่มเติม ได้แก่ ไทร หว้า และตะขบ เป็นต้น เพื่อสามารถเป็นอาหารของสัตว์ป่าได้

การจัดหากล้าพันธุ์ไม้ เพื่อนำมาปลูกนั้น มาจากการจัดซื้อหรือประสานงานเพื่อขอกล้าไม้จากสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 (สารบุรี) หรือกรมป่าไม้ ตัวอย่างพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกดังตารางที่ 3

3.2 คุณลักษณะของพันธุ์ไม้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะประกอบด้วยคุณลักษณะดังนี้

- 1) ชนิดไม้พันธุ์ท้องถิ่นเดิม ที่พบในพื้นที่โครงการ
- 2) สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพดินเสื่อมและในพื้นที่ที่มีดินในปริมาณน้อย
- 3) สามารถขยายพันธุ์เองตามธรรมชาติได้ง่าย
- 4) ทนต่อสภาพอากาศร้อน ใช้น้ำปริมาณน้อย การคายน้ำของใบต่ำ
- 5) สามารถขยายพันธุ์ ปลูกและดูแลรักษาได้ง่าย
- 6) สามารถตรึงในโตรเจนและเพิ่มธาตุอาหารให้แก่ดิน
- 7) มีอัตราการอุดสูงและเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รุ่งเรืองผลศิลป์ จำกัด

เอกสารแนบท้าย

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 69/70.

(นายกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายการดังนี้
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด


ตารางที่ 3 ตัวอย่างชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้พื้นพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ลักษณะวิสัย
1	มะค่าโมง	<i>Afzelia xylocarpa</i> Craib	Fabaceae	T
2	ป้อชา	<i>Sterculia pexa</i> Pierre	Sterculiaceae	T
3	ส้มกบ	<i>Hymenodictyon excelsum</i> Wall.	Rubiaceae	T
4	ตีนนก	<i>Vitex pinnata</i> Linn.	Lamiaceae	T
5	ผ่าเสียน	<i>Vitex canescens</i> Kurz	Lamiaceae	T
6	ยมทิน	<i>Chukrasia velutina</i> Wight & Arn.	Meliaceae	T
7	กักหรืออ้อยข้าง	<i>Lannea coromandelica</i> Merr.	Anacardiaceae	T
8	สำโรง	<i>Sterculia foetida</i> Linn.	Solanaceae	T
9	ตะคร้อ	<i>Schleichera oleosa</i> Merr.	Sapindaceae	T
10	เข็หนอน	<i>Zollingeria dongnaiensis</i> Pierre	Sapindaceae	T
11	ป้ออเก้ง	<i>Pterocymbium javanicum</i> R. Br.	Solanaceae	T
12	มะอกอก	<i>Spondias pinnata</i> Kurz	Anacardiaceae	T
13	สัก	<i>Tectona grandis</i> Linn. f.	Lamiaceae	T
14	หว้า**	<i>Symplocos racemosa</i> Roxb.	Symplocaceae	T
15	ไทร**	<i>Ficus benjamina</i> L.	MORACEAE	T
16	ตะขบ**	<i>Muntingia calabura</i> Linn.	Elaeocarpaceae	ST
17	หญ้าแฟก	<i>Vetiveria zizanioides</i> (L.) Nash ex Small	POACEAE	H

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตэнท์ จำกัด (2563)

หมายเหตุ : H : Herb (ไม้ล้มลุก หมายถึง พืชที่ไม่มีเนื้อไม้ ลำต้นไม่แข็งแรง ส่วนมากมีอายุสั้น)

T : Tree (ไม้ต้น หมายถึง พืชที่มีเนื้อไม้มาก มีลำต้นสูงชั้งลุดจากพื้นดินระยะหนึ่ง และจึงแตกกิ่งก้านสาขาในระดับสูง)

S/ST : Exotic Shrub/Shrubby Tree (ไม้พุ่ม กิ่งไม้ต้นขนาดเล็ก)

* พันธุ์ไม้ตระร้า

**พันธุ์ไม้แลด



(นายรังสรรค์ ตันตระกูล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รุ่งเรืองผลศิลปา จำกัด

ลงนาม.....
..... รับรอง.....
(นายกล้า มนโนชิต)
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตэнท์ จำกัด

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
ประเภทโครงการเหมืองแร่

ปรับปรุง : มีนาคม 2556*

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

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

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

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำเองได้ด้วยตนเอง หรืออาจว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในกรณีจัดทำรายงานก็ได้ แต่ในกรณีที่มีความซับซ้อนหรือต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ 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 รายละเอียดโครงการโดยสั้นเข้า ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น การเดินหน้าเหมืองปัจจุบัน การเก็บกองในพื้นที่ การแต่งแร่ การขันส่อง และเส้นทางในการขันส่อง เป็นต้น)
- การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เสนอแผนภาพ และภาพถ่ายแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาของกิจกรรม

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเบริยบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ตต.3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

5. ผลกระทบติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาอย่างน้อย 3 ปี พร้อมแนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่เข้มงวดหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

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

6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



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

7. ภาคผนวก

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

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | 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 ของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม และผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม ให้เสนอภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการ ตั้งอยู่ที่.....
ของ ฉบับประจำเดือน
 มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.
 กุมภาพันธ์ - ธันวาคม พ.ศ.
 อื่น ๆ (ระบุ)
โดยมีคณบดีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง

(ประทับตรา)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประจำโครงการเหมืองแร่

1. ชื่อโครงการ

ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี)

2. สถานที่ตั้ง

3. ขนาดพื้นที่โครงการ

4. ชื่อเจ้าของโครงการ

5. สถานที่ติดต่อ.....

โทรศัพท์ โทรสาร.....

e-mail

6. จัดทำโดย

7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

10. รายละเอียดโครงการ

ลักษณะของโครงการ

.....

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

.....

9.3 กิจกรรมในโครงการ

● การทำเหมืองแร่.....

.....

● ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน.....

.....



- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....
-
-
-

- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ.....
-
-
-

- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่
-
-
-

- เส้นทางการคมนาคมขนส่ง
-
-
-

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ
-
-
-

- รายละเอียดอื่น ๆ
-
-
-



**ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ
.....**

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป หรือมาตรการที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.1 ...		
1.2 ...		
1.3 ...		
1.4 ...		
1.5 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอเพิ่มเติมโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี)		
2.1 ...		
2.2 ...		
2.3 ...		
2.4 ...		
2.5 ...		



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



ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานที่ยึดเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงโม่หิน ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงโน้ม บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจระดับเสียง

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.

วันที่..... เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจ	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.

วันที่..... เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจ	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
2.
3.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำให้ดื่น / น้ำดาล

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

ตำแหน่งตรวจ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานที่ยึดเคียง

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการไม่ บด และย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

ตำแหน่งตรวจ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานที่ยึดเคียง