



ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๑๖๐๐๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๗๖/๑ อาคารที่ปีก้า ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ทินอุตสาหกรรมชนิดทินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยพฤกษ์คอนสตรัคชั่น คำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๙ ร่วมแพนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุทัยเมืองทอง คำขอประทานบัตรที่ ๑๑/๒๕๕๙ และบริษัท นันประเสริฐ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๒/๒๕๕๙

เรียน หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยพฤกษ์คอนสตรัคชั่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ E291/09/2563
ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๓

๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ E361/11/2563
ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ขัยพฤกษ์คอนสตรัคชั่น คำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๙ ร่วมแน่นผัง
โครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุทัยเมืองทอง คำขอประทานบัตร
ที่ ๑๑/๒๕๕๙ และบริษัท นันประเสริฐ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๒/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่
ตำบลเขากะลา อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ และตำบลพระนون อำเภอเมือง
จังหวัดนครสวรรค์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยพฤกษ์คอนสตรัคชั่น ได้มอบอำนาจให้ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยพฤกษ์คอนสตรัคชั่น คำขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๙ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุทัยเมืองทอง คำขอประทานบัตรที่ ๑๑/๒๕๕๙ และบริษัท นันประเสริฐ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๒/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขากระลา อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ และตำบลพระนون อําเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ขัยพฤกษ์ คอน嗣รัคชั่น จำกัด ประจำบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๙ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุทัยเมืองทอง จำกัด ประจำบัตรที่ ๑๑/๒๕๕๙ และบริษัท นันประเสริฐ จำกัด จำกัด ประจำบัตรที่ ๑๒/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขากระลา อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ และตำบลพะโนน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษา เพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และ รายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อม หัวจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งผลการพิจารณา เพื่อใช้เป็น เอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้วขอความร่วมมือส่ง สำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้ง บริษัท เอ.บี.อี. เอ็น.เจ.เนยริง คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายศรุณ สีตยะสิทธิพานิช)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เชฟาร์กิจการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

อีเมลล์ อีเมลล์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยพฤกษ์คอนสตรัคชั่น
คำขอประทานบัตรที่ 10/2559 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุทัยเมืองทอง คำขอประทานบัตรที่ 11/2559
และบริษัท นันประเสริฐ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 12/2559
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขากะลา อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์
และตำบลพระนون อําเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

ตัวอย่างที่ดินที่ได้รับผลกระทบ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยพฤกษ์คอนสตรัคชั่น

เลขที่ 8 หมู่ที่ 11 ตำบลเขากะลา อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 60130



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยพฤกษ์คอนสตรัคชั่น
เลขที่ 8 หมู่ที่ 11 ตำบลเขา gele อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 60130
โทร 056-217718-9 , 094-7828298

หนังสือแสดงเจตจำนง

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยพฤกษ์คอนสตรัคชั่น สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ เลขที่ 8 หมู่ที่ 11 ตำบลเขา gele อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 60130 โดยนายกิมยู เงิน พิสุทธิ์ศิลป์ หุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรม ก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยพฤกษ์คอนสตรัคชั่น คำขอประทานบัตรที่ 10/2559 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุทัยเมืองทองคำขอประทานบัตรที่ 11/2559 และบริษัท นันประเสริฐ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 12/2559 ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขา gele อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ และตำบล พระนون อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราห้างฯ ไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....



(นายกิมยู เงินพิสุทธิ์ศิลป์)
หุ้นส่วนผู้จัดการ

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยพฤกษ์คอนสตรัคชั่น

ເມື່ອໄດ້ຮັບຜົນດີຈະສຳເນົາກັບການປັບປຸງທີ່ໄດ້ຮັບຜົນດີ

၁၂၆

(ນາມຍາກີ່ ນາມພະນັກ)

مکالمہ

กรองค่าบันทึก... 1/62



บุคลากรและผู้เชี่ยวชาญทางอาชญากรรม/กรรมาธิการผู้ติดคุก
จัดทำข้อความดังนี้

ଆମେରୀକାନ୍ଦିରେ ପାଇଁ ଆମେରୀକାନ୍ଦିରେ ପାଇଁ ୧-୧

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

... គ្រប់គ្រងការចាយអី 2/62



หน้า 2

(၁၃) ပြုခဲ့သော အမျိုးအစားများကို မြန်မာရှိသူများ ဖြစ်လေ့ရှိခဲ့သော အမျိုးအစားများ

ວິດປະກາດກອບທາງ	ສັນຍາແຈ້ງຜົນດີຂອງມະນຸຍາແລະ ດັບຕັ້ງ	ມາດຮຽນການປຶກກັນແລະ ທຳມະນຸຍາ	ສາທາລະນະພົມເມືນການ	ຈົບປະມາດ (ບາທ)	ຜູ້ຮັບຜິດປອນ
ທີ່ອຳນົດໂຄສະນາ ອາຍຸປະເທດ ປະເທດລາວ	ປະກາດກົດປົກກັນຢ່າງສຳເຫຼັກຄວາມເສີ່ຍຫາທີ່ເກີດຕົ້ນຕ່ອງໆ ສໍາຫັກຮັບການ ເສີ່ຍຫຼື ດັ່ງພວກເຮົາທີ່ໄດ້ຮັບການສົ່ງໃຫ້ ນອກຈາກກົດປົກກັນຢ່າງສຳເຫຼັກ ຄວາມເສີ່ຍຫາທີ່ອໝາຍຫຼຸດຕ່ອງກັບພໍາລັງລົງອັນດີຕ່ອງກັບຄວາມເສີ່ຍຫາ	-	-	-	-
5. ໄກປ ປົບຕົວຕາມມີຄວາມແຜນງານການສົ່ງແລະດີວິນແພັນງານທີ່ຈະ ການປະກາດຖຸນາຄົກໆທີ່ 5/2561 ເມື່ອວັນທີ 3 ຊຸກຄົມ ພ.ສ.2561 ການປະກາດສົ່ງມະນຸຍາໂດຍຈະເສີ່ຍຫາທີ່ອໝາຍຫຼຸດຕ່ອງກັບ ຈົດໆກໍາຮາຍ່ານການປະກາດໃໝ່ເນື່ອກັນກຽກທີ່ສົ່ງ ແຫ່ງສາລີ (ອັນທີ 2) ພ.ສ.2561 ແລ້ວອັນການປະກາດສົ່ງມະນຸຍາ ສົ່ງມະນຸຍາທີ່ໄດ້ຮັບອັນດີຕ່ອງກັບຄວາມເສີ່ຍຫາທີ່ຈະ	ພຸນຖານໂຄຮາກ ແລະ ໄກສົ່ງອາຍປະຫວາງ	-	-	-	
ສັນຍາແຈ້ງຜົນດີ	ທີ່ອຳນົດໂຄສະນາ ອາຍຸປະເທດ ປະເທດລາວ	ສາທາລະນະພົມເມືນການ	ຈົບປະມາດ (ບາທ)	ຜູ້ຮັບຜິດປອນ	ສັນຍາແຈ້ງຜົນດີ

ຕະຫຼາມ..... ຂະຫຼາມ..... ມາວ..... ຢູ່ປະກອບຈຳນາງທັນທ່າ..... 3/62.

บุคลากรร่วมด้วยสืบทอดการทำราชายงาน/กรรมการ
บริษัท เอ วี อิน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์
จำกัด จำกัด
บริษัท เอ วี อิน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบของฯลฯ สิ่งแวดล้อมและดูแลด้านฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบงานอาเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ในรายงานการประมวลผลศึกษาทางที่ปรึกษาและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้อำนวยการฯได้ให้ความเห็นชอบไปตามที่ได้รับไว้ เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพัฒนาและทำการ ประเมินแล้ว (พร.) พิจารณาต่อไป	5.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อ สาธารณสุขในรายงานฯ และเป็นมาตรฐานที่เกิดผลต่อ สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ใน รายงานฯ ให้หันว่ายงานที่มีอันจะอนุมัติหรืออนุญาต รับจด แจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับให้จดทำสำเนาการ เปลี่ยนแปลงที่รับจดไว้ ส่งให้สำนักงานพัฒนาและประเมิน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 5.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงผลกระทบสาธารณะสำคัญใน รายงานฯ ให้หันว่ายงานนัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขบ รรยากรณีโดยคณะกรรมการ หรือมาตรฐานการ ให้สำนักงานพัฒนา และประเมินพิจารณาร่วมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ คณที่ได้รับช่องพิจารณา ให้ ความเห็นชอบประกอบด้วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบงานอาเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ

ลงนาม.....

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า.....

4/62.....

(นายกิตติ มโนชิต)

บุคลากรรัฐวิสาหกิจที่ปรึกษาทางงาน/กรรมการผู้

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเออริง คอนซัลแตนท์

จำกัด CONSULTANTS CO., LTD.



ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ୍ 1-1

ตั้งป้าย... ๘ ก. ๖๕..... รับรองจำนำทุกหมู่... 5/62



บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์นิ่ง
จำกัด คือ บริษัทที่มุ่งเน้นให้บริการทางด้านสถาปัตยกรรมและ
โยธาที่มีความเชี่ยวชาญอย่างมาก พร้อมทั้งมีทีมงาน
ที่มีประสบการณ์และมีความรู้ด้านการก่อสร้างและ
ออกแบบที่หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็น สถาปัตยกรรม โยธา
หรือแม้แต่ ระบบสื่อสารและอุตสาหกรรม ฯลฯ

ตารางที่ 1-1 บันทึกการประชุมและติดตามการดำเนินงานที่สำคัญของคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิชาการประจำเดือนกันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑

องค์กรของบทาง สังเวชน์ด้วยผลิตภัณฑ์	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางทรัพยากรดล้อม	สถานที่ดำเนินงานฯ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2561	เงินได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมใดๆ พ.ศ. 8. ให้ผู้ถืออิทธิพลทางบัตร ดำเนินโครงการ และปฏิบัติตาม มาตราฐานที่ออกกันและก่อไปผิดกิจกรรมที่บริสุทธิ์ด้วย และมาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบทางทรัพยากรดล้อม ตามที่ ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบทางทรัพยากรดล้อม โดย ที่เป็นไปตามกฎหมายหลัก ได้แก่ พระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 พระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมพระราชบัญญัติส่งเสริม เงี่ยงห้อง	- บริษัทพัฒนาที่ดินจำกัด สหอาณาจักร และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบทางทรัพยากรดล้อม ตามที่ ที่เป็นไปตามกฎหมายหลัก ได้แก่ พระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 พระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมพระราชบัญญัติส่งเสริม เงี่ยงห้อง	- บริษัทพัฒนาที่ดินจำกัด สหอาณาจักร และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบทางทรัพยากรดล้อม ตามที่ ที่เป็นไปตามกฎหมายหลัก ได้แก่ พระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 พระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมพระราชบัญญัติส่งเสริม เงี่ยงห้อง	- อยู่ในงบดำเนินงานฯ สหอาณาจักร และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหอาณาจักร และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม



นายกิตติ
มนต์ธิติ

ลงนาม.....

(นายกิตติ
มนต์ธิติ)
นายกิตติ มนต์ธิติ กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์แอนด์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... ๘๙
หน้า..... ๘๙
6/62

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์แอนด์ จำกัด
NATIONAL ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 ม�าตรการชั่วคราวและแก้ไขผลกราฟส์ที่มีผลกระทบต่อภูมิประเทศในระยะครึ่งปีแรกในการทำเหมือง

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม ผลกระทบสำคัญค่าต่อๆ กัน	มาตรการรักษาพื้นที่และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบุระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ทางภูมิศาสตร์ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศที่ สำคัญต่อการทำเหมือง	1) กำหนดขอบเขตที่เป็นทำเหมือง ให้ชัดเจนตามที่ กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง และขอรับใบอนุญาต ทำเหมืองใหม่สำหรับพื้นที่ที่ไม่ได้ความสูงขึ้นและไม่มีกัน 10 ม. และความกว้างซึ่งไม่กว่า 10 ม. และ ความคุ้มครองมาตรฐาน (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา ตั้งแต่ 1 ถึงรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13 2) ตรวจสอบสภาพพื้นที่อยู่ในสภาพที่ ปฏิบัติอย่างดีจากการพัฒนาโดยไม่ต้องดำเนินการใดๆ อีก หากพบว่าปริมาณได้มีปลดปล่อยหรือมีการทำส พัฒนาโดยห้องน้ำสาธารณะประกอบโดยเดิมเดิร์ว 3) ให้รื้อพื้นที่ไม่ทำให้เสื่อมโทรม เช่น ดินทราย สาระและประโยชน์ร่องรอยหลักฐานที่ 4-5 ในระยะ ไม่ต่ำกว่า 50 ม. พร้อมทั้งประกาศริบบันทึกเรื่องห้อง น้ำที่ถูกตั้งไว้ให้เต็มที่ที่รื้อพื้นที่ทำเหมืองให้ หายไปในพื้นที่ที่รื้อพื้นที่ทำเหมืองให้หายไป ทันทีที่รื้อพื้นที่	- พื้นที่ทำเหมือง บริการ	- ตกลอดอย่างประทาย บริการ	- ห้ามทิ้งสิ่งปฏิกิริยา ขยะพลาสติก ลงที่รากไม้	
2. น้ำ	1) กำหนดเขตห้ามทำเหมือง ให้ชัดเจนตามที่ กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง และขอรับใบอนุญาต ทำเหมืองใหม่สำหรับพื้นที่ที่ไม่ได้ความสูงขึ้นและไม่มีกัน 10 ม. และความกว้างซึ่งไม่กว่า 10 ม. และ ความคุ้มครองมาตรฐาน (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา ตั้งแต่ 1 ถึงรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13 2) ตรวจสอบสภาพพื้นที่อยู่ในสภาพที่ ปฏิบัติอย่างดีจากการพัฒนาโดยไม่ต้องดำเนินการใดๆ อีก หากพบว่าปริมาณได้มีปลดปล่อยหรือมีการทำส พัฒนาโดยห้องน้ำสาธารณะประกอบโดยเดิมเดิร์ว 3) ให้รื้อพื้นที่ไม่ทำให้เสื่อมโทรม เช่น ดินทราย สาระและประโยชน์ร่องรอยหลักฐานที่ 4-5 ในระยะ ไม่ต่ำกว่า 50 ม. พร้อมทั้งประกาศริบบันทึกเรื่องห้อง น้ำที่ถูกตั้งไว้ให้เต็มที่ที่รื้อพื้นที่ทำเหมืองให้หายไป ทันทีที่รื้อพื้นที่	- พื้นที่ห้องน้ำ บริการ	- ตกลอดอย่างประทาย บริการ	- ห้ามทิ้งสิ่งปฏิกิริยา ขยะพลาสติก ลงที่รากไม้	
3. ทรัพยากรด	1) กำหนดเขตห้ามทำเหมือง ให้ชัดเจนตามที่ กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง และขอรับใบอนุญาต ทำเหมืองใหม่สำหรับพื้นที่ที่ไม่ได้ความสูงขึ้นและไม่มีกัน 10 ม. และความกว้างซึ่งไม่กว่า 10 ม. และ ความคุ้มครองมาตรฐาน (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา ตั้งแต่ 1 ถึงรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13 2) ตรวจสอบสภาพพื้นที่อยู่ในสภาพที่ ปฏิบัติอย่างดีจากการพัฒนาโดยไม่ต้องดำเนินการใดๆ อีก หากพบว่าปริมาณได้มีปลดปล่อยหรือมีการทำส พัฒนาโดยห้องน้ำสาธารณะประกอบโดยเดิมเดิร์ว 3) ให้รื้อพื้นที่ไม่ทำให้เสื่อมโทรม เช่น ดินทราย สาระและประโยชน์ร่องรอยหลักฐานที่ 4-5 ในระยะ ไม่ต่ำกว่า 50 ม. พร้อมทั้งประกาศริบบันทึกเรื่องห้อง น้ำที่ถูกตั้งไว้ให้เต็มที่ที่รื้อพื้นที่ทำเหมืองให้หายไป ทันทีที่รื้อพื้นที่	- พื้นที่ห้องน้ำ บริการ	- ตกลอดอย่างประทาย บริการ	- ห้ามทิ้งสิ่งปฏิกิริยา ขยะพลาสติก ลงที่รากไม้	
4. ชีวภาพ	1) กำหนดเขตห้ามทำเหมือง ให้ชัดเจนตามที่ กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง และขอรับใบอนุญาต ทำเหมืองใหม่สำหรับพื้นที่ที่ไม่ได้ความสูงขึ้นและไม่มีกัน 10 ม. และความกว้างซึ่งไม่กว่า 10 ม. และ ความคุ้มครองมาตรฐาน (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา ตั้งแต่ 1 ถึงรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13 2) ตรวจสอบสภาพพื้นที่อยู่ในสภาพที่ ปฏิบัติอย่างดีจากการพัฒนาโดยไม่ต้องดำเนินการใดๆ อีก หากพบว่าปริมาณได้มีปลดปล่อยหรือมีการทำส พัฒนาโดยห้องน้ำสาธารณะประกอบโดยเดิมเดิร์ว 3) ให้รื้อพื้นที่ไม่ทำให้เสื่อมโทรม เช่น ดินทราย สาระและประโยชน์ร่องรอยหลักฐานที่ 4-5 ในระยะ ไม่ต่ำกว่า 50 ม. พร้อมทั้งประกาศริบบันทึกเรื่องห้อง น้ำที่ถูกตั้งไว้ให้เต็มที่ที่รื้อพื้นที่ทำเหมืองให้หายไป ทันทีที่รื้อพื้นที่	- พื้นที่ห้องน้ำ บริการ	- ตกลอดอย่างประทาย บริการ	- ห้ามทิ้งสิ่งปฏิกิริยา ขยะพลาสติก ลงที่รากไม้	



ลงนาม..... วันที่ เดือน ปี รับรองว่าจะดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสารนี้ 7/62

นายกมล ใจพัฒนา (ผู้จัดการ)
บริษัท จำกัด
หุ้นส่วนผู้จัดการ อย่างทั่วถ้วนส่วนใหญ่ บริษัท
ศูนย์บริการและสนับสนุนเชิงวิชาการ จำกัด
"บริษัท จำกัด" ได้รับการรับรองว่า ดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสารนี้ 7/62

1-2 น้ำที่ดูดมาจากแม่น้ำหรือแม่น้ำสาขา ที่มีปริมาณน้ำตื้นๆ จึงต้องใช้การกรองเพื่อกรองเศษหินและเศษไม้ แต่ไม่สามารถกรองได้หมด จึงต้องนำน้ำที่กรองได้ไปกรองในรูปแบบต่อไปนี้

۱۹۷۶-۱۹۷۷

卷之二

รู้เป็นอย่างดีในวันนี้ที่แล้ว..... 8/62



၆၁၂။ မြန်မာရှိသူများ၏ အကြောင်းအရာများ

ก/๗๖๘๒๐๙๔

บริษัท เอ บี อี เอนจิニアริ่ง คอนซัลต์เมทัล จำกัด
ศูนย์บริการจัดทำรายงาน/กรรมาการผู้จัดการ
ก่อสร้างและสถาปัตย์

✓

(นายกิมบี้ เก่งพิสูจน์ศิลป์)
ผู้จัดการ ของห้างที่นี่ส่วนใหญ่คือ ชัย ใจดี

(ପ୍ରକାଶନ ପରିଷଦ)

ក្រសួងពេទ្យ ៦/៩៧

บุคลากรและภาคีที่มีส่วนได้เสียทางงานนี้จะทราบโดยการอ้างอิงต่อสาธารณะ
บริษัทฯ ขอเรียนแจ้งว่า ไม่ได้มีการดำเนินการใดๆ ที่เป็นการลักลอบดำเนินการ
ก่อสร้างในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาต แต่ได้มีการดำเนินการตามขั้นตอนที่ถูกต้อง

(၆) မြန်မာတေသနပညာတွင် အကျဉ်းချုပ်မှုပါမ်းများ ဖြစ်ပေါ်လေ့ရှိခဲ့သူများ မြန်မာတေသနပညာတွင် အကျဉ်းချုပ်မှုပါမ်းများ ဖြစ်ပေါ်လေ့ရှိခဲ့သူများ

(นายก้าว
มั่นคง)



۱۰۶

หน้า 10

บุคลากรและผู้เชี่ยวชาญทางด้านการยานยนต์/กรุงศรีฯ/จังหวัด
บริษัทฯ ปี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คุณชัยมงคล เจ้ากิต
FEI ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD

องค์ประกอบของทางสื่อสารมวลชน และศูนย์ฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	รับมือเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสียง ความไม่สงบภายใน และภายนอก	1) ให้ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมจังหวัดอย่างดี ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สวยงามตามเกณฑ์มาตรฐานที่ตั้งมาไว้ เพื่อลดผลกระทบเสียงจากการทำงานของเครื่องร่องเสียง 2) ใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์เดี่ยวต่อไปไม่เกิน 15 นาที ตามกำหนดการที่แน่นอน	-พื้นที่โครงสร้าง บริษัท	-จัดอบรมอย่างต่อเนื่องทุกๆ 3 เดือน	-	- นางทันตยาภรณ์เจ้าจ้าว ผู้อำนวยการศูนย์ฯ สตรีคุณ
และศูนย์ฯ	3) ให้เข้าร่วมการบริหารจัดการด้วยตนเอง 28 กิโลเมตร/ปัชชั่งทางส่วนตัว ไม่เกิน 1 ครั้ง ทุกวัน ตั้งแต่ 16.00-17.00 น. โดยกำหนดให้หัวหน้าและหัวหน้าผู้จัดการระยะเปิดตัวอยู่ในบริเวณตัวจตุรัตน์รัตน์ 100 ม. และเปิดตัวอยู่ที่เชิงสะพานเพื่อเตรียมตัวเข้าสู่ถนนรัตน์รัตน์ 500 ม. อย่างน้อย 3 นาทีทุกครั้ง	-พื้นที่โครงสร้าง บริษัท	-จัดอบรมอย่างต่อเนื่องทุกๆ 3 เดือน	-	- นางทันตยาภรณ์เจ้าจ้าว ผู้อำนวยการศูนย์ฯ สตรีคุณ
และศูนย์ฯ	4) ให้ดูแลรักษาความสะอาดภายในอาคารให้ดี พร้อมทั้งรักษาความในอาคารให้ได้ใจด้วยความใส่ใจ ให้ดี สะอาด สวยงาม 11 ปั้นที่วันพุธ สำหรับเดือนกันยายน ที่จะมีการจัดการแข่งขันกีฬาที่จังหวัดเชียงใหม่	-ดำเนินการทั่วไป ที่ดิน	-จัดอบรมอย่างต่อเนื่องทุกๆ 3 เดือน	-	- นางทันตยาภรณ์เจ้าจ้าว ผู้อำนวยการศูนย์ฯ สตรีคุณ

ຕະຫຼາມ

માત્રાંકનાં અનુભૂતિ

ក្រសួងពេទ្យ នាមខែ 11/62



၁၃၅

卷之三

卷之三

บุคลากรและบุตรหลานต่างๆ ที่เข้าร่วมงานนี้ ได้รับการสนับสนุนด้วยความกระตือรือร้น ทั้งทางด้านการศึกษาและการฝึกอบรม ตลอดจนการสนับสนุนทางด้านการเงิน ที่สำคัญยิ่ง ทำให้เราสามารถบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ได้สำเร็จ ทั้งในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ ขอแสดงความยินดีกับทุกคนที่ได้รับรางวัล และขอขอบคุณทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการจัดงานนี้ ทุกท่านคือกำลังใจสำคัญของเรา

ตารางที่ 1-2 มาตรฐานรปภ.ป้องกันและแก้ไขผู้กระทำการเป็นระดับตามมาตรการทำให้หนีอง (ต่อ)

องค์ประกอบของทางเดินออก และคุณค่าต่างๆ	มาตรฐานรปภ.ป้องกันและแก้ไขผู้กระทำการเป็นระดับตามมาตรการ	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาร่วมทำนิมาน	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
เส้นทางที่ชื่อไปเลี้ยงไปครองการหลักหมุดที่ 4-5 ในช่วงที่ทำการจะเปิดเพื่อป้องกันอันตรายต่อผู้เข้าส่องทาง ตามแนงติดตั้งประตูงรูปที่ 14	เส้นทางที่ชื่อไปเลี้ยงไปครองการหลักหมุดที่ 4-5 ในช่วงที่ทำการจะเปิดเพื่อป้องกันอันตรายต่อผู้เข้าส่องทาง ตามแนงติดตั้งประตูงรูปที่ 14	-บริเวณเส้นทางสาธารณะ จางปู 10 บ้านพูดอย ตำบลพะร่อนบน เกาะหมู่ 11 บ้านหัวเขาพระไกร ตำบลนาโคกษา ทางด้านทิศเหนือ	-บริเวณเส้นทางสาธารณะ จางปู 10 บ้านพูดอย ตำบลพะร่อนบน เกาะหมู่ 11 บ้านหัวเขาพระไกร ตำบลนาโคกษา ทางด้านทิศเหนือ	-ห้างหุ้นส่วนจ้าวจ้าว นายพงษ์ไตรอย	ผู้รับผิดชอบ
5) กรณีที่หินเม็ดขนาดใหญ่เกินขนาดบากไม่ให้ใช้เครื่องเจาะกระเบน (Hydraulic Breaker) เพื่อลดขนาดหินให้เล็กลง	5) กรณีที่หินเม็ดขนาดใหญ่เกินขนาดบากไม่ให้ใช้เครื่องเจาะกระเบน (Hydraulic Breaker) เพื่อลดขนาดหินให้เล็กลง	-ห้องใต้ดิน บ่อตราช	-ติดต่อตัวอยู่บริษัทฯ	-	
6) หลังจากการระเบิดทุกครั้งให้จัดส่งจ้าวหัวที่ได้รับจดสือฉบับให้บริษัทระเบิดในกล่องเดียวกันและบันทึกตามแบบสันทิใจไปต่อค่ายบริษัทระเบิดหลักหมุดที่ 4-5 ทางด้านทิศเหนือ ห้ามพำนีเศษติดมีเศษติดที่บ่อวาระต่อให้หันไปเข้าเพื่อลดการปฏิภาระต่อไปต่อไป	6) หลังจากการระเบิดทุกครั้งให้จัดส่งจ้าวหัวที่ได้รับจดสือฉบับให้บริษัทระเบิดในกล่องเดียวกันและบันทึกตามแบบสันทิใจไปต่อค่ายบริษัทระเบิดหลักหมุดที่ 4-5 ทางด้านทิศเหนือ ห้ามพำนีเศษติดมีเศษติดที่บ่อวาระต่อให้หันไปเข้าเพื่อลดการปฏิภาระต่อไปต่อไป	-บริเวณแม่น้ำสีดาฯ ใกล้เคียงบริเวณหัวตัก แม่น้ำสันทิใจไปต่อค่ายบริษัทระเบิดหลักหมุดที่ 4-5 ทางด้านทิศเหนือ หันไปเข้าเพื่อ	-ติดต่อตัวอยู่บริษัทฯ บ่อตราช	-ห้างหุ้นส่วนจ้าวจ้าว นายพงษ์ไตรอย	ผู้รับผิดชอบ
		-ก่อสร้างบ้านใหม่ติดบ้านฯ			



ลงนาม.....
นายกิตติ มณฑล
(นายกิตติ มณฑล)
บริษัท เอ บี อี จำกัด ทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

ลงนาม.....
นายกิตติ มณฑล
(นายกิตติ มณฑล)
บริษัท เอ บี อี จำกัด ทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

ตารางที่ 1-2 บุตรกรปูองกานและตีนเก้าบุรีศิริโภษที่ได้รับการทำให้หายใจ (ท่อ)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

รูปรองประธานาธิบดี 13/62

(นายกิตติ์วิรัตน์ ไชยพรทัศน์) ผู้จัดการบริษัท

(ນາຍກລົມສັງຈິຕີ)

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเดือนหน้าสำหรับทุกหน่วยงาน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2. ทางชุมชน ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	1) ให้กำหนดกฎหมายเบี้ยนชดเชยค่าฟื้นฟูภาระของโครงการ ท้ามท่าการร่าส์สัตว์ หรือการทำลายอื่นใดอันเป็นการ ดูดความต่อซึ่งต้องลดลงที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากผ่านจังหวัด “ดีรับบทลงโทษตามกฎหมาย	-พื้นที่โครงการ	-ติดต่ออาชญากรรม บุกรุก	-	-ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยพัฒนาคอร์ป สตอร์คูน
	2) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มไม่เกิดสัมจพันธุ์ที่หางหุ้นส่วน จ้าวัด ชัยพัฒนาคุณสตรีทั้งนี้ ประสบศนาของความร่วมมือกับ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 12 (นคสรสระบุรี) เพื่อจัดส่ง ผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการ ดำเนินการ โดยหางหุ้นส่วนจ้าวัด ชัยพัฒนาคุณสตรีทั้งนี้ จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	-พื้นที่โครงการ	-ติดต่ออาชญากรรม บุกรุก	-	-ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยพัฒนาคอร์ป สตอร์คูน
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของชุมชน	3.1 คุณค่า 1) ให้ดูแลรักษาป่า夷ต้อนรับรถบรรทุกที่เดินทางเข้า-ออก บริเวณก่อนถึงทางเข้า-ออกด้านหน้าโรงโม่ที่น้ำของโครงการ ปูรยาและจังหวัดอุบลราชธานีทางสาธารณูปโภค	-เส้นทางสาธารณะที่ ปรับปรุงใหม่ทางด้านทิศ เหนือ	-ติดต่ออาชญากรรม บุกรุก	-	-ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยพัฒนาคอร์ป สตอร์คูน



ลงนาม.....

ลงนาม.....

(นายกิตติ์ เริงพิศาลศรีศิลป์)

รับรองจำนวนหน้า 14/62

(นายกิตติ์ มนัสชิต)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิเจ้าของกรรมการผู้จัด
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
หุ้นส่วนผู้จัดการ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยพัฒนาคอร์ป
จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรฐานรปภ ของกันและกันและภัยผู้คนและภัยในประเทศดำเนินการทำให้มีอยู่ (ต่อ)

องค์ประกอบบทสัมภารต์ล้อม แหล่งศูนย์ค่าจ้างฯ	มาตรฐานรปภ ของกันและกันและภัยผู้คนและภัยในประเทศดำเนินการ	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
บริษัทฯ ใหม่ทางด้านพัฒนา รวมทั้งบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบต่อเนื่องรายวัน	-บริเวณภายนอกที่ทางเข้า-ออก ของโครงการที่ติดตั้งไฟหอร้ายในส่วนพื้นที่ หากเกิด การชำรุดเสียหายให้รับดำเนินการซ่อมแซมน้ำ	ออกเดินทางนำรถมายืนที่ บริษัทฯ ของโครงการ	-เส้นทางขนส่งแรงงานภายในโครงการ	-	-ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยพงษ์คอน สตาร์คัฟฟ์
2) ให้แต่ละรักษาราชการเส้นทางขนส่งแรงงานที่ห้องน้ำส่วนตัวที่ จานบดดอยส่อง โดยเฉพาะส่วนทางขึ้นสู่ทางเดินร้ายใน โครงการ และเส้นทางก่อนอนุญาติทางหลวงหมายเลข 4015 และหากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบ ดำเนินการประรับสถานกับหน่วยงานที่ดูแลเพื่อปรับปรุงและ แก้ไขทันที	-เส้นทางขนส่งแรงงานที่ห้องน้ำส่วนตัวที่ จานบดดอยส่อง โดยเฉพาะส่วนทางขึ้นสู่ทางเดินร้ายใน โครงการ และเส้นทางก่อนอนุญาติทางหลวงหมายเลข 4015 และหากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบ ดำเนินการประรับสถานกับหน่วยงานที่ดูแลเพื่อปรับปรุงและ แก้ไขทันที	ทางเดินที่ดูแล	-ตลอดสายปะทะทัน บุตร	-	-ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยพงษ์คอน สตาร์คัฟฟ์
3) ห้ามไม่ให้มีการขนส่งแร่ดอยไปยังสันทางสาธารณูปั บริษัทฯ ใหม่ทางด้านพัฒนา รวมทั้งบำรุงรักษา	-เส้นทางสาธารณะ ทางเดินที่ดูแล	ทางเดินที่ดูแล	-ตลอดสายปะทะทัน บุตร	-	-ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยพงษ์คอน สตาร์คัฟฟ์
4) ให้ความร่วมมือในการอ่านวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการเข้า- ตรวจสอบเส้นทางสาธารณะที่ปรับปรุงใหม่ก่อนเดินทางที่ ทางด้านที่ดูแล เกี่ยวข้องในการเข้า-ดูแลเส้นทางและหากได้รับการร้องเรียน จากการรักษาความปลอดภัยต้องดำเนินการตรวจสอบความชำรุด	-เส้นทางสาธารณะ ทางเดินที่ดูแล	ทางเดินที่ดูแล	-ตลอดสายปะทะทัน บุตร	-	-ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยพงษ์คอน สตาร์คัฟฟ์

ลงนาม.....
นายกิตติ์ เกษรศักดิ์ (นายกิตติ์ มนัสชิต)

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์แอนด์ จำกัด
บุคลากรและผู้ดูแลสิ่งที่ต้องดูแล ชัยพงษ์คอน สตาร์คัฟฟ์

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า... 15/62...

ลงนาม.....
นายกิตติ์ มนัสชิต



โครงการที่ 1-2 นำตัวกรรช.ปูองกันและแก้ไขผู้ผลิตกรุงเทพฯเป็นการทดลองดำเนินการทำให้มีผล (๗๐)

ตั้งแต่ปี..... ๘๖๒ ถึง ๙๓ รับรองจำนวนหน้า..... ๑๖/๖๒

(ນາຍກັບ ນະໂຫຼດ)

၁၈၅

หน้า 16



บุคคลธรรมดานั้นเสียทรัพย์ทำรายการนี้/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โทร ปี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอมพิวเตอร์ จำกัด
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.

ຄະດາວງານ 1-2 ພະຍາຍາຮຽນ ອົບປະກອບ ດ້ວຍພະຍາຍາຮຽນ ທີ່ມີຄວາມຮັບຮັກຕໍ່ານີ້ໃນການກໍາທະເກີມ (ຕອງ)

องค์ประกอบบททางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ชุมชนและภาคีในการ ประสานงาน	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) ให้บังคับใช้กฎหมายในการจัดการขยะอันตราย 4-5 หากมีการจัดการขยะอันตรายเป็นไปโดยไม่ถูกต้องให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- เสนอ法案ให้กับศูนย์ปฏิบัติการ หมวดที่ 4-5	- เสนอ法案ให้กับศูนย์ปฏิบัติการ หมวดที่ 4-5	- จัดอบรมอาชญากรรมทาง บุคคล	- ปราบปรามอาชญากรรมทาง บุคคล	- ปราบปรามอาชญากรรมทาง บุคคล	- ปราบปรามอาชญากรรมทาง บุคคล
8) ห้ามปฏิบัติการทำลายหรือทำลายเสื่อมทางที่ไม่ถูกกฎหมาย 4-5 หากมีการจัดการขยะอันตรายโดยไม่ถูกต้องให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- เสนอ法案ให้กับศูนย์ปฏิบัติการ หมวดที่ 4-5	- เสนอ法案ให้กับศูนย์ปฏิบัติการ หมวดที่ 4-5	- จัดอบรมอาชญากรรมทาง บุคคล	- ปราบปรามอาชญากรรมทาง บุคคล	- ปราบปรามอาชญากรรมทาง บุคคล	- ปราบปรามอาชญากรรมทาง บุคคล
3.2 แก้ไขกรรมาฯ ให้ศูนย์ฯ จัดตั้งและจัดให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชุดเบ็ดเตล็ดความเสี่ยงที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้	ในกรณีที่เกิดความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อมที่กระทบกระซิบอยู่ ใกล้ศูนย์ฯ จัดตั้งและจัดให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชุดเบ็ดเตล็ดความเสี่ยงที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้	- ไฟฟ้าที่เกิดผลกระทบอยู่ ใกล้ศูนย์ฯ ที่ศูนย์ฯ ดำเนินการ	- จัดอบรมอาชญากรรมทาง บุคคล	- ปราบปรามอาชญากรรมทาง บุคคล	- ปราบปรามอาชญากรรมทาง บุคคล	- ปราบปรามอาชญากรรมทาง บุคคล

1291

၁၃၈၂ ခုနှစ်၊ မြန်မာနိုင်ငြာ၊ ရန်ကုန်မြို့၊ အမြန်မြန်မာဘာသာ ပုဂ္ဂန္တများ

หน้า 17

(ก) จดหมายที่ได้รับจากนายบุญเรือง ผู้จัดการบริษัทฯ ว่า “ขอทราบวันที่จะได้รับเงินเดือนครั้งต่อไป

11

مکالمہ

ຮູບຮອບຈັນວະພຸງ.....18/62

۱۰۶

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

บุคลากรและนักวิจัยทำรายงาน/กรรมาการผู้เชี่ยวชาญ
บริษัทฯ ปี เอ็น เอ็นจีเนียร์ คณิตศาสตร์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 หาตัวกรรบป้องกันและลดการเกิดภัยผู้ต้องหายังคงเดินต่อไปในระยะต่อไปนั้นการทำหน้าที่

۱۹۸

ପିଲାମ୍ବା

卷之三

รับรองจำนวนหน้า 19/62



หน้า 19

บริษัท เอช บี อุปกรณ์และเครื่องจักรกลการเกษตร จำกัด
จ.เชียงใหม่ สำนักงานใหญ่ ต.แม่จัน อ.แม่จัน จ.เชียงใหม่ 50150
โทรศัพท์ ๐๕๓-๔๗๖๘๙๙๙๙ โทรสาร ๐๕๓-๔๗๖๘๙๙๙๖

ຄົກລວມທີ 1-2 ອານໄດ້ແລ້ວ ດັ່ງນີ້ແມ່ນການກຳທຳກ່ຽວຂ້ອງມີ

พัฒนาฯ

ตั้งใจไม่ได้

ຮັບຮອດຈຳນວນໜີ່ 20/62



ตามตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะยาวดำเนินการทำให้มีผล (ต่อ)

(นายกิมยู เนินพิสุทธิ์ศิริ) ขอหน้าที่นำส่วนงานของตัว ช่วยเหลือผู้คนในสังคม ด้วยความตั้งใจจริง การ ขอหน้าที่นำส่วนงานของตัว ช่วยเหลือผู้คนในสังคม ด้วยความตั้งใจจริง

ପରିମା ପରିମା ପରିମା

...21/62

ABEN
บุคคลบรรมด้า ผู้เชี่ยวชาญด้านการรักษาความปลอดภัย
(นายลักษณ์ มนต์นิชต์)
ABEN CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรฐานการปฏิรูปองค์กรและแก้ไขผลการระบาดเพื่อต้องให้บรรลุเป้าหมายตามกำหนดการท้ายหน้า (ต่อ)

องค์ประกอบพหานี้และตัวอย่าง และคุณค่าทาง	มาตรการที่ปรับแก้ไขผลการระบาดล้ำล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
บริษัทฯ จัดทำแผนการดำเนินการแก้ไขผลการระบาดเพื่อต้องให้บรรลุเป้าหมายตามกำหนดการท้ายหน้า	บริษัทฯ จัดทำแผนการดำเนินการแก้ไขผลการระบาดเพื่อต้องให้บรรลุเป้าหมายตามกำหนดการท้ายหน้า	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ



ลงนาม.....
นายกิตติ์ มนัสเวช
 (นายกิตติ์ มนัสเวช)
 บุคคลธรรมดานมีสิทธิ์จัดทำรายงานนี้กรรมการผู้จัดการ
 บริษัทฯ บี วี อี วี เอ็นจิเนียริ่ง ศรีนครินทร์ จำกัด

ลงนาม.....
สุรัชญ์ พันธุ์
 (สุรัชญ์ พันธุ์)
 ผู้รับผิดชอบ

(ມາຍກລົກ ມະນີ້ງທີ)

ພົມ ພົມ ພົມ



หน้า 23

ตารางที่ 1-2 มาตรการรับมือภัยแล้งและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะยาวสำหรับการทำท่าที่มีอยู่ (ต่อ)

องค์ประกอบของท่าสิ่งแวดล้อม แม่น้ำแม่กลอง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5) จัดให้มีปัจจัยในการประเมินพยากรณ์เพื่อขยายหลักอุปกรณ์งาน น้ำท่าที่อยู่ทั่วทั้งที่ เมื่อมีอุปตัวแปรใดๆ ก็ได้เป็น และมีร่องสำหรับนำไปยัง ส่งโรงพลับมาต่อท่าน้ำท่วงที่	- พื้นที่โครงการ - หัวน้ำแม่น้ำแม่กลอง	- หัวน้ำแม่น้ำแม่กลอง	- 700,000,000 บาท	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซ้ายทางกรุงโรม	
6) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติห้ามทำประมงในแม่น้ำที่เกี่ยวข้อง - กิจกรรมดูแลความปลอดภัย อาทิ ห้ามนำมีดและสิ่งของเด็ดขาดออก และห้ามนำศัลป์น้ำลงแม่น้ำ แม้แต่เด็กๆ เท่านั้น - พระราชน้ำบัญญัติความไม่ปลอดภัย อาทิ ห้ามนำมีดและ สิ่งของเด็ดลงแม่น้ำสำหรับการทำางาน พ.ศ.2554	- พื้นที่โครงการ - หัวน้ำแม่น้ำแม่กลอง	- หัวน้ำแม่น้ำแม่กลอง	- อยู่ในงบดำเนินงาน ๗๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซ้ายทางกรุงโรม	
7) กำหนดให้โครงการเริ่มนิเทศการฯ ดำเนินการป้องกันการ แพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เช่น การประชุมสัมมนาเพื่อให้พนักงานเกิดความรู้และความ เข้าใจ การคัดกรองพนักงานก่อนเข้าไปปฏิบัติงาน การสร้างไม้สี หั่นกาภาก่อนมีอยู่ และการจัดทำแผ่นรับรองที่คาดว่าจะส่องอาด และเชิงพาณิชย์ให้แก่พนักงาน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- หัวน้ำแม่น้ำแม่กลอง และการเฝ้าระวัง ไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซ้ายทางกรุงโรม	



ลงนาม.....
๘๙๔

รับรองจำนวนหน้า... 24/62
๙๙๔

۱۶۰

(นายกิตติ์ ใจนุพัลศ์ศิริสถาป)

ต่องานใน..... ๘๒ น้ำ

(۳۶) ملکیت

၁၃၈



ตารางที่ 1-2 มาตรฐานและเกณฑ์ผลการทดสอบในประยุทธ์ดำเนินการที่เหมาะสม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสังคมศึกษา	มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.4 โปรแกรมดูแลมนต์สาน ริสิ่งที่ไม่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อม	ในระหว่างการทำที่เมืองหากษัตริย์แบบโบราณตี หรือร่องรอยโบราณตี "ม่วงจะเป็นภาษาเขียนเสียหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรณีต้องทำการหรือดำเนินงานตืบปากร่องที่ห้องที่ใช้เปิดดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ที่จะมีในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำงานที่ห้องชุดห้องครัว และห้องพักจึงไม่ได้วางปืนและห้องนอนตี ผู้ดูแลประเทศไทยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่ได้ยื่ญข้อโดยไม่มีอะไรกั้งใดๆ	- พื้นที่โครงสร้าง บุตร	- ตลอดอายุประทابة	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุษพากษ์บริษัท จำกัด	



ลงนาม.....
นายกิตติ ธรรมพันธ์
(นายกิตติ เรืองพสุทธิ์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ขอห้ามหุ้นส่วนนำ้าด ซึ่งพำนักอยู่ในประเทศไทย ห้ามนำเข้าสู่ประเทศไทย

ลงนาม.....
รุ่งรัตน์จันวนหน้า 26/62
(นางรัตน์ มนัสชาติ)

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลติ่ง เท จำกัด
บุษพากษ์บริษัทผู้ผลิตเจลทำความสะอาด/ซัพพลายเชน/บริษัท
สถาปัตยกรรมและก่อสร้าง/บริษัทสถาปัตยกรรมและก่อสร้าง
จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ପରାମାଣ୍ଡି 2 ଜିନିରକ୍ତା ରକ୍ତରେତ୍ରିକାରୀ ହୁଏଥିବା ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ପରିମାଣରେ

卷之三

องค์ประกอบของสารเสียงแอลกอฮอล์	ตัวชี้วัด	สถานที่	ความมี	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
ผลิตภัณฑ์ค่าต่างๆ					
3. ค่าความเร็วและระยะห่าง	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเร็วของอากาศ (Particle Velocity) - ค่าความถี่ (Frequency) - ค่าการย�จัด (Displacement) 	<ul style="list-style-type: none"> จานวน 3 เสาอากาศ (รูปที่ 16) "ติดเก้า" - บำรุงดูแลพร้อมๆ กัน - บำรุงดูแลอยู่ - ซ่อมและปรับเปลี่ยนท่อเครื่องกำก 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ค่าวัสดุอิฐมุกฯ ประมาณ ๔๐๐ บาท/ครั้ง) - พารามิเตอร์-บีบีว่าศูนย์ โดยทำการตรวจสอบต่อวัน - ตรวจสอบและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ 	15,000	<ul style="list-style-type: none"> - ห้องที่ต้องรักษาไว้ - ห้องพักผ่อนสำหรับเจ้าหน้าที่ - ห้องพักผ่อนสำหรับลูกค้า
4. ค่าสมการทางเคมี	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - ค่าความกระชับของห้องน้ำ - ค่าความกระชับของห้องน้ำ (Total Hardness) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) 	<ul style="list-style-type: none"> จานวน 2 เสาอากาศ "ติดเก้า" (รูปที่ 16) - บำรุงดูแลอยู่ - ซ่อมและปรับเปลี่ยนท่อเครื่องกำก - ทำความสะอาดท่อระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ค่าวัสดุอิฐมุกฯ ประมาณ ๔๐๐ บาท/ครั้ง) - ห้องน้ำและห้องน้ำส้วมของลูกค้า 	15,000	<ul style="list-style-type: none"> - ห้องที่ต้องรักษาไว้ - ห้องพักผ่อนสำหรับเจ้าหน้าที่ - ห้องพักผ่อนสำหรับลูกค้า
5. ค่าสมการทางเคมี	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - ค่าความกระชับของห้องน้ำ (Total Hardness) - ปริมาณสารแขวนลอย (Total Dissolved Solids) 	<ul style="list-style-type: none"> จานวน 2 เสาอากาศ "ติดเก้า" (รูปที่ 16) - บำรุงดูแลอยู่ - ซ่อมและปรับเปลี่ยนท่อระบายน้ำ - ทำความสะอาดท่อระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ค่าวัสดุอิฐมุกฯ ประมาณ ๔๐๐ บาท/ครั้ง) - ห้องน้ำและห้องน้ำส้วมของลูกค้า 	5,000	<ul style="list-style-type: none"> - ห้องที่ต้องรักษาไว้ - ห้องพักผ่อนสำหรับเจ้าหน้าที่ - ห้องพักผ่อนสำหรับลูกค้า

พิธีกรรม

2

(ນາຍຄູ່ກາ ມະນີ້ອົບໃຈ)

楚拉邦第 2 บุนนาครักษ์ดูแลสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์生物多样性 (楚拉邦第 2 บุนนาครักษ์ดูแลสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์生物多样性)

องค์ประกอบของบทางสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัด	สถานที่	ความมี	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
6. กิจกรรมอาชญากรรม	6.1 ตั้งรากศูนย์กลางสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ ความทันทีภายในสิ่งแวดล้อมให้ก่อให้เกิดภัยสิ่งแวดล้อม ทางปรัชญาและศรัทธา	- เส้นทางท่องเที่ยวสีเขียว	- ห้ามนำภัณฑ์ที่ห้ามนำเข้าประเทศ ได้	- อยู่ในประเทศไทย อย่างถูกต้อง	- ห้ามนำสิ่งของ ซึ่งพูบเป็นภัย
	6.2 ทั่วไปของสถาบันที่ไม่ปฏิวัติธรรม เติมเต็มสิ่งที่ขาด	- เส้นทางสานารถยานทางธรรมชาติที่ขาดหายไป ที่ขาดหายไปเพื่อสืบทอดทางสืบทอด เช่นเดิมที่ 10 ปีมาแล้ว จากน้ำที่ 10 ปีมาแล้ว ไปปีละน้ำที่ 11 ปีก็นำเข้ามาพร้อมกับ 10 ปีมาแล้ว ตามปกติมา ก่อนไปปีละน้ำที่ 11 ปีก็นำเข้ามาพร้อมกับ 10 ปีมาแล้ว ตามปกติมา ก่อนไปปีละน้ำที่ 11 ปีก็นำเข้ามาพร้อมกับ 10 ปีมาแล้ว ตามปกติมา ก่อนไปปีละน้ำที่ 11 ปีก็นำเข้ามาพร้อมกับ 10 ปีมาแล้ว ตามปกติมา	- ดำเนินการทันทีที่ห้ามนำเข้ามา ได้	- อยู่ในประเทศไทย อย่างถูกต้อง	- ห้ามนำสิ่งของ ซึ่งพูบเป็นภัย



(นายกมย วินพันธ์รัตน์)
ลงนาม.....
วันที่.....

รับรองจำนวนหน้า... 29/62.....

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวัง (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม แหล่งคุณค่าทางฯ	ดัชนี	สถานที่	ความรู้	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม	<p>7.1 สำารวจสภาพเศรษฐกิจ- สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และครัวเรือนในรัศมี 3 กม. ในประเทศต่างๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การวิเคราะห์ประเมินและส่งสภาพเศรษฐกิจ-สังคม แหล่งเศรษฐกิจจากภายนอก - บัญชีและผลการทบทวนปรับเจ้ากรต้านทานโรคและการเฝ้าระวัง - ความมั่นคงทางการเมืองและการประท้วงทางการเมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ปัญหาและอุปสรรคทางการเมือง 	<p>- ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. - พนักงานให้ไวในรัศมี 3 กม.</p> <p>- ครัวเรือนในรัศมี 3 กม.</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง (บางเดือน เมษายน-พฤษภาคม และซึ่งเดือน พฤษจิกายน-ธันวาคม) - ติดตอยุทธหะนะเบอร์</p>	100,000	<p>- ทางบุคลากรภาค ชีวภาพชุมชน สตูดี้คุณค่า</p>



นายกิตติ์ เกษรศรีศิลป์
หุนส่วนผู้จัดการ ของหงส์ส่วนจังหวัด ชัยภูมิ จำกัด
ลงนาม.....

นายกิตติ์ มณฑิร
รับรองจำนวนหน้า 30/62.....

บริษัท เอ บี เอ จำกัด ผู้มีศักยภาพจัดทำรายงาน/กรรมการผู้ดูแล
บุคคลธรรมดานานาชาติ ที่มีความเชี่ยวชาญ
ABEN ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 ใบตรวจสอบติดตามการดำเนินการของผู้รับเหมาที่ได้รับอนุมัติ (ต่อ)

อ้างอิงประมวลผลทางวิจัยและก่อสร้าง	ตัวชี้วัด	สถานะ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
8. เส้นทางเดินทาง อาทิตย์อุบลราชธานี	7.2 ให้จัดทำสารบัญเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการฯ พร้อมกับรายงานผลการดำเนินการที่มีผลลัพธ์และวิธีการแก้ไข และร้องเรียนที่เกิดจากโครงการฯ ไฟฟ้า ไปรษณีย์ ประกอบด้วย ไม่ระบุรายละเอียด	- ไฟฟ้าที่โครงการฯ ไม่ระบุรายละเอียด และร้องเรียนที่เกิดจากโครงการฯ ไฟฟ้า	- ปีละ 2 ครั้ง (ปีงบประมาณ) ไม่ระบุรายละเอียด และร้องเรียนที่เกิดจากโครงการฯ ไฟฟ้า	- อัญเชิญงบดำเนินงานฯ ไม่ระบุรายละเอียด และร้องเรียนที่เกิดจากโครงการฯ ไฟฟ้า	- หัวหน้าผู้อำนวยการ ผู้อำนวยการฝ่ายฯ ผู้รับผิดชอบ
9. สำรวจและประเมินผลการดำเนินการตามตัวชี้วัดที่ได้ตั้งไว้	8.1 ให้ผู้สำรวจและประเมินผลภาระที่ต้องเสียหาย นำผลการดำเนินการมาตรวจสอบผลการดำเนินการที่ได้ตั้งไว้	- ไฟฟ้าที่โครงการฯ วิชาชีววิทยาและเทคโนโลยีที่ต้องเสียหาย เช่นเดียวกันกับภาระที่ต้องเสียหาย	- หลังจากรับเข้ามาดำเนินการ ภายใน 30 วัน และต่อเนื่องเป็นเวลา 1 ครั้ง ^(ซึ่งต้องพิจารณาในรูปแบบที่เหมาะสม)	100,000	- หัวหน้าผู้อำนวยการ ผู้อำนวยการฝ่ายฯ ผู้รับผิดชอบ



ลงนาม.....
(นายกิตติ์ มณีไชย)
ผู้อำนวยการ บริษัทฯ

ลงนาม.....
รับรองจำนวนหน้า... 31/62
๘๙๖

ABEEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
สำนักงานใหญ่ กรุงเทพฯ ขอสงวนสิทธิ์ทำลายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(၁၇) ရွှေခြေမြစ်များနဲ့အဆင့်မြတ်သူများနဲ့အဆင့်မြတ်သူများ

รายงานการงานวันที่ ๓๒/๖๒ รับรองสำนักงานฯ

(၁၂၃၈၂)

๑๗๖๙ សង្គមពីក្រុតការ មួយនៅក្នុងសំណងជាការ ទូរឈើ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คองซัลต์เม้นท์ จำกัด
CONSULTANTS LTD.
ENGINEERING

หน้า 32

(၁၇) နိုင်ငံတေသနပြည်သူများအားလုံး၏အကြောင်းအရာ

ຕະນາງ ៨២៦ ឯកត្រា
(រាយការណ៍ ឯកត្រា)

รับรองจำนวนหน้า 33/62



บุรีครุฑ์กรุ๊ป จำกัด ผู้เชี่ยวชาญด้านการรายงาน / การออกแบบ
สถาปัตยกรรม สถาปัตย์ภายใน สถาปัตย์ภายนอก สถาปัตย์ภายใน สถาปัตย์ภายนอก
และงานออกแบบภายใน ภายนอก สถาปัตย์ภายนอก สถาปัตย์ภายใน สถาปัตย์ภายนอก

ลงนาม...

(นายกิมยู เงินพิสุทธิ์ศรีคุป)

หันส่วนผู้จัดการ

ของห้างหันส่วนจำกัด ชัยพฤกษากรุ๊ปเวิร์คบัน



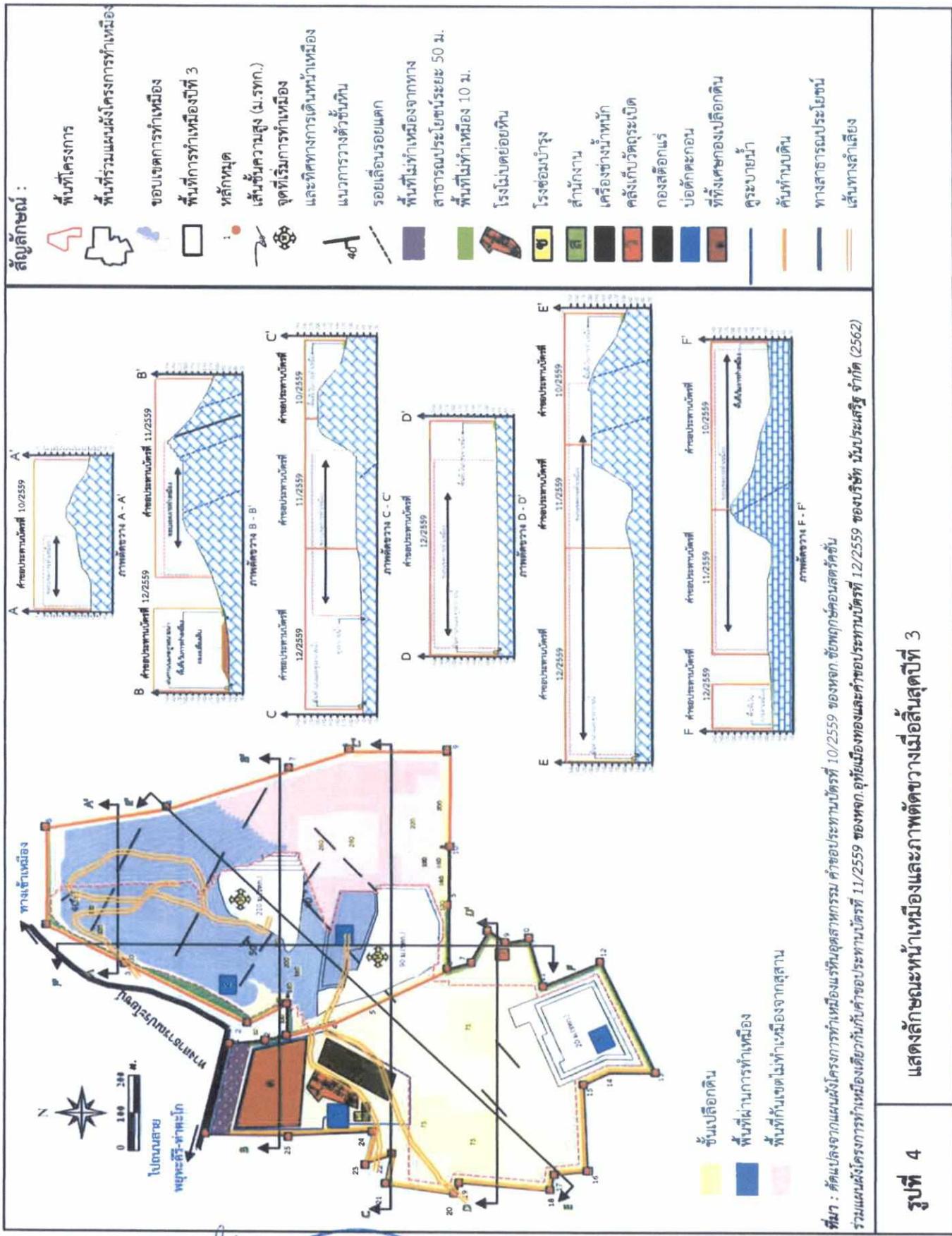
ลงนาม...

(นายกล้า มณีโชค)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายการงาน/กรรมการของทางบริษัท เอ ปี อี เอ็น เอ็นจินีเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 36/62

ABEN
ENGINEERING
1990-2015

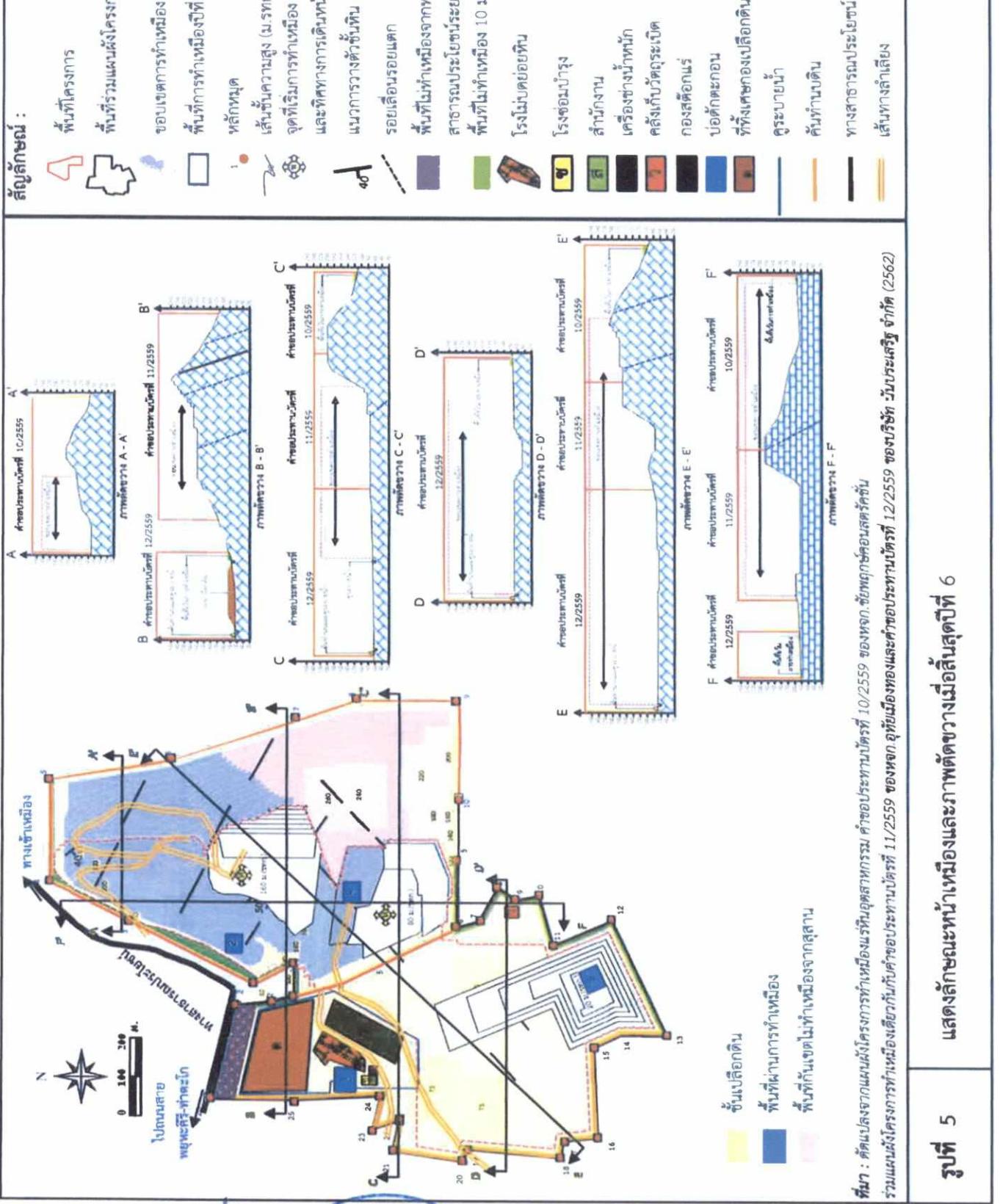


ส่วนมา : ศักดิ์เปล่งฤทธิ์และเสงี่ยมทรงทราบว่าเมื่อเร็วๆ ที่แล้ว ผู้ต้องหาได้กระทำการปลอมแปลงเอกสารที่สำคัญของทางราชการเป็นครั้งที่ 1/2559 ของทางราชการ จึงทรงแต่งตั้งคณะกรรมการที่นี้ขึ้นเพื่อยังกับค่าเชื้อประทานบัตรที่ 11/2559 ของทางราชการ ยังที่เมืองทองและคำขอร่างแผนผังครุฑารักษากำหนดอย่างเดียวกัน กับค่าเชื้อประทานบัตรที่ 10/2559 ของทางราชการ

ลงนาม.....
(นายกิมยู เงินพิล๊อกท์คลับ)
ทันส่วนผู้จัดการ
ของห้างทันส่วนจำกัด ขัยพาณิชย์กอนศรีรัชชาน



ผู้รับเหมา: บริษัท ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
ที่อยู่: ชั้น 10 ห้อง 1001 อาคารอิมแพค ชั้น 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

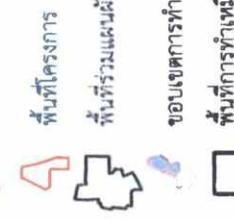


ลงนาม.....
 (นายกมยุ เเงินพสุทธิ์)
 หัวหน้าส่วนผู้จัดการ
 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยพฤกษาอนุสหัตถ์



ลงนาม.....
 (นายกล้า มนิชิต)
 บุคคลธรรมดายุ่งสืบทอดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ ปี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ପ୍ରକାଶକ



ก. จัดการความเสี่ยง

ข้อปฏิบัติการสำหรับผู้ดูแลเด็ก 10-12

ପ୍ରକାଶକ



บุรีรัมย์ฯ จัดการเรียนรู้ทางอาชีวศึกษา

ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ເອົານຸ້າລາວ
ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ເອົານຸ້າລາວ



ໄລຍະອານຸມາຮັງ



ມະຕູງເກີບວ່າດຽຮນເປີດ



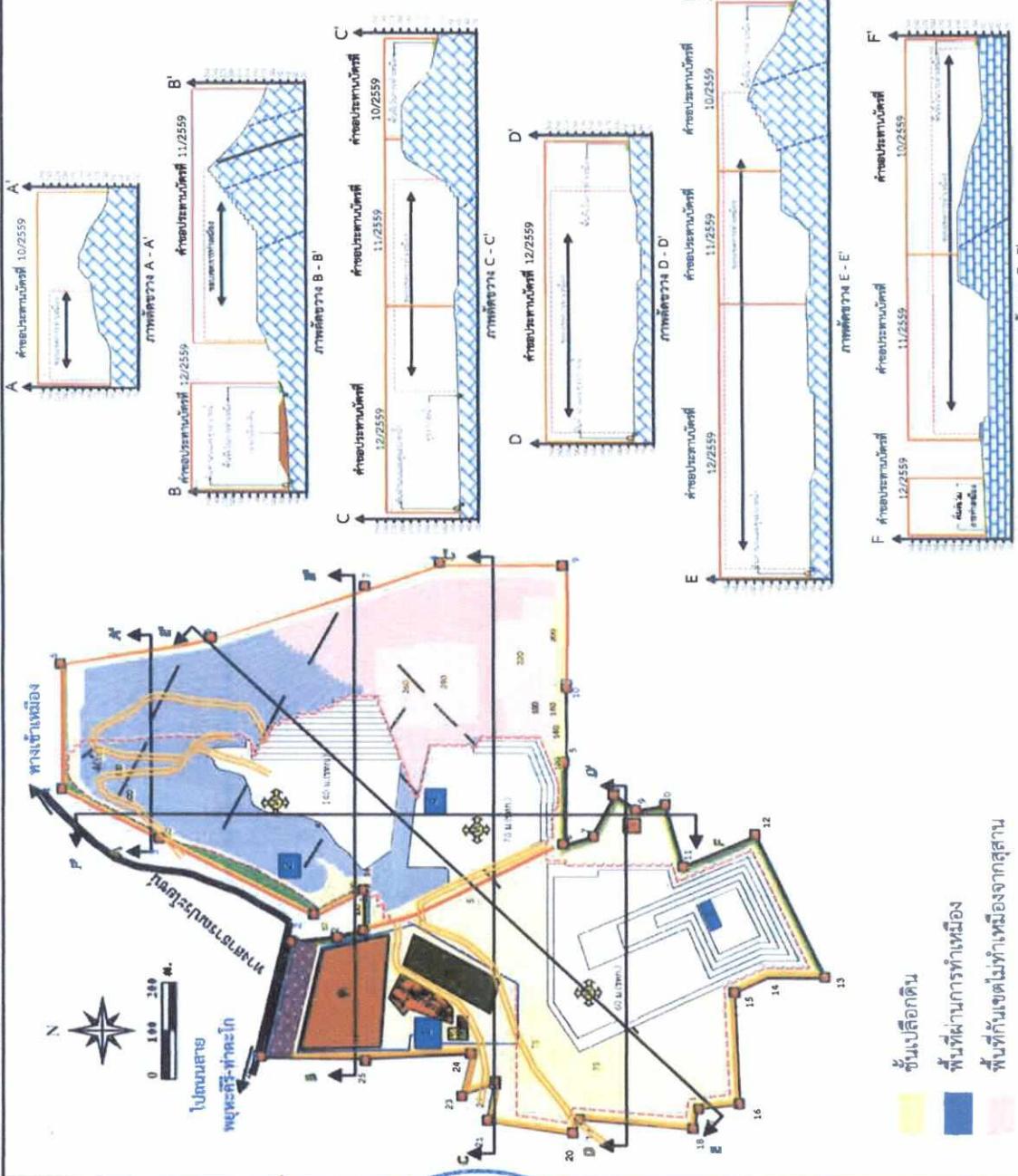
ପ୍ରକାଶନ



คัมภีร์งานบогоสุข



ମୁଦ୍ରଣ କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ



และต้องการใช้ประโยชน์ให้มากขึ้นแต่ก็ต้องยอมรับว่าพัฒนาต่อไปจะต้องมีความต่อสู้อย่างหนักเป็นอย่างมาก ดังนั้น จึงต้องมีการปรับเปลี่ยนตัวเองให้เข้ากับโลกที่เปลี่ยนไป ไม่ใช่แค่การเรียนรู้ในเชิงทฤษฎี แต่ต้องนำไปใช้ในเชิงปฏิบัติจริง จึงจะสามารถสร้างสรรค์สังคมที่ดีขึ้นได้

กิจกรรม

(นายกิมยู เงินพิสุทธิ์ศรีบู)

หันส่วนผู้จัดการ

ของทั้งหันส่วนจำกัด ชัยพฤกษ์กอบสมรัคท์

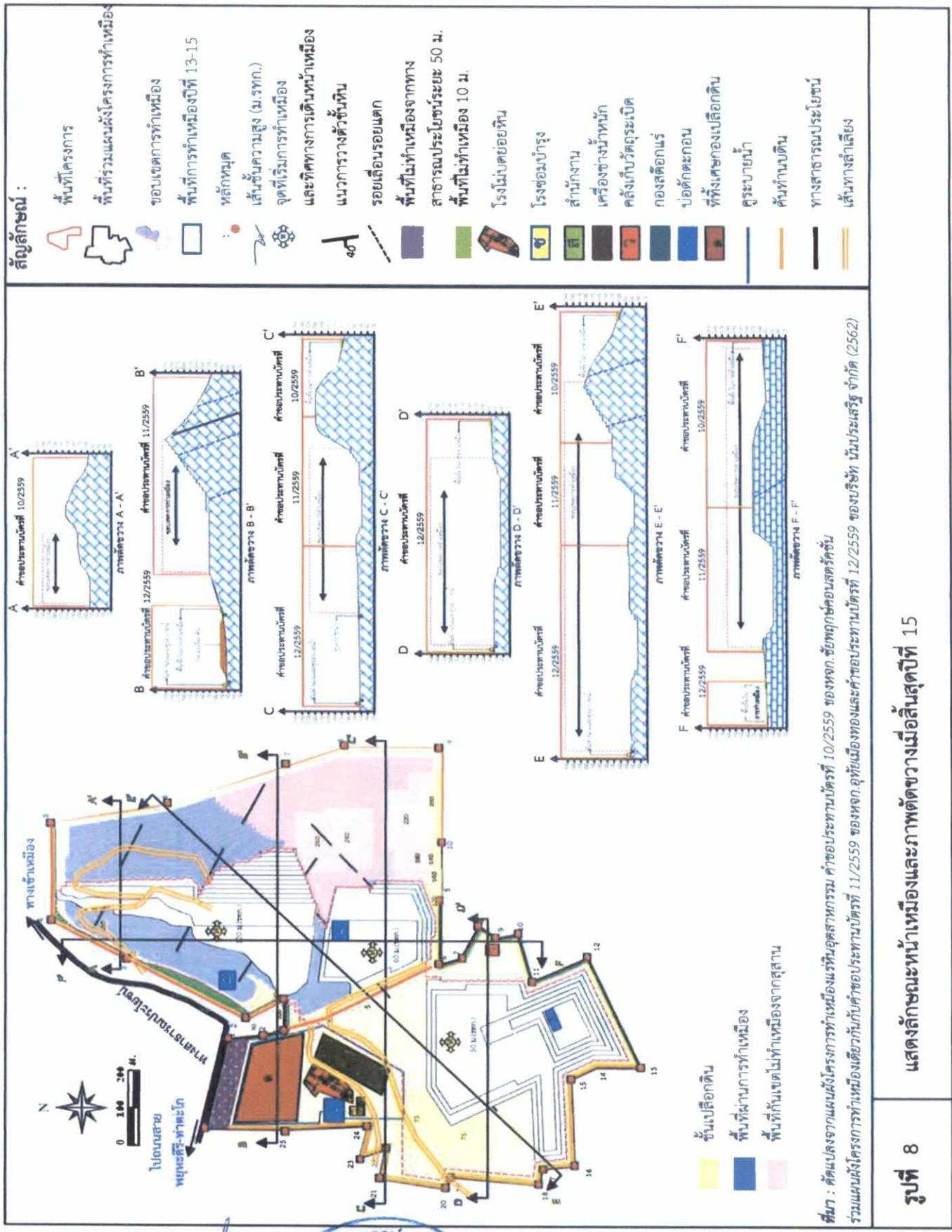
ลงนาม

(นายกล้า มณีโชค)

บริษัท เอ็นจีเอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลтанต์ส จำกัด ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 40/62

ABEN บริษัทสถาปัตยกรรม
และวิศวกรรมชั้นนำ จำกัด
CONSULTANTS CO.,LTD.



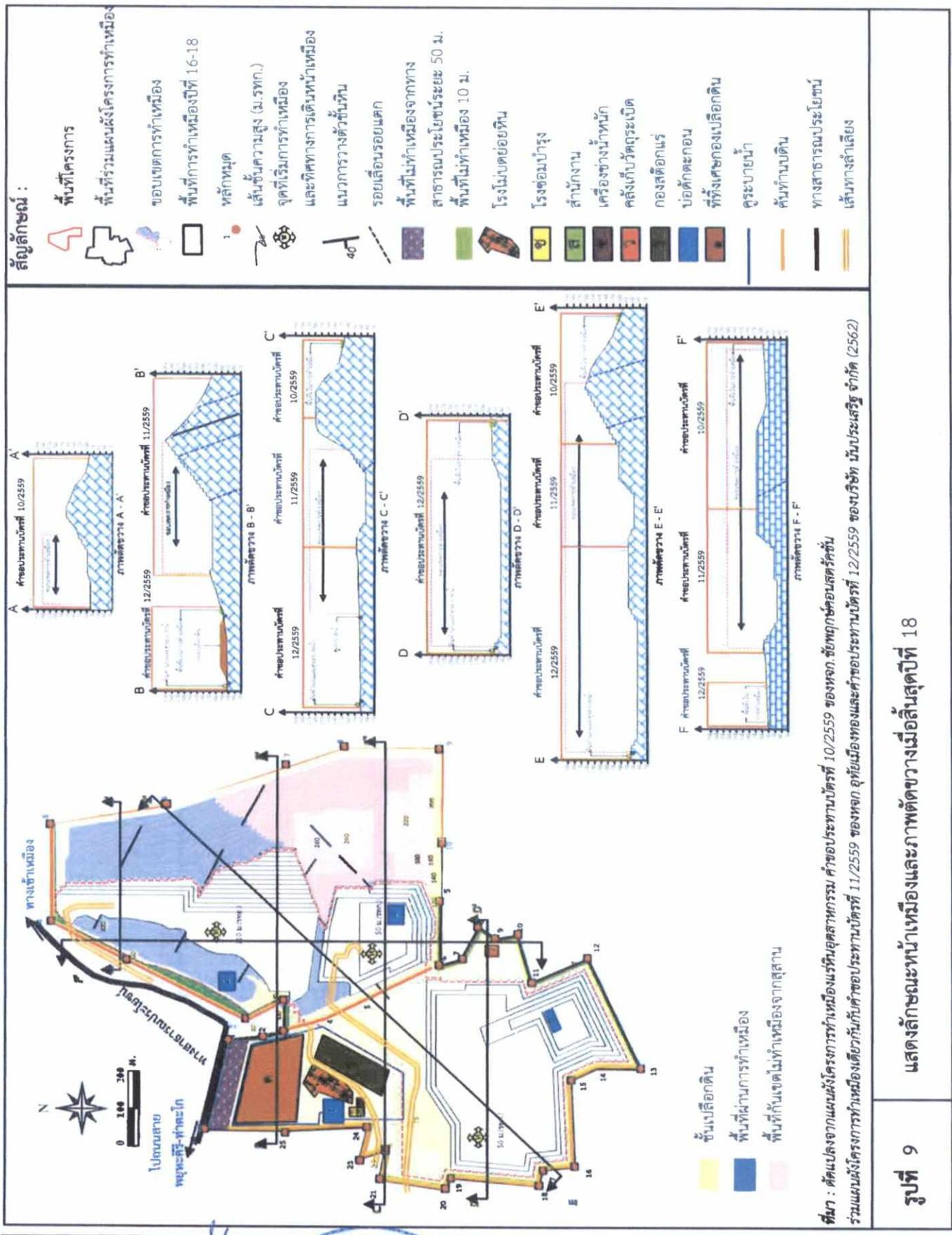
รับรองจำนวนหน้า 41/62

ลงนาม.....
(นายกิมยู จินพิสุทธิ์คาม)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยพฤกษ์คณสหสักรัตน์



(นายก้า มณีโชติ)
คุณธรรมด้วยสิทธิจัดทำรายงาน/กรรม
บริษัท เอ ปี อิเน อิเนจเนียริ่ง คอนเซ็ป

ABEN
engineering
consultants co.,ltd.



หมายเหตุ : ตัวแปลงจากแผนผังคร่าวๆ ให้เป็นรายละเอียดของห้องห้าม คำขอใบอนุญาตที่ 10/2559 ของหจก. ชัยพุกน้ำอ่อนสหรัตน์ ร่วมแสวงคุรุกรากท่าที่ใหม่เดือนพฤษภาคม ประจำปี พ.ศ. 2559 ถูกยกเว้นอนุสหรัตน์ ห้องห้ามที่ 11/2559 ของหจก. อุบลเมืองทองและห้องห้ามที่ 12/2559 ของหจก. นัมประเสริฐ จำกัด (2562)

ผลิตภัณฑ์ที่ได้และภาคที่ 18

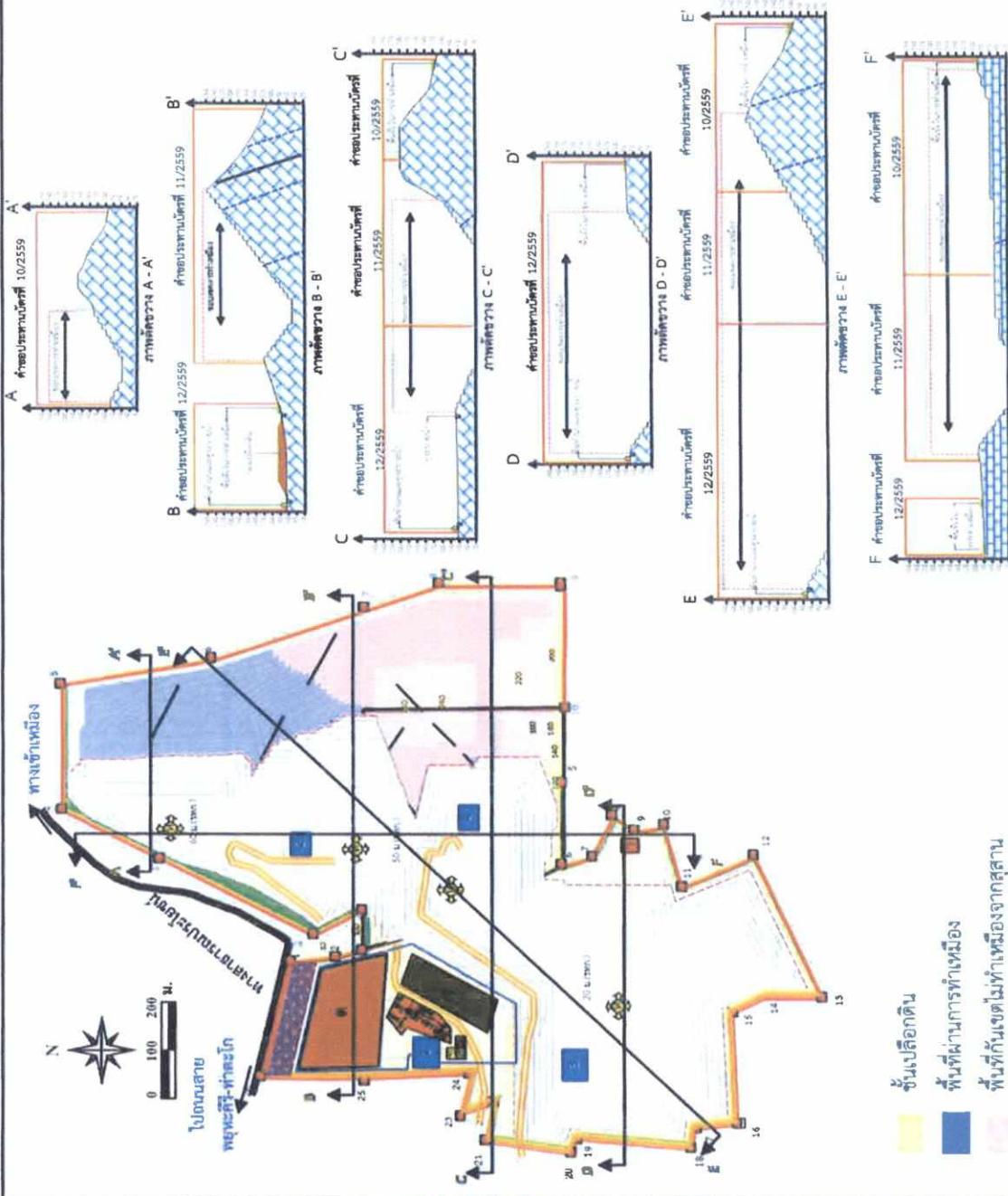
ลงนาม.....
(นายกมยู เจริญพิสุทธิ์ศิริ)
หัวหน้าผู้จัดการ
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยพุกน้ำอ่อนสหรัตน์

ลงนาม.....
(นายกัลยา ณัฐไชย)
บุคคลธรรมดายังไม่มีสิทธิ์จัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี บี อินจิ涅ียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 42/62

ABEN
ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ :



ผู้รับผิดชอบ: ศ.ดร.สุรัตน์ ภู่ว่องไว รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ ผู้รับผิดชอบโครงการฯ สำหรับภาระงานนี้ คือ อาจารย์พงษ์สุวรรณ บัวตัก 10/2559 ของภาควิชาภาษาไทย คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้รับแต่งตั้งเป็นผู้รับผิดชอบโครงการฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ตั้งแต่วันที่ 1/2/2559 ถึง 31/12/2559 ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และผู้รับผิดชอบโครงการฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตั้งแต่วันที่ 1/2/2559 ถึง 31/12/2559 ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ແລຕະອັກເຊຍແຫ່ງນາ້າມືອນແລະກາພົດຕະວາງມີຄວາມອື່ນຕົກປັບປຸງ 30

กิจกรรม

(นายกิมยู เงินพิสท์ชีลี่)

หัวส่วนผู้จัดการ ๑๕

ของห้างหันส่วนจำกัด ชัยพากเพียรจำกัด

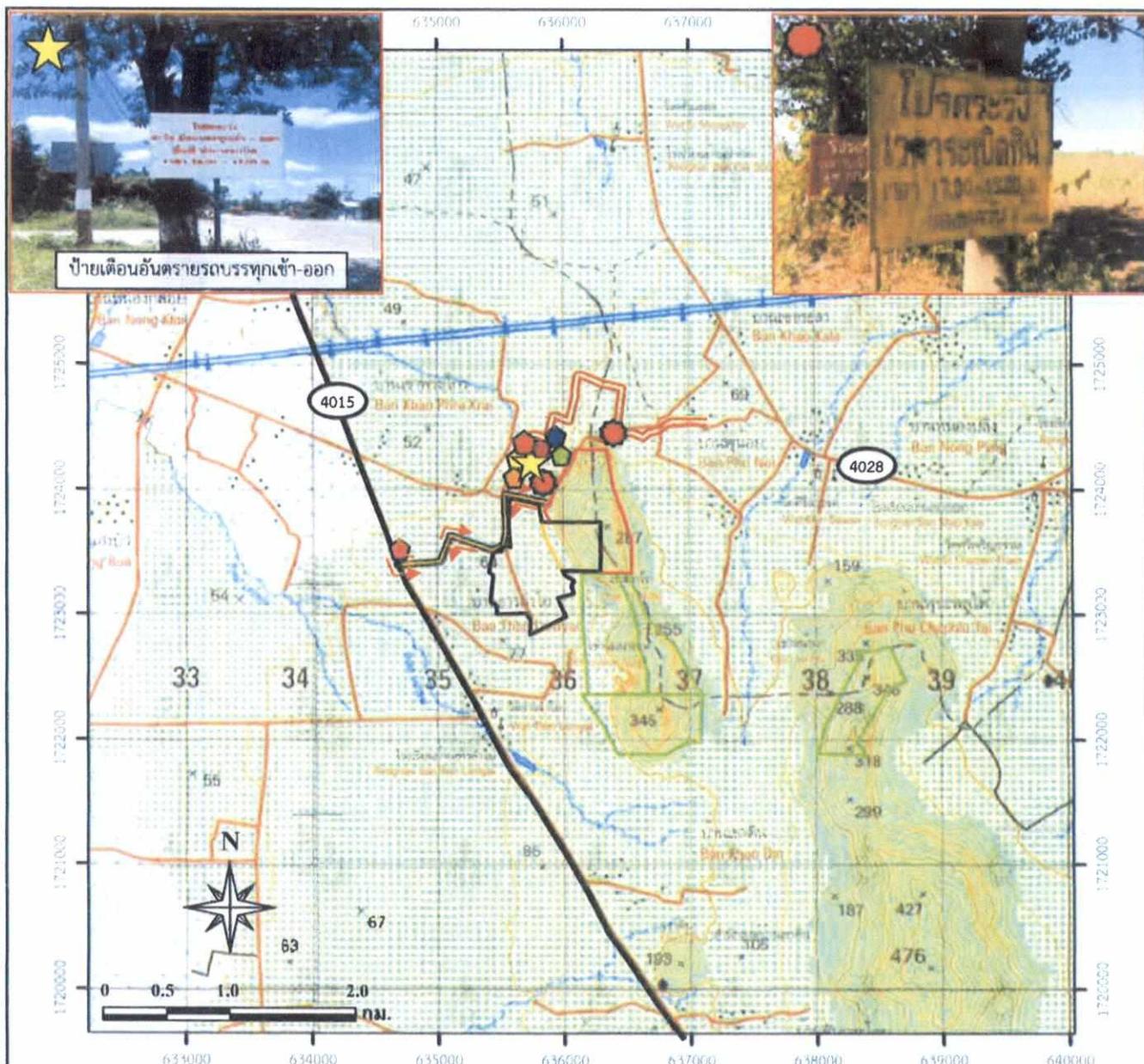
ลงนาม..... 

(นายกล้า มนีโชค)

บุคลากรและผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดทำ
บริษัท เอก ปี ถี เอ็น เน็ตเวิร์ก คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 46/62

ABEN
Engineering
Consultants Co.,Ltd.



สัญลักษณ์ :

- 4 พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
- พื้นที่คำขอร่างบันทึกข้อความ

- เส้นทางขนส่งแร่
- ทิศทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ
- แนวเส้นทางสาธารณะที่ปรับปรุงให้ใหม่
- ทางหลวงชนบท นว 4015
- ตำแหน่งติดป้ายของโครงการชั่วคราว
- ตำแหน่งติดป้ายประจำกัดความเร็ว
- ตำแหน่งติดป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม
- ตำแหน่งติดป้ายแสดงการอนุญาตใช้พื้นที่ป่าไม้
- ตำแหน่งป้ายผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ตำแหน่งติดป้ายมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่มา : การแผนที่ทั่วไป (2536 และ 2540) และการสำรวจภาคสนาม (2563)

รูปที่ 14

ตำแหน่งป้ายที่มีอยู่แล้วในปัจจุบันและต้องดูแล และตำแหน่งติดป้ายเพิ่มเติม

ลงนาม.....

(นายกมยุ ผินพสุทธิ์ศรี)

หุนส่วนผู้จัดการ
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ขัยพุกน้ำหอนสตรีชั้น

๑๔๗

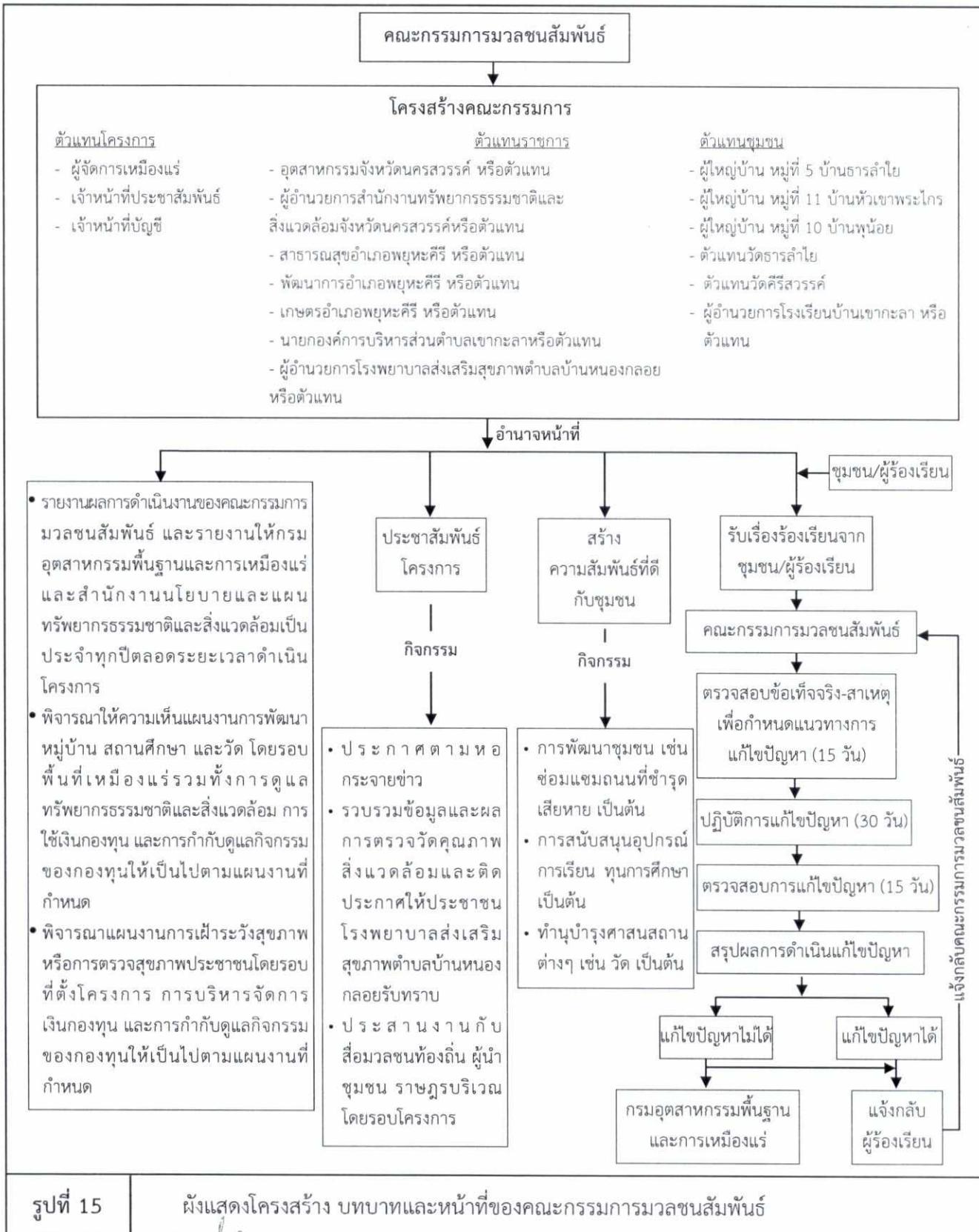
รับรองจำนวนหน้า 47/62

(นายก้า มนีชิต)

ภาควิชารมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

นรรษฐ เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



รูปที่ 15

ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม.....

ลงนาม.....

๘๗ ม.๒๔๖

รับรองจำนวนหน้า 48/62

(นายกมล ใจพงษ์พันธ์ว่องไว)

หัวหน้าผู้จัดการ

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยพญาคัมภีร์จำกัด



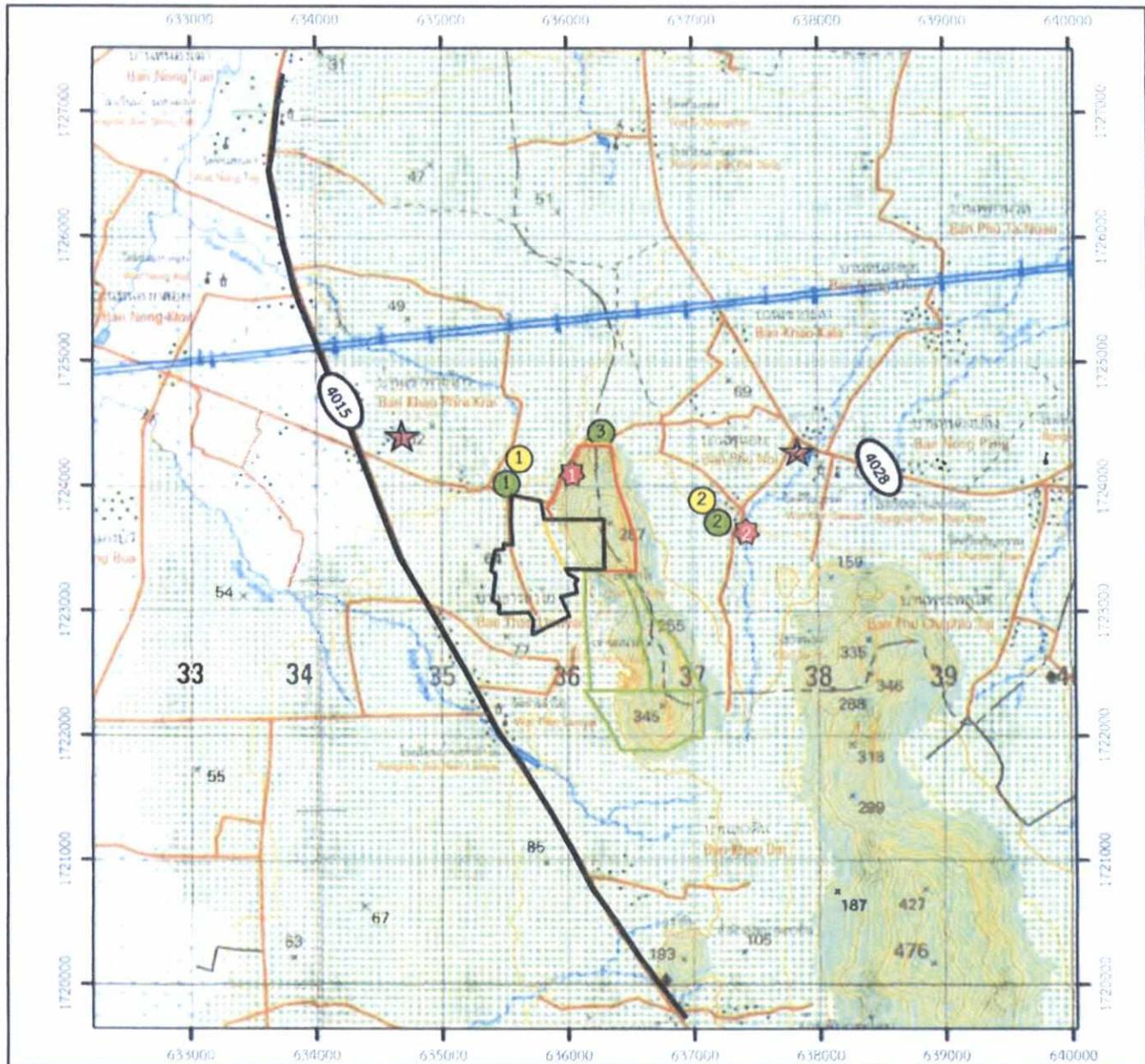
ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ ปี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์энท์ส จำกัด

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.



សំណុះតាមលក្ខណៈ



พื้นที่โครงการ



พื้นที่ร่วมแผนผังโครงการทำเนื่อง



พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

- สถานีที่ควรระวังด้วยความลับส่วนตัวที่อาจเป็นภัยคุกคาม

 - ① บ้านทัวเข้าพระไกร
 - ② บ้านพุน้อย

สภานักตรวจสอบคณภาพน้ำผิวดิน



สถานีตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน



ที่มา : บัญชีรายรับส่วน 1: 50,000 ล้านบาท | 2018 จำนวน 5040 รายการ | รวมเป็นทั้งหมด (2540) และ | 2018 จำนวน 5040 รายการ | รวมเป็นทั้งหมด 50,000 ล้านบาท

(2536)) ແຜນການສໍາງຈຳການສະໜັບສະໜູນ ເພື່ອປະເມີນພວກເຮົາການ 2563

รบพี 16

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

กิตติมศักดิ์

๘๗๙

รับรองจำนวนหน้า 49/62

(นายกิมย์ เงินพิสานันท์)

(นายกล้า ภรณ์ไชย)

หน้า ๔๘

ห้องครรภ์รวมยาเสื่อมหลักทั่วราชอาณาจักร/กระบวนการยั่งยืน

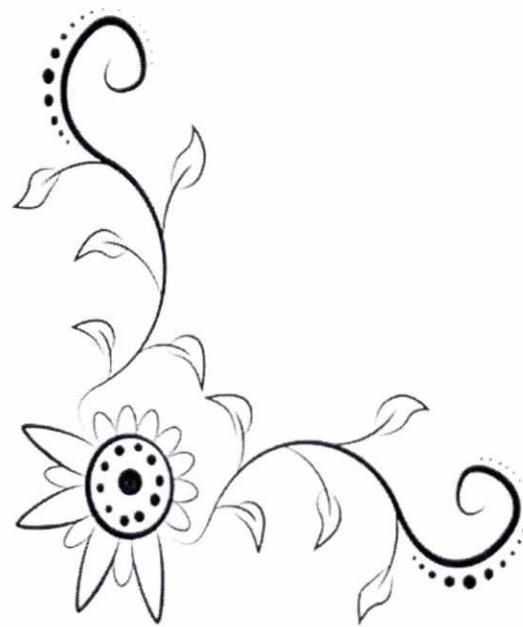
ของหัวหน้าส่วนเจ้ากัล ศัยพากษ์ชื่อมาสเตอร์รับใช้

บริษัท เอ.บี.วี. อิลิ๊งค์ อิเลคทริค จำกัด ผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

การผู้จัดการ
ชนท์ จำกัด
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



ເວັກສາຣແນບທ້າຍ



แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ (Mine Closure and Rehabilitation Plan) มีจุดมุ่งหมายเพื่อนำพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองมาปรับปรุงหรือฟื้นฟูสภาพเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ ซึ่งต้องสอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย อาทิ หน่วยงานหรือเจ้าของกรรมสิทธิ์ในพื้นที่ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชนและประชาชนในพื้นที่ โดยในการนำพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองไปใช้ประโยชน์ ประเด็นสำคัญที่ต้องคำนึงถึงคือความปลอดภัยของสภาพพื้นที่ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำเหมืองในพื้นที่ ดังนั้นแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่จำเป็นต้องมีการวางแผนและออกแบบอย่างเหมาะสมตั้งแต่เริ่มต้นการทำเหมืองให้มีความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ ข้อมูลธรณีวิทยาแหล่งแร่ แผนผังโครงการทำเหมือง และการร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง หรือการบูรณาการกับโครงการเหมืองแร่อื่นซึ่งอยู่ในเขตแหล่งแร่เดียวกัน โดยในการออกแบบการทำเหมือง (Mine Design) และการวางแผนปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ต้องพิจารณาถึงขอบเขตสุดท้ายของบ่อกลาง (Final Pit Limit) เมื่อมีการทำเหมืองจนหมดศักยภาพของแหล่งแร่นั้นด้วย ทั้งนี้ การออกแบบเพื่อใช้ประโยชน์พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ต้องคำนึงถึงความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ โดยไม่เป็นการลงทุนที่สูญเปล่าหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป

คณะกรรมการศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการมีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ รวมถึงศึกษาแผนการปิดเหมือง การฟื้นฟูพื้นที่ และการบูรณาการร่วมกันระหว่างคำขอประทานบัตรที่ 10/2559 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยพฤกษ์คอนสตรัคชั่น กับคำขอประทานบัตรที่ 11/2559 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อุทัยเมืองทอง และคำขอประทานบัตรที่ 12/2559 ของบริษัท นันประเสริฐ จำกัด เนื่องจากร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันและมีพื้นที่บ่อกลางเชื่อมต่อกันกับพื้นที่โครงการ

1. วัตถุประสงค์ เป้าหมาย และรูปแบบของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่

การทำเหมืองแร่เป็นกระบวนการหรือกรรมวิธีในการนำทรัพยากรแร่มาใช้ประโยชน์ แต่เนื่องจากทรัพยากรแร่ส่วนใหญ่มักเกิดอยู่ใต้ดิน ขั้นตอนการทำเหมืองแร่จึงเกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมในการขุดและขันย้ายเบลือกตินเพื่อสกัดหินหรือแยกแร่ไปใช้ประโยชน์ การทำเหมืองแร่จึงมักก่อให้เกิดผลกระทบหลายด้านและเกี่ยวข้องในหลายมิติ ทั้งเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพอนามัย อาทิ การตัดต้นไม้ทำเพื่อปรับสภาพพื้นที่ในบริเวณที่จะทำเหมืองแร่หรือพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ปัญหาความชัดແย়ใน

ลงนาม.....



(นายกมยุ แห่งพัฒนาฯ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยพฤกษ์คอนสตรัคชั่น

ลงนาม.....

๘๗ ๒๕๖๒

รับรองจำนวนหน้า 50/62

(นายกล้า มนัสชาติ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

เรื่องการใช้ประโยชน์ที่ดินกับภาคส่วนอื่นๆ เช่น เกษตรกรรม ที่อยู่อาศัย และการท่องเที่ยว รวมทั้งผลกระทบต่อสัตว์ป่า ระบบนิเวศวิทยา และความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่ ปัญหาความขัดแย้งในการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำใกล้เคียง ปัญหามลพิษ เช่น ฝุ่นละออง ตลอดจนหัศนียภาพและภูมิทัศน์ที่เปลี่ยนแปลงไปภายหลังจากมีการทำเหมืองแร่ ดังนั้น การกำหนดรูปแบบและวางแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองอย่างเหมาะสม จึงเป็นคำตอบของการพัฒนาเหมืองแร่อย่างยั่งยืน เพื่อตอบสนองต่อความต้องการในการใช้ประโยชน์แร่ของมนุษย์และการพัฒนาของประเทศอย่างสมดุลและดำเนินถึงผลกระทบในทุกมิติอย่างรอบคอบและรัดกุมทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

วัตถุประสงค์และเป้าหมายของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่ที่เหมาะสม ควรดำเนินถึงปัจจัยต่างๆ ดังต่อไปนี้

- (1) มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ภูมิประเทศ และเหมาะสมตามหลักภูมิสถาปัตยกรรม
- (2) มีความสอดคล้องกับข้อมูลทางธรณีวิทยา ชนิดแร่ แหล่งแร่ แผนผังโครงการท่าเหมือง วิธีการท่าเหมือง และขอบเขตสุดท้ายของบ่อเหมือง
- (3) มีความปลอดภัยตามหลักวิศวกรรม และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน
- (4) มีความสอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย โดยผู้มีส่วนได้เสียอย่างน้อยต้องครอบคลุมหน่วยงานหรือเจ้าของกรรมสิทธิ์ในพื้นที่ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการอนุญาตและกำกับดูแลการทำเหมืองแร่ ชุมชนและประชาชนที่ต้องการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่ รวมทั้งองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นซึ่งจะเป็นผู้ดูแลและบริหารจัดการพื้นที่ภายหลังที่มีการส่งมอบพื้นที่

2. การออกแบบการทำเหมือง แผนการปิดเหมือง และการบูรณะการกับโครงการเหมืองแร่อื่นซึ่งอยู่ในเขตแหล่งแร่เดียวกัน

แผนการทำเหมืองของโครงการคำขอประทานบัตรที่ 10/2559 ได้วางแผนและออกแบบการทำเหมืองร่วมกับคำขอประทานบัตรที่ 11/2559 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อุทัยเมืองทอง และคำขอประทานบัตรที่ 12/2559 ของบริษัท นันประเสริฐ จำกัด มีระยะเวลาการทำเหมือง 30 ปี ซึ่งยังไม่สิ้นสุดศักยภาพแร่ในพื้นที่ทั้ง 3 แปลง ดังนั้นโครงการจึงออกแบบหน้าเหมืองจนสิ้นสุดศักยภาพแร่ในพื้นที่คำขอทั้ง 3 แปลง และได้ออกแบบแผนการพื้นฟูครอบคลุมในช่วงระยะเวลาดังกล่าวด้วย

ลงนาม.....

(นายกมิย พันธุ์วนิชช์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผู้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ลงนาม.....

(นายถ้า มนัสชาติ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด

3. แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไป

ปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่ ไม่แตกต่างจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติ ทั่วไปที่ประกอบด้วย ปัจจัยพันธุกรรมของดินไม้ ปัจจัยสภาพแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ รัตภาร อาหาร อากาศ แสงสว่าง และอุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น มีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แตกต่างไปจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจน ระยะเวลาในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง แร่ มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีความลาดชันสูง สภาพดินเสื่อมสภาพไม่ เหมาะสมกับการปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นพื้น ไม่มีแร่ธาตุที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช เนื่อดินมี ปริมาณน้อยไม่สามารถดูดซึมน้ำได้ เป็นต้น

สำหรับการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามแผนผังโครงการทำเหมืองในช่วงปีที่ 1-30 เมื่อหลังจากผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟู สภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

(1) วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

(1.1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ พื้นที่ได้เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไปจากการทำเหมือง

(1.2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมใหม่ความ กลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

(1.3) เพื่อความปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

(2) ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกื้อหนุนให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

(2.1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตาม ธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาหน้าดินและรัตภารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้มีเพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการ ปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของพื้นที่ที่ เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช

(2.2) ดินปูน ดินที่ใช้ในการปูน ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปุกคลุมแหล่งแร่อยู่เดิม ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปูน (Soil Preparation) ก่อนที่จะ นำไปใช้เป็นวัสดุในการปูนพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่

ลงนาม.....
ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า...52/62...

(นายกมิย เงินพูนทรัพย์)

(นายกล้า มนโนชิต)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด บัญชีพาณิชย์คอร์ปอร์เรชัน © บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ ENGINEERING
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด



เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาหน้าดิน โดยการปลูกพืชกลุ่มดิน ด้วยพืชตระกูลหญ้า เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

(2.3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายนอกการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจมาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ปลูกไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างถิ่น (ยุคคลิปตัสหรือกระถินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยกล้าไม้ควรเป็นกล้าด้างปีที่มีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝน จุดสำคัญอยู่ที่ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรทำให้กล้าไม้มีความทนทานหรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำวันละ 1 ครั้งในช่วงเช้า ของสัปดาห์ที่ 1 และเมื่อเข้าสู่สัปดาห์ที่ 2 ให้ลดน้ำวันเว้นวัน และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

(2.4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขยัยกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจจะทำให้ราก หรือกล้าไม้ช้ำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสตายได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้ฉีกถุงเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกถุงเพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทะเรื่องน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินรองกันหลุ่มไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม โดยทำการปลูกบนคันทำงานบดินจำนวน 3 แฉะ บริเวณบนชั้นคันทำงานบดินจำนวน 1 แฉะ บริเวณด้านล่างคันทำงานบดินทั้ง 2 ด้าน ด้านละ 1 แฉะ

(2.5) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

1. ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มปลูก แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ตัน/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต

2. ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ฝ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

ลงนาม.....

(นายกมยุ เงินทรายอักษร)

หัวหน้าผู้จัดการ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยนาทภัณฑ์เครื่องจักรชั้นนำ

ลงนาม.....

(นายกล้า มนโนชิต)

บคคลกรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์энท์ จำกัด ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

3. การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง หรือจัดซื้อจากภายนอก โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. ที่มีความแข็งแรงมาปลูก

(2.6) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคูลุกเคล้ากับดินและวัสดุอุ่มน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือระทบกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้โตเริ่ง จะดำเนินการปลูกหญ้าแฟกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเข้าพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฟกบริเวณขอบด้านนอกของขั้นบันได

(2.7) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ ค่อยก้าจัดหวัดพืช และการปลูกซ้อมแซมหากพบว่าดันไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าดันไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

(2.8) ระยะเวลาดำเนินการ การพื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 6 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนมิถุนายนจนถึงเดือนตุลาคมของทุกปี ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการพื้นฟูสภาพเมืองแร่ประจำปีในแต่ละปี

รายละเอียด	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. สำรวจพื้นที่	↔											
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้	↔	↔										
3. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้					↔			↔				
เตรียมหลุมปลูกและดำเนินการปลูก												
4. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี			↔	↔				↔			↔	
ดูดูกาล		ແລ້ວ						ຝັນ				ແລ້ງ

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด (2563)

หมายเหตุ : * ถูกแล้ง หมายถึง ถูกที่มีปริมาณฝนตกน้อย ประกอบด้วยถูกร้อน และถูกหนาว

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การพื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำเป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นหินแข็ง มีความร้อนสูง การสูญเสียน้ำจากการคายน้ำของพืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทึบช่วง โดยโครงการจะใช้น้ำจากขุมเหมืองหรือบ่อตักตะกอน



(3) แผนพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

สำหรับแผนการพื้นที่ที่ทำเหมืองของโครงการช่วงต่อไปให้ประสานงานกรมป่าไม้หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดชนิดพื้นที่ในการพื้นฟูสภาพพื้นที่ภายนอกการทำเหมืองให้เป็นไปตามเป้าหมายตามแผนการพื้นที่ที่จากการทำเหมืองแร่ในแต่ละช่วงเพื่อให้มีความสอดคล้องกับอายุประมาณบัตรถึงปีที่ 30 สำหรับงบประมาณในการพื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง กำหนดให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางแผนงบประมาณในการพื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 การดำเนินงานแต่ละช่วงปีจะมีวิธีการพื้นฟูพื้นที่และขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้ (รูปที่ 1 และตารางที่ 2)

1. การพื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-6) การพื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการพื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกโดยปลูกต้นไม้เสริมบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง พื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. มีขนาดพื้นที่ 5.4 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ นอกจากนี้ทำการปลูกต้นไม้บริเวณทางด้านทิศเหนือนอกเขตพื้นที่โครงการไปจนถึงถนนสาธารณะโดยขันทางด้านทิศเหนือ การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ท้องถิ่นและพันธุ์ไม้ที่ดำเนินการปลูกมาก่อนหน้าและสามารถเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ที่มีพื้นปูน เป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสำคัญ (IV) สูง เช่น จิวป่า กุ๊ก และหองหลวงป่า เป็นต้น พันธุ์ไม้เศรษฐกิจ เช่น สัก นอกจากนี้เพิ่มเติมพันธุ์ไม้ทรงสูงและไม้โตเร็ว เช่น สนประดิพัทธ์ เป็นต้น เพื่อให้มีขั้นเรื่อนยอดที่แตกต่างกันออกไปรวมทั้งปลูกไม้พื้นล่าง เช่น หญ้าแฝก เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้

2. การพื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 7-9) แผนการพื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบขั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการการทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 1-6 ให้เจริญเติบโตด้วยเชมอและปลูกต้นไม้เสริมบริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางตอนกลาง ที่ระดับ 280-160 ม.(รถก.) มีขนาดพื้นที่ 2 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอตตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตด้วยเชมอ

3. การพื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 10-12) แผนการพื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบขั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการการทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 7-9 ให้เจริญเติบโตด้วยเชมอและปลูกต้นไม้เสริมบริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางตอนกลางและขยายออกไปด้านทิศตะวันออก ที่ระดับ 160-140 ม.(รถก.) มีขนาดพื้นที่ 5 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอตตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตด้วยเชมอ

4. การพื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 13-15) แผนการพื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบขั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการการทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่

ลงนาม.....

(นายกิติย์ เงินพิสากชัยกุล)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยพญาฯ จำกัด ที่ ๑๖๘ หมู่ ๑ ถนนสุธรรมราษฎร์ แขวงวังทองหลาง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๕ ประเทศไทย
เอกสารแนบท้าย

นายกิติย์ มณีโชค
(นายกิติย์ มณีโชค)

บริษัท เอ.บี.เอ็น. เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตэнท์ จำกัด CONSULTANTS CO.,LTD
ABEN ENGINEERING

10-12 ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอและปลูกต้นไม้เสริมบริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ ที่ระดับ 140-120 ม.(รทก.) มีขนาดพื้นที่ 4.8 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

5. การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 16-18) แผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุง แนวขอบขั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 13-15 ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอและปลูกต้นไม้เสริมบริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ ที่ระดับ 120-110 ม.(รทก.) มีขนาดพื้นที่ 9 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

6. การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 19-21) แผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุง แนวขอบขั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 16-18 ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอและปลูกต้นไม้เสริมบริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือและ ขยายมาทิศตะวันออก ที่ระดับ 110-100 ม.(รทก.) มีขนาดพื้นที่ 9 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่าน มาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

7. การฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 22-24) แผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุง แนวขอบขั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 19-21 ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้เสริมบริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกที่ ระดับ 100-70 ม. (รทก.) โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

8. การฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 25-27) แผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุง แนวขอบขั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 22-24 ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้เสริมบริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกที่ ระดับ 100-80 ม. (รทก.) โดยให้รักษาสภาพพื้นที่ทำเหมืองของขั้นบันไดให้สอดคล้องกับคำขอประทานบัตร ข้างเคียง โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

9. การฟื้นฟูช่วงที่ 9 (ปีที่ 28-30) แผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุง แนวขอบขั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา

ลงนาม.....

(นายกมลย์ เงินพิสุทธิ์)

หันส่วนผู้จัดการ ของห้างหุ้นส่วนจำกัดอิมพานิชอนลาร์ก (หกคอลลาร์มดาฟูมีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ) บริษัท เอ.บี.เอ็น. อินจิเนียริ่ง คอนซัลตэнท์ จำกัด



(นายกล้า มนโนชาติ)

ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้เสริมบริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือและทางตอนกลางของพื้นที่รวมถึงบริเวณพื้นที่ระดับ 80-50 ม.(รทก.) มีขนาดพื้นที่ 7.5 ไร่ โดยใช้พื้นที่ไม่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฟก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ และในช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองปีที่ 30 การทำเหมืองสุดท้ายจะมีลักษณะเป็นพื้นที่ชุมชนเมืองขนาดใหญ่ที่เชื่อมต่อกันกับแปลงข้างเคียงโดยในพื้นที่โครงการจะมีระดับความสูงอยู่ที่ 60 ม.(รทก.) จะมีสภาพเป็นชุมชนเมืองขนาดพื้นที่ประมาณ 22.9 ไร่ และชุมชนเมืองของแปลงข้างเคียงมีขนาด 96 ไร่ เมื่อร่วมกันมีขนาด 118 ไร่ จะเป็นพื้นที่แหล่งน้ำขนาดใหญ่สามารถพัฒนาเป็นแหล่งกากเก็บน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป (รูปที่ 2)

ตารางที่ 2 แผนพื้นที่ที่จากการทำเหมืองแร่และค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ช่วงการพื้นฟู	ตัวแ晦ปงและกิจกรรมการพื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พั้นที่	งบประมาณ (บาท)
ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-6)	การพื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการพื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกโดยปลูกต้นไม้เสริมบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง พื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ นอกจากนี้ทำการปลูกต้นไม้บริเวณทางด้านทิศเหนือนอกเขตพื้นที่โครงการไปจนถึงถนนสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ	5.1	พิจารณาจากพื้นที่ท้องถิ่นและพื้นที่ที่ดำเนินการปลูกมาก่อนหน้าและสามารถเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ที่มีพื้นที่ เป็นพื้นที่มีความสำคัญ (VI) สูง เช่น จั่วป่า กุ้ก และทองหลางป่า เป็นต้น พื้นที่มีเศรษฐกิจ เช่น สัก นอกจากนี้เพิ่มเติมพื้นที่ไม่ทรงสูงและไม่ต่อเรwa เช่น สนประดิพัทธ์ เป็นต้น เพื่อให้มีชั้นเรือนยอดที่แตกต่างกันออกไป รวมทั้งปลูกไม้พื้นถิ่น เช่น หญ้าแฟก เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	183,600.00
ช่วงที่ 2 (ปีที่ 7-9)	การพื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบขั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 1-6 ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอและปลูกต้นไม้เสริมบริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางตอนกลาง ที่ระดับ 280-160 ม.(รทก.)	2	ใช้พื้นที่ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฟก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	68,000.00

ลงนาม.....



(นายกมิลู๊ เงินพิสุทธิ์ศิริ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด (ซึ่งยกยศเป็นมหาชน) บุคลากรตามด้วยมีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด (มหาชน) SENG ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD

๘๗ ๙๗

รับรองจำนวนหน้า 57/62

(นายกล้า มนໂໂທ)

ตารางที่ 2 แผนพื้นที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่และค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงการ พื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการพื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
ช่วงที่ 3 (ปีที่ 10-12)	แผนการพื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบขั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลดันไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 7-9 ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอและปลูกต้นไม้เสริมบริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ ที่ระดับ 160-140 ม.(รทก.)	5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฟก รวมทั้งดูแลดันไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	170,000.00
ช่วงที่ 4 (ปีที่ 13-15)	การพื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบขั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลดันไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 10-12 ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอและปลูกต้นไม้เสริมบริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ ที่ระดับ 140-120 ม.(รทก.) มีขนาดพื้นที่ 4.8 ไร่	4.8	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฟก รวมทั้งดูแลดันไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	163,200.00
ช่วงที่ 5 (ปีที่ 16-18)	แผนการพื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบขั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลดันไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 13-15 ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอและปลูกต้นไม้เสริมบริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ ที่ระดับ 120-110 ม.(รทก.)	9	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฟก รวมทั้งดูแลดันไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	306,000.00
ช่วงที่ 6 (ปีที่ 19-21)	แผนการพื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบขั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลดันไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 16-18 ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอและปลูกต้นไม้เสริมบริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือและขยายมาทิศตะวันออก ที่ระดับ 110-100 ม.(รทก.)	9	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฟก รวมทั้งดูแลดันไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	306,000.00
ช่วงที่ 7 (ปีที่ 22-24)	การพื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบขั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลดันไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่	-	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฟก รวมทั้งดูแล	-

ลงนาม.....



(นายกมล เงินพิสุทธิ์ศรี)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ขยันภูมิคุณสมทรัตน์ นิตยาธรรมดานุรักษ์สิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้ช่วย

ฯ ๘๗ ๙๒ รับรองจำนวนหน้า 58/62

(นายกล้า มนิชาติ)

บริษัท เอ.บี.อี.เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตэнท์ จำกัด

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 แผนพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงการ พื้นฟู	ดำเนินการพื้นฟู และกิจกรรมการพื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
	ผ่านมาในปีที่ 19-21 ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้เสริมบริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกที่ระดับ 100-70 ม. (รถก.)		ต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	
ช่วงที่ 8 (ปีที่ 25-27)	การพื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบขั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 22-24 ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้เสริมบริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกที่ระดับ 100-80 ม. (รถก.)	-	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการอุดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพิชคุณดิน ได้แก่ หญ้าแฟก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	-
ช่วงที่ 9 (ปีที่ 28-30)	แผนการพื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบขั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้เสริมบริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ และทางตอนกลางของพื้นที่รวมถึงบริเวณพื้นที่ระดับ 80-50 ม.(รถก.) และในช่วงสุดท้ายจะมีลักษณะเป็นพื้นที่ชุมเมืองขนาดใหญ่ที่เชื่อมต่อกันกับแปลงข้างเคียงโดยในพื้นที่โครงการจะมีระดับความสูงอยู่ที่ 60 ม. (รถก.) จะมีสภาพเป็นชุมเมืองขนาดพื้นที่ประมาณ 22.9 ไร่ และชุมเมืองของแปลงข้างเคียงมีขนาด 96 ไร่ เมื่อร่วมกันมีขนาด 118 ไร่ จะเป็นพื้นที่แหล่งน้ำขนาดใหญ่สามารถพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป	7.5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการอุดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพิชคุณดิน ได้แก่ หญ้าแฟก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	255,000.00
รวม		42.7	-	1,451,800.00

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด (2563)

ลงนาม.....

(นายกมิย์ เงินพิสุทธิ์ศิลป์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยพัฒนาอุตสาหกรรม บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ



(นายกล้า มนัสชาติ)

ผู้จัดการ

รับรองจำนวนหน้า 59/62

4. การกำหนดชนิดพันธุ์ไม้เพื่อใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

(1) ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟู

การคัดเลือกพันธุ์ไม้ เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูสภาพน้ำมีสภาพเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจึงต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ รวมทั้งพืชคุณสมบัตินั้นๆ รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูก มีดังนี้

พันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพันธุ์ไม้ที่นำมายาปลูกในช่วงเริ่มต้นการทำเหมืองโดยมีคุณสมบัติสามารถเจริญเติบโตได้ดีบนพื้นที่เหมืองหรือที่มีดินจำนวนจำกัด ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต เมล็ดออกได้รวดเร็วในระยะเวลาอันสั้น มีการแพร่พันธุ์ได้เร็ว พันธุ์ไม้กลุ่มนี้สามารถกลับเข้ามาในพื้นที่เดิมได้ง่าย ถ้าสภาพแวดล้อมในพื้นที่มีความเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตตามธรรมชาติ สามารถกลับเข้ามาและเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ง่าย และสามารถหากล้าพันธุ์หรือสามารถเพาะพันธุ์กล้าได้

พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการกล่าวได้ว่าไม่มีพื้นที่ป่าธรรมชาติที่มีพรรณไม้ประกอบกันเป็นสังคม พืชป่าไม้ที่มีขนาดใหญ่ และสลับซับช้อนหลงเหลืออยู่เลย สำหรับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิมที่นำมาปลูกจะพิจารณาจากคุณสมบัติเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่เหมือง ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเรื้อรังเมล็ดที่มีจำนวนมาก เมล็ดออกเร็วในระยะสั้น มีการแพร่พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว สามารถกลับเข้ามาและเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ง่าย และสามารถหากล้าพันธุ์หรือสามารถเพาะพันธุ์กล้าได้

พืชคุณสมบัตินั้น ในช่วงเริ่มต้นของการฟื้นฟูจะนำพืชคุณสมบัติมาปลูกเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ พืชคุณสมบัติประเภทหญ้า อารที หญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่วอื่นๆ

(2) คุณลักษณะของพันธุ์ไม้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะประกอบด้วย คุณลักษณะดังนี้

- (2.1) ชนิดไม้พันธุ์ท้องถิ่นเดิม ที่พบในพื้นที่โครงการ
- (2.2) สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพดินเสื่อมและในพื้นที่ที่มีดินในปริมาณน้อย
- (2.3) สามารถขยายพันธุ์เองตามธรรมชาติได้ง่าย
- (2.4) ทนต่อสภาพอากาศร้อน ใช้น้ำปริมาณน้อย การคายน้ำของใบต่ำ
- (2.5) สามารถเพาะขยายพันธุ์ ปลูกและดูแลรักษาได้ง่าย
- (2.6) สามารถตระหง่านโตรเจนและเพิ่มธาตุอาหารให้แก่ต้น
- (2.7) มีอัตราการรอดสูงและเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว
- (2.8) เป็นอาหารให้กับสัตว์บางชนิด เช่น นก

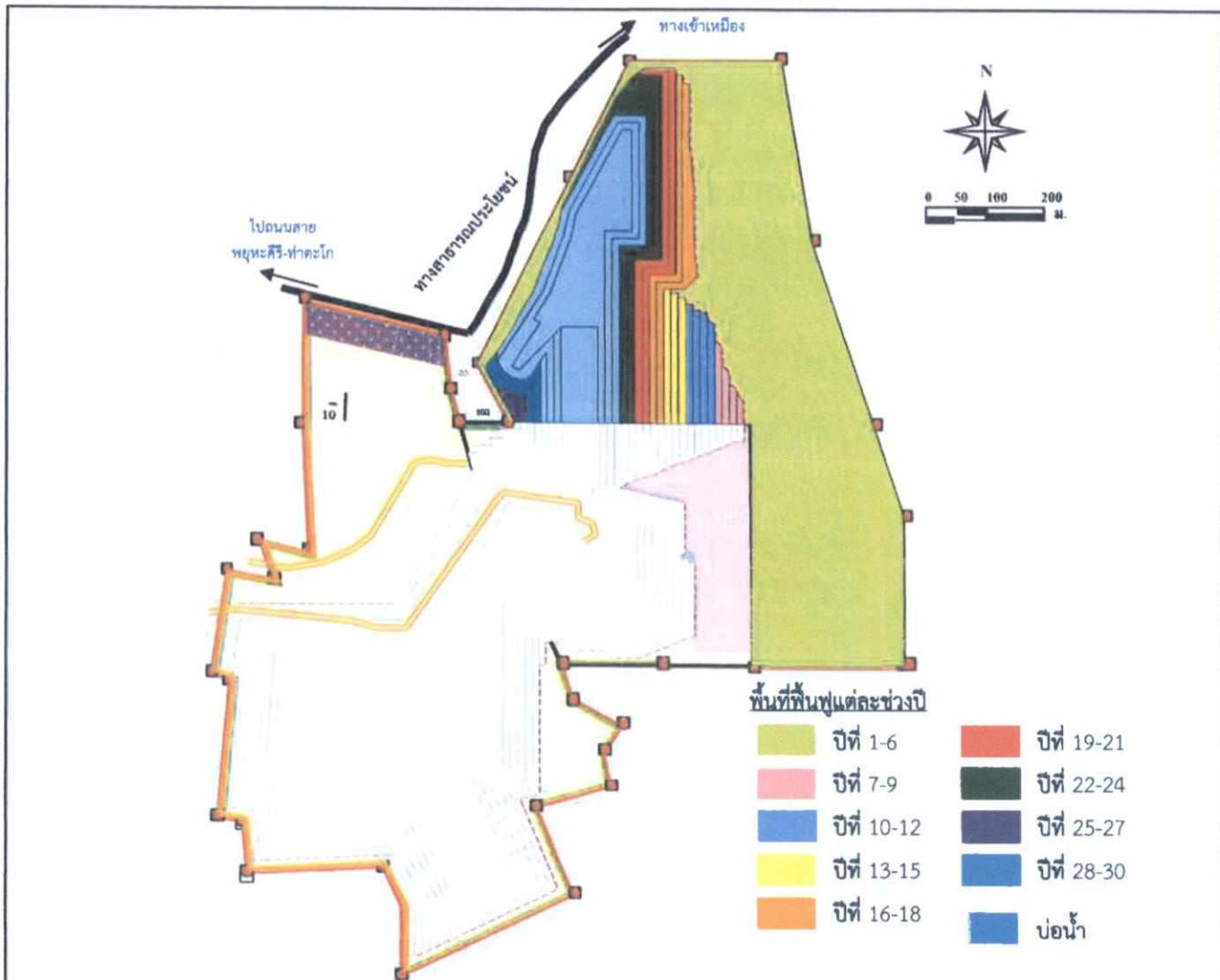
ลงนาม.....

(นายกมิลัย เกินพิสุทธิ์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยทากังกูลนทรรศ์ บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

(นายกล้า มนีโชค)

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



สัญลักษณ์ :



- คำขอประทานบัตรที่ 10/2559 ของ หจก. ชัยพฤกษ์ คอนซัลติ้ง จำกัด
- คำขอประทานบัตรที่ 11/2559 ของ หจก. อุทัยเมืองทอง
- คำขอประทานบัตรที่ 12/2559 ของบริษัท นันประเสริฐ จำกัด

- | | | |
|----------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| ● หลักหมุด | ◆ เครื่องซึ้งน้ำหนัก | ■ พื้นที่ไม่ทำเหมืองจากทาง |
| ✓ เส้นขั้นความสูง (ม.รทก.) | ▣ คลังเก็บวัสดุระเบิด | สาธารณประโยชน์ระยะ 50 ม. |
| ขอบเขตการทำเหมือง | ■ กองสต็อกแร่ | |
| จุดเริ่มต้น และทิศทางการทำเหมือง | ■ ทิ้งเศษกองเปลือกดิน | |
| พื้นที่การทำเหมืองปีที่ 30 | แนววางตัวขั้นบันได | |
| ■ พื้นที่ไม่ทำเหมือง 10 ม. | ทางสาธารณะ | |
| ■ สำนักงาน | เส้นทางสำเลียง | |
| ■ โรงซ่อมบำรุง | ฐานขายน้ำ | |
| | เส้นทางสำเลียง | |

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ที่น้ำอุตสาหกรรมคำขอประทานบัตรที่ 10/2559 ของหจก. ชัยพฤกษ์ คอนซัลติ้ง จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 11/2559 ของหจก. อุทัยเมืองทอง และคำขอประทานบัตรที่ 12/2559 ของบริษัท นันประเสริฐ จำกัด (2562)

รูปที่ 1

แสดงตำแหน่งดำเนินการพื้นฟูในแต่ละช่วงการทำเหมือง

ลงนาม.....

(นายกมยู เเงินพิสุทธิ์ลับ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยพฤกษ์ คอนซัลติ้ง จำกัด

ลงนาม.....

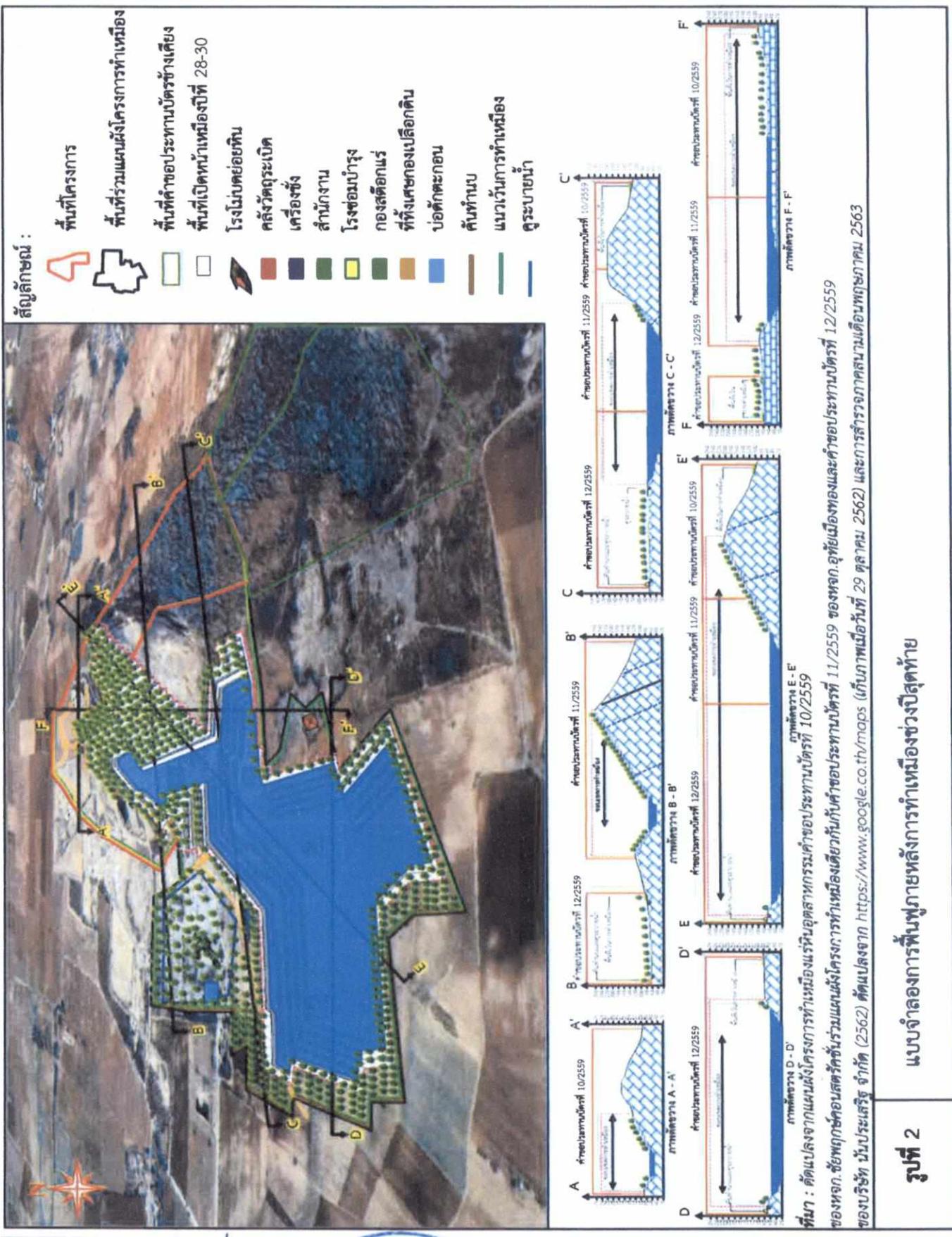
(นายกล้า มนต์ไชย)

ผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้รับอนุญาตทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 61/62

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD



หมายเหตุ : ติดตามลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองรับอนุญาตประกอบธุรกิจ 1/2559 ของทางบริษัท บริษัทฯ ได้ย้ายเมืองของและคำขอประกอบธุรกิจ 1/2/2559 ของทางบริษัท บริษัทฯ นับประวัติเชิงรั้ง (2562) ตั้งแต่ปี 29 ถึงปี 2662 (ให้มาตามปีที่ 29 ตั้งแต่ปี 2662) และการสร้างของภาระที่จะต้องชำระในปี 2563

รูปที่ 2 แบบจำลองการเพิ่มน้ำภายหลังการทำเหมืองชั่วคราวท้าย

ลงนาม.....

(นายกิตติ์ ใจพิสุทธิ์ศิลป์)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ขัยพุกษ์คอนสตรัคชัน



(นายกิตติ์ มณีชัย)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
ชรษ. เอ. ป. อ. เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 62/62

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประเทศไทยโครงการเหมืองแร่

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

ดังนั้น เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเจ้าของโครงการสามารถใช้
เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงานได้ สำนักงานฯ จึงจัดทำ
แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเทศไทยโครงการเหมืองแร่นี้ขึ้น เพื่อประกอบการดำเนินงานดังกล่าว
ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำเมื่อรายงานได้ด้วยตนเอง หรืออาจจ้างผู้จัดทำรายงานที่ 3 (Third party) ในกรณีการตรวจราชการที่คุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการใหม่ไว้ด้วย)
- เจ้าของโครงการ ที่ดังโครงการ และสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงาน)

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น การเดินหน้าเหมืองปัจจุบัน การเก็บกองในพื้นที่ การแต่งแร่ การขันส่อง และเส้นทางในการขันส่อง เป็นต้น)
- การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เช่นอพนภพ และภาพถ่ายแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายใต้เขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาของกิจกรรมจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการตามแบบ ตต.3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบ กับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาอย่างน้อย 3 ปี พร้อมแนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่เข้าทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ 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 หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความ จำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติม และให้มีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากเจ้าของโครงการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมได้ฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้อง เสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง และประเมินผลกระทบเพิ่มเติมประกอบ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอ เปลี่ยนแปลงก่อน จึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้ต่อไป

7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ที่ประกอบการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ สำเนา หนังสือเห็นชอบของโครงการพร้อมมาตรการแนบท้ายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขประทับบัตร สำเนาประทับบัตรของ โครงการ สำเนาแผนผังโครงการการทำเหมือง (หากมีการปรับเปลี่ยนในภายหลัง) สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้น ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร สำเนานั้นสืบอนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการ ภาพถ่ายในแต่ละมาตรการที่ดำเนินการ แผนภาพประกอบการดำเนินงาน ภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือ ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม 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 ของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนมิถุนายน ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม และผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม ให้เสนอภายในเดือน มกราคม ของปีถัดไป



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการใหม่องแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

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

ของ ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

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

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง

(ประทับตรา)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่คืนโดยรอบ (ในปัจจุบัน)
-
-
- 9.3 กิจกรรมในโครงการ
- การทำเหมืองแร่
-
-
- ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน
-
-



- การวินิจฉัยที่การทำเหมืองแร่.....

- การฟื้นฟูที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูที่โครงการ.....

- การไม่บด หรืออยู่ทิ้น และการแต่งแร่

- เส้นทางการคมนาคมส่าง

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

- รายละเอียดอื่น ๆ



ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ 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 แบบบันทึกผลการตรวจดูคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจดูคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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 หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจดูคุณภาพอากาศและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose
- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงโน้มหิน ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงโน้ม บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
2.
3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ _____

ตั้งอยู่ที่ _____

ครั้งที่ _____ ประจำปี พ.ศ. _____

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

สถานที่เก็บตัวอย่าง _____

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
_____	_____	_____	_____
มาตรฐาน *	_____	_____	_____

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานที่ยึดเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ _____

ตั้งอยู่ที่ _____

ครั้งที่ _____ ประจำปี พ.ศ. _____

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

สถานที่เก็บตัวอย่าง _____

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
_____	_____	_____	_____
มาตรฐาน *	_____	_____	_____

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานที่ยึดเคียง



ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำพิวดิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
2.
3.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำได้ din / น้ำบาดาล

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
2.

ตำแหน่งตรวจ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						
หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง						

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการโน้ม บด และย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
2.

ตำแหน่งตรวจ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						
หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง						