



ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๕๗ ๙

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

๑ ○ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุก ของนายปุลิน จันทะภูล ประทานบัตรที่ ๒๕๘๕๗/๑๖๑๖

เรียน นายปุลิน จันทะภูล

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๖๑๖
ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ E244/11/2562
ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุก ของนายปุลิน จันทะภูล ประทานบัตรที่ ๒๕๘๕๗/๑๖๑๖
ร่วมแน่นผังโครงการทำเหมืองเดียวกับบริษัท ชี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๕๘๕๘/
๑๖๑๖/ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลแม่ตีน อำเภอสี จังหวัดลำพูน ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการ
พิจารณารายงานของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่
ในการประชุมครั้งที่ ๒๗/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๒ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุก ของนายปุลิน จันทะภูล
ประทานบัตรที่ ๒๕๘๕๗/๑๖๑๖ ร่วมแน่นผังโครงการทำเหมืองเดียวกับบริษัท ชี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ประทานบัตร
ที่ ๒๕๘๕๘/๑๖๑๖/ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลแม่ตีน อำเภอสี จังหวัดลำพูน ต่อมายังปุลิน จันทะภูล ได้มอบอำนาจให้
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบาย
ฯ ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุก ของนายบุลิน จันทะภูล ประธานบัตรที่ ๒๕๘๕๗/๑๖๑๖ ร่วมແຜ່ງໂຄງການທຳມະນູອີເມວັດ ດີບຸກ ຂະຫົວມືລິນ ສັນຕະລາງ ປະທານບັດ ທັນວີ້ງ ທີ່ ນູ້ທີ່ ๑ ຕຳບັນຍັດຕື່ນ ຄໍາເກົ້າສີ ຈັງຫວັດສຳພຸນ ໂດຍໃຫ້ປົງປັດຕິ ตามมาตรการປ້ອງກັນແລະແກ້ໄຂผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ແລະ ໃຫ້ປະສານບັດທີ່ປັບປຸງເພື່ອຈັດທໍາรายงานທີ່ໄດ້ຮັບຮ່ວມຮັບຮັດສຳພຸນ ຂໍ້ມູນຖົງທັນດຽງຕາມລຳດັບການພິຈາລະນາ ຈຳນວນ ๑ ຈົບ ແລະ ຮາຍານຈົບສົມບູຮົນທີ່ໄດ້ແກ້ໄຂພິ່ນເຕີມຕາມທີ່ຄະນະການພິຈາລະນາ ກຳທັນແລ້ວ ຈຳນວນ ๑ ຈົບ ພັດທະນີທີ່ຈັດທໍາແຜ່ນບັນທຶກຂໍ້ມູນໃນຮູບແບບ Portable Document Format (PDF File) ຈຳນວນ ๑ ແຜ່ນ ແລະ ๙ ແຜ່ນ ຕາມລຳດັບ ເສັ່ນອົດສຳນັກງານໂຍບາຍາ ກາຍໃນເລາດ ๑ ເດືອນ ເພື່ອໃຫ້ເປັນເອກສາຮ້ອງເຈັດວິທີ່ນໍາມາໃຫ້ທັງໝາຍທີ່ເກີຍຂ້ອງຕ່ອງໄປ ແລະ ທາກໄດ້ຮັບອຸນຸງຕົກປະທານບັດແລ້ວຂອງຄວາມຮ່ວມມືອ່ສ່ງສໍາເນາໃນອຸນຸງຕົກພັດທຶນເຈືອນໃຫ້ສຳນັກງານໂຍບາຍາ ທຣາບຕ້ວຍ ທັງນີ້ ສຳນັກງານໂຍບາຍາ ໄດ້ມີໜັງສືອແຈ້ງບັດທີ່ ເອ ປີ ອີ ເອັນ ເວັນຈີເນີຍຮົງ ຄອນຫັດແທນທີ່ ຈຳກັດ ເພື່ອດໍາເນີນການໃນສ່ວນທີ່ເກີຍຂ້ອງຕ່ອງໄປຕ້ວຍແລ້ວ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สยามสินท์พาณิช)

รองเลขาธิการฯ ປົງປັດຕິພາບແທນ

ເລກຊີການສຳນັກງານໂຍບາຍາແລະແຜ່ນການທຳມະນູອີເມວັດ

ສໍາເນົາຢູ່ກົດໜອງ

(นางสาวอรุณรัตน์ ဆອນສັບ)

ສໍາວັດທະນາຄານສຳນັກງານໂຍບາຍາ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๑/ ๕๙๓

ถึง บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๕๙๙ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๓ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุก
ของนายปุลิน จันตระกูล ประทานบัตรที่ ๒๕๘๕๗/๑๖๑๖๖ ร่วมแผ่นผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท
ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๕๘๕๙/๑๖๑๖๗ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลแม่ตีน อำเภอถี้
จังหวัดลำพูน มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



กองวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕๕ ๖๖๑๖



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

14/21-22 หมู่ที่ 15 โครงการ cascade บางนา ตำบลบางนา แขวงวัดสุขุมวิท จังหวัดสมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ 0-2138-3658-59 โทรสาร 0-2138-3659
14/21-22, Moo.15 Cascade Bangna, Bangkaeo, Samut Prakan 10540 Tel: 0-2138-3658-59 Fax: 0-2138-3659

ที่ E244/11/2562

25 พฤศจิกายน 2562

สำเนาครุันนใบขายและแผน	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แบบที่ 14988	วันที่ 25 พ.ย. 2562
เวลา 13.49 ผู้รับ กมล	จำนวน 2 ชุด

เรื่อง นำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 จำนวน 15 เล่ม และแผ่นบันทึกข้อมูล CD จำนวน 2 แผ่น

ตามที่บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินบุก ของนายบุญลิน จันทะภูล ประทานบัตรที่ 25957/16166 ร่วมแพนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับบริษัท ช.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ประทานบัตรที่ 25958/16167 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ติน อำเภอสี จังหวัดลำพูน น้ำ และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณารายงานในการประชุมครั้งที่ ครั้งที่ 27/2562 เมื่อวันที่ 3 กันยายน 2562 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบด้วยคะแนนบันดังกล่าว โดยเห็นควรให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์

บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอนำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นาย มนัส

(นายก้า มนัส)

กรรมการผู้จัดการ



สำเนาถูกต้อง^{ลูก}

(นางสาวนิวรรตน์ สอนดา)
ผู้แทนผู้จัดการอาชญา

๒๗ ๐๑ ๒๖ ๑๔

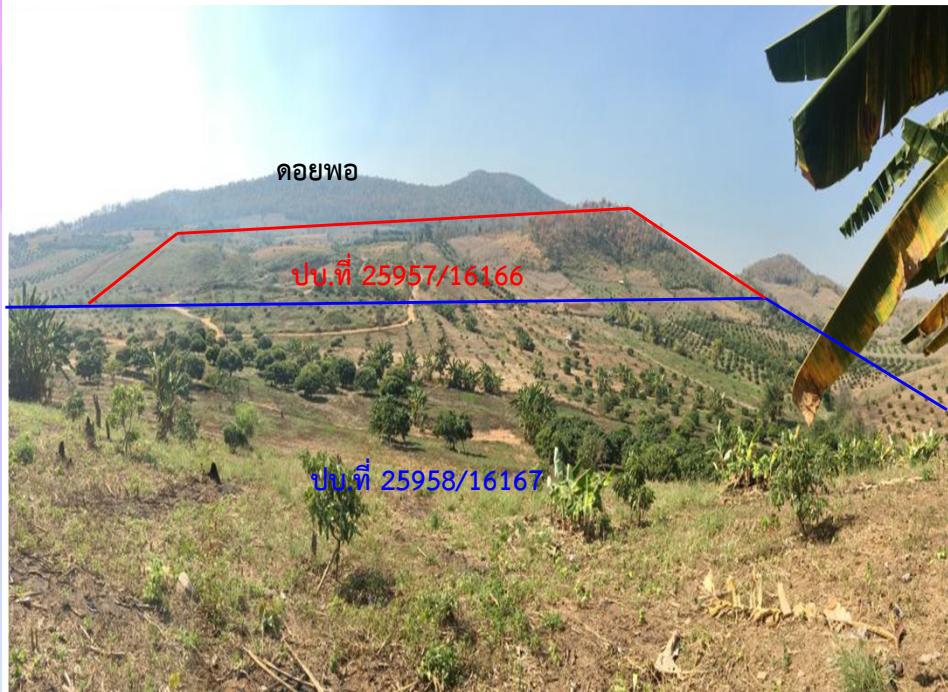
ที่ปรึกษา วิศวกรรม และสิ่งแวดล้อม, สำรวจ ออกแบบ วิเคราะห์ คุณงานก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองชนิดแรดีบุก
ของนายปุlin จีนตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/16166
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับ
บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ประทานบัตรที่ 25958/16167
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตีน อำเภอสันหัว จังหวัดลำพูน
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

นายปุlin จีนตระกูล

200/15 หมู่ที่ 2 ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50300



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

นายปุลิน จีนตระกูล¹
บ้านเลขที่ 200/15 หมู่ที่ 2 ตำบลซ้างເຜົກ²
อำเภอເມືອງເຊີຍໃໝ່ ຈັງວັດເຊີຍໃໝ່ 50300

หนังสือแสดงเจตจำนง

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ ข้าพเจ้า นายปุลิน จีนตระกูล อายุบ้านเลขที่ 200/15 หมู่ที่ 2 ตำบลซ้างເຜົກ อำเภอເມືອງເຊີຍໃໝ່ ຈັງວັດເຊີຍໃໝ່ 50300 ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุกของนายปุลิน จีนตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/16166 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับบริษัท ซี.ไอ.ดี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ประทานบัตรที่ 25958/16167 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตีน อำเภอລົ້ງ ຈັງວັດລຳພູນ และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานว่าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....

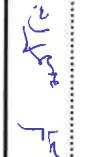
(นายปุลิน จีนตระกูล)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-1 สรุปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ใช้ชุดรับประทานร่วมกันเพื่อเผยแพร่การบริโภคแบบสึ่งแวดล้อมทั่วไป	- ห้องที่ 1 บ้านชาวพื้นเมือง แหล่งหมู่ที่ 6 บ้านแม่บ้านดง บ้านแม่บ้านท่า	- ซึ่งแต่ละท่านจะนำ จันท์น้อยประกอบอาหาร บุตร	- ซึ่งแต่ละท่านจะนำ จันท์น้อยประกอบอาหาร บุตร	- นายปุณณิศา จันทร์จะ	- นายปุณณิศา จันทร์จะ
2. ให้ทำอาหารปรับปรุงพื้นที่ครัวกลางที่ผู้คนสามารถทำอาหาร และพักผ่อนที่สีสันสดใส干净 ตามแผนงาน การทำอาหารที่ผ่านมาได้รับการประเมิน พื้นที่สาธารณะ สำหรับผู้คนที่สามารถเข้าถึงได้ ที่สาธารณะที่มีความ สำคัญทางประวัติศาสตร์ และศิลปะ แต่ยังคงความงามและฟังก์ชันที่ดี และรักษาไว้ (เอกสารแนบท้าย)	- พื้นที่ครัวกลาง จันท์น้อยประกอบอาหาร บุตร	- ซึ่งแต่ละท่านจะนำ จันท์น้อยประกอบอาหาร บุตร	- กอหนาที่พื้นที่น้ำที่ ที่ผ่านการทำ แห้งอ่อนแอ	- นายปุณณิศา จันทร์จะ	- นายปุณณิศา จันทร์จะ
3. ให้ดำเนินการตามแนวทางของกองทุนพัฒนาพื้นที่稼กการ ทำอาหารและที่บ้านที่ไม่ได้มาตรฐานสิ่งแวดล้อมที่บ้าน และการประเมินที่ครัวกลางที่จะต้องอยู่ในบริเวณที่มี ภัยต่อสิ่งแวดล้อม การดำเนินงานตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยคณะกรรมการและรัฐบาล ในการดำเนินการตามที่กำหนด บริษัทฯ รับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ที่ดินและอาคาร บุคคลภายนอก พ.ศ.2562	- พื้นที่ครัวกลาง จันท์น้อยประกอบอาหาร บุตร	- ซึ่งแต่ละท่านจะนำ จันท์น้อยประกอบอาหาร บุตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- นายปุณณิศา จันทร์จะ	(นายก้าว มณฑิษฐ)

ลงนาม.....


ลงนาม.....


(นายก้าว มณฑิษฐ)

รับรองจำนวนหน้า 1/58



ตารางที่ 1-1 สรุปงานโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. ไฟฟ้าปฏิւติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตาม การประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2561 กรณี เปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือภาระที่ต้องจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่ง ¹ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาความหลากหลายทางชีวภาพ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 เมื่อคณะกรรมการจราจรผู้อำนวยการฯ ได้ให้ ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายในที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องแล้ว ห้องแม่ครัวรัฐวิสาหกิจจราحتราชสูบบลังกาจะดำเนิน สิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของ ผู้อำนวยการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของ หน่วยงานที่ไม่ใช่ภาครัฐที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานใดๆ ของครุภัณฑ์สาธารณะต่อกรกฎ ให้ดำเนินโครงการ ตามกำหนดการเบื้องต้นที่จัดทำ	- พื้นที่โครงการ จังหวัดเชียงใหม่	- ตั้งแต่เปิดทำการ จนถึงอยู่ระหว่าง ปัจจุบัน	- อย่างน้อยปีละ 1 ปี	- นายปุริศิน จันทร์ภูติ	

ลงนาม.....

(นายปุริศิน จันทร์ภูติ)

ลงนาม.....

(นายสมศักดิ์ tantipanich)
รับรองจำนวนหน้า..... 2/58

ตารางที่ 1-1 สรุปมาตรฐานเบื้องต้นและเกณฑ์ผลการทดสอบที่สิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

พัฒนาระบบทดลอง	มาตรฐานเบื้องต้นและเกณฑ์ผลการทดสอบที่สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.1 หากำเนิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้ท่วงยางงานฯ รับจดแจ้งและยังสามารถนำเสนอบาധและการแก้ไขที่พิจารณา บรรณาธิการและศึกษาผลลัพธ์ของมาตรการ					
4.2 หากเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ให้ท่วงยางงานฯ จัดตั้งรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ให้สำนักงานนโยบายและ แผนที่พิจารณาและรับรองตามตัวติดตาม ที่ตรวจสอบ เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ คณิตที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบก่อนการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ					
5. ในระหว่างการดำเนินโครงการฯ พบปูชนียสถาน หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาษาเดิมประเทศหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานมาและขออนุมัติ ร่วมมือกับรัฐบาลศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไป ดำเนินการตรวจสอบที่ที่มีปูชนียสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ ทำการดำเนินการที่รักษาและฟื้นฟูให้คงอยู่	- พื้นที่โครรังการ - ตั้งแต่ปิดทำหม้อฯ	- ตั้งแต่ปิดทำหม้อฯ จนถึงสุดยอด ประเพณี	- อยู่ระหว่างดำเนินการ - นางยุพาภรณ์ จันทร์ธรรมชาติ		

ลงนาม.....

ลงนาม.....
รับรองจำนวนหนึ่ง..... 3/58

(นายศักดา มนีนาท)

(นายศักดา มนีนาท)

บุคลากรและผู้มีสิทธิ์ที่ต้องการทราบ/กรรมการผู้จัด
บริษัท เอ บี อี อิน เอ็นจีนีย์รัง คอมเพล็กซ์เดนท์ จำกัด


ตารางที่ 1-1 สรุปมาตรฐานการปฏิรังกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลางานดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
โบราณคดี ผู้ดูแลบริหารงานบัญชีและตัวแทนปฏิบัติงานเมืองท่าฯ	โบราณคดี ผู้ดูแลบริหารงานบัญชีและตัวแทนปฏิบัติงานเมืองท่าฯ	- พื้นที่ครองการ	- ตั้งแต่เปิดทำการจนถึงปิดทำการ	- นายบุญฤทธิ์ จันทร์ระบุง	
6. ให้ผู้ดูแลงานที่เกี่ยวข้องโดยมีอำนาจเรียกร้องได้	ให้อผู้ดูแลงาน หรือผู้ขออนุญาต เสนอรายงานผู้ติดต่อ ปฏิบัติตามมาตรฐานที่ร่วมกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ละมาตรฐานต้องติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นไปอย่างต่อเนื่องและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือน อาทิตย์ ประจำเดือน ประจำไตรมาส ประจำปี ประจำพื้นที่ สำนักงานนโยบายและแผนฯ ที่อยู่ในส่วนที่บังคับบัญชา ที่ร่วมกับหน่วยงานที่ต้องดำเนินการตามกำหนด ต้องหน่วยงานของรัฐ ร่วมกับหน่วยงานที่ต้องดำเนินการตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือ กิจกรรมที่เป็นภาระหนักที่สุดที่จะทำลายภูมิปัญญา ภูมิปัญญาที่ต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ยกเว้นภาระหนักที่ต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้	- พื้นที่ครองการ	- ตั้งแต่เปิดทำการจนถึงปิดทำการ	- นายบุญฤทธิ์ จันทร์ระบุง	
อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง		- พื้นที่ครองการ	- ตั้งแต่เปิดทำการจนถึงปิดทำการ	- นายบุญฤทธิ์ จันทร์ระบุง	
7. ให้ผู้ดูแลบริหารงานบัญชีและตัวแทนปฏิบัติงาน นำผลกระทบไปลงคะแนนและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ละมาตรฐานต้องติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้		- พื้นที่ครองการ	- ตั้งแต่เปิดทำการจนถึงปิดทำการ	- นายบุญฤทธิ์ จันทร์ระบุง	

ลงนาม.....


(นายบุญฤทธิ์ จันทร์ระบุง)

ลงนาม.....


(นายสุมพันธ์ มนต์เสน่ห์)

รับรองจำนวนหน้า 4/58

ตารางที่ 1-1 สรุปมาตรฐานการป้องกันและลดภัยอุบัติกรุงเทพสิริเมืองทองทั่วไป (ต่อ)

พารามิเตอร์มาตรฐาน	มาตรการป้องกันและลดภัยอุบัติกรุงเทพสิริเมืองทอง	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
เป็นปัจจัยภายนอก ได้แก่ พระราชนูญตีสังเคราะห์และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 พระราชบัญญัติฯ พ.ศ. 2560 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	เป็นปัจจัยภายนอก ได้แก่ พระราชนูญตีสังเคราะห์และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 พระราชบัญญัติฯ พ.ศ. 2560 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ

ลงนาม.....

ลงนาม.....
(นายสัก มนัสชาติ)
ลงนาม.....
(นายสุริยา จันทร์ประดุจ)

ลงนาม.....

ลงนาม.....
(นายสัก มนัสชาติ)
รับรองจำนวนหน้า... 5/58
บริษัท เอ บี เอ็น เอนจิเนียริ่ง คอนซัลแตนซ์ จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สระบุมาตราการป้องกันและลดภัยแล้งและการป้องกันและลดภัยแล้งด้วยวิธีการรักษาด้วยวิธีการ

หัวข้อการรักษาด้วยวิธีการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สร้างพื้นปูร่องท่อ	1.1 ให้รากขาสก้าพื้นปูร่องท่อเดินบะริเวณพื้นที่ไม่ทำเห็นอย่างระยะ 50 ม. จากท้ายส้าน และท้ายแม่น้ำง่วง รวมถึงพื้นที่ไม่ทำทรายชั้น 10 ม. รอบพื้นที่โครงสร้าง แมลงพัดพะเพี้ยนที่ไม่ทำทรายชั้น 10 ม. รวมทั้งพื้นที่ที่ติดกับพื้นที่ไม่ทำทรายชั้น 10 ม. ทางด้านทิศใต้ที่ติดกับพื้นที่ที่ไม่ทำทรายชั้นอ่อน (รูปที่ 1) ให้กำหนดขอบเขตอย่างชัดเจนและรักษาสภาพภูมิป่าระเหศให้ไม่	- พื้นที่ไม่ทำทรายชั้น 10 ม. - พื้นที่ไม่ทำทรายชั้น 50 ม. จากท้ายส้าน และท้ายแม่น้ำง่วง - พื้นที่ไม่ทำทรายชั้น 10 ม. ทางด้านทิศใต้ที่ติดกับพื้นที่ที่ไม่ทำทรายชั้นอ่อน (รูปที่ 1) กำหนดขอบเขตอย่างชัดเจนและรักษาสภาพภูมิป่าระเหศให้ไม่	- ตกลดระบายน้ำในงาน และติดต่ออายุ ประมาณปีครึ่ง	- วัสดุปูร่องดำเนินงาน ของโครงการ	- นายปุติน จันทร์จะกุด ของโครงการ
1.2 กำหนดให้เป็นหน้าที่ของรัฐบุกรุกตามแผนผังโครงการ	1.2 กำหนดให้เป็นหน้าที่ของรัฐบุกรุกตามแผนผังโครงการ โดยเป็นหน้าที่ของรัฐบุกรุก ให้รักษาพื้นที่ไม่ทำทรายชั้น 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 5 ม. ความถูกต้องของหน้าที่ไม่กว่า 45 องศา ตั้งรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 4	- พื้นที่หน้าที่ของรัฐบุกรุก ตั้งบุก กำหนดให้ชั้นไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 5 ม. ความถูกต้องของหน้าที่ไม่กว่า 45 องศา ตั้งรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 4	- ตกลดระบายน้ำในงาน และติดต่ออายุ ประมาณปีครึ่ง	- วัสดุปูร่องดำเนินงาน ของโครงการ	- นายปุติน จันทร์จะกุด ของโครงการ
1.3 แร็คบุกที่ผลิตได้จากหน้าที่เมืองจังหวัดของประเทศไทย ประกอบด้วยรากไม้ที่จะมีการรักษาเบ็ดในครั้งต่อไป	1.3 แร็คบุกที่ผลิตได้จากหน้าที่เมืองจังหวัดของประเทศไทย ประกอบด้วยรากไม้ที่จะมีการรักษาเบ็ดในครั้งต่อไป	- พื้นที่ทำเทมอล	- ตกลดระบายน้ำในงาน และติดต่ออายุ ประมาณปีครึ่ง	- วัสดุปูร่องดำเนินงาน ของโครงการ	- นายปุติน จันทร์จะกุด ของโครงการ

ลงนาม.....


(นายปุติน จันทร์จะกุด)

ลงนาม.....


รับรองจำนวนหน้า 6/58

(นายก้า มนต์ชัย)

บุคคลธรรมดามีสิทธิ์จัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEIN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สtruปมานตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมรรยบด้ำนีนกร (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบตรวจสอบดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ใช้กำลังดูแลบุคลากรเปิดหน้าเห็นอ่องแต่หันหลังไม่ให้ส่วนภายนอกมองเห็นได้โดยตรง โดยกรณีที่โครงสร้างไม่ได้รับอนุญาตให้อาบุปะระท่านบัตร ก่อสร้างต่อ ก่อสร้างตามที่ได้รับอนุมัติ ทั้งที่อยู่บุบบะท่านบัตรรักษาระดับมาตรฐานให้การปฏิบัติหน้าที่ในวันที่ 28-2-00 ครับ ลังรูปที่ 1 ลังรูปที่ 4 และท่ากกรุงที่ 7 โครงสร้างได้รับอนุญาตให้อาบุปะระท่านบัตรด้วยสีฟ้า จึงยังคงต้องดำเนินการตามที่ได้รับอนุมัติ ให้ดำเนินการต่อไป	- พื้นที่หน้าเห็นอ่องแต่หันหลังไม่ให้ส่วนภายนอกมองเห็นได้โดย - ตรวจสอบระยะต่อเนื่อง - ระยะทางบัตร	- ตรวจสอบระยะต่อเนื่อง - ระยะทางบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ๆอย่างมาก	- นายบุญเรือง ฯ	
1.5 ให้ทำการบูรณะบูรณะที่โครงสร้างที่ผ่านการทําเหมือง ให้รักษาความสะอาดในส่วนที่ได้เสียไว้ในรรยบด้ำนีนกร ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารรายงานบทบาท) พร้อมทั้ง หารายงานผลการติดตามงานให้ทั้งนํางานนี้ไปบ่ายเบิกและเฝ้า หัวรรยบด้ำนีนกรและสิ่งแวดล้อม และกรรมอุตสาหกรรม หมุนเวียนและการทําเหมืองรรยบด้ำนีนกร	- พื้นที่ผ่านการทําเหมือง - ตรวจสอบระยะต่อเนื่อง - ระยะทางบัตร	- ตรวจสอบระยะต่อเนื่อง - ระยะทางบัตร	- กองทุนเพื่อพัฒนาที่ดิน ผ่านการทําเหมือง	- นายบุญเรือง ฯ	

ลงนาม.....

ลงนาม.....

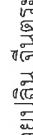

รับรองจำนวนหน้า.....
7/58

(นายบุญเรือง สมเจตุชิต)
(นายบุญเรือง จังษ์พัฒน์)

ตารางที่ 1-2 สิรุปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเสื่อมร่วมระยะยาวในการดำเนินการ (ต่อ)

หัวข้อการรับสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเสื่อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ผลกระทบทางด้านไม่มีผลเป็นพิษที่เฉพาะบริเวณที่ทำการปฏิบัติ หน้าที่ของท่าน แต่ในส่วนของการใช้ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยที่ไม่ใช่ ในการทำอาชีวกรรม เกี่ยวกับเรื่องน้ำที่ดินจะมีผลกระทบต่อชีวิตและสุขภาพ	1.6 นำตัวลงที่ดินที่ไม่มีผลเป็นพิษที่เฉพาะบริเวณที่ทำการปฏิบัติ หน้าที่ของท่าน แต่ในส่วนของการใช้ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยที่ไม่ใช่ ในการทำอาชีวกรรม เกี่ยวกับเรื่องน้ำที่ดินจะมีผลกระทบต่อชีวิตและสุขภาพ	- ที่ทำการปฏิบัติ แมลงศักดิ์สัตว์อย่าง ประทับ嫖	- ตกลอดระยะเวลาดำเนินการ แมลงศักดิ์สัตว์อย่าง ประทับ嫖	- นายไพบูลย์ ใจเจริญ นายปุ่น จันทร์ธฤต	- นายไพบูลย์ ใจเจริญ นายปุ่น จันทร์ธฤต
2. ผลกระทบทางภาค	2.1 กำหนดให้ดูแลและบำรุงรักษาสิ่งที่ทางบัญชีระบุไว้ โดยร่างกายที่มีอยู่ในส่วนของการติดต่อครุยจะเวลาดำเนินการ กำหนดให้ดูแลและบำรุงรักษาสิ่งที่ทางบัญชีระบุไว้	- เส้นทางเดินสู่บ้าน ภารภัยไม่ควรก่อสร้าง ภายในบ้าน	- ตกลอดระยะเวลาดำเนินการ แมลงศักดิ์สัตว์อย่าง ประทับ嫖	- นายไพบูลย์ ใจเจริญ นายปุ่น จันทร์ธฤต	- นายไพบูลย์ ใจเจริญ นายปุ่น จันทร์ธฤต
	2.2 กำหนดให้ทำการดูแลและสืบทอดสิ่งที่ทางบัญชีระบุไว้ ซึ่งส่วนที่ทางบัญชีระบุไว้ในส่วนของการติดต่อครุย จะมีผลกระทบต่อชีวิตและสุขภาพ ลพ. 4044 ให้อยู่ในสภาพดีตลอด ระยะเวลาดำเนินการที่ทางบัญชีระบุไว้	- เส้นทางเดินสู่บ้าน ทางเดินที่ต้องก่อสร้าง ใหม่ที่ทางบัญชีระบุไว้ ตามที่กำหนด	- ตกลอดระยะเวลาดำเนินการ แมลงศักดิ์สัตว์อย่าง ประทับ嫖	- นายไพบูลย์ ใจเจริญ นายปุ่น จันทร์ธฤต	- นายไพบูลย์ ใจเจริญ นายปุ่น จันทร์ธฤต
	2.3 ยานพาหนะ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดโศก เสียหาย หรือผู้คนดูดูด้วยตัวเอง ต้องได้รับการตรวจสอบและ ตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอตามที่ทางบัญชีระบุไว้	- ฟันที่ทำการปฏิบัติ เครื่องจักรกล	- ตกลอดระยะเวลาดำเนินการ แมลงศักดิ์สัตว์อย่าง ประทับ嫖	- นายไพบูลย์ ใจเจริญ นายปุ่น จันทร์ธฤต	- นายไพบูลย์ ใจเจริญ นายปุ่น จันทร์ธฤต

ลงนาม.....

ลงนาม.....


ลงนาม.....

ลงนาม.....
รับรองว่าดำเนินการ 8/58

บุคลากรและผู้มีสิทธิ์เกี่ยวกับการรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี อุบล เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ออกมติแล้วที่
ABE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สครุปมาตรวิเคราะห์ป้องกันและลดภัยผู้คนและการทบทวนประเมินภัยทางสถาปัตยกรรม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดภัยผู้คนและการทบทวนประเมินภัย	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบตรวจสอบภัย	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2.4 กำหนดให้ดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง และการรักษาภัยในระดับ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของ ๑๐ วัน ส่วนราชการ และให้มีการเก็บขวดพื้นดินรองรับหัวตอกสังกะสี ภายนอกอย่างถาวรสอด	- เส้นทางบนส่างแล้วรากไม้ โครงสร้าง - เส้นทางบนส่าง ทางด้านที่ติดกับภัยน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๔๔	- พื้นที่ทำแท่นอิฐบุก บริเวณคลอง ช่องทางน้ำ และเปิดเพื่อติดตั้งการฟุ้งกระจายของน้ำฝน บนดิน	- ติดตั้งระบบทดตามน้ำ() และติดตั้งอิฐ ประทับดิน	- นายปุ่มดำน้ำฯ ชุมชน จังหวัดภูเก็ต	- นายปุ่มดำน้ำฯ ชุมชน จังหวัดภูเก็ต
2.5 ก่อหน้าดินเปิดหน้าที่มีองค์ประกอบดินทุกๆ ห้าเมตรตาม ช่องทางน้ำ งานโดยใช้หีบสีพ่นสีเขียว กับภาชนะรีเวชลาม และเป็นตัวติดตั้งการฟุ้งกระจายของน้ำฝนของ	- พื้นที่ทำแท่นอิฐบุก บริเวณคลอง ช่องทางน้ำ และเปิดเพื่อติดตั้งการฟุ้งกระจายของน้ำฝน บนดิน	- พื้นที่ทำแท่นอิฐบุก และติดตั้งอิฐ ประทับดิน	- ติดตั้งระบบทดตามน้ำ() และติดตั้งอิฐ ประทับดิน	- นายปุ่มดำน้ำฯ ชุมชน จังหวัดภูเก็ต	- นายปุ่มดำน้ำฯ ชุมชน จังหวัดภูเก็ต
2.6 หากมีน้ำพื้นดินร่องรอยติดตั้งการจุดระบายน้ำ แต่ยังไม่สามารถดำเนินการได้ทันที ให้ห้ามทิ้งลงช่องตัวอ่างรับทำโน่นปะน้ำที่มีความสูงบริเวณน้ำรั่ว พร้อมทั้งกำจัดร่องทำโน่นห้ามทิ้งลงช่องน้ำรั่ว กระเจาของน้ำฝนของ	- พื้นที่ทำแท่นอิฐบุก บริเวณคลอง ช่องทางน้ำ และเปิดเพื่อติดตั้งการฟุ้งกระจายของน้ำฝน บนดิน	- พื้นที่ทำแท่นอิฐบุก และติดตั้งอิฐ ประทับดิน	- ติดตั้งระบบทดตามน้ำ() และติดตั้งอิฐ ประทับดิน	- นายปุ่มดำน้ำฯ ชุมชน จังหวัดภูเก็ต	- นายปุ่มดำน้ำฯ ชุมชน จังหวัดภูเก็ต
3. เสียง ความ เสียงส่องทึบอ่อน และการทับตัก	3.1 กำหนดให้การออกแบบการเงื่อนไขรูรับเบ็ด การบรรจุภัณฑ์ รูรับเบ็ด และการจุดระเบิดจะต้องไม่เกี่ยวข้องผู้ที่ ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมฯ ที่มีความสามารถในการหั่นหักเร็ว ความคุ้นเคยกับชั้นหิน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการ ออกใบประกาศรับเบ็ด ไตรัตน์จารุศรีบุกคลรัตน์	- พื้นที่ทำแท่นอิฐบุก บริเวณคลอง ช่องทางน้ำ และเปิดเพื่อติดตั้งการฟุ้งกระจายของน้ำฝน บนดิน	- ติดตั้งระบบทดตามน้ำ() และติดตั้งอิฐ ประทับดิน	- นายปุ่มดำน้ำฯ ชุมชน จังหวัดภูเก็ต	- นายปุ่มดำน้ำฯ ชุมชน จังหวัดภูเก็ต

ลงนาม.....

(นายภูก จันทร์บุตร)

ลงนาม.....

(นายภูก จันทร์บุตร)
รับรองจำนวนหน้า 9/58



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรฐานการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมรังษฤษด์ดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ให้จัดทำและติดตั้งป้ายเตือนภัยไว้บริเวณประตูเข้าสู่ห้องน้ำเพิ่ม พร้อมชี้งะบุเดตในการเดินทางเข้าสู่ห้องน้ำที่ไม่พื้นที่	- ติดหน้าทางเข้าพื้นที่ โดยร่องกาก	- กำแพงได้หลังเสร็จ ก่อนเปิดดำเนินการ	- นายไปงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง	- นายไปงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง	- นายไปงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง
โครงการ (รูปที่ 7) พร้อมทั้งจัดทำห้องน้ำที่บ้านและทางก่อนที่จะทำการรับเบ็ดผลิตต่อตู้บุก	- พื้นที่ทำเหมืองตืบบูก ไม่มีกิน 92 กก./จังหวะต่อวัน	- พื้นที่ทำเหมืองตืบบูก ของโครงสร้าง	- ติดตั้งระบบดำเนินการ ของทางบานบีตร	- นายไปงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง	- นายไปงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง
3.3 กำหนดให้ควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดในการผลิตและตั้งปึก	- พื้นที่ทำเหมืองตืบบูก ไม่มีกิน 92 กก./จังหวะต่อวัน	- พื้นที่ทำเหมืองตืบบูก ของโครงสร้าง	- ติดตั้งระบบดำเนินการ ของทางบานบีตร	- นายไปงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง	- นายไปงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง
3.4 กำหนดให้ออกใบอนุญาตในรัตนูก忝ีหินไม้อิสระหักบาน บุปผาดคำนวณของพื้นที่ห้องน้ำของห้องห้องดูดศูนย์กลางของที่น้ำ หน้าเหมือง โดยมีที่ศึกษาการเตรียมหน้าเหมือนของห้องดูดศูนย์กลาง และการออกแบบที่ห้องน้ำของห้องห้องดูดศูนย์กลาง กำหนดไว้ เนื่องจากความต้องการของเต้นห้องเผาซึ่งห้องที่ บุปผาบุรีและตานห้องห้องอิสระหักบานให้ พื้นที่ห้องน้ำของห้องห้องดูดศูนย์กลาง	- พื้นที่ทำเหมืองตืบบูก ของโครงสร้าง	- ติดตั้งระบบดำเนินการ ของทางบานบีตร	- นายไปงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง	- นายไปงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง	- นายไปงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง
3.5 กำหนดให้การใช้ตัวบุรีปฏิบัติบริเวณหน้าเหมืองและตั้งปึก ^{ลายเซ็น} ของโครงสร้างที่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับผิดชอบ มาตรฐานตามประมาณการศักยภาพของทรัพยากร บรรลุมาตรฐานได้ด้วย	- พื้นที่ทำเหมืองตืบบูก ของโครงสร้าง	- ติดตั้งระบบดำเนินการ ของทางบานบีตร	- นายไปงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง	- นายไปงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง	- นายไปงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง

ลงนาม.....


รับรองจำนวนหน้า 10/58.....

(นายกล้า มณฑล)
(นายศรีน จันทร์ธน)

(นายกล้า มณฑล)



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรฐานการป้องกันแผ่นดินไหวและภัยผู้คนกรณีเหตุแผ่นดินไหวระยะต้นในการ (ต่อ)

หัวพยากรณ์สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
สิ่งแวดล้อม เรื่อง กําหนดมาตรฐานและปรับเปลี่ยนมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อมตามที่กําหนดมาตราฐานฯ ของประเทศไทย พ.ศ.2548					
3.6 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่ได้ในช่วงเวลา 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งจดให้ทั้งพนักงานตรวจสอบในรัศมี 100 ม. และเปิดเตือนภัยตามเตือนก่อนอ่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง ให้โดยทันท่วงทีกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาการระเบิดให้ช้าลง ห่วงยางหัวห้องถัง ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในห้องที่ แตะสูบบุหรี่ ห้องที่ห้องที่รับทราบ	- พื้นที่ทำเหมืองตืบๆ และติดต่ออยู่ บริเวณบ่อ ประทับ	- ติดตอระยะต้นภัยการ และติดต่ออยู่ บริเวณบ่อ ประทับ	- อุปกรณ์ป้องกันภัย ของโครงสร้าง	- นายบุญลีน จันทร์ระบฤก	
3.7 ให้ติดตามระยะของการปลูกกระเทียนของชนิดที่เหมาะสมเพิ่มมากได้รับการรักษาอย่างดีที่สุด ที่อยู่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง ไม่ได้รับความเดือดร้อนจากภารกรรมดำเนินโครงการ หรือได้รับความเสียหายจากการรุนแรงขึ้นแล้วทางราชการได้ตรวจสอบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันที่กำหนดไว้ เนื่องจากภาระจะต้องทำลายมาตราสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุผลทางความเห็นด้วยความร่วมมือให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- พื้นที่โครงสร้างและ ใกล้เคียง	- ติดตอระยะต้นภัยการ และติดต่ออยู่ บริเวณบ่อ ประทับ	-	- นายบุญลีน จันทร์ระบฤก	ลงนาม.....

ลงนาม..... วันที่ ๘๙ รับรองจำนวนหน้า 11/58
(นายก้า มนต์ธิติ)

(นายบุญลีน จันทร์ระบฤก)

ลงนาม

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 11/58
(นายบุญลีน จันทร์ระบฤก)

หน้า 11

บุคคลธรรมดานายสืบพิจิตรฯ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท บี บี เอ็น เอ็น เอ็น เนียริง คอนซัลต์เดนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรฐานการรักษาภูมิปัญญาและมาตรฐานระดับเดียวของระบบบำบัดน้ำเสีย

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกันและลดภัยแลกเปลี่ยนและลดความเสียหาย	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3.8 กำหนดให้มีหัวหน้างานที่รับผิดชอบ ควบคุมการทำเหมือง ตัดบoulders และหินอ่อน เพื่อควบคุมคุณภาพของแร่ที่หินอ่อน ประกอบหินอ่อนและหินดินราก้าและหินดินราก้าเป็นหินทรายที่หินอ่อน ควบคุมการทำงานของคนงานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- พื้นที่ทำเหมืองและหินอ่อน - โครงการที่หินอ่อนและหินดินราก้าและหินดินราก้าเป็นหินทรายที่หินอ่อน - พื้นที่โครงการที่หินอ่อนและหินดินราก้าและหินดินราก้าเป็นหินทรายที่หินอ่อน	- ห้องประชุมสำนักงานบริษัทฯ	- ติดต่อระบบทามงบประมาณ และติดต่ออย่าง ประทับตรา	- อัญเชิญดำเนินงาน ของบัญชี	- นายบุญลิน จันทร์ระบุต
3.9 ให้มีการซ้อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้งาน การทำเหมืองและหินอ่อนและหินดินราก้าและหินดินราก้าเพื่อรักษา [*] อุปกรณ์ และกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องให้อยู่ในสภาพแพร่บุรณา [*] สามารถใช้งานได้ตามมาตรฐานต้องเสียงดังมาก สำหรับเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ	- พื้นที่โครงการที่หินอ่อนและหินดินราก้าและหินดินราก้าเป็นหินทรายที่หินอ่อน และการซ้อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้งาน	- พื้นที่โครงการที่หินอ่อนและหินดินราก้าและหินดินราก้าเป็นหินทรายที่หินอ่อน	- ติดต่อระบบทามงบประมาณ และติดต่ออย่าง ประทับตรา	- อัญเชิญดำเนินงาน ของบัญชี	- นายบุญลิน จันทร์ระบุต
3.10 เทศบาลตั้นไม่ได้ปฏิบัติไว้ในปริมาณต่างๆ ให้สามารถ จัด理์เบตเต็ตตี้ และปลูกต่อมและหมาพบัวต้นไม้ตามต้อง [*] เพื่อช่วยป้องกันหรือลดระดับเสียงไปให้ถูกตุนเขียนอย่าง	- พื้นที่โครงการที่หินอ่อนและหินดินราก้าและหินดินราก้าเป็นหินทรายที่หินอ่อน	- พื้นที่โครงการที่หินอ่อนและหินดินราก้าและหินดินราก้าเป็นหินทรายที่หินอ่อน	- ติดต่อระบบทามงบประมาณ และติดต่ออย่าง ประทับตรา	- กองทุนฟื้นฟูที่ดินที่ ผ่านการทำเหมือง	- นายบุญลิน จันทร์ระบุต
3.11 จดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงตั้งในเวลาสถาบันคุณ เชื่อจางเป็นเวลาพ่อหน่องประมาณหนึ่งนาทีต่อปี โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- พื้นที่โครงการที่หินอ่อนและหินดินราก้าและหินดินราก้าเป็นหินทรายที่หินอ่อน	- พื้นที่โครงการที่หินอ่อนและหินดินราก้าและหินดินราก้าเป็นหินทรายที่หินอ่อน	- ติดต่อระบบทามงบประมาณ และติดต่ออย่าง ประทับตรา	- อัญเชิญดำเนินงาน ของบัญชี	- นายบุญลิน จันทร์ระบุต

ลงนาม.....
นายก้าว มณฑิต รับรองจำนวนหน้า 12/58

ลงนาม.....
ZB (นายบุญลิน จันทร์ระบุต)

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผิดพลาดอุบัติภัยตามระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผิดพลาดเบื้องต้น	สถานที่ดำเนินงาน	ระบุผู้มาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ	4.1 ให้จัดสร้างคันบาน้ำบนแม่น้ำครุฑาก่อนดำเนินการ ตามลำดับที่ แผนผังกำแพงด โดยชั้นๆ ตามบันไดคันที่หัวแม่น้ำกว้าง 6 ม. สูง 2 ม. ดำเนินกว้าง 2 ม. สำหรับด้านในของแม่น้ำท่านบ ตีนไกทั้งทั้งสองฝั่ง ขนาดความกว้างของห้องร่อง 1 ม. สีก 1.5 ม. และตัวบันกว้าง 2 ม. พร้อมหงุดหงิดรักษาให้มีสภาพดี 4.2 กำแพงที่ชั้นต่อชั้นป้องกั้นผลกระทบ จำนวน 11 บ่อ ได้แก่ “บ1” ถึง “บ11” โดยกำหนดขนาดและการใช้งานแต่ละบ่อ ตามตำแหน่งที่เหมาะสม	- คันบานปิดน้ำลง คุณภาพน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุ กระบวนการบัวร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- นายปลัด จันทร์ระฤทธิ์
		“บ1” ถึง “บ11” ตามตำแหน่งที่เหมาะสม	- กำแพงให้เลื่อนเข้าออก ก่อนเริ่มทำเหมือนแปลง ดูแลตลอดอายุ กระบวนการบัวร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- นายปลัด จันทร์ระฤทธิ์
	แมริชบก	กำแพง			
	- “บ1” ขนาด 400 ตารางเมตร ความสูง 4 เมตร โครงสร้างปูนซึ่งน้ำที่เกิดจากการทำให้มีอั นุชร่องรั้วปูนที่เกิดจากการทำให้มีอั นุชร่องรั้วปูนที่เกิดจากการทำให้มีอั	“บ1” ขนาด 400 ตารางเมตร ความสูง 4 เมตร โครงสร้างปูนซึ่งน้ำที่เกิดจากการทำให้มีอั นุชร่องรั้วปูนที่เกิดจากการทำให้มีอั	- “บ3” ขนาด 1,400 ตารางเมตร ความสูง 4 เมตร โครงสร้างปูนซึ่งน้ำที่เกิดจากการทำให้มีอั	- “บ4” ขนาด 1,400 ตารางเมตร ความสูง 4 เมตร โครงสร้างรั้วปูนซึ่งน้ำที่เกิดจากการทำให้มีอั	ดำเนินงาน..... 
					ดำเนินงาน..... 

ลงนาม.....


รับรองดำเนินงานท่าน..... 13/58

(นายสัก พยัคฆ์)

ลงนาม.....


รับรองดำเนินงานท่าน..... 13/58

(นายสัก พยัคฆ์)

ลงนาม.....


รับรองดำเนินงานท่าน..... 13/58

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรฐานการป้องกันภัยผู้คนกรณีภัยธรรมชาติทางมนุษย์และภัยธรรมชาติทางมนุษย์ (ท่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันภัยผู้คนกรณีภัยธรรมชาติทางมนุษย์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	- “บ5” ขนาด 640 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร โครงสร้างรากฐานที่เกิดจากภาระน้ำของทางลงที่ได้จากการ แต่งแต้ม และกำหนดให้ไปอุดกัตซอกอน “บ5” เป็นป่าอุตสาหกรรม เพื่อป้องกันภัยธรรมชาติที่อาจมีผลต่อ				
	- “บ6” ขนาด 640 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร โครงสร้างรากฐานที่เกิดจากภาระน้ำของทางลงที่จัดการวัสดุไม้				
	- “บ7” ขนาด 400 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร โครงสร้างรากฐานที่เกิดจากภาระลงที่เกิดจากภาระน้ำของทางลงที่จัดการวัสดุไม้ ดังกล่าว “บ7” เป็นป่าอุตสาหกรรมที่ประกอบด้วยกิจกรรมการป่าไม้และ แหล่งน้ำ แหล่งน้ำที่มีคุณภาพดีและสามารถใช้ประโยชน์ได้				
	- “บ8” ขนาด 400 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร โครงสร้างรากฐานที่เกิดจากภาระลงที่จัดการวัสดุไม้				
	- “บ9” ขนาด 1,625 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร โครงสร้างรากฐานที่อยู่ในโครงสร้างไม้				

ลงนาม..... วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๘ รับรองงานท่าน 14/58

(นายกิตติ มณฑิต)
(นายกิตติ จันทร์ประภา)

(นายกิตติ มณฑิต)

บุคลากรระดับผู้บริหารที่ดูแลภาระงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี ชี อีนิจเมือง คอนซัลแทนท์ จำกัด
ABEEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรฐานการป้องกันและลดภัยแล้วเสร็จของระบบตามมาตรฐานระหว่างประเทศ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการป้องกันและลดภัยแล้วเสร็จของระบบตามมาตรฐานระหว่างประเทศ	สถานที่ดำเนินงาน	หมายเหตุดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
แม่น้ำแม่โขง	มาตรฐาน				
	- “ บ10 ” ญี่ปุ่น 400 ตารางเมตร ค 2 ล้านบาท 4 เดือน บริษัทจะรับหนี้นำเข้าไม่ได้จากภาระสถาบันของประเทศไทยจึงจบท้าย ให้หนี้อยู่ที่นิเวศน์				
	- “ บ11 ” ญี่ปุ่น 400 ตารางเมตร ค 2 ล้านบาท 4 เดือน บริษัทจะรับหนี้นำเข้าไม่ได้จากภาระสถาบันของประเทศไทยจึงจบท้าย ให้หนี้อยู่ที่นิเวศน์				
4.3 ให้จัดสร้างครุฑะบำบัดตามที่กำหนด พร้อมทั้งติดตั้ง [*] อุปกรณ์และติดตั้งระบบบำบัดที่ต้องรักษาไว้ด้วยในส่วนของพ [*] ที่สามารถประเมินได้อย่างต่ำที่สิทธิ์ในการเพื่อป้องกันไม่ให้ น้ำที่濁ออกนอกอุปกรณ์การ หากพบว่ามีตัวอย่างสารเคมี ระบาดในจ่ายต้องทำการดูแลออกอุปกรณ์ที่ ทางน้ำที่มีตัวอย่างสารเคมี จะต้องทำการตรวจสอบเป็นประจำทุกครั้งหลังฝนตก	- ครุฑะบำบัด ก่อนเริ่มทำเหมืองและติดตั้งครุฑะบำบัดอย่างประทุมท่าฯ ปั๊มน้ำ	- กำแพงใต้แม่น้ำสระบุรี ก่อนเริ่มทำเหมืองและติดตั้งครุฑะบำบัดอย่างประทุมท่าฯ ปั๊มน้ำ	- นายบุญลิน จันทร์ระบุง		
4.4 กำหนดให้จัดตั้งก้อนดินในครุฑะบำบัด [*] ตากก้อนดินคงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตากก้อนดิน [*] บุรีมาษ 1/3 ของบ่อนและครุฑะบำบัด พร้อมทั้งติดตั้งห้องน้ำ [*] ตากต้องก้อน แห้งครุฑะบำบัดให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- บ่อตักดิน ตากก้อนดินคงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตากก้อนดิน [*] บุรีมาษ 1/3 ของบ่อนและครุฑะบำบัด พร้อมทั้งติดตั้งห้องน้ำ [*] ตากต้องก้อน แห้งครุฑะบำบัดให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ติดตั้งครุฑะบำบัด [*] และติดตั้งห้องน้ำ [*] บ่อตักดิน	- อัญมณีงำน ภานุวนาน ชุมชนบ้าน ชุมชนบ้าน	- นายบุญลิน จันทร์ระบุง ชุมชนบ้าน	

ลงนาม.....


(นายสมศักดิ์ มามีศักดิ์)
(นายบุญลิน จันทร์ระบุง)

ลงนาม.....


รับรองจำนวนหน้า 15/58

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตราการป้องกันไม่ติดไฟขณะครัวเรือนระยะทางนิ่งภาร (ต่อ)

หัวพยากรณ์และลักษณะ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบยมวิชาความรู้	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.5 กำแพงใจหักลดลงจากบ่ออีกครั้งก่อนหน้า	ป้องกันการลื่นหล่นที่บ่อ	- บ่อตักดินก่อน - ศึกษาเบื้องต้นที่บ่อ	- ติดตั้งระบบดำเนินการ และติดต่อสายประทابةบ่อ	- อุปกรณ์บ่อสำหรับดำเนินงาน	นางสาวสุวิสาห์ งามบุญเรือง
ระบบไฟฟ้าหล่อไฟบ่อรั่วไฟฟ้า	ไฟฟ้ารั่วไฟฟ้า	บ่อตักดินก่อน	บ่อตักดินก่อน	บ่อตักดินก่อน	นางสาวสุวิสาห์ งามบุญเรือง
ไฟฟ้ารั่วไฟฟ้า	ไฟฟ้ารั่วไฟฟ้า	บ่อตักดินก่อน	บ่อตักดินก่อน	บ่อตักดินก่อน	นางสาวสุวิสาห์ งามบุญเรือง
4.6 ไฟฟ้าลัดวงจรไฟฟ้าลัดวงจรไฟฟ้า	ไฟฟ้าลัดวงจรไฟฟ้า	ไฟฟ้าลัดวงจรไฟฟ้า	- กำแพงดินให้เหลือเศษๆ จึงก่ออาชญากรรม เริ่มทำแท็งค์ ก่อเดดซี	- อุปกรณ์บ่อสำหรับดำเนินงาน	นางสาวสุวิสาห์ งามบุญเรือง
ระบบไฟฟ้าหล่อไฟบ่อรั่วไฟฟ้า	ไฟฟ้ารั่วไฟฟ้า	บ่อตักดินก่อน	บ่อตักดินก่อน	บ่อตักดินก่อน	นางสาวสุวิสาห์ งามบุญเรือง
ไฟฟ้ารั่วไฟฟ้า	ไฟฟ้ารั่วไฟฟ้า	บ่อตักดินก่อน	บ่อตักดินก่อน	บ่อตักดินก่อน	นางสาวสุวิสาห์ งามบุญเรือง
4.7 ไฟฟ้าลัดวงจรไฟฟ้า	ไฟฟ้าลัดวงจรไฟฟ้า	ไฟฟ้าลัดวงจรไฟฟ้า	- ป้องกันการลักขโมย	- อุปกรณ์บ่อสำหรับดำเนินงาน	นางสาวสุวิสาห์ งามบุญเรือง
ไฟฟ้าลัดวงจรไฟฟ้า	ไฟฟ้าลัดวงจรไฟฟ้า	ไฟฟ้าลัดวงจรไฟฟ้า	บ่อตักดินก่อน	บ่อตักดินก่อน	นางสาวสุวิสาห์ งามบุญเรือง
4.8 ไฟฟ้าลัดวงจรไฟฟ้า	ไฟฟ้าลัดวงจรไฟฟ้า	ไฟฟ้าลัดวงจรไฟฟ้า	- ป้องกันการลักขโมย	บ่อตักดินก่อน	นางสาวสุวิสาห์ งามบุญเรือง

ลงนาม.....

ลงนาม.....

(นายสุวนรัตน์ ศรีสุวนรัตน์)

(นายสุวนรัตน์ ศรีสุวนรัตน์)

รับรองจำนวนหน้า 16/58

รับรองจำนวนหน้า 16/58

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตราการป้องกันและลดภัยแลอุบัติเหตุและการดำเนินงาน (ท่อ)

หัวข้อการสื่อสารล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลร้ายเบื้องต้นของภัยแลอุบัติเหตุ	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรถดูด	เพิ่มกำหนดโดยน้ำหนักต่อชั่วโมง จึงต้องปิดภายในห้ามใช้บริการในช่วงเวลาที่น้ำหนักภายนอกสูงกว่าตั้งแต่ก่อน				
	5.1 ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บของเบ็ดเตล็ดติดและเศษที่ทนทานที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้งานได้ สำหรับการกำจัดลงใน 3 แห่ง ได้แก่ บริเวณอักษร “บี” สำหรับบ้านเรือนและเศษที่ทนทานทำให้มีองค์ประกอบของเปลือกติดและเศษที่ทนทานจากการทำให้มีองค์ประกอบของเศษที่ทนทาน 25-0-85 ไว้ บริเวณอักษร “บี” และที่บ้านเรือนที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้งานได้ บริเวณอักษร “บี” สำหรับบ้านเรือนและเศษที่ทนทานและการแต่งแร็คบุก แต่ละบริเวณอักษร “บี” สำหรับบ้านเรือนและเศษที่ทนทานจะมีการแต่งแร็คบุก แต่ละบริเวณอักษร “บี” สำหรับบ้านเรือนและเศษที่ทนทานจะมีการแต่งแร็คบุก แต่ละบริเวณอักษร “บี” สำหรับบ้านเรือนและเศษที่ทนทาน จึงต้องปิดภายในห้ามใช้บริการในช่วงเวลาที่น้ำหนักภายนอกสูงกว่าตั้งแต่ก่อน	- บริเวณอักษร “บี” “บี2” และ “บี3” สำหรับบ้านเรือนและเศษที่ทนทาน สำหรับบ้านเรือนและเศษที่ทนทาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดเวลาที่ ประจำปี	- อยู่ในงบดำเนินงาน - นายปุลิส ปันธะวงศ์ ชุมชนการ	

ลงนาม.....


ลงนาม.....


ลงนาม.....


รับรองจำนวนหน้า... 17/58

(นายปุลิส ปันธะวงศ์)
ผู้จัดการโครงการ/กรรมการผู้ดูแล

(นายปุลิส ปันธะวงศ์)

บริษัท เอ บี จี อุบล เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEIN CONSULTANTS CO.,LTD.
บุคลากรและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่รับผิดชอบโครงการ/กรรมการผู้ดูแล

ตารางที่ 1-2 สิรุปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยมีระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

หัวข้อการรับสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5.2 ให้คำแนะนำแก่ผู้ดูแลน้ำจากการปฏิบัติหน้าที่ในแต่ละช่วง ไปใช้ในการพื้นที่น้ำพื้นที่ตามแผนพื้นที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และในกรณีที่ไม่เป็นสิ่อคิดเหตุสือจากภารพัฒนาให้นำไปประยุญณาณ์ตามอัตราก่อนแล้ว บรรบปรุงสิ่งแวดล้อมสำหรับภายนอก	- ให้คำแนะนำแก่ผู้ดูแลน้ำจากการปฏิบัติหน้าที่ในแต่ละช่วง ไปใช้ในการพื้นที่น้ำพื้นที่ตามแผนพื้นที่พื้นที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และในกรณีที่ไม่เป็นสิ่อคิดเหตุสือจากภารพัฒนาให้นำไปประยุญณาณ์ตามอัตราก่อนแล้ว บรรบปรุงสิ่งแวดล้อมสำหรับภายนอก	- ให้คำแนะนำแก่ผู้ดูแลน้ำพื้นที่โครงการ และตลอดอายุ ประมาณปี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณปี	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- นายบุญฤทธิ์ จันทร์จะกุต
5.3 ห้ามมิให้โครงการนำเข้าสิ่งกากจ่ายให้แก่ชุมชน หรือหน่วยงานภายนอก โดยให้คำแนะนำในการจัดสร้างคุณภาพบ้าน บ้านเดือน ปรับปรุงสิ่งแวดล้อมเพื่อ หรือนำไปเพิ่มพูนที่ผ่านมา การทำที่ดิน	- ห้ามมิให้โครงการนำเข้าสิ่งกากจ่ายให้แก่ชุมชน หรือหน่วยงานภายนอก โดยให้คำแนะนำในการจัดสร้างคุณภาพบ้าน บ้านเดือน ปรับปรุงสิ่งแวดล้อมเพื่อ หรือนำไปเพิ่มพูนที่ผ่านมา การทำที่ดิน	- ให้คำแนะนำแก่ผู้ดูแลน้ำพื้นที่โครงการ และตลอดอายุ ประมาณปี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณปี	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- นายบุญฤทธิ์ จันทร์จะกุต
5.4 บริเวณโดยทั่วไปยังคงกับการทำเหมืองหินอ่อนที่ต้องการรักษา เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหินอย่างรักษาสภาพเดิมให้มากที่สุด ควบคุมราชบุรีและรักษาพบริเวณหน้าหินเมื่อให้มีความมั่นคง แข็งแรง และเปิดออกภัยอยู่เสมอเพื่อป้องกันภาระต้องพังทลาย อยู่บนหินเดิมโดยไม่ได้	- บริเวณโดยทั่วไปยังคงกับการทำเหมืองหินอ่อนที่ต้องการรักษา เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหินอย่างรักษาสภาพเดิมให้มากที่สุด ควบคุมราชบุรีและรักษาพบริเวณหน้าหินเมื่อให้มีความมั่นคง แข็งแรง และเปิดออกภัยอยู่เสมอเพื่อป้องกันภาระต้องพังทลาย อยู่บนหินเดิมโดยไม่ได้	- ให้คำแนะนำแก่ผู้ดูแลน้ำพื้นที่โครงการ และตลอดอายุ ประมาณปี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณปี	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- นายบุญฤทธิ์ จันทร์จะกุต
5.5 เพื่อป้องกันการผู้ภาระว่างประเมินผลกระทบที่ต้อง จำกัดการทำเหมืองแร่ที่บุกในพื้นที่โครงการ กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่าง ติดบาริเวณหน้าหินเมื่อไปตรวจประเมินภาระเหมือง สำหรับ	- เพื่อป้องกันการผู้ภาระว่างประเมินผลกระทบที่ต้อง จำกัดการทำเหมืองแร่ที่บุกในพื้นที่โครงการ กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่าง ติดบาริเวณหน้าหินเมื่อไปตรวจประเมินภาระเหมือง สำหรับ	- ให้คำแนะนำแก่ผู้ดูแลน้ำพื้นที่โครงการ และตลอดอายุ ประมาณปี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณปี	- 7,000 หมื่นบาท 2 ครั้ง	- นายบุญฤทธิ์ จันทร์จะกุต

ลงนาม.....

ลงนาม.....

(นายกล้า มนธ์เชต)

(นายบุญฤทธิ์ จันทร์จะกุต)

รับรองจำนวนหน้า 18/58.....

(นายกล้า มนธ์เชต)



บุคคลธรรมดานำมือถือเจ้าหน้าที่กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอมเพล็กซ์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อมาตรฐานธรณีวิศวกรรมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	๗.๒ ปัจจัยภายนอกที่อาจมีผลในภาคดำเนินงานของโครงการ ๔๓๒ ๑. ตรวจสอบความเหมาะสมกิจกรรมที่ดำเนินการของโครงการ ๒. กำหนดวิธีการวิเคราะห์คุณภาพด้านน้ำค่าปริมาณสารทอนกิน ๓. กำหนดวิธีการที่กำกับโดยทางผู้รายงานรายการที่เกี่ยวข้องให้บก ๔. ป้ายห้ามทำภาระชนยานยนต์ดินบริเวณตั้งกล่องไปใช้ประโยชน์ ๕. ภายนอกโครงการ				
๕.๖ ปลูกพืชคุ้มตันหรือหญ้าแฝกบนแปลงดินที่เสื่อมสูญ ๖. ลดปริมาณพื้นที่ที่ไม่มีอุปกรณ์สูดซึ่งการท่องเที่ยว ๗. ป้องกันผู้คนกระทำการประหลาด	- พื้นที่ที่น้ำเหลืองที่เสื่อมสูญ - การห้ามนำของเสื่อ - แหล่งติดต่อภัยประ瘴 - บ่อ	- ปลูกพืชคุ้มตันหรือหญ้าแฝกบนแปลงดินที่เสื่อมสูญ - แหล่งติดต่อภัยประ瘴 - บ่อ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กองทุนฟื้นฟูที่ดิน - น้ำป่าสัน จังหวัดระยอง - ผ่านการทบทวนของ - กองทุนฟื้นฟูที่ดิน - น้ำป่าสัน จังหวัดระยอง	
๖. กิจกรรมระดม	๑. ก่อตrench การะดับดินที่อยู่ในอยุบบริเวณ ๒. ไถลศีรษะน้ำร่องที่เก็บตราชรมท่อไถลศีรษะโครงการ ๓. ว่าตัวรับควันต่อรองรากไม้ตามมาตรฐาน ๔. ความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการ ๕. ตลอดทางริมแม่น้ำต้องรักษาความสะอาดของโครงการ ได้รับ ๖. มาตรการป้องกันที่ทำให้หินหล่อหลอมเข้ามาในโครงการ ๗. คำสั่งของทางราชการและแก้ไขมาตรการที่ดูแลด้วย ๘. รักษาภูมิทัศน์ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- พื้นที่ที่ตั้งโครงการ - โภคภัณฑ์โครงการ - แหล่งติดต่อภัยประ瘴 - บริษัทที่ปรึกษา	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ผู้อนุญาตโครงการ - ผู้อนุญาตโครงการ - ผู้อนุญาตโครงการ - ผู้อนุญาตโครงการ - ผู้อนุญาตโครงการ - ผู้อนุญาตโครงการ - ผู้อนุญาตโครงการ	

ลงนาม.....

ลงนาม.....
นายสิติชัย มีเมฆชาติ
ผู้ชุดธรรมดาน้ำทึบสำหรับงานก่อสร้าง/ผู้จัดการฯ

ลงนาม.....
นายปุ่น จันทร์ชัยกุล
ผู้ปรองดองงานหน้า 19/58

ลงนาม.....
(นายอุ่น เอ็นจีนีย়েรинг คณบดีคณะเทคโนโลยี
บริษัท เอ บี บี อุ่น เอ็นจีนีย়েরিং คณบดีคณะเทคโนโลยี จำกัด)

ลงนาม.....
นายอุ่น เอ็นจีนีย়েরিং คณบดีคณะเทคโนโลยี จำกัด
บริษัท เอ บี บี อุ่น เอ็นจีนีย়েরিং คณบดีคณะเทคโนโลยี จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยรวมของโครงการ (ต่อ)

หัวข้อการศึกษาด้วยวิธีผู้เชี่ยวชาญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7. ภัยพยากรณ์ทางล้อม	7.1 กำหนดให้ห้ามกิจกรรมทางความเรียบร้อยในบริเวณที่เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางที่ส่งเสร็จภายในมีโครงสร้าง และเส้นทางก่อนออกสู่ทางหลวงทั้งส่วนที่ 4044 โดยให้ชัดเจน 30 กม./ชม. ทั้งเพื่อรักษาสิ่งแวดล้อมไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย และหากซึบพื้นที่บ้านบ้านอย่างระมัดระวังเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และแบบติดต่อที่จะเกิดขึ้น	- เส้นทางน้ำสีขาว ภายในโครงสร้าง เส้นทางก่อนออกสู่ทางหลวง 4044 ให้ความชันเป็น 0.4044%	- ตกลงด้วยระยะดำเนินการ แหล่งติดต่ออยู่ ประมาณปีต่อ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง	- นายบุญลิน จันทร์ระบุกิจ
7.2 การบรรทุกและการจราจรยังคงดำเนินการต่อไป ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตัดหนาแน่นทางเศรษฐกิจของผู้คน	- สำหรับทางเดินสีขาวที่ต้องมีการเปลี่ยนทางเดินสีขาว โดยร่องทาง	- สำหรับทางเดินสีขาวที่ต้องมีการเปลี่ยนทางเดินสีขาว โดยร่องทาง	- ตกลงด้วยระยะดำเนินการ แหล่งติดต่ออยู่ ประมาณปีต่อ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง	- นายบุญลิน จันทร์ระบุกิจ
7.3 ระบบบำบัดน้ำเสียของครุภัณฑ์ที่ต้องถูกตัดขาด หมายความว่าท่อที่ต้องให้สามารถรองรับได้อย่างต่อเนื่อง ซึ่งควรริบบิ้งและรีบูนเจลกันรั่วมีภาระ	- เส้นทางที่ต้องถูกตัดขาด โครงสร้าง	- เส้นทางที่ต้องถูกตัดขาด โครงสร้าง	- ตกลงด้วยระยะดำเนินการ แหล่งติดต่ออยู่ ประมาณปีต่อ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง	- นายบุญลิน จันทร์ระบุกิจ
7.4 ดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมทางสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ตลอดไปโดยใช้เครื่องมือที่ได้จากการซื้อขายทางโครงสร้าง จะต้องรับผิดชอบดำเนินการป้องกันที่	- เส้นทางที่ต้องถูกตัดขาด โครงสร้าง เส้นทางที่ต้องถูกตัด ประมาณปีต่อ	- เส้นทางที่ต้องถูกตัดขาด โครงสร้าง	- ตกลงด้วยระยะดำเนินการ แหล่งติดต่ออยู่ ประมาณปีต่อ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง	- นายบุญลิน จันทร์ระบุกิจ

ลงนาม.....

(นายบุญลิน จันทร์ระบุกิจ)

ลงนาม.....

รับรองดำเนินงานท่าน 20/58

บริษัท เอ บี บี อีนจีนีริง คอนซัลต์นท์ จำกัด
นายกิตติ มโนนิติ
บุคคลธรรมดานี้ได้รับการยินยอม/กรรมการผู้จัดการ
ประชุม เอ บี บี อีนจีนีริง คอนซัลต์นท์ จำกัด
ที่นี่

ตารางที่ 1-2 สรุปงานโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางบ้ำสิ่งแวดล้อมระดับภัยธรรมชาติ (ต่อ)

หัวข้อการตีสังเกตล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางบ้ำสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7.5 ให้ดูแลรักษาป่าอย่างดีอันต่างๆ ของโครงการ ที่ได้ตัดต้นไว้ เนื่อง ขนาดป่าเดือนกันยายนี้จะรับรุก และป่าจะชำรุด ความกว้าง 30 กม./ชม. หากพบว่าก็ตัดกระดายหายไป ทำให้เกิดการฟื้นฟูที่ดีที่สุด	- พื้นที่โครงการจะเป็นร่องรอย เส้นทางของเส้นทาง	- ตกลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณปีครึ่ง	- อย่างน้อยดำเนินการ ของโครงสร้าง	- นายบุญกิจ จันทร์ระบุ	
7.6 ในพื้นที่โครงการบ้านส่วนเรือของชาวโคตรกรากในช่วงเวลาตั้งแต่ 06.30-08.00 น. และ 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ราชภัฏรำบ-กัลปจัgar สวนชั่วโมงหรือตอนกรีฑาบ้านบ้านเรือเรือ	- พื้นที่โครงการ แต่ละบ้านให้ติดป้ายในร่องรอย 3 กม.	- ตกลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณปีครึ่ง	- อย่างน้อยดำเนินการ ของโครงสร้าง	- นายบุญกิจ จันทร์ระบุ	
7.7 อบรมพนักงานประจำสำนักงานกรีฑาฯให้ปฏิบัติตามกฎหมาย อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามกฎหมาย	- ตกลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณปีครึ่ง	- อย่างน้อยดำเนินการ ของโครงสร้าง	- นายบุญกิจ จันทร์ระบุ	
8. ป่าไม้และสัตว์ป่า	8.1 ให้ป่าไม้และสัตว์ป่า 3 แห่ง บริเวณด้านบนคันหมาบดิน จำนวน 1 แห่ง และบริเวณด้านล่างคันหมาบดิน 2 แห่ง แปลงป่าตูกตันไม้เพิ่มเติมจากที่เป็นป่าไม้ล้มตายลง โดยพื้นที่ที่ป่าลูกตอกใบเป็นกล่าวไม่มีความอุดมมากกว่า 1 ปี เพื่อให้ฟื้นฟูร่อน	- คันหมาบดินบริเวณ 2 แห่ง โครงสร้าง และตลอดอายุ ประมาณปีครึ่ง	- กลวงหุ้นพนักพิงที่ ผ่านการทำเหมือง	- นายบุญกิจ จันทร์ระบุ	

ลงนาม.....


(นายบุญกิจ จันทร์ระบุ)

ลงนาม.....


(นายอาทิตย์ จิตcharo)

รับรองจำนวนหน้า 21/58.....

ตารางที่ 1-2 ศรุปมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผิดพลาดของระบบด้านมาตรฐานการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผิดพลาดของระบบด้านมาตรฐานการ	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ยกระดับมาตรฐานการด้านคุณภาพให้สูงขึ้นโดยการลดอัตราผิดพลาดของผลิตภัณฑ์				
8.2 ให้ดูแลรักษาป้ายเมืองใหม่ให้ดี เน้น หลักสิ่งแวดล้อม ให้ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่	ยกระดับมาตรฐานการด้านคุณภาพให้สูงขึ้น หลักสิ่งแวดล้อม ให้ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่	- พื้นที่โครงสร้าง และห้องครัวอยู่ บริเวณที่ไม่ใช่ทางเดิน	- ตกลงตระระยะเวลาดำเนินการ และห้องครัวอยู่ บริเวณที่ไม่ใช่ทางเดิน	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของห้องครัว	- นายบุตรี จันทร์ระฤทธิ์
8.3 หากพบเห็นการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิบัติ อันดามัน การบุกรุก แห่เผาฯ ฯ แต่ครั้งใดก็ตาม เป็นเหตุการณ์ทางศาสนาที่สำคัญ เพื่อดำเนินการตาม อำนาจหน้าที่โดยทันที	การกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิบัติ อันดามัน การบุกรุก แห่เผาฯ ฯ แต่ครั้งใดก็ตาม เป็นเหตุการณ์ทางศาสนาที่สำคัญ เพื่อดำเนินการตาม อำนาจหน้าที่โดยทันที	- พื้นที่โครงสร้าง และห้องครัวอยู่ บริเวณที่ไม่ใช่ทางเดิน	- ตกลงตระระยะเวลาดำเนินการ และห้องครัวอยู่ บริเวณที่ไม่ใช่ทางเดิน	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของห้องครัว	- นายบุตรี จันทร์ระฤทธิ์
8.4 ให้กำจัดภัยธรรมชาติ หรือภัยธรรมชาติที่อาจก่อให้เกิดอันเป็นภัยคุกคาม ต่อชีวิตและถาวร ที่อยู่อาศัยอย่างสัตว์ป่า หาดใหญ่ ได้รับ บทลงโทษตามกฎหมาย และติดประกาศประเทืองสัตว์ป่า คุ้มครองที่ประเมินพื้นที่โครงสร้าง โดยทั่วทั้งพื้นที่ที่รือ กระทำการดังกล่าว ไม่ได้มีการรื้อถอนโครงสร้าง	ภัยธรรมชาติที่อาจก่อให้เกิดอันเป็นภัยคุกคาม ต่อชีวิตและถาวร ที่อยู่อาศัยอย่างสัตว์ป่า หาดใหญ่ ได้รับ บทลงโทษตามกฎหมาย และติดประกาศประเทืองสัตว์ป่า คุ้มครองที่ประเมินพื้นที่โครงสร้าง โดยทั่วทั้งพื้นที่ที่รือ กระทำการดังกล่าว ไม่ได้มีการรื้อถอนโครงสร้าง	- พื้นที่โครงสร้าง และห้องครัวอยู่ บริเวณที่ไม่ใช่ทางเดิน	- ตกลงตระระยะเวลาดำเนินการ และห้องครัวอยู่ บริเวณที่ไม่ใช่ทางเดิน	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของห้องครัว	- นายบุตรี จันทร์ระฤทธิ์

ลงนาม.....


ลงนาม.....


(นายบุตรี จันทร์ระฤทธิ์)
รับรองจำนวนหน้า 22/58



ตารางที่ 1-2 สิรุปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะต่อไปในภาระ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ป้องสัตว์ป่า หรือกราฟทำกรอบอื่นๆ ซึ่งเป็นความผิดทางกฎหมายตัวอย่างเช่น แต่งตั้งและรักษาป่าให้เป็นป่าและคงอย่างเดิมๆ ไม่ตัดตอก หรือตัดต้นไม้ในส่วนของพืชต้นอ่อนๆ	ป้องสัตว์ป่า หรือกราฟทำกรอบอื่นๆ ซึ่งเป็นความผิดทางกฎหมายตัวอย่างเช่น แต่งตั้งและรักษาป่าให้เป็นป่าและคงอย่างเดิมๆ ไม่ตัดตอก หรือตัดต้นไม้ในส่วนของพืชต้นอ่อนๆ	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ประทับตรา	8.5 ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานท้องถิ่น ในการประชุมทั่วไป ความรู้และเทคโนโลยีให้บุคคลาชອงป่า ไม่และสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สาธารณะทั่วไป ที่รวมถึง ที่ดินที่ใช้ประโยชน์ทางการเกษตรที่ได้พื้นที่อยู่อาศัยของบุกรุกท่าศาลาฯ ไม่และสัตว์ป่า	- พื้นที่โครงสร้าง และติดต่ออย่าง ประทับตรา	- ตกลงธรรมะดำเนินการ	- นายปุริศน์ จันตระกูล	
	8.6 นำระทั่งกราฟทำเหมือง หาดับสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ - พื้นที่โครงสร้าง และสัตว์ป่าที่ไม่สามารถเก็บรักษาพันธุ์ไม่ได้ เจ้าของทรัพย์สิน จะต้องขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 16 (ศรีษะใหม่) เพื่อจัดสร้างผู้ชำนาญการทำท่าน้ำสัตว์ป่าให้ ดำเนินงานในการดำเนินการ โดยเจ้าของโครงการจะเป็น ผู้รับผิดชอบทุกงานประจำทั้งหมด	- พื้นที่โครงสร้าง และติดต่ออย่าง ประทับตรา	- ตกลงธรรมะดำเนินการ	- นายปุริศน์ จันตระกูล	

ลงนาม.....

(นายปริศน์ จันตระกูล)

ลงนาม.....

(นายสมศักดิ์ จิตชาโร)

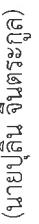
รับรองจำนวนหน้า 23/58

ABEIN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สิรุปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกรอบบริษัทอยู่ระหว่างดำเนินการ (ต่อ)

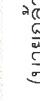
หัวข้อการรับส่งเอกสาร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสืบเนื่องจากการดำเนินการ (ต่อ)	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8.7 ให้จัดทำแนวทางสำหรับการดำเนินการตามที่ได้รับมอบหมาย	มาตรฐานและเกณฑ์มาตรฐานที่ 7-8-1 ของ โครงการฯ เพื่อป้องกันนำไปปรับใช้ในเชิงของการดำเนินการที่ไม่ถูกต้อง	- หลักหมุดที่ 7-8-1 ทางด้านที่ศรัทธาในครั้ง ถูกต้องโดยพิจารณาทั้งวัสดุ	- ตกลงตระหนักร่วมกัน และติดต่ออย่าง ประทับตรา	- อยู่ในงบดำเนินงานฯ ของโครงการ	- นายบุญลิน อุบลราชกุล
9. เศรษฐกิจ ดังนี้	9.1 สนับสนุนภาระของชุมชนที่อยู่อาศัยในความเสี่ยงพื้นที่ ที่ประชาชนในชุมชนได้เตรียมจัดตั้งตามความเหมาะสมสม 3 กม. ให้ทุนการศึกษา จัดทำแหล่งเรียนรู้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ให้ความด้านศาสนา หรือสนับสนุนการสร้างเครื่องอานเชียง พื้นเมือง เป็นต้น	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 3 กม. ให้ทุนการศึกษา จัดทำแหล่งเรียนรู้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ให้ความด้านศาสนา หรือสนับสนุนการสร้างเครื่องอานเชียง พื้นเมือง เป็นต้น	- ตกลงตระหนักร่วมกัน และติดต่ออย่าง ประทับตรา	- กองทุนท้องนา หมู่บ้านรองบ้านที่ ใหม่ของแม่ แม่จะ กองทุนผู้ประสบ อุบัติ	- นายบุญลิน อุบลราชกุล
9.2 กำหนดให้มีการจ้างแรงงานที่ห้องรีโนเวชัน พรมห้องน้ำ ค่าจ้างให้เป็นไปตามวัสดุการศึกษาและความสามารถห้อง น้ำและครัวก่อสร้าง	3 กม. - ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 3 กม.	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 3 กม. ค่าจ้างให้เป็นไปตามวัสดุการศึกษาและความสามารถห้องน้ำ และครัวก่อสร้าง	- ตกลงตระหนักร่วมกัน และติดต่ออย่าง ประทับตรา	- อยู่ในงบดำเนินงานฯ ของโครงการ	- นายบุญลิน อุบลราชกุล
9.3 ให้จัดทำแผนบริจาคตามพื้นที่การทำเหมืองแร่ของ โครงการอย่างต่อเนื่องเพื่อต่อรองรายรัฐบาลดำเนินโครงการ โดย จะนำป้ายลงนามในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำเป็น แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือ	3 กม. โดยจัดทำเป็น แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือ	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 3 กม. โดยจัดทำเป็น แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการโดยจัดทำเป็น	- ตกลงตระหนักร่วมกัน และติดต่ออย่าง ประทับตรา	- อยู่ในงบดำเนินงานฯ ของโครงการ	- นายบุญลิน อุบลราชกุล

ลงนาม.....

ลงนาม.....


ลงนาม.....

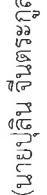
ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลงนาม.....


ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรฐานการป้องกันและลดภัยผู้คนกรณีระเบิดของระบบต้านนิคมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการป้องกันและลดภัยผู้คนกรณีระเบิดของระบบต้านนิคมการ	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ดังรายงานและประชุมที่สำคัญที่มีการดำเนินการเพื่อรักษาความปลอดภัยในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง ที่สำคัญๆ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ - จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ - จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ - จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ - จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๑ - จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๒ - จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๓ - จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๔ - จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๕ - จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๖ - จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๗ - จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๘ - จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๙ - จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๘๐ - จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๘๑ - จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๘๒ - จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๘๓ - จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๘๔ - จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๘๕ - จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๘๖ - จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๘๗ - จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๘๘ - จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๘๙ - จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๘๑๐ 				

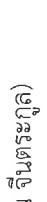
ลงนาม.....

ลงนาม.....


ลงนาม.....

ลงนาม.....


ลงนาม.....

ลงนาม.....


ตารางที่ 1-2 สรุปผลกระทบป้องกันและบรรเทาภัยผลกระทบต่อระบบทดึงดูด (ต่อ)

ทรัพยากรั่งเริงด้อยคุณภาพ	มาตรการป้องกันและบรรเทาภัยผลกระทบต่อระบบทดึงดูด	สถานที่ทำบุญทาง	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9.4 ให้ดูแลรักษาอย่างดีในบริเวณคิดเห็นของประชาชน โครงการ ที่ติดตั้งไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหนังสือ 1 บ้าน จำนวน 6 หลัง ทำการผู้ใหญ่บ้านหนังสือ 1 บ้าน พร้อมทั้งให้ประชาชนสามารถนำบัญชีมาขอรับเอกสารนี้ ภายใต้กฎหมายว่าด้วยการประกอบธุรกิจ	- ทําการผู้ใหญ่บ้าน และทำให้การผู้ใหญ่บ้านหนังสือ 6 บ้านและบ้านเดิม พร้อมทั้งให้ประชาชนสามารถนำบัญชีมาขอรับเอกสารนี้ ภายใต้กฎหมายว่าด้วยการประกอบธุรกิจ	บ้านที่ 1 บ้านที่ 6 บ้านที่ 6 บ้านและบ้านเดิม	- ตกลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประโยชน์ ปัจจุบัน	- อยู่ไปมาดำเนินการ ตลอดอายุประโยชน์ ของโครงสร้าง	- นางสาวปิศาจ จันทร์ระกา
9.5 ให้ดำเนินการตามระเบียบและกำหนดที่คณภาพรวมการ ตรวจสอบโครงการที่ได้จัดตั้งแล้ว เพื่อบริหารจัดการ ก่องทุ่นไม้รังสฤษดิ์ “กอรังสุขภาพ” และ “กอรังสุขภาพฯ” รอบพื้นที่ที่เนื้อแร่	- พัฒนาโครงการ ระยะ ที่ 3 กม. กอรังสุขภาพฯ	กอรังสุขภาพฯ 3 กม.	- กำหนดให้ดำเนินการ ก่อนเริ่มทำเหมืองออกตัว ดำเนินการตลอดอายุ ประทายบ่อ	- วันในงวดดำเนินงาน ของโครงสร้าง	- นายปุลิศ จันทร์ระกา

ลงนาม.....

ลงนาม.....
(นายปุลิศ จันทร์ระกา)

ลงนาม.....

รับรองว่างานนี้ท่าน 26/58

ตารางที่ 1-2 สิรุปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมระหว่างประเทศตามโครงการ (ต่อ)

หัวข้อการประเมินด้านลักษณะ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9.6 ให้คำแนะนำในการบริหารจัดการทรัพยากรด้วยวิถีชีวิตอย่างยั่งยืน	ใช้พัฒนาการบริหารจัดการที่มีความยั่งยืนและยังคงอยู่ในระยะยาว แต่ละปี ให้คำแนะนำในการบริหารจัดการที่มีความยั่งยืนและยังคงอยู่ในระยะยาว แต่ละปี ให้คำแนะนำในการบริหารจัดการที่มีความยั่งยืนและยังคงอยู่ในระยะยาว แต่ละปี ให้คำแนะนำในการบริหารจัดการที่มีความยั่งยืนและยังคงอยู่ในระยะยาว แต่ละปี	- บัญชีไฟฟ้าศูนย์เชิงพาณิชย์ในรัฐสีเคน 3 กม.	- ผลกระทบระยะดำเนินการ	- นายบุญลิน จันทร์ระฤทธิ์	
10. สถาบันสุขา อาทิตย์อุดมสุข ความปลอดภัย	10.1 กำหนดให้ผู้ประกอบการท่าจานและภาระไปครองรักษา สถาบันสุขา อาทิตย์อุดมสุขโดยเด็ดขาด เคี้ยวจ้ำกอรับกรณ์ที่จะทำให้ชาวแรงรักห่อนอน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน	- สำนักงานที่ปรึกษา	- ผลกระทบระยะดำเนินการ	- นายบุญลิน จันทร์ระฤทธิ์ ของศศรักการ	- นายบุญลิน จันทร์ระฤทธิ์ ของศศรักการ
	10.2 ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุรายส่วนบุคคล ให้แก่คนงานอย่างเหมาะสมเพิ่มเติมพร้อม เน้น เครื่องอุปกรณ์ที่อุดช่องท่อที่บิดหุ้มวามกันรักษาระยะห่าง แนะนำเบื้องต้นและกำหนดให้คนงานนำไปใช้ เครื่องป้องกันอุบัติเหตุส่วนบุคคลให้ทุกคนทราบอย่างเป็นทางการในเบื้องต้น	- พนักงานที่ปรึกษา	- ผลกระทบระยะดำเนินการ	- นายบุญลิน จันทร์ระฤทธิ์ ของศศรักการ	- นายบุญลิน จันทร์ระฤทธิ์ ของศศรักการ

ลงนาม.....

(นายบุญลิน จันทร์ระฤทธิ์)

ลงนาม.....

(นายก้าว มนัสชาติ)
รับรองจำนวนหน้า 27/58


บุคคลธรรมดานี้ได้รับการรับรองโดยกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี ไอ เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 ศรุปมาตรฐานการบ่อองค์ภายนอกและแก้ไขผลการทดสอบตัวอย่างของตัวอย่างน้ำ (ต่อ)

หัวพยุงการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการบ่อองค์ภายนอกและแก้ไขผลการทดสอบตัวอย่าง	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10.3 เพื่อป้องกันการปลูกจิตสำนึกรักษาความสะอาดในพื้นที่และรักษาความสะอาดในพื้นที่โดยการนำดินทรายและเศษไม้กลับคืนไปใน การสามารถใช้ปุ๋ยหมักที่ได้จากการบดเป็นปุ๋ยสู่ป่า	- พื้นที่โครงการ - บริษัทฯ	- พื้นที่โครงการ - บริษัทฯ	- 7 วัน/ครั้ง	- วัสดุในงบดำเนินงาน - ขยะในงบดำเนินงาน	- นายบุญศิน จันทร์ระบุรุ
10.4 ให้คุณภาพน้ำดีและลดปริมาณน้ำเสียลง เนื่องจากมีการดูแลรักษาบ่ออย่างดี	- รพ.สต. แหลมสัก - รพ.สต. บ้านท่าศาลา - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชุมพร - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสงขลา - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตรัง - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 3 กม. - รพ.สต. บ้านท่าศาลา - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสงขลา - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต	- 7 วัน/ครั้ง	- วัสดุในงบดำเนินงาน - ขยะในงบดำเนินงาน	- นายบุญศิน จันทร์ระบุรุ
10.5 จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำคัญจากการทำเหมือง และให้มีการบันทึกผลการดำเนินงานเป็นรายเดือน เพื่อรายงานผู้อำนวยการและผู้รับผิดชอบต่อผู้ดูแลที่ดินทั่วไป	- พื้นที่โครงการ - บริษัทฯ	- พื้นที่โครงการ - บริษัทฯ	- 7 วัน/ครั้ง	- วัสดุในงบดำเนินงาน - ขยะในงบดำเนินงาน	- นายบุญศิน จันทร์ระบุรุ

ลงนาม.....


(นายจันทร์ระบุรุ มนัสวิชิต)

ลงนาม.....
รับรองจำนวนหน้า 28/58

(นายจันทร์ระบุรุ มนัสวิชิต)



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรฐานการป้องกันและลดภัยผู้คนภายนอกและภัยธรรมชาติในภาระด้านนิรภัย (ต่อ)

หัวข้อภัยการร้ายและภัยคอม	มาตรการป้องกันและลดภัยภายนอกและภัยธรรมชาติในภาระด้านนิรภัย	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10.6 จัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังภัยทางอากาศสำหรับภัยธรรมชาติและภัยมนุษย์	- พื้นที่เฝ้าระวังภัย การทำทางบนถนนติดอาวุโสภัยให้เกิน ๘๕ เดซิบิล(วอ) และกรอบภัย สภากาражทำางานนี้รับตัวเสียงภัย ๘๕ เดซิบิล(วอ) ต้องให้ พื้นที่เฝ้าระวังภัยทางอากาศสำหรับภัยทางบนถนนติดอาวุโสภัยให้ระดับ เสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้ส่วนໃเสียไปกว่า คุณครองความปลอดภัยส่วนบุคคลติดอาวุโสภัยทางบน เพื่อติด รับตัวเสียงที่ส่วนนี้ส่งไปที่ และจัดให้มีมาตรฐานรักษาไว้ได้ใน ตามหลักเกณฑ์มาตรฐาน กองทัพรักษาดินแดน กรมศิริราชและห้องราชการ ที่งานนี้ร่วมกับ กองทัพเรือ กองทัพอากาศ กองทัพบก กองทัพอากาศ	- ตกลอดระยะดำเนินการ แหล่งที่ติดอาวุโสภัยทาง บํารุง	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- หมายเหตุ บุคลากร จึงต้องรับภัย	- นายปลัด จังหวัดฯ
10.7 จัดสร้างหลังคาและกันสา Alvarez ให้กับภัยต่างๆ ที่มีอยู่	- พื้นที่เฝ้าระวังภัย บริเวณทางชุมชนและภัยมนุษย์ให้เป็นระบบเบี่ยงร้าย จัดให้มี อุปกรณ์ป้องกันภัยต่างๆ ที่เหมาะสมและสมบูรณ์แบบ อาทิ รั้ว กำแพงเพิ่มหรือกันปืนจากภัย	- ตกลอดระยะดำเนินการ บํารุง	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- หมายเหตุ บุคลากร จึงต้องรับภัย	- นายปลัด จังหวัดฯ
10.8 ที่ปรับปรุงตัวไม้พระราชนิปัฐีห้องห้องน้ำที่เกี่ยวข้องกับ การดูแลศูนย์กลางภัยอาชญากรรมและสภากาชาดก่อน ๑๖๒ การดูแลศูนย์กลางภัยอาชญากรรมและสภากาชาดก่อน ๑๖๒ กับภารทำให้ภัยดังนี้ ๑๖๒ ๑๖๒	- พื้นที่เฝ้าระวังภัย ห้องน้ำ	- ตกลอดระยะดำเนินการ แหล่งที่ติดอาวุโสภัยทาง บํารุง	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- หมายเหตุ บุคลากร จึงต้องรับภัย	- นายปลัด จังหวัดฯ

ลงนาม.....

(นายปลัด จังหวัด)
(นายปลัด จังหวัด)

ลงนาม.....

(นายปลัด จังหวัด)
(นายปลัด จังหวัด)

รับรองจำนวนที่ฯ ๒๙/๕๘



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคมและภัยธรรมชาติสำหรับภาระเดือนที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2558

หัวข้อการสังเคราะห์ผลลัพธ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเบื้องต้นหลัก	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1) พระราชนิรภัยติดความปลอดภัยอาชญากรรมและส่วนราชการ ส่วนแพะด้วยไม้ไผ่ในกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2554				
	2) พระราชนิรภัยติดความปลอดภัยอาชญากรรมและส่วนราชการ ส่วนแพะด้วยไม้ไผ่ในกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2553				
	3) พระราชนิรภัยติดความปลอดภัยอาชญากรรมและส่วนราชการ ส่วนแพะด้วยไม้ไผ่ในกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2553				
	4) พระราชนิรภัยติดความปลอดภัยอาชญากรรมและส่วนราชการ ส่วนแพะด้วยไม้ไผ่ในกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2557				
10.9 ให้ดูแลรักษาป้ายเตือนภัยจราจร เช่น ป้ายจราจร - แผ่นที่โค้งงอ ความเร็วรถ ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายเตือนระวังการชนตัด ต่อกับอัคคีภัยและอุบัติเหตุ ป้ายมาตรฐานการด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายเตือนทางด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายมาตรฐานการด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับเสียหายโดยรับดำเนินการทั้งหมดโดยทันที	- ติดตั้งรั้ยระดับดำเนินการ แมลงตอตอสายประทายบน บ่อตุร	- อยู่ในงบดำเนินงาน - นายบุตรี ณ จันทร์บุตร			
10.10 ให้จัดทำยาฆ่าแมลงอุปกรณ์การป้องกันพยาบาทเบื้องต้น สำหรับคนงานในโครงการ ให้บุรุษกำกับสำนักงานโครงการ เพื่อสามารถ รักษาผู้ป่วยในบ่อต้นให้หันทางที่ พร้อมกับจัดทำยาพยาบาล สำหรับคนเสียชีวิตที่บ่อต้นที่ได้รับอุบัติเหตุ ร้ายแรง	- ให้ที่โค้งงอ การกำจัดแมลง	- อยู่ในงบดำเนินงาน - นายบุตรี ณ จันทร์บุตร			

ลงนาม.....


ลงนาม.....
นายก้าว มนต์ธิติ
รับรองจำนวนหน้า 30/58

(นายก้าว มนต์ธิติ)

(นายก้าว มนต์ธิติ)

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

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรฐานการรักษาภูมิปัญญาและมาตรฐานระดับเดียวตามระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานบังคับและเกณฑ์มาตรฐานที่ไม่บังคับและลักษณะ	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ผ่านๆ เบื้องต้น	10.11 จัดให้มีการบีบตันหินหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณ บริเวณที่มีแรงดึงดูดตักหิน บริเวณสายพานฟันที่อง บล่อน เป็นต้น และจัดให้ความงามที่ไม่เสื่อมเสียทางชุมชนไป โดยผลการทบทวนอย่างละเอียดเชิง แหล่งส่วน ทางบริเวณเดิมๆ ถาวรสาก	-ที่ทำการ บริเวณที่มีแรงดึงดูดตักหิน บริเวณสายพานฟันที่อง บล่อน เป็นต้น และจัดให้ความงามที่ไม่เสื่อมเสียทางชุมชนไป โดยผลการทบทวนอย่างละเอียดเชิง แหล่งส่วน ทางบริเวณเดิมๆ ถาวรสาก	-ตกลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาย ปั๊ร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของศูนย์ฯ	นายบุญศิน จันทร์ระบุรุ
ผ่านๆ เบื้องต้น	10.12 กำชับให้พนักงานบัญชีและผู้ดูแลสำนักงานฯ-ออกโควตางาน ตรวจสอบความเหมาะสมของบูรณาการที่มีอยู่เริ่มเต้นทาง บันส่องแล้ว พร้อมทั้ง ก้าหนดหลักเกณฑ์ดำเนินความปฏิบัติ สำหรับการอนส่งและยกถอนอพาร์ทเม้นท์โครงการที่สำหรับ ผู้ต้องใช้	-ที่ทำการ ศูนย์ฯ ให้เชิงโนร์ม 3 กม.	-ตกลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาย ปั๊ร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของศูนย์ฯ	นายบุญศิน จันทร์ระบุรุ

ลงนาม.....


ลงนาม.....


(นายศิริ มามี)

รับรองจำนวนหน้า 31/58

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรฐานการป้องกันและลดภัยแล้วด้วยมาตรการตามรัฐบัญญัติในการดำเนินการ (ต่อ)

หัวข้อการสื่อสารด้วยคอม	มาตรการป้องกันและลดภัยแล้วด้วยมาตรการ	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
11. การท่องเที่ยวและ ท่องเที่ยวฯ	11.1 ให้ดำเนินการเปิดทำทางมือของรัฐบาลและรัฐวิสาหกิจและนำร่อง ตาม แผนผังโครงการทำหน้าที่ของศูนย์กลาง เฟื่องฟูศูนย์กลาง บริสุทธิ์และส่วนราชการที่อยู่ในกรุงเทพฯ เรื่องที่ 1 กระบวนการบริหารและการจัดการที่พัฒนาไปแต่ละจังหวัดเอกสารแบบท้าย โดยมีรายละเอียดการที่พัฒนาไปแต่ละจังหวัดเอกสารแบบท้าย	- พื้นที่ทำที่พัฒนาติดต่อกันและ พื้นที่ที่ไม่ติดต่อติดกัน - ผลกระทบต่ออาชญากรรม - ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ	- ผลกระทบต่ออาชญากรรม - ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ	- อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน	- นายปลัด จังหวัด - นางสาวศรีสุวรรณ จังหวัด
	11.2 ให้ปฏิบัติตามแผนการพัฒนาที่จัดการทำให้มีองค์ โดยมีรายละเอียดการที่พัฒนาไปแต่ละจังหวัดเอกสารแบบท้าย	- พื้นที่ที่ไม่ติดต่อติดกัน - ผลกระทบต่ออาชญากรรม - ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ	- ผลกระทบต่ออาชญากรรม - ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ	- กองทุนพัฒนาที่ที่ ผ่านการทำให้มีองค์	- นายปลัด จังหวัด - นางสาวศรีสุวรรณ จังหวัด
	11.3 ให้ประยุกต์ใช้งานระบบป้องกันภัยทางที่เกี่ยวข้องเพื่อ กำหนดคงที่ติดต่อสื่อสารที่มีประสิทธิภาพเพื่อความหลังจากทำ ให้มีองค์ที่เป็นไปตามเป้าหมายตามแผนการพัฒนาที่จัด การทำให้มีองค์รวมและรักษาและรักษา	- พื้นที่ที่ไม่ติดต่อติดกัน - ผลกระทบต่ออาชญากรรม - ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ	- ผลกระทบต่ออาชญากรรม - ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ	- อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน	- นายปลัด จังหวัด - นางสาวศรีสุวรรณ จังหวัด
	11.4 เนื่องจากการทำเหมืองอสังหาริมทรัพย์ ต้องรักษาอสังหาริมทรัพย์ ที่จะทำลายจดจำสิ่งที่เก็บไว้ ผลกระทบต่ออาชญากรรมที่ประทับติด พื้นที่ที่ไม่ติดต่อสื่อสารให้ทำการปรับแต่งให้รู้ระดับ กล่องล็อกแบบบิรุณที่ทางศูนย์ โดยทำให้คนเข้ามาติดมากกับ ประตูหมุนติดตันไว้ ส่วนหนึ่งที่มีอยู่ที่บ้านบ้านที่จะทำให้	- พื้นที่ที่ไม่ติดต่อติดกัน - ผลกระทบต่ออาชญากรรม - ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ	- เมื่อสิ่งสกปรกอยู่บริเวณทาง บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน	- นายปลัด จังหวัด - นางสาวศรีสุวรรณ จังหวัด

ลงนาม.....

(นายสมศักดิ์ ไชยเชษฐ์)
ผู้คุ้มครองผู้บริโภค/กรรมการผู้จัดการ

ลงนาม.....

(นายสมศักดิ์ ไชยเชษฐ์)
ผู้จัดการ

รับรองจำนวนหน้า 32/58

ตารางที่ 1-2 สtruปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมระยะทางเดินทาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	บรรบัดด้วยน้ำดื่มและปลูกพืชพรรณตามเดินประเทศาภูมิและพืชนาดเล็ก เพื่อให้ปรับตัวเข้าสู่สภาพธรรมชาติได้เร็วๆ ขึ้น รวมทั้งปลูกพืชรักษาดิน				
12. บริษัทศานต์ โปรดักต์ และศูนย์ส่งขาย	ประเมินปฏิมาณิด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดี เพิ่มเติม โดยเฉพาะอย่างใดใดนึงไม่ควรอนุรักษ์ไว้ จำนวนสำรองเพื่อประกอบมิ周恩เลิกจะห้าม จ้าเป็นต้นฉบับเจตนา กับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณี คือ ศิลปากรที่ 7 เซียงใหม่ ใหทราบเรื่องโดยเร็วที่สุด เพื่อร่วมกัน ตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- พนักงานบริษัทฯ และหัวหน้าฝ่ายบริหาร	- ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้อำนวยการ และหัวหน้าฝ่ายบริหาร บุตร	- นายบุญรักนิล จันทร์ระบุก -	

รับรองดำเนินงานที่ 33/58.....

ลงนาม.....
นายบุญรักนิล จันทร์ระบุก

ลงนาม.....
นายบุญรักนิล จันทร์ระบุก

ตารางที่ 2 สูบปมการติดตามตรวจสอบผลการทดสอบของงานเดิมของโครงการ

หัวข้อการติดตาม&ตรวจสอบ	ตัวชี้วัด	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอาคาร	- คุณลักษณะของแบบอย่างร่วมใหม่ - บริษัทฯ ก่อสร้าง (TSP) - คุณลักษณะของขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ความแม่นยำและที่สำคัญตาม	คุณภาพอาคาร (รูปที่ 9) - ผู้ดูแลโครงการ - โรงเรียนบางจากฯ พัฒนา - บำรุงดูแลทั่วไป	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีสีละ 3 วันต่อหนึ่งเดือน (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤษจิกายน) ประมาณ 1 เดือน/ครั้ง [*] ดำเนินการตรวจสอบต่อองค์กรในเบื้องต้นที่มีการทําให้เกิดปัจจัยเสี่ยง แก้ไขสิ่งแวดล้อมของที่ทำการติดตั้งเครื่องจักรที่มีความเสี่ยง เช่น ห้องซ่อมแซมที่ทำเหมือนแต่ละบริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการ พื้นที่ที่ต้องตรวจสอบความเรียบและที่ศีรษะห้องน้ำอย่างน้อย 1 สถานี	50,000	- นายบุญฤทธิ์ จันทร์ธนกุล
2. เสียง แหล่งความร้อน และเสียงที่ดีด	- ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hrs) - ความแม่นยำของท่ออุปกรณ์	ระดับเสียง (รูปที่ 9) - ผู้ดูแลโครงการ - โรงเรียนบางจากฯ พัฒนา - บำรุงดูแลทั่วไป	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีสีละ 3 วันต่อหนึ่งเดือน (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤษจิกายน) ประมาณ 1 เดือน/ครั้ง [*] ดำเนินการตรวจสอบต่อองค์กรในเบื้องต้นที่มีการทําให้เกิดปัจจัยเสี่ยง แก้ไขสิ่งแวดล้อมของที่ทำการติดตั้งเครื่องจักรที่มีความเสี่ยง เช่น ห้องซ่อมแซมที่ทำเหมือนแต่ละบริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการ	50,000	- นายบุญฤทธิ์ จันทร์ธนกุล

ลงนาม.....

(นายบุญฤทธิ์ จันทร์ธนกุล)

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 34/58

(นายก้าว มณฑล)



ตารางที่ 2 สรุปมาตรฐานการติดตั้งและทดสอบเครื่องมือของโครงการ (ต่อ)

หัวข้อการรักษาความปลอดภัย	ตัวบ่งชี้	สถานที่	ความสำคัญ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
ความเสี่ยงทางพื้นที่ (รูปที่ 9)					
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความไม่เป็นกรดและด่าง - ปริมาณของเบนซินและน้ำมันดิบ - ปริมาณของเบนซินและน้ำมันดิบ - ความทึบ - สาระที่ดิน	- ห้องแม่รับรองผู้ผลิตพืชที่ โครงสร้าง (รูปที่ 9) - ห้องแม่รับรองหลังผ่านพืชที่ โครงสร้าง - ห้องสำนักห้องผู้ผลิตพืชที่ โครงสร้าง - ปลัดตัวกลาง “บี” และ “บี” ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบความชำนาญ พฤติกรรม แหล่งเชื้อรา โรคติดต่อ ฯลฯ โดยทำการตรวจวัดชนิดของ การระบายน้ำ	- บริษัท 2 ครั้ง/ปี (ช่องเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วง เดือนตุลาคม-พฤษจิกายน) โดยทำการตรวจวัดชนิดของ การระบายน้ำ	- บริษัท 2 ครั้ง (ช่องเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือน ตุลาคม-พฤษจิกายน)

ลงนาม.....


(นายก้าว สมศักดิ์)

ลงนาม.....


รับรองจำนวนหน้า 35/58

(นายก้าว สมศักดิ์)

บุคลากรและผู้มีสิทธิ์เข้าชมทุกอย่าง/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีนีย์ing โภนซ์กัลเมตติ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตราการติดตามผลกระทบของก่อสร้างที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน (ต่อ)

พิธีกรรมที่ส่งผลกระทบ	ตัวชี้วัดที่	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
การวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม	ดัชนี				
- ความเป็นกรด-ด่าง	- คุณภาพน้ำดื่มน้ำกรด-ด่าง	- จุดที่น้ำออก筋ระดับบ่อกลางสุดท้าย	- ปีสุดท้ายของการทำเหมือง	- นายบุญานี จันทร์ระบบที่	
- ป้องกันและลดอัตราทั่งหมด	- ป้องกันและลดอัตราทั่งหมด	สุดท้าย			
- ป้องกันและการครอบครอง	- สารทั่วไป				
4. อนุรักษ์ทรัพยากรดตืบ	- ความไม่เป็นกรด-ด่าง	- ป้องกัดล็อกโรงเรียนบ่อกลางสุดท้าย	- ปีละ 2 ครั้ง (ปีละ 4 ล้านบาท)	20,000	- นายบุญานี จันทร์ระบบที่
- ปริมาณของปูงตะ踏ลาย	- วัสดุพื้นดิน	วัสดุพื้นดิน	- เมษายน และตุลาคม (ต้องดูแลต่อเนื่อง)		
- ความกว้างตื้น			- พฤศจิกายน (ต้องดูแลต่อเนื่อง)		
- ปริมาณผังคลังฟาร์ม					
5. เศรษฐกิจ-สังคม	5.1 สำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่ อยู่บ้านชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทาย	100,000	- นายบุญานี จันทร์ระบบที่
	- ประเมินผลกระทบ แต่ละปีในรัศมี 3 กม. ในปีแรกเดือนตุลาคม	- ผู้ที่อยู่บ้านชุมชนในรัศมี 3 กม.	ปีต่อ		
	- การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงเชิงภาระเศรษฐกิจ-สังคม เช่น ผลกระทบทางเศรษฐกิจต่อชุมชน 3 กม.	- ครัวเรือนในรัศมี 3 กม.			

ลงนาม.....
ลงนาม.....
ลงนาม.....

ลงนาม.....
ลงนาม.....
ลงนาม.....

รับรองจำนวนที่มา..... 36/58



(นายก้าว มนัญชีติ)

(นายปิริม จันทร์ระบบที่)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี เอ จำกัด เป็นเจ้าของ คงจะตกลงให้ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตราการติดตามตรวจสอบบุคลากรและสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

หัวพิจารณาสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัด	สถานที่	ความมี	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	- ปัจจัยทางด้านภูมิรุปจากการดำเนินโครงการ - ความติดกันของตัวถ่วงกับเป็นผลกระทบจากการทำเหมือง - ความติดต่อโครงการ - ความต้องการของบุคคล - ข้อเสนอแนะที่ต่อโครงการ				- นายบุญลักษณ์ จันทร์ธนกิจ
5.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร่องรอยที่เกิดจากโครงการ พร้อม	พื้นที่โครงการและทุกชนิดร่องรอย	- พื้นที่โครงการและทุกชนิดร่องรอย	- ปีละ 2 ครั้ง	-	- นายบุญลักษณ์ จันทร์ธนกิจ
	การวิเคราะห์บัญหา สภาพ วิธีการแก้ไข และผลกระทบในเชิง เหตุ	3 กม.			
5.3 ประเมินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ	บุองกนันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม				
6. ทบทวนพิจารณา	เพื่อประเมินการดำเนินการที่มีผลส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ที่ร่องรอยและร่องรอย เทศบาลที่ต้องดำเนินการ กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 ชุด ติดบันไดทางหน้าหมู่บ้านที่ระบุต้นบัวลูกหน้าหมู่บ้านที่ 20 ม. ในช่วงปีแรกของโครงการทำเหมืองเพื่อใช้เป็นหลักฐานข้อมูลในการติดตาม สำหรับการดำเนินโครงการ และติดตามและประเมินความ สภาพของหน้าหมู่บ้าน	- พื้นที่ปฏิบัติหน้าที่ร่องรอยและร่องรอย แมร์ชอลล์การท่า แห่งเมือง และที่ร่องรอย ความเสียหาย 20 ม.	- ดำเนินการโดยผู้รับผิดชอบ	7,000	- นายบุญลักษณ์ จันทร์ธนกิจ

ลงนาม.....


ลงนาม.....

รับรองดำเนินงานหน้า 37/58

(นายบุญลักษณ์ จันทร์ธนกิจ)

(นายบุญลักษณ์ จันทร์ธนกิจ)

บุคคลธรรมดามาสัมภาษณ์จัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี จี อินจิ尼耶อร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบและประเมินความของโครงการ (ต่อ)

รายการกิจกรรมและกิจกรรม	ตัวบ่งชี้	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
7. สำรวจและประเมินภัยคุกคาม อาชีวอนามัย แบบประเมินภัยคุกคาม	7.1 ให้ฝ่ายการติดตามตรวจสอบภัยคุกคามที่สำนักงานศรีราชาบุบบีจัด เสียงโดยแพทย์แผนบุบบีชูหูฟังเพื่อติดตามความสะอาดในห้องน้ำและห้องน้ำ วิชาชีพทางกรุงเทพฯ อนุสาวงศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรม ด้านอนามัยเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบภาพของห้องน้ำที่บูรณะ หากเป็นส่วนน้ำด้านที่จะรับเข้ามาสร้างผิดข้อมูลที่มีที่ ที่ไม่ออกสารเคมีสกปรกไม่สะอาดและเสียดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบ สุขาทั้งหมดทุกครั้งทุก半年ภายใน 30 วัน หากไม่ได้ รายงานตรวจสอบจึงต้องดำเนินการต่อไป	- สำนักงานศรีราชา - ห้องน้ำสาธารณะ	- หลังจากนับเข้าห้องน้ำ ภายใน 30 วัน และ ^{ต่อเนื่องเป็น 1 ครั้ง}	- อยู่ในงบประมาณฯ - ของโครงสร้าง	- นายปลัด ผู้อำนวยการฯ

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลงนาม.....


รับรองจำนวนหน้า 38/58

ABEIN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอ บี อี จำกัด เนื้อรัง หนองคาย จำกัด

ตารางที่ 2 สูบปมมาตรฐานติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

พารามิเตอร์และตัวอย่าง	ตัวชี้วัด	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
ความผิดปกติน้ำ รวมทั้งจดหมายแจ้งที่ไม่ส่วนเกินข้องบประมาณกำกับโดยผู้ดูแลกระบวนการต่อสูญเสียพื้นดินของ เสียง แสง อุบัติเหตุและส่วนจากบริษัทต่างๆ					- นายปุณณ จิตราษฎร์
7.2 ให้บันทึกสถิติตามสถานะเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันและกอบในภาระที่รายงานผู้ดูแล ปฏิบัติตามมาตรฐานและแก้ไขผลกระทบเสียงมาก่อน และมาตตรวจสอบต่อจากน้ำที่ออกมาระบุเพื่อตรวจสอบความเสียหาย	- พื้นที่โครงการ	- ทุกร่องรอยอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- นางสาวอรุณรัตน์ ศรีวิจัย	

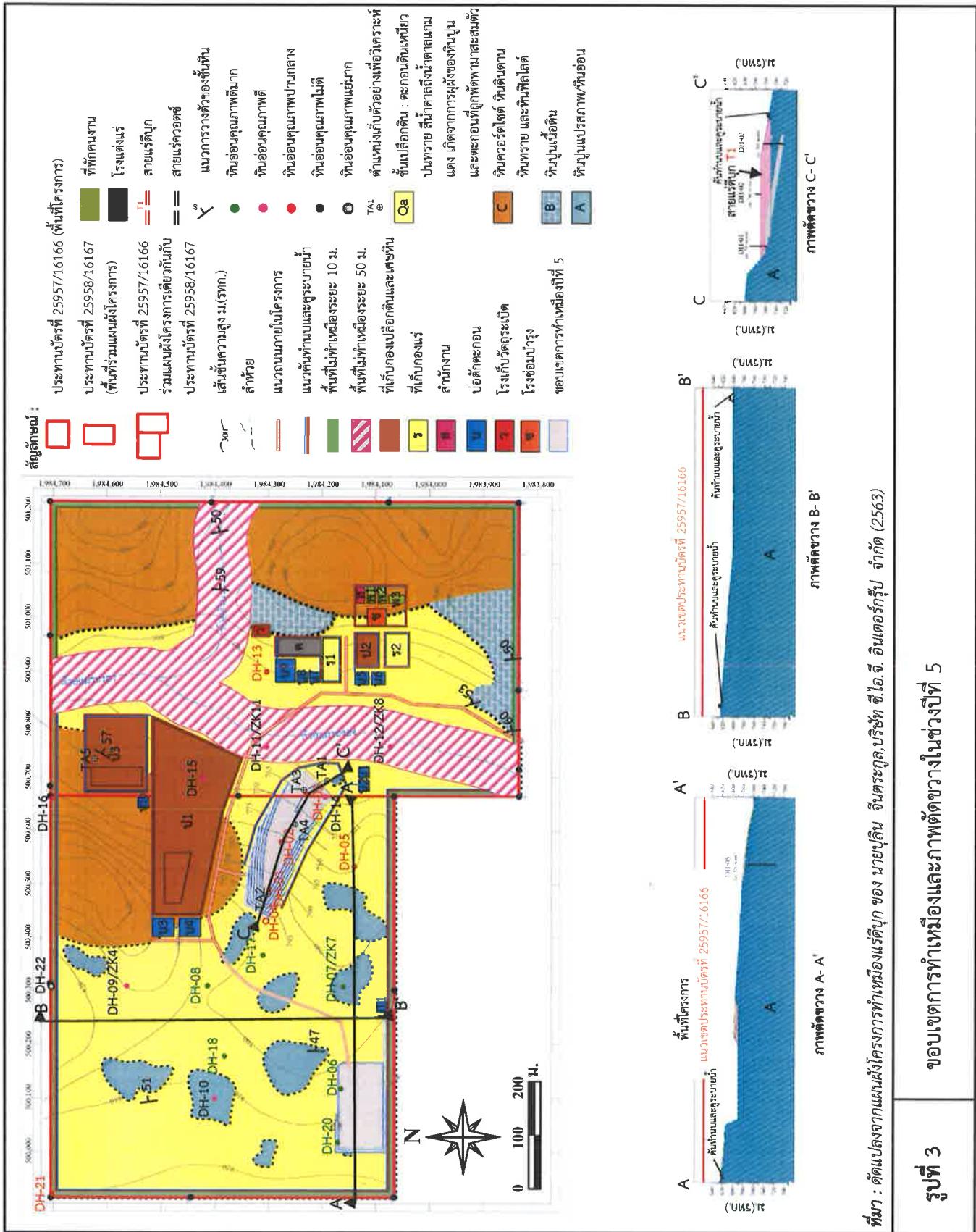
หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเบ็ดเสร็จและมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ททก ๖ เท่านั้น พร้อมทั้งนี้ผู้ดูแลรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวมรวมผลการติดตามมาตรการเบ็ดเสร็จและมาตราการติดตามที่อยู่ในภาระของผู้ดูแล) และภายในเดือนมกราคม (รวมรวมผลการติดตามมาตรการที่อยู่ในภาระของผู้รับผิดชอบ) ให้ทั้งสองงานอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของผู้ดูแล แต่หากมีภาระที่ต้องดำเนินการเพิ่มเติมให้ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ก็ได้ หลังจากนั้นและวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผู้ดูแลนำเสนอที่สำนักงานการประมงเมืองกรุงเทพฯ สำหรับอนุมัติการขอรับอนุญาตดำเนินโครงการนี้ก็จะสามารถแล้ว พ.ศ. 2561

ลงนาม.....

ลงนาม.....
นายก้าว มนต์ธิติ
วันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๔

(นายก้าว มนต์ธิติ)

บุคลากรรวมด้วยสิทธิเจ้าที่ทราบภายนอก/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลติ้ง จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.



รูปที่ 3 ขอบเขตการทำเหมืองและสภาพติดขวางที่ 5

รับรองจำนวนหน้า 42/58

(นายกล้า มนีชาติ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

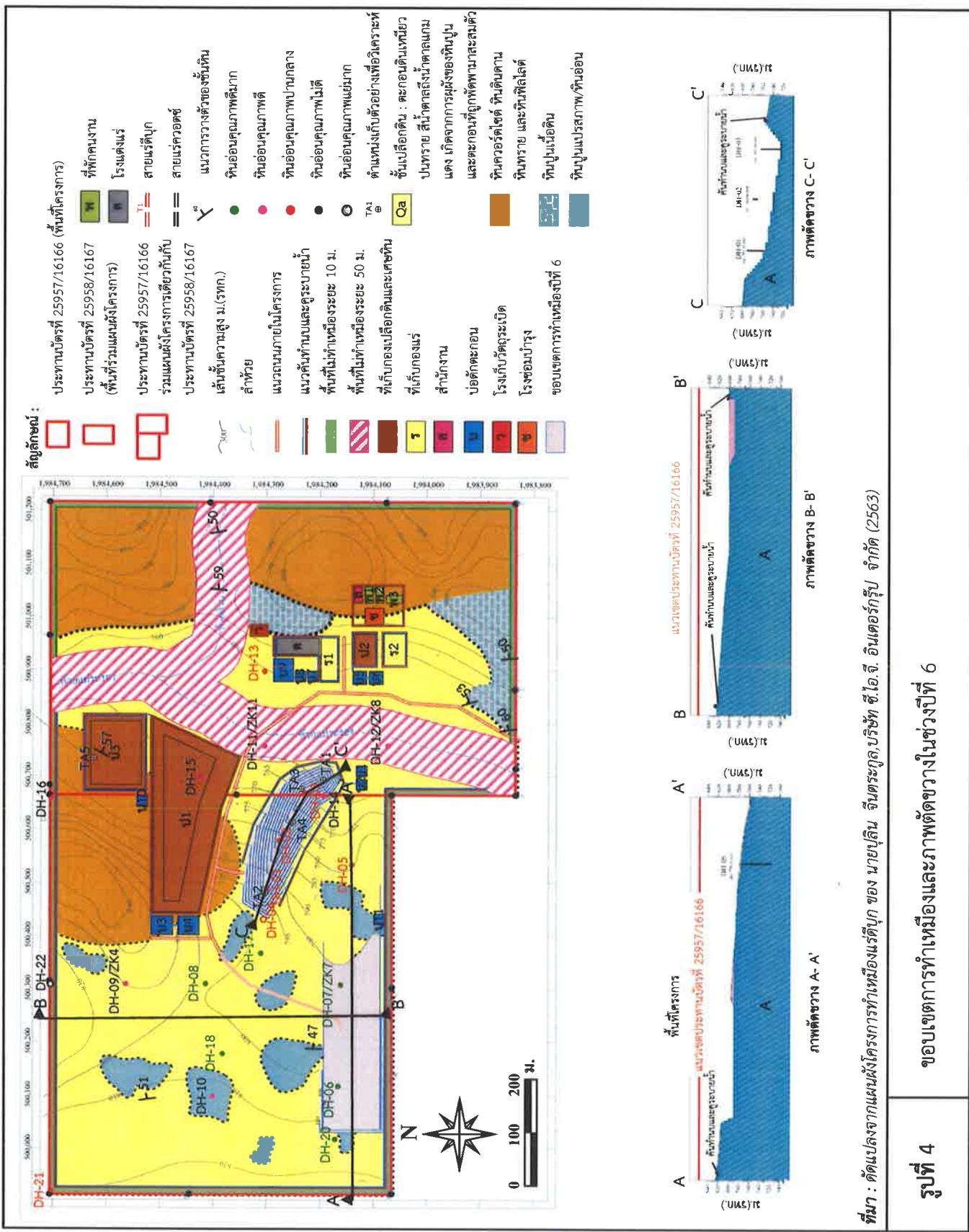
ABEN
ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ลงนาม.....

(นายบุญลิน จันทร์สะกุ)

ลงนาม.....

ลงนาม.....



หมายเหตุ: ดินแปลงชากแยนผ่านโครงสร้างหินโถลงเรือร่อง ของ นายศรีน เวชรุ่งเรือง บริษัท ชี.โอ.จี. อินเตอร์ร็อกซ์ จำกัด (2563)

รูปที่ 4 ชุมชนทุ่นทำให้มีแปลงภารต์ดูดซึ่งในช่วงที่ 6

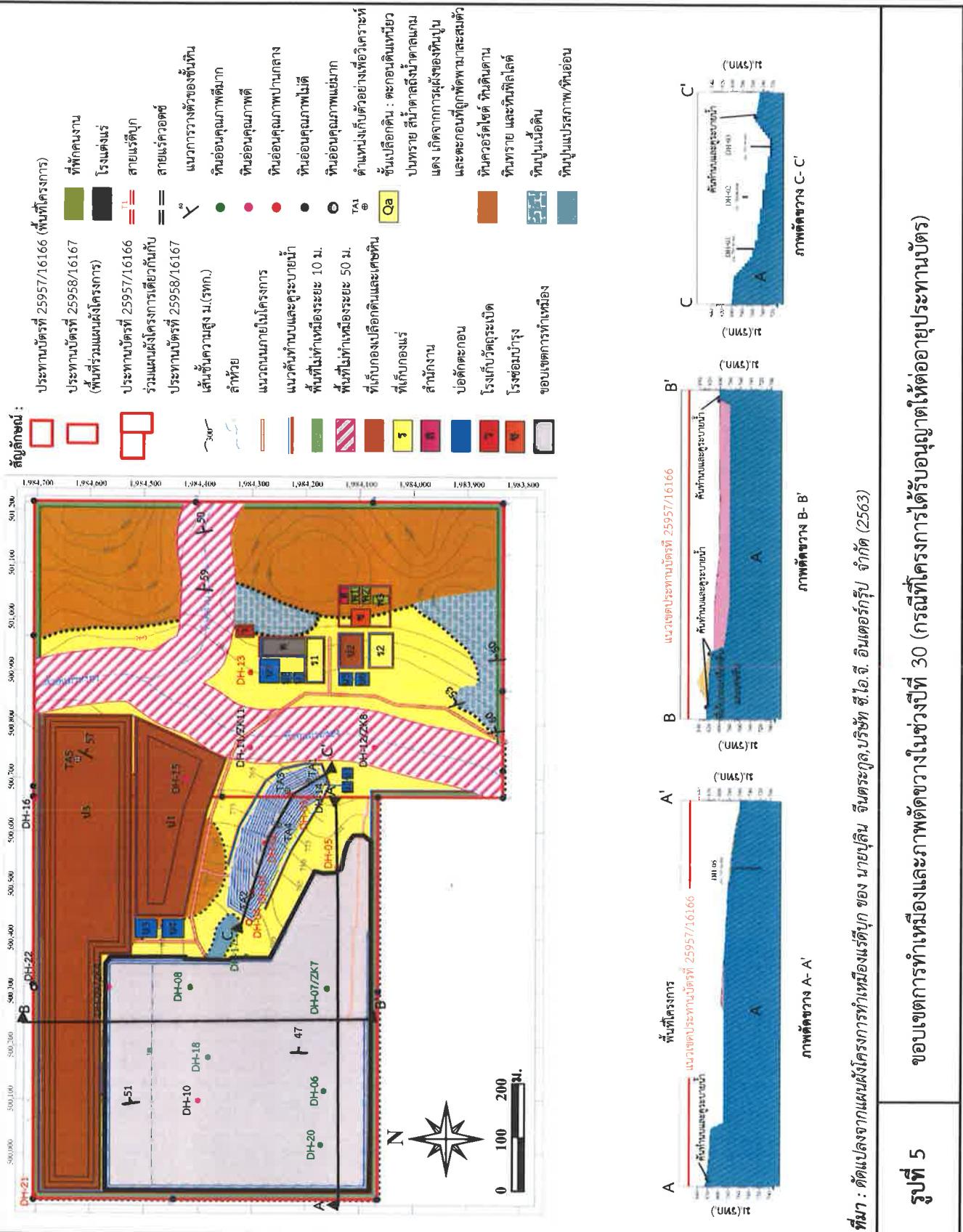
ลงนาม.....

(นายบุญลิน จันทร์สกุล)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 43/58

(นายกล้า มนิชต์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้ดูแลโครงการ
บริษัท เอ บี อี เอ็นจีนิเนียริ่ง คอนсалตเล茵ท์ จำกัด (มหาชน)
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.



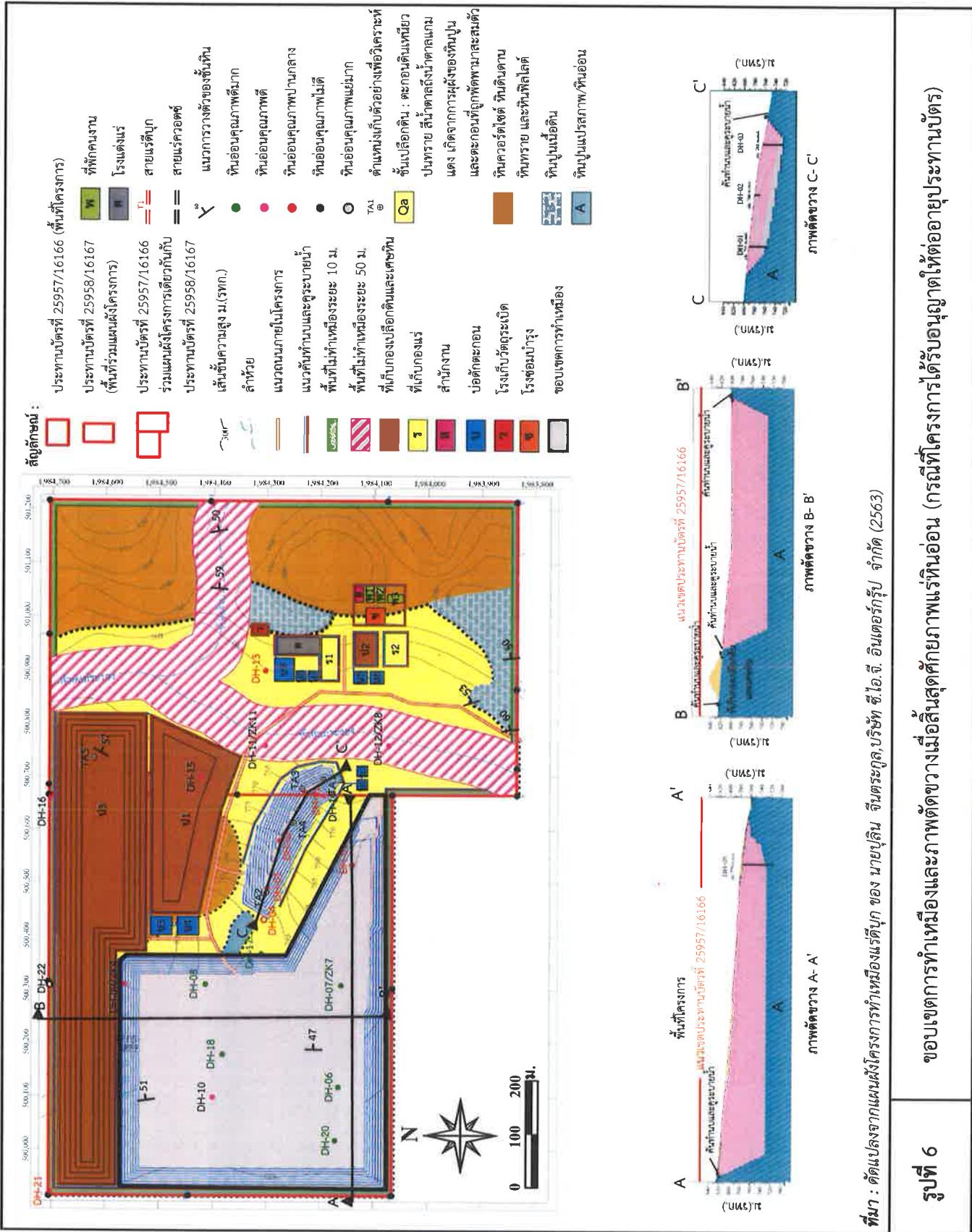
ลงนาม.....

(นายปลิน จีนตระกูล)

ลงนาม..... *นาย นฤทธิ์* รับรองจำนวนหน้า 44/58

(นายกล้า มนีโชค)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจินี耶อร์ คอนซัลтанต์ จำกัด



รูปที่ 6

ขอบเขตการทํางานของแหล่งทรัพยากรหินอ่อนสีน้ำตาลกัยภูมาเริน่อน (กรณีที่โครงการได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทับตรา)

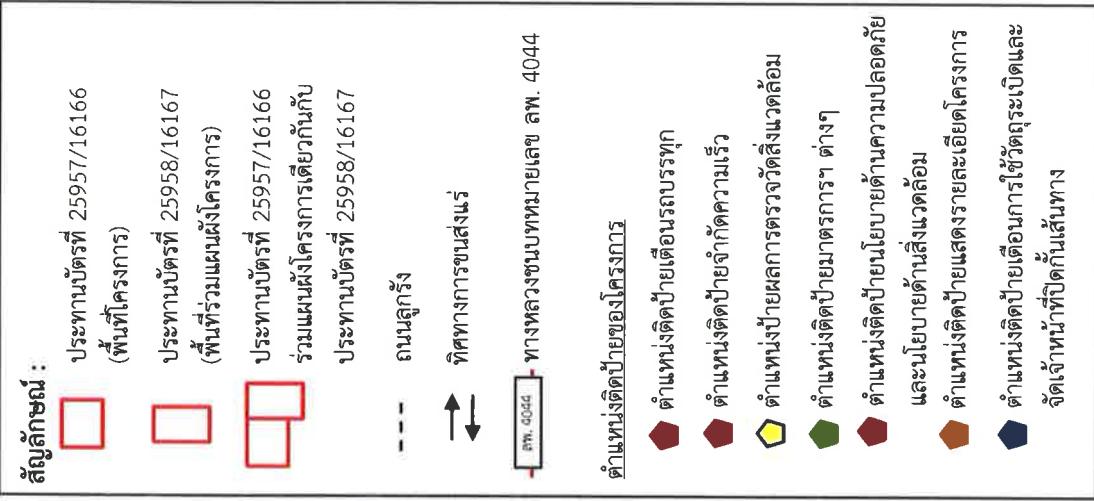
ลงนาม.....

(นายบุญลิน จันตระกุล)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 45/58

(นายกล้า มนีชิต)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
บริษัท เอ บี อี เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์สจำกัด ABEN
ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.



รูปที่ 7 แสดงตำแหน่งติดป้ายต่างๆ ของโครงการ

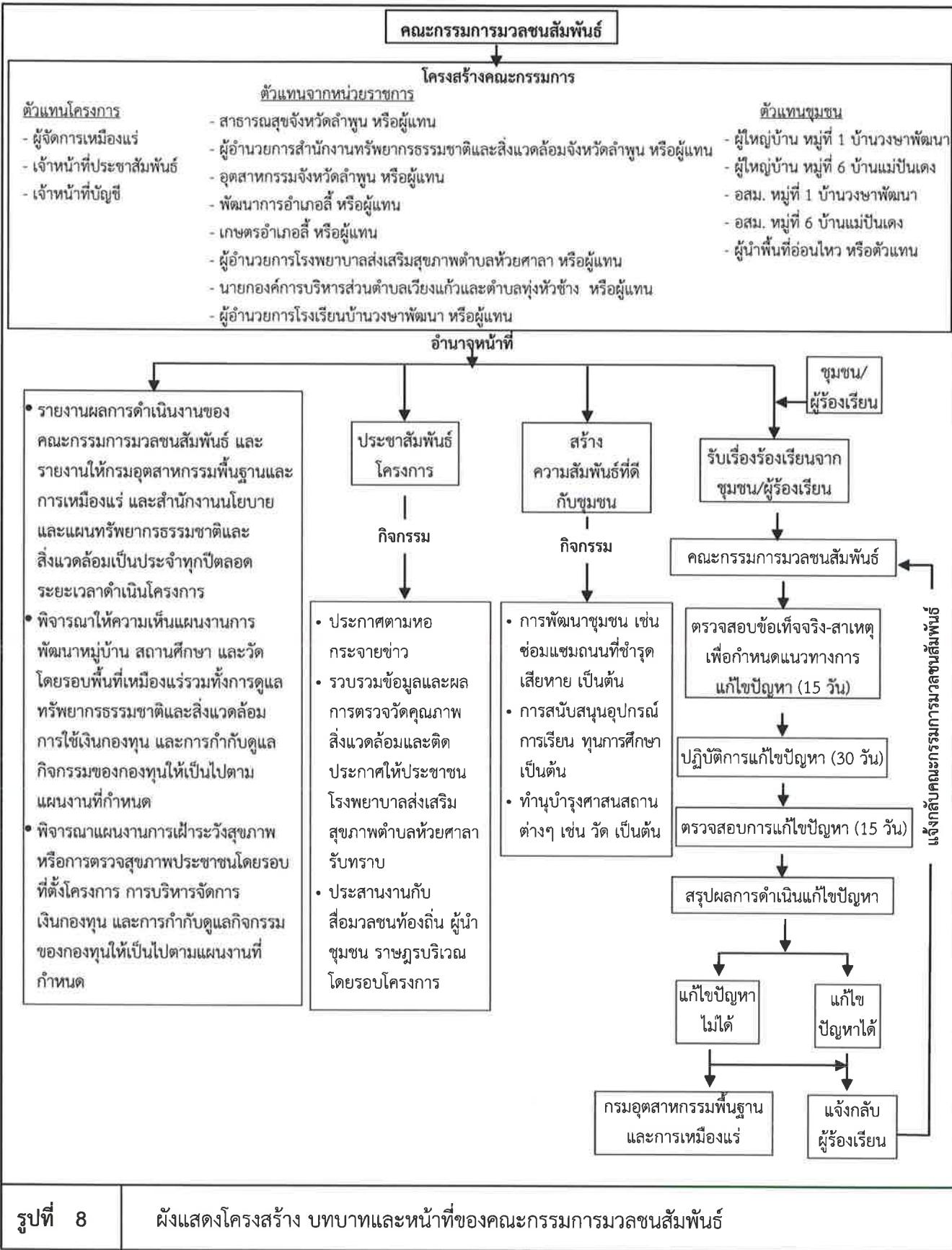
ลงนาม.....

(นายปุลิน จันทร์ธากุล)

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า... 46/58

(นายกัลล์ มณีโชค)
บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์энท์ส จำกัด
ABEN
ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.



รูปที่ 8

ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม.....

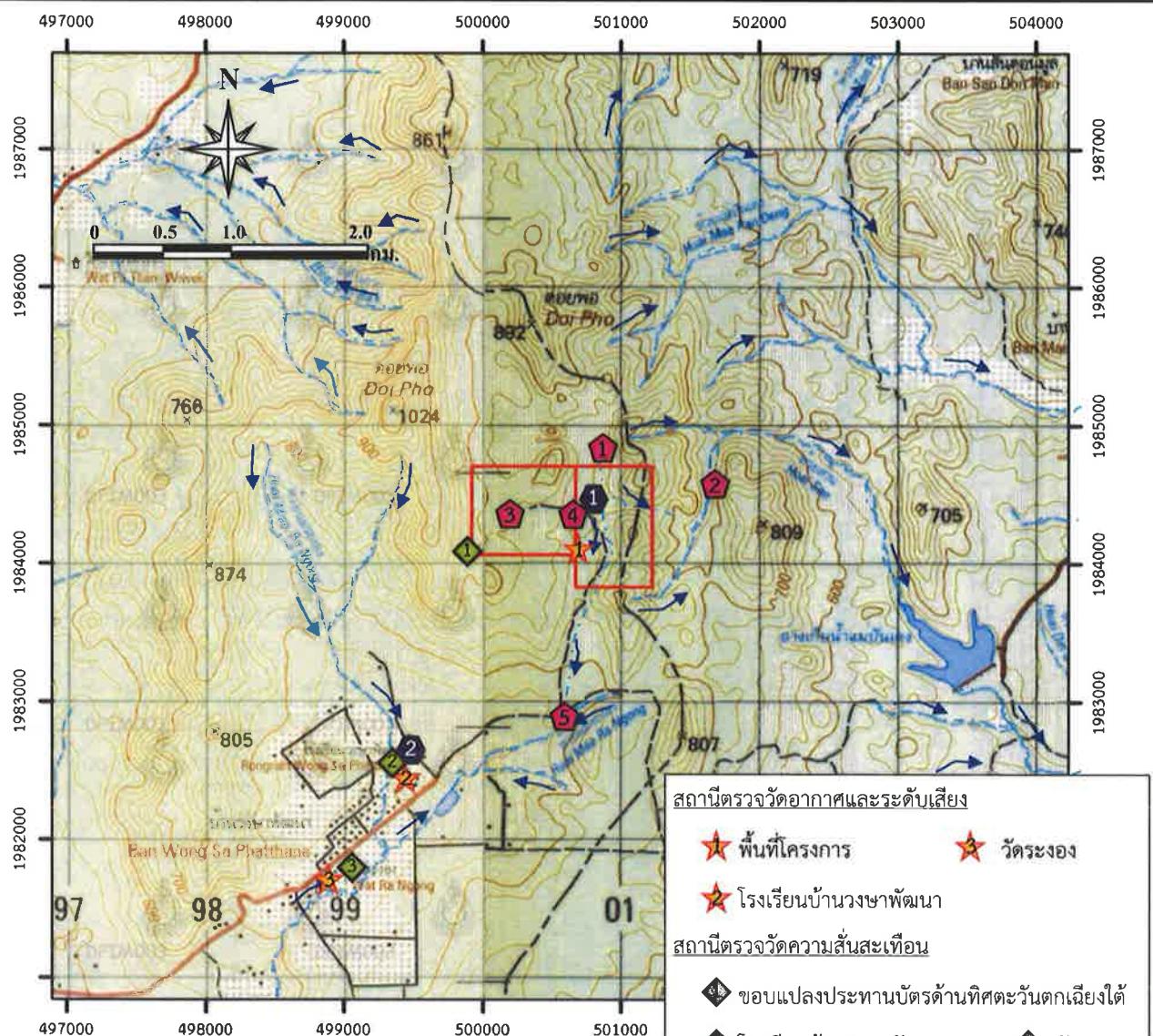
(นายบุญลิน จันทะกุล)

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 47/58

(นายกิต้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กราฟิก **ABEN**
บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
CONSULTANTS CO.,LTD.



สัญลักษณ์ :

- ◻ ประทวนบัตรที่ 25957/16166
(พื้นที่โครงการ)
- ◻ ประทวนบัตรที่ 25958/16167
(พื้นที่ร่วมแผนผังโครงการ)
- ◻◻ ประทวนบัตรที่ 25957/16166
ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับ
ประทวนบัตรที่ 25958/16167

รูปที่ 9

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกรະทบสิ่งแวดล้อม

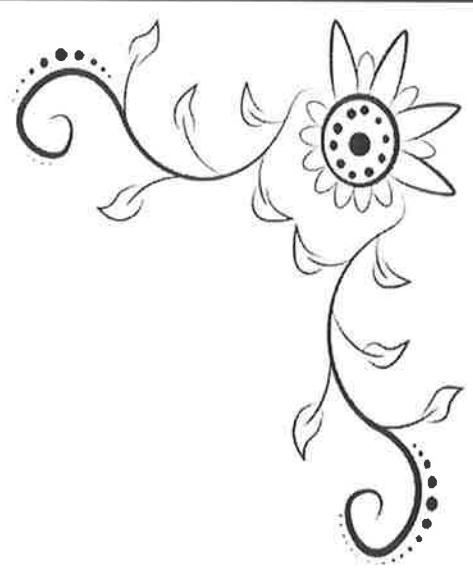
ลงนาม.....

(นายบุญลิน จีนทะภูล)

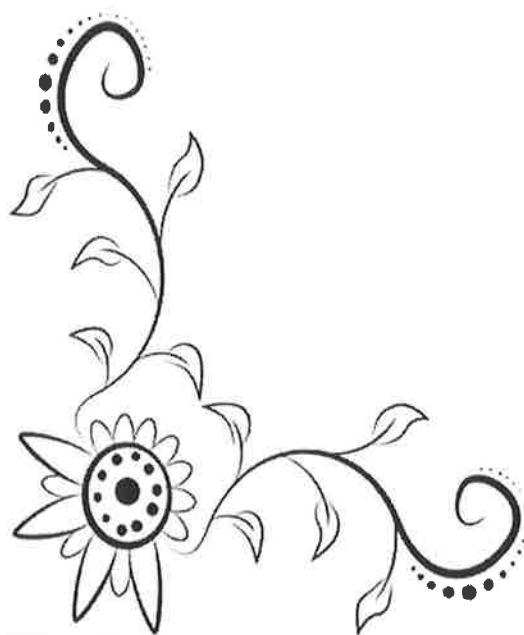
ลงนาม.....

(นายกัลยา มณฑิต)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมาการตรวจประเมิน^ก
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลต์энท์ จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.



ເວັກສາຮແນບທ້າຍ



แผนพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตามแต่ก็ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงและไม่ส่งผลกระทบในทางลบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้นแผนพื้นที่จากการทำเหมืองแร่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และวิธีการทำเหมือง รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูญเปล่าหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป ขณะผู้ศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการมีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ รวมถึงศึกษาแผนพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการเพื่อกำหนดแผนพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไป

1. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองในช่วงต่อไป

จากการเพิ่มชนิดแร่หินอ่อนทำให้แผนการดำเนินการฟื้นฟูมีความจำเป็นต้องปรับเพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินการทำเหมืองแร่หินอ่อน จากการเพิ่มชนิดแร่ดังกล่าวทำให้พื้นที่เปิดหน้าเหมือง และพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวกับการทำเหมืองเปลี่ยนแปลงไป ดังนั้นจึงทำให้แผนการดำเนินการฟื้นฟูเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมด้วยที่ปรึกษาจึงดำเนินการปรับปรุงแผนการฟื้นฟูการทำเหมืองแร่ดีบุกและแร่หินอ่อนให้สอดคล้องกับรายละเอียดโครงการและแผนผังโครงการทำเหมืองที่ปรับปรุงใหม่ให้สอดคล้องกัน โดยปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองไม่ต่างอะไรจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไป ที่ประกอบด้วยปัจจัยพันธุกรรมของต้นไม้ ปัจจัยสภาพแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ ธาตุอาหาร อากาศ แสงสว่าง และอุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ซึ่งปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น มีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแตกต่างไปจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลาในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีความลาดชันสูง สภาพดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสมกับการปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นหินหรือรายลัวน บางพื้นที่มีสภาพเป็นดินทรายไม่มีแร่ธาตุที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช เนื่องด้วยมีปริมาณน้ำอยู่ไม่สามารถดูดซึมน้ำได้ เป็นต้น

สำหรับการวางแผนพื้นที่ทำเหมืองตามประทานบัตรของโครงการในช่วงต่อไป ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามอายุ平均บัตรที่เหลืออยู่ และแผนการฟื้นฟูในอนาคตกรณีที่โครงการได้รับอนุญาตให้ต่ออายุ平均บัตร หลังจากผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

ลงนาม.....
ลงนาม.....

(นายบุลิน จันทะกุล)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 49/58.

(นายกล้า มนัสชาติ)

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

1.1 วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเมือง

1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการฟื้นฟูมีคุณค่าคล้ายคลึงกับก่อนที่จะมีการทำเหมือง โดยสร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่

2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

3) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากการดำเนินการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อรายภูมิที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

1.2 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกือบหนุนให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาหน้าดินและรากต้นอาหารที่มีน้ำอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้มีเพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิคบริการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันไดซึ่งจะต้องดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง เมื่อเริ่มทำการฟื้นฟูจึงเตรียมหลุมปลูก โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่อยู่เดิมซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่างๆ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาหน้าดิน โดยการปลูกพืชคุ้มดิน ด้วยพืชตระกูลหญ้า เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูก เพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้ตอเรื้อรี เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจ มาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้ตอเรื้อรีที่นำมาใช้ปลูกไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้ตอเรื้อรีต่างถิ่น เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไปโดยกล้าไม้ที่จะนำมาปลูกควรเลือกที่มีอายุมากกว่า 1 ปี โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝน จุดสำคัญอยู่ที่ก่อนนำ

ลงนาม.....


(นายปุลิน จันตระกุล)

ลงนาม.....
รับรองจำนวนหน้า 50/58

(นายกล้า มนัสชติ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงานฯ แทนผู้รับผิดชอบ
บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด


กล้าไม่เป็นปุ่มพื้นที่เหมือนที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรทำให้ก้าวไม่มีความทนทานหรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำวันละ 1 ครั้งในช่วงเช้า ของสัปดาห์ที่ 1 และเมื่อเข้าสู่สัปดาห์ที่ 2 ให้รดน้ำวัน เว้นวัน และเพิ่มปริมาณแสงให้กับก้าวไม่เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการข้ายากล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือ หลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือก้าวไม้ช้ำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสตายได้ ပอยครั้งที่ พบราก ผู้ปลูกไม่ได้ฉีกถุงเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกถุงเพาะ ออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบราชกระเทศเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำก้าวไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่ จัดเตรียมดินรองกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนก้าวไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนก้าวไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม ทั้งนี้ ระยะห่างระหว่างแท่งและต้น 2x2 ม.

5) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และก้าวไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลมลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้ สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้long ในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

5.1) ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มี คุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มปลูก แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ตัน/ปี ในช่วงต้นและ ปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต

5.2) ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ฝ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับก้าวไม้ที่จะปลูกใน ระยะแรก

5.3) การเตรียมก้าวไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 (เชียงใหม่) หรือ กรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนก้าวไม้ หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง หรือจัดซื้อ จากร้านนอก โดยครัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี มาปลูก

6) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้ก้าวไม้ เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุอุ่มน้ำ จากนั้นนำก้าวไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่ เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับก้าวไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระทบกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้เตี้ยว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฟกคุกกันไปด้วย เพื่อป้องกันการ กัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฟกบริเวณขอบด้านนอกของขั้นบันได

ลงนาม.....

(นายปุ่น จันตระกูล)

ลงนาม.....
รับรองจำนวนหน้า 51/58

(นายก้าว มนต์โชค)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

7) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษาภัยไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ อย่างจำกัดวันพืช และการปลูกซ้อมเขมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้อ่อง

8) ระยะเวลาดำเนินการ การพื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี โดยจะเริ่มนิ่งในช่วงฤดูฝนแบ่งเป็น 2 ช่วง ในเดือน พฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม และเดือนพฤษจิกายนถึงเดือนมกราคม ดังตารางที่ 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/อนุบาลกล้าไม้เตรียมหลุมปลูกและดำเนินการปลูก					↔							
4. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี				↔				↔				↔
ผลการ	แล้ง							ฝน				แล้ง

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

หมายเหตุ : * ฤดูแล้ง หมายถึง ฤดูที่มีปริมาณฝนตกน้อย ประกอบด้วยฤดูร้อน และฤดูหนาว

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การพื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำเป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นหินแข็ง มีความร้อนสูง การสูญเสียน้ำจากการคายน้ำของพืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทึบช่วง โดยโครงการนำน้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยาบ่อตักตะกอน ภายในพื้นที่โครงการบริเวณตอนกลางของโครงการซึ่งมีปริมาณพอเพียงกับการใช้น้ำของพืชที่ปลูกพื้นฟู

1.3 แผนการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

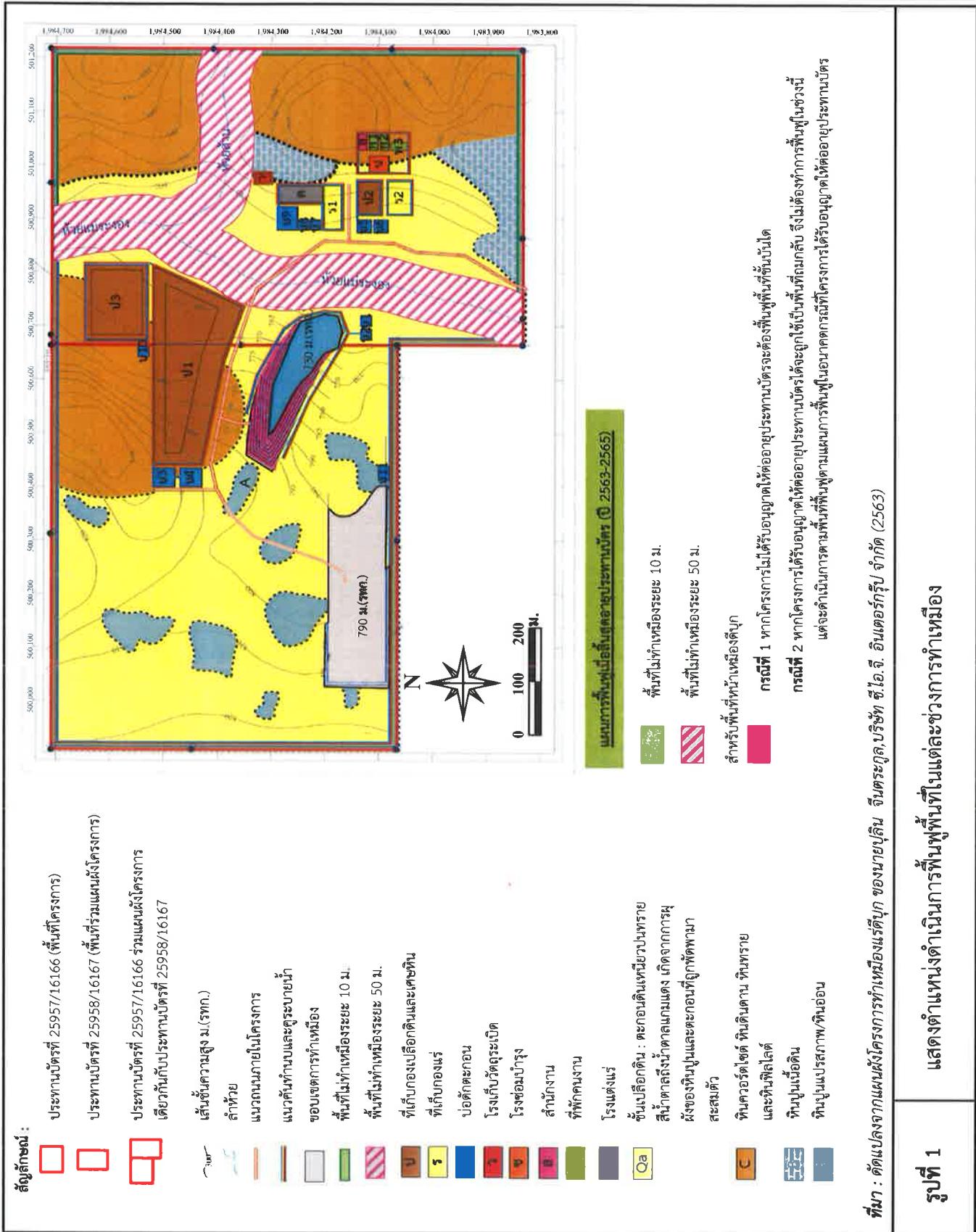
เนื่องจากอายุ平均บาร์ของโครงการ มีอายุตั้งแต่วันที่ 3 สิงหาคม 2559 ถึงวันที่ 2 สิงหาคม 2565 รวมอายุ平均บาร์ 6 ปี แต่เนื่องจากศักยภาพแร่ทินอ่อนที่โครงการได้ขออนุญาตเพิ่มเติมชนิดแร่น้ำมีศักยภาพมากกว่า 30 ปี ดังนั้นที่ปรึกษาจึงกำหนดแผนการพื้นฟูโดยแบ่งเป็น 2 ช่วง ได้แก่ ช่วงระยะเวลาที่อายุ平均บาร์ยังคงเหลืออยู่ และแผนการพื้นฟูในอนาคตกรณีที่โครงการได้รับอนุญาตให้ต่ออายุ平均บาร์รายละเอียดแผนการพื้นฟูเป็นดังนี้ (รูปที่ 1 และตารางที่ 2)

ลงนาม.....

(นายปุลิน จันทร์ราkul)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 52/58

(นายกล้า มนีชิต)
บุคคลธรรมดามีผู้สืบทอดที่ราชบัณฑิตย์
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด



รูปที่ 1

แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูที่ดินที่ได้รับอนุญาตจากการฟื้นฟู

ลงนาม:

ลงนาม.....

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 53/58

(นายบุลิน จันทร์ฤกุล)

(นายล้า มณฑิต)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดทำ MEERING
บริษัท เอ บี บี เอน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์เม้นท์ จำกัด

ABEN
CONSULTANTS CO.,LTD.



เอกสารแนบท้าย
ลงนาม.....
(นายปุลิน จีนตระกูล)
-

ลงนาม.....
(นายกัลล่า มนีโชติ)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กonsultants co.ltd.
บริษัท เอ ปี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลต์นท จำกัด
ABEN ENGINEERING
CONSULTANTS CO.LTD.

1) แผนการพื้นฟูเมืองสีน้ำเงินสุดอายุประทานบัตร (ปี 2563-2565) การพื้นฟูในช่วงนี้สามารถเริ่มดำเนินการพื้นฟูได้ทันที โดยวางแผนจะดำเนินการพื้นฟูพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ขนาดพื้นที่ 16 ไร่ และพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากหัวยังส้านและหัวยแม่ร่อง ขนาดพื้นที่ 78.3 ไร่ รวมพื้นที่ที่ต้องพื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 94.3 ไร่ ในช่วงนี้จะยังไม่สามารถพื้นฟูบริเวณหน้าเหมืองหินอ่อนได้เนื่องจากยังไม่มีขั้นบันไดที่ที่ผ่านการทำเหมือง ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ้อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย พันธุ์ไม้ที่ปลูกจะใช้พันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น เต็ง รัง แดง ประดู่ เป็นต้น และกลุ่มไม้เบิกนำที่เหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว และสร้างร่มเงา และพิจารณาปลูกไม้ผลกินได้เพื่อเป็นอาหารของสัตว์ป่าโดยเฉพาะสัตว์จำพวกนก เช่น ไทร และตะขบ ปลูกไม้โตเร็วหรือไม่ทรงสูง เพื่อให้มีชั้นเรือนยอดที่แตกต่างกันออกไป และให้พิจารณาปลูกไม้สักเพิ่มเติม รวมทั้งปลูกไม้พื้นถิ่น เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน

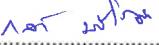
2) แผนการพื้นฟูในอนาคตกรณีที่โครงการได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร

2.1) การพื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 7-30) การพื้นฟูในช่วงนี้จะทำการดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และวางแผนดำเนินการพื้นฟูพื้นที่ขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วของหน้าเหมืองดีบุก โดยจะทำการถอนกลับบ่อเหมืองดีบุกแล้วทำการพื้นฟูปลูกต้นไม้ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 21.3 ไร่ พื้นฟูบริเวณพื้นที่อักษร “ป1” ที่สีน้ำเงินสุดการเก็บกองแล้วขนาด 25.2 ไร่ ปรับสมบบออดักตะกอน “บ1” “บ2” “บ3” และ “บ4” และปรับสมคันทำงานบดินพร้อมครุระบายน้ำที่เขื่อมต่อกับบ่ออดักตะกอนดังกล่าวด้วย เนื่องจากสีน้ำเงินสุดการใช้ประโยชน์แล้วขนาดพื้นที่รวมประมาณ 3 ไร่ ทำการรื้อถอนโรงแต่งแร่ดีบุกและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งปรับพื้นที่เพื่อพื้นฟู ประกอบด้วย “ต” “บ7” “บ8” “บ9” “ร1” และปรับสมคันทำงานบดินพร้อมครุระบายน้ำที่เขื่อมต่อกับบ่ออดักตะกอนดังกล่าวด้วย เนื่องจากสีน้ำเงินสุดการใช้ประโยชน์แล้วขนาดพื้นที่รวมประมาณ 4.6 ไร่ สำหรับพื้นที่หน้าเหมืองหินอ่อนนั้นวางแผนดำเนินการพื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วขนาดพื้นที่ประมาณ 6 ไร่ พื้นฟูบริเวณขั้นบันไดที่สีน้ำเงินสุดการเก็บกองของพื้นที่ “ป3” ที่สีน้ำเงินสุดการเก็บกองแล้วขนาดพื้นที่ประมาณ 12.7 ไร่ รวมพื้นที่ทั้งหมดที่จะต้องพื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 72.8 ไร่ พันธุ์ไม้ที่ใช้เป็นพันธุ์ไม้เมือตราชารอต้ายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมากปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

2.2) การพื้นฟูช่วงที่ 2 ช่วงสุดท้าย (สีน้ำเงินสุดศักยภาพเร็วทั้งหมด) การพื้นฟูในช่วงนี้จะทำการดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้มีการเจริญเติบโตที่ดี วางแผนดำเนินการพื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วของหน้าเหมืองหินอ่อนขนาดพื้นที่ประมาณ 41 ไร่ พื้นฟูบริเวณขั้นบันไดที่สีน้ำเงินสุดการเก็บกองของพื้นที่ “ป3” ขนาดพื้นที่ประมาณ 59.4 ไร่ รื้อถอนสิ่งก่อสร้างต่างๆ ภายในโครงการและพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดประกอบด้วย “ส” “พ1” “พ2” “พ3” “ๆ” “ป2” “ร2” “บ5” “บ6” และปรับสมคันทำงานบดินพร้อมครุระบายน้ำที่เขื่อมต่อกับบ่ออดักตะกอนดังกล่าวด้วย ขนาดพื้นที่รวมประมาณ 10 ไร่ รวมพื้นที่ที่โครงการจะต้องทำการพื้นฟูปลูกต้นไม้ในช่วงนี้ประมาณ 110.4 ไร่ จะมีพื้นที่บ่อเหมืองที่ปรับเป็นแหล่งน้ำขนาด 106 ไร่ ลึกประมาณ 20 ม.

ลงนาม.....


(นายปุลิน จันตระกุล)

ลงนาม.....


(นายกัลล่า มนัสชาติ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ
บริษัท เอ ปี อี เอ็น จิเนียริ่ง ทัชชัลแทนท์ จำกัด


พันธุ์ไม้ที่ใช้เป็นพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอตตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฟก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ช่วงที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
1. แผนการฟื้นฟูเมืองสีเขียวสุดอายุประทานบัตร (ปี 2563-2565)				
	การฟื้นฟูในช่วงนี้สามารถเริ่มดำเนินการฟื้นฟูได้ทันที โดยวางแผนจะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม. ขนาดพื้นที่ 16 ไร่ และพื้นที่ไม่ทำเหมือง ระยะ 50 ม. จากหัวยังส้านและหัวยแม่ร่อง ขนาด พื้นที่ 78.3 ไร่ รวมพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 94.3 ไร่ ในช่วงนี้จะยังไม่สามารถฟื้นฟูบริเวณหน้า เมืองหินอ่อนได้เนื่องจากยังไม่มีขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย	94.3	พันธุ์ไม้ที่ปลูกจะใช้พันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น เต็ง รัง แดง ประดู่ เป็นต้น และกลุ่มไม้เบิกนำที่เหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว และสร้างร่มเงา และพิจารณาปลูกไม้ผลกินได้เพื่อเป็นอาหารของสัตว์ป่าโดยเฉพาะสัตว์จำพวกนก เช่น ไก่ และตะขาบ ปลูกไม้โตเร็วหรือไม่ทรงสูง เพื่อให้มีชั้นเรือนยอดที่แตกต่างกันออกไป และให้พิจารณาปลูกไม้สักเพิ่มเติม รวมทั้งปลูกไม้พื้นถิ่น เช่น หญ้าแฟก เพื่อป้องกันการฉะล้างพังทลายของหน้าดิน	3,206,200
2. แผนการฟื้นฟูในอนาคตกรณีที่โครงการได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร				
ช่วงที่ 1	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะทำการดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และวางแผนดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแร่ แล้วของหน้าเมืองดีบุก โดยจะทำการถอนกลับบ่อเหมืองดีบุกแล้วทำการฟื้นฟูปลูกต้นไม้ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 21.3 ไร่ ฟื้นฟูบริเวณพื้นที่อักษร “ป1” ที่สีน้ำเงินการเก็บกองแล้วขนาด 25.2 ไร่ ปรับเปลี่ยนบ่อตักตะกอน “ป1” “ป2” “ป3” และ “ป4” และปรับถอนคันท่าน้ำบดินพร้อมคุระบายน้ำที่เชื่อมต่อ กับบ่อตักตะกอนดังกล่าวด้วย เนื่องจากสีน้ำเงินการใช้ประโยชน์แล้วขนาดพื้นที่รวมประมาณ 3 ไร่ ทำการรื้อถอนโรงเตียงแร่ดีบุกและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งปรับพื้นที่	72.8	พันธุ์ไม้ที่ใช้เป็นพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอตตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฟก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	2,473,500

ลงนาม.....

(นายบุลkin จีนตระกูล)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า... 56/58

(นายก้าว มณฑิ)

บุคคลธรรมดายังมีสิทธิ์จัดทำรายงานทางบัญชี
บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตэнท์ จำกัด

ABEN
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 แผนงานการพื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
	เพื่อพื้นฟู ประกอบด้วย “ต” “บ7” “บ8” “บ9” “ร1” และปรับຄันทำงานบดินพร้อมคูระบายน้ำที่เชื่อมต่อกับบ่อตักตะกอนตั้งกล่าวด้วย เนื่องจากสิ่งสุดการใช้ประโยชน์แล้วขนาดพื้นที่รวมประมาณ 4.6 ไร่ สำหรับพื้นที่หน้าเหมืองหินอ่อนน้ำวางแผนดำเนินการพื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วขนาดพื้นที่ประมาณ 6 ไร่ พื้นฟูบริเวณขั้นบันไดที่สิ่งสุดการเก็บกองของพื้นที่ “ป3” ที่สิ่งสุดการเก็บกองแล้วขนาดพื้นที่ประมาณ 12.7 ไร่ รวมพื้นที่ทั้งหมดที่จะต้องพื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 72.8 ไร่			
ช่วงที่ 2	การพื้นฟูในช่วงนี้จะทำการดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ ในช่วงที่ผ่านมาให้มีการเจริญเติบโตที่ดี วางแผนดำเนินการพื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วของหน้าเหมืองหินอ่อนขนาดพื้นที่ประมาณ 41 ไร่ พื้นฟูบริเวณขั้นบันไดที่สิ่งสุดการเก็บกองของพื้นที่ “ป3” ขนาดพื้นที่ประมาณ 59.4 ไร่ รื้อถอนสิ่งก่อสร้างต่างๆ ภายในโครงการและพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวน้ำในทั้งหมดประกอบด้วย “ส” “พ1” “พ2” “พ3” “ซ” “ป2” “ร2” “บ5” “บ6” และปรับຄันทำงานบดินพร้อมคูระบายน้ำที่เชื่อมต่อกับบ่อตักตะกอนตั้งกล่าวด้วยขนาดพื้นที่รวมประมาณ 10 ไร่ รวมพื้นที่ที่โครงการจะต้องทำการพื้นฟูปลูกต้นไม้ในช่วงนี้ประมาณ 110.4 ไร่ จะมีพื้นที่บ่อเหมืองที่ปรับเป็นแหล่งน้ำขนาด 106 ไร่ สีกประมาณ 20 ม.	110.4	พันธุ์ไม้ที่ใช้เป็นพันธุ์ไม้อัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฟก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	3,753,600
	รวม	277.5	-	9,433,300

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

หมายเหตุ : * ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่ 34,000 บาท/ไร่

**งบประมาณในการพื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงต่อไปหากโครงการได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรได้ กำหนดให้งบประมาณในการพื้นฟูพื้นที่ที่เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางแผนหลักประกันการพื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาสู้ภัยรับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562

ลงนาม.....

(นายปุลิน จันตระกุล)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 57/58

(นายกัลล่า มนัสชาติ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงานฯ ของบริษัทฯ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

2. การกำหนดชนิดพันธุ์ไม้เพื่อใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การคัดเลือกพันธุ์ไม้ เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูสภาพน้ำ มีสภาพเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจึงต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ รวมทั้งพืชคลุมดินต่างๆ เป็นต้น รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกมีดังนี้

(1) พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ เนื่องจากในบริเวณพื้นที่โครงการไม่มีสภาพเป็นป่าไม้ แต่บริเวณใกล้เคียงทางด้านทิศเหนือมีพื้นที่ที่ยังมีสภาพความเป็นป่าไม้ออยู่บ้าง จึงพิจารณาการปรับสภาพพื้นที่หลังการทำเหมือง และฟื้นฟูให้มีความคล้ายคลึงกับบริเวณดังกล่าว

สำหรับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิมที่นำมาปลูกจะพิจารณาจากคุณสมบัติเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่เหมือง ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเร็วให้เมล็ดที่มีจำนวนมาก เมล็ดออกเร็วในระยะสั้น มีการแพร่พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว สามารถกลับเข้ามาและเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ง่าย และสามารถหากล้าพันธุ์หรือสามารถเพาะพันธุ์กล้าได้ นอกจากนี้ยังพิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลหรือไม้ดอก ซึ่งสามารถเป็นอาหารให้แก่สัตว์จำพวกนก และแมลงบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง

(2) พืชคลุมดิน ในช่วงเริ่มต้นของการฟื้นฟู จะนำพืชคลุมดินมาปลูกบริเวณพื้นที่โดยทั่วไปของหน้าเหมืองโดยเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองขั้นบันได เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ พืชคลุมดินประเภทหญ้า อาทิ หญ้าแฟก และพืชตระกูลถั่วอื่นๆ

ลงนาม.....

(นายปุลิน จันตระกูล)

ลงนาม.....
รับรองจำนวนหน้า 58/58

(นายกล้า มนูเขติ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีศักยิจด์ทำรายการงาน

บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

**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	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.1 ...		
3.2 ...		
3.3 ...		
3.4 ...		
3.5 ...		
4. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.1 ...		
4.2 ...		
4.3 ...		
4.4 ...		
4.5 ...		



ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (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