



บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขที่ 25/2 หมู่ 11 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสงขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ 53230

TEL.055-418184 FAX.055-040270 เลขที่ผู้เสียภาษี 0105535024740

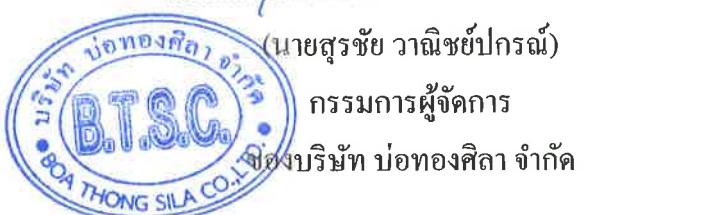
### หนังสือแสดงเขตจำนวน

โดยหนังสือแสดงเขตจำนวนฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่ เลขที่ 25/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสงขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ โดยนายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์ กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2564 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อทอง อำเภอทองแสงขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานว่าได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัทฯ ไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....

พ.ร.บ. ๕



(นายสุรชัย วาณิชย์ปกรณ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ที่๑ โครงการทําใหม่ของเรือนอนุสรณ์นิพัฒน์ปูน (เพื่ออุดสាងกรุงเทพสิริเมืองมหาตราชูราษฎร์) ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด คำขอประทานบัญชีที่ 2/2564  
ด้วยว่าที่ สำนักงานทรัพยากรบัตร จังหวัดอุบลราชธานี ต้องได้รับปฏิโภยสำคัญยิ่งครั้งเดียว

**ตารางที่ 1 มาตรฐานการบริโภคกันและแก้ไขผิดพลาดทางบริสสิ่งแวดล้อมทั่วไป**

องค์ประกอบบทบาทสิ่งแวดล้อม และศรัทธาต่อ...	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผิดพลาดทางบริสสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ให้มีจุดรับเบี้ยงรากฐานทุกๆความเสียดสีด้วยขนาดของประเทศไทย ที่เกิดจากภัยธรรมชาติทำให้เนื้อร่องเกิดกีบกรมหน้าที่เสียดสีอย่างชุวง และในกรณีที่มีผู้ร่วงเรียน ผู้ถือประจำหน้าบ้านปั้นหินหินที่ควรจะ ดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือตัวยศความเป็นธรรม 2. ให้ดำเนินการตามแผนการปฏิบัติใหม่ของคณะกรรมการพื้นที่น้ำที่ ทำการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผล กระบวนการบริสสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้ รายงานผลการดำเนินงานการพื้นที่ตามสภาพพื้นที่การทำ เหมืองให้กรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและภาระเหมืองน้ำร่องส่วน สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมให้สนับสนุนรายงานการประเมินผลการ ป้องกันและแก้ไขผิดพลาดทางบริสสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	1. ให้มีจุดรับเบี้ยงรากฐานทุกๆความเสียดสีด้วยขนาดของประเทศไทย ที่เกิดจากภัยธรรมชาติทำให้เนื้อร่องเกิดกีบกรมหน้าที่เสียดสีอย่างชุวง และในกรณีที่มีผู้ร่วงเรียน ผู้ถือประจำหน้าบ้านปั้นหินหินที่ควรจะ ดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือตัวยศความเป็นธรรม 2. ให้ดำเนินการตามแผนการปฏิบัติใหม่ของคณะกรรมการพื้นที่น้ำที่ ทำการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผล กระบวนการบริสสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้ รายงานผลการดำเนินงานการพื้นที่ตามสภาพพื้นที่การทำ เหมืองให้กรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและภาระเหมืองน้ำร่องส่วน สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมให้สนับสนุนรายงานการประเมินผลการ ป้องกันและแก้ไขผิดพลาดทางบริสสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านน่องห้อง บัตร - บริเวณพื้นที่ครุยการ	- ตั้งแต่ปีเดือนที่ จนถึงอยู่ประทาย	- ตามแต่ปีเดือนที่	- บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด



นายสุรชัย วานิชย์(กรรม)  
กรรมการผู้จัดการ

บ่อทองศิลา จำกัด  
79 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

๓๔๙/๒๘๙๗  
๙๙๙

(นายศักดิ์ มนคง)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคลบุคคลเชิงพาณิชย์ จำกัด  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอมเพล็กซ์แอลเทอร์ จำกัด



ตารางที่ 1-1 มาตรการรักษาภัยแล้งและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ผู้ขออนุญาตต้องวางแผนหลักประกันการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่มีประสิทธิภาพ พื้นที่การทําเหมือง แตะเยียวยาผู้ด้วยผลกระทบจากการ ทําเหมืองและการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำการทําเหมืองและ การ ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำการทําเหมือง พ.ศ. 2562	-ปรับเอนพื้นที่โครงการ ล้านบาท	-ตั้งแต่เปิดทำให้มีของใน สิ่งของทางบัญชี	-ให้เป็นไปตามประมาณการ คณานุรักษ์	-บริษัท บ่อทองศิริ จำกัด
	4. ผู้ขออนุญาตต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบ ซึ่งต้องรับภาระค่าเสียหายหากเกิดภัยธรรมชาติอื่นๆ ได้ไปบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนใน ราชอาณาจักรซึ่งสามารถประกันภัยความรับผิดชอบที่ ร่างกฎหมายประกันภัยความรับผิดชอบไว้ หรือ การ กำหนดความเสี่ยงและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบ ให้มีอย่างน้อย 2 และประเพณีที่ 3 พ.ศ. 2562	-ปรับเอนพื้นที่โครงการ ล้านบาท	-ตั้งแต่เปิดทำให้มีของใน สิ่งของทางบัญชี	-ให้เป็นไปตามประมาณการ คณานุรักษ์	-บริษัท บ่อทองศิริ จำกัด
	5. ผู้ขออนุญาตต้องจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบ พื้นที่เหมืองและ ตามประมาณการมูลสําหรัฐพัฒนาและ การเหมืองไว้ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง พ.ศ. 2559	-ปรับเอนพื้นที่โครงการ	-กำหนดให้แหล่งเศรษฐกิจ ก่อนเริ่มทำให้มีของใน ดำเนินการต่ออายุ ประมาณปี	-อัญญายบดําเนินงาน	-บริษัท บ่อทองศิริ จำกัด



อนุญาต  
.....

รับรองจำนวนหน้า  
.....  
นายสุรชัย วนิชย์  
กรรมการผู้จัดการ  
บ่อทองศิริ จำกัด

ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคลากรและทางภาค  
น้ำ/กมการผู้จัดทำ

บริษัท เอ บี อี เอ็น จำกัด บริษัท เอ็นจิเนียริ่ง คونซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6. ผู้ดูแลปรับปรุงตัวอย่างตั้ง “กอทุนผู้สาววัง” สุขภาพ” ตามประเพณีความเชื่อทางศาสนาและภูมิปัญญา เช่น แนะนำการบริหารจัดการอุทิศตนให้มีสุขภาพดี เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการอุทิศตนให้มีสุขภาพดี หรือ บุคลิกภาพที่มีสุขภาพดี พ.ศ.2559	- ยุทธศาสตร์ 3 กม. ก่อนริบหม้อองเบส ดำเนินการตลอดอายุ กระบวนการ	- กำแพงดินล้วนเสร็จ ก่อสร้างหินสำเร็จ ดำเนินการตลอดอายุ กระบวนการ	- ตามประเพณี อุตสาหกรรมพืช และภูมิปัญญา และการอนุรักษ์	- ดำเนินการร่วมกับ ภาคชุมชนส่วนที่นี้ บริษัท บ่อห้องศึกษา จำกัด	- ดำเนินการร่วมกับ ภาคชุมชนส่วนที่นี้ บริษัท บ่อห้องศึกษา จำกัด
7. ในการดูแลผู้ดูแลปรับปรุงความชำนาญ การ หรือมาตราตรฐานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ให้รองรับ และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแนวทางการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกร่างไปจากที่เดิม เสียไปในรายจานการและมีแผนการทบทวน เส้นทางต่อไป ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบ โดยรับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมาย เกี่ยวข้องที่ได้รับอนุมัติและแก้ไขเพิ่มเติมแล้ว ภายหลังที่ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วให้กรมอุตสาหกรรม พิมพ์และออกประกาศในราชกิจจานุเบกษา	- ปัจจุบันดำเนินการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกร่างไปจากที่เดิม เสียไปในรายจานการและมีแผนการทบทวน เส้นทางต่อไป ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบ โดยรับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมาย เกี่ยวข้องที่ได้รับอนุมัติและแก้ไขเพิ่มเติมแล้ว ภายหลังที่ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วให้กรมอุตสาหกรรม พิมพ์และออกประกาศในราชกิจจานุเบกษา	- ปัจจุบันดำเนินการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกร่างไปจากที่เดิม เส้นทางปะทะทางบ้ำรร สิ่นอาชญากรรม	- อัญมณีดำเงินงาน อัญมณีดำเงินงาน	- บริษัท บ่อห้องศึกษา จำกัด	- บริษัท บ่อห้องศึกษา จำกัด



ลงนาม.....

(นายศรษษ วานิชย์บักรถ)  
กรรมการผู้จัดการ

ช่องบึงกาฬ บ่อห้องศึกษา จำกัด

ลงนาม.....

(นายลักษ มนต์ชาติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมด้า / กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนเซปต์แอนด์ เทค จำกัด

ลงนาม.....

(นายลักษ มนต์ชาติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมด้า / กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนเซปต์แอนด์ เทค จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

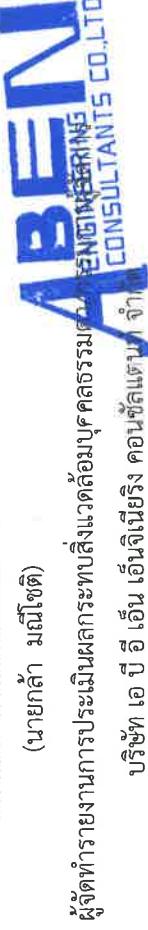
องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ที่มีอิทธิพล	ระบบรายงานดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประযุjian กระบวนการสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรฐานการที่เกิดผลดีต่อ สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการ พิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการพัฒนาภูมิภาคฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจจดหมายหรืออนุญาต หรือ หน่วยงานเจ้าของโครงการและผู้ทรงคุณวุฒิทราบ รับรองแหล่งกำ ปรับปรุงน้ำที่เปลี่ยนแปลงลดลงอย่างเป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พิจารณาให้กับ จัดทำสำเนาแบบปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานการป้องกันแก่ข ผลักดันสิ่งแวดล้อม หรือมาตรฐานการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับประทานได้จริงเพื่อสำนักงานนโยบาย และแผนพัฒนาการธุรกิจและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 7.2 หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายการใดอิດโดยตรงการ หรือมาตรฐานนั้นๆ อาจกระทบต่อสาธารณะสำคัญในรายจาน การประยุjianผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการพัฒนาภูมิภาคฯ ให้หัวหน้างานที่มีอำนาจใน การอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ</p>				



ลงนาม .....  
นายลักษณ์ มนัสฤทธิ์

(นายลักษณ์ มนัสฤทธิ์)  
กรรมการผู้จัดการ

ช่องบึงซัก บ่อทองศิริ จำกัด



ลงนาม .....  
นายสมชาย ลักษณ์

(นายสมชาย ลักษณ์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุษราคัม  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็น เนียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

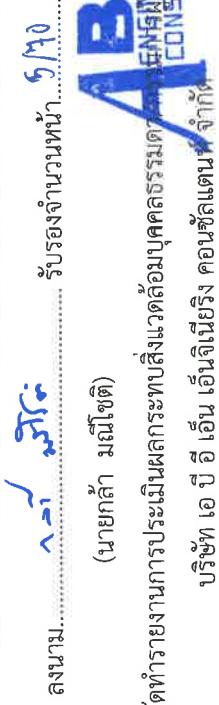
ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และดุษ्यค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบตรวจสอบ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แม้แต่กรณี จัดส่งรายงานการบัญชีประจำเดือน เอื้อต่อ โครงการฯ หรือมาตรฐานการปฏิบัติงานและเก็บภาษีผู้ผลิตและห้าม สิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อมาตรฐานการจดทะเบียนและภาษีอากรและห้าม สิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อมาตรฐานการจดทะเบียนและภาษีอากรและห้าม และสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คุณนายกรัฐมนตรีพิจารณาให้ความเห็นชอบประมวลมาตรา คณจะที่อยู่ของพิจารณาให้ความเห็นชอบของก่อน การเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรฐานตระศักดิ์ก้าว ผลและนี้อ โครงการหรือกิจกรรมการเปลี่ยนแปลงรายการเดียด หรือ ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรฐานการติดตามมาตรฐานตรวจสอบผู้ผลิตและหับ สิ่งแวดล้อม ตามที่คุณนายกรัฐมนตรีพิจารณาให้ความเห็นชอบ เห็นชอบประเมินแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในในการอนุมัติ หรือออกบัญชาหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการและแต่ก็เรื่อง ต้องแจ้งผลกระทบแก่ทุบสิ่งแวดล้อมที่ก่อสำหรับหน้างาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบด้วย</p>				

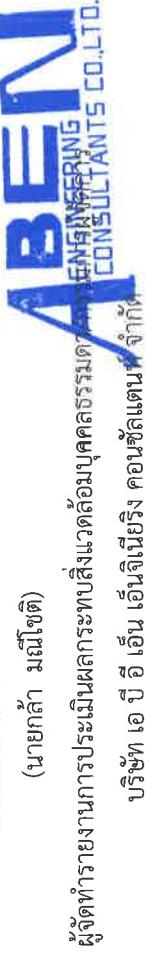


ลงนาม.....  
นายสุรชัย วัฒนชัย (กรรมชีว)

กรรมการผู้จัดการ  
ของบริษัท บ่อทองศิริ จำกัด



ลงนาม.....  
รับรองจำนวนหน้า ๖/๑๐



(นายกล้า ณรงค์ชัย)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคลากรและ  
บริษัท เอ บี บี อินโนเวชั่น คอนซัลตэнท์ จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบพื้นที่สิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8. ให้ระหว่างการทำนายมือทางกฎหมายบัญชีรายรับรายจ่ายที่มีอยู่ในระบบ ไม่ว่าเป็นภาษาไทยหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือร่วมมือกับสถาบันศึกษาในห้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบเพื่อพิสูจน์ที่ตนนั้นจะทำการสำรวจที่ดินที่อยู่อาศัยของผู้เช่าคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้รับผลกระทบต้องปฏิรูปตัวเองให้อยู่บนที่ดินที่ได้รับอนุญาตให้เขาย้ายได้	-บริเวณพื้นที่ที่มีห้องที่เข้าไปดำเนินการที่ต้องการให้ตรวจสอบตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสารที่ได้รับอนุญาต -จังหวัดอุบลราชธานี	-ตั้งแต่เบิกจ่ายที่มีอยู่ในระบบฯ จนถึงวันที่ออกใบอนุญาตฯ -บริษัท บ่อทองศิลป์ จำกัด	-ตามมาตรากรติดตาม ตรวจสอบผลการงบฯ ลักษณะตัวบุคคล	-ตามมาตรากรติดตาม ตรวจสอบผลการงบฯ ลักษณะตัวบุคคล	-บริษัท บ่อทองศิลป์ จำกัด
9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรากรติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดโดยบอร์ด คณะกรรมการบริหารฯ และรักษาความเรียบเรียงหลักเกณฑ์ แหล่งเรียนรู้ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดให้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ.2561	-บริเวณพื้นที่ที่มีห้องที่เข้าไปดำเนินการที่ต้องการให้ตรวจสอบตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสารที่ได้รับอนุญาต -จังหวัดอุบลราชธานี	-ตั้งแต่เบิกจ่ายที่มีอยู่ในระบบฯ จนถึงวันที่ออกใบอนุญาตฯ -บริษัท บ่อทองศิลป์ จำกัด	-อยู่ในงบดำเนินงานฯ	-อยู่ในงบดำเนินงานฯ	-บริษัท บ่อทองศิลป์ จำกัด



บ่อทองศิลป์ จำกัด  
(นายศรษย วนิชย์บารอน)

กรรมการผู้จัดการ  
ของบริษัท บ่อทองศิลป์ จำกัด

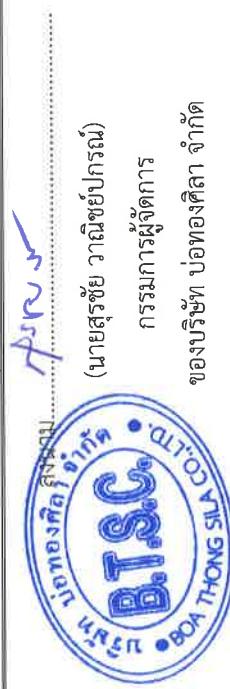
ลงนาม.....  
นายศรษย วนิชย์บารอน  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบ่อทองศิลป์ จำกัด  
บริษัท บ่อ บ่อ อุบล เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์เดนท์ จำกัด  
บ.ก. บ่อ อุบล เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์เดนท์ จำกัด



ลงนาม.....  
นายศรษย วนิชย์บารอน  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบ่อทองศิลป์ จำกัด  
บริษัท บ่อ บ่อ อุบล เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์เดนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะยาวและต่อไปนี้

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และศักยภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรถีรังสีและดioxom	มาตรฐานเดิมที่ไม่ได้รับอนุญาต	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.1. ลักษณะภัยปะทะ	1) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับ ให้มีความเหมาะสมต่อการทำงาน เพื่อรองรับภัยธรรมชาติ ตามแผนผังการทำางานที่มีอยู่ของโครงสร้าง ส่วนพื้นที่ที่ไม่มี กิจกรรมทางท่าให้มีองค์กรทางการ ส่วนพื้นที่ที่ไม่มี พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็นแนวป้องกันผุดกรวยทับ ตีงรุปที่ 1 ถึงรุปที่ 13 และให้วางเขตไม่ทำเหมือนจาก ระยะ 10 ม. จากขอบเขตพื้นที่ทำขึ้นโดยทางบันไดรุปที่ กว้าง 20 ม. จากทางสาธารณะโดยน้ำภายในโครงสร้าง และให้วางเขตไม่ทำเหมือนจากระยะ 10 ม. จากพื้นที่คำ ขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ท่องเที่ยวเก็บต้นมูลหราียนออก เขตฯ ประมาณบันไดที่ 1/2564 พื้นที่บังคลากันสูงประมาณ 10 เมตร เบื้องบนประดิษฐ์	-พื้นที่เวนการทำางาน เริ่มทำเหมือนและติดต่อ อย่างต่อเนื่อง	-กำหนดให้เหลือ剩餘ก่อน เริ่มทำเหมือนและติดต่อ ติดต่ออย่างต่อเนื่อง	-อุปกรณ์สำหรับดำเนินงาน ของโครงสร้าง	-บริษัท บ่อทองศิริ จำกัด

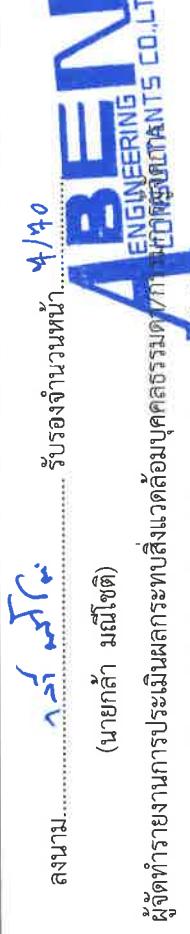


นายสุรชัย วานิชย์ปกรณ์  
กรรมการผู้จัดการ

รายงาน.....  
๔๙๐

นายสุรชัย วานิชย์ปกรณ์  
กรรมการผู้จัดการ

รายงาน.....  
๔๙๐



(นายสุรชัย วานิชย์ปกรณ์)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลกรรมการ  
บริษัท บ่อ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลต์นิํจัติ

รายงาน.....  
๔๙๐

ตารางที่ 1-2 แบบร่างที่ 1 ของงานก่อสร้างที่ต้องการรับสัมภาระที่ต้องการรับสัมภาระที่ต้องการรับสัมภาระ (ต่อ)

องค์ประกอบของร่างแบบด้วย	ขั้นตอนการป้องกันภัยผู้คนและทรัพย์สินและการดูแลรักษา	สภาพที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ตรวจสอบค่าต่อๆ กัน	วิ่งทาง ตามความเหมาะสม ให้สามารถรองรับได้อย่างดี				
3) ให้จัดทำป้ายแสดงชื่อชุมชน จราจร เอียดตี้ ยาว กบ โครงสร้าง ได้แก่ หน่วยเล็บประทับน้ำ เป็นโครงสร้าง เนื้อที่ อยู่ระหว่างบ่อบร แตะหมายเลบให้รัศพที่ สามารถติดต่อได้สะดวก ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ โครงสร้าง หรือบริเวณที่สามารถพำเพนได้ทั่วไป ทั้งลักษณะจัดการทำเหมือน	-พื้นที่โครงสร้าง -กำแพงให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำหนื้นร่องและติดตั้ง ตลอดสายปะทะบ่อบร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท บ่อห้องศิลา จำกัด		
4) ให้จัดสร้างคันทันที่ขนาดความกว้างฐานถ่วง 6 ม. ความสูง 2 ม. และความกว้างตื้อด้านบน 4 ม. ตามกำหนดให้ในแบบที่จัดการสำหรับพื้นที่บ่อบรไม่น้อยกว่า 40% เริ่ง ทาง สบายน้ำติดพื้นที่พื้นที่บ่อบร ก่อสร้างโดยใช้หินทราย	-พื้นที่โครงสร้าง -กำแพงให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำหนื้นร่องและติดตั้ง ตลอดสายปะทะบ่อบร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท บ่อห้องศิลา จำกัด		
5) ให้ปิดท่าน้ำหนึ่งช่องบ่อบรพื้นที่ท่าเหมืองตาม แผนผังโครงสร้างสำหรับดอย่าเจริญรักด ในการวางแบบการดินหนานจะจะมีการลดระดับหน้างานจาก	-พื้นที่ทำเหมือง -ติดต่อระบบทดามน้ำ แมลงตัวตอยาบุรพา บ่อร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท บ่อห้องศิลา จำกัด		



บ่อห้องศิลา

(นายศรีชัย วานิชย์บุญรัตน์)  
กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท บ่อห้องศิลา จำกัด

เอกสาร.....

(นายศรีชัย วานิชย์บุญรัตน์)  
จำกัด

รับรองว่า.....

ผู้จัดทำรายงานฯ ได้ตรวจสอบและทดสอบแล้วตามมาตรฐานของบริษัท ABEINA ENGINEERING CO., LTD.  
และยังคงอยู่ในสภาพดีดังที่ระบุไว้ในแบบร่างที่ 1/ก  
บริษัท เอ บี เอ โฉนดฉบับนี้ยังคงคุณสมบัติและมาตรฐานที่ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลภัยทางสิ่งแวดล้อมร่วมระดับดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
มาตรฐานพื้นที่ที่ต้องการให้เป็นไปตามที่กำหนด	มาตรฐานพื้นที่ที่ต้องการให้เป็นไปตามที่กำหนด	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง	<p>ระดับ 86 ม.(หาก.) จนถึงระดับ 45 ม.(หาก.) รวมทั้งการซึ่งพื้นที่ทางเดินที่ต้องการให้มีความลาดชันไม่เกิน 60 องศา โดยไม่มีการพังทลายลงบนพื้นที่ทางเดิน 79 องศา ถึงระดับ 13</p> <p>6) ให้ตรวจสอบเส้นยิ่งรากทรัพยาพรีเวณหน้าที่มีร่องของขี้น้ำที่โครงสร้างที่มีความชำรุดเสื่อม化 และเส้นกั้นจราจรสีสันของทางเดินที่มีเกิดขึ้นก่อนการฟื้นฟูทาราย</p> <p>6.1) เกิดรอยแยกบนหัวรือด้านหลังยอดของทันบันไดที่อยู่หน้าบานประตูชั้น มีน้ำหล่นลงบนหัวรือด้านหลังของทันบันได</p> <p>6.2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขึ้นบันจางจากกันของรอยที่มีต่อเนื่อง</p> <p>6.3) มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำหลอมออกจากร่องน้ำหนึ่ง</p>	<p>-พื้นที่ดำเนินการ</p> <p>-ตัดตัดระบะดำเนินการ</p> <p>และตัดตัดอย่างประทาย</p> <p>บูรณะ</p>	<p>-พื้นที่ดำเนินการ</p> <p>และตัดตัดอย่างประทาย</p> <p>บูรณะ</p>	<p>-บริษัท บ่อทองศิริฯ จำกัด</p>	



นายศรษษ วัฒน์ชัย (นายศรษษ วัฒน์ชัย)  
กรรมการผู้จัดการ

นางสาวจันวนันทน์ ใจดี  
รองผู้จัดการ

ลงนาม.....  
รับรองจำนวนหน้า ๑๔๐

ABEINI  
บริษัท อาบีนี อินดัสตรีส์ จำกัด  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมชาติ  
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบพื้นที่สิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6.4) แม่น้ำลังสักดุ๊ชบกสี่อนที่หรือแม่น้ำหลอกอกริมน้ำ ด้านหน้าของต้นที่น้ำเป็นเดิมหรือหน้าความลึกดั้งเดิม					-บริษัท ป่าหอคงศิลา จำกัด
6.5) หน้าความลึกดั้งเดิมความครุขรุ่มไม่สูงสำหรับ น้ำค้างระบบเป็นงานน้ำ					-บริษัท ป่าหอคงศิลา จำกัด
7) หากพบสิ่งของที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพ ของหน้าห้ม่องได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณ ดังกล่าว และติดตามน้ำการวิเคราะห์ที่เสถียรภาพของหน้า ห้ม่องโดยตลอดเพื่อยลดเพื่อบรร畛ไม่น้ำการทำางานในส่วนของ ดังกล่าว แม้ว่ามีความไม่สงบอยู่ที่ไม่ทำกิจกรรมบกอตภัยให้ ดำเนินการปรับปรุงความลึกดั้งเดิมที่สูง	-พื้นที่ทำเหมือง	-ติดตอระยะดำเนินการ และตรวจสอบอย่างประ瘴า! บัตร	-ติดตอระยะดำเนินการ และตรวจสอบอย่างประ瘴า! บัตร	-บริษัท ป่าหอคงศิลา จำกัด	
1.2 คุณภาพอากาศ	1) ให้ตรวจสอบยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์เครื่องยนต์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสมำเสมอตามชนิด ของยานพาหนะและเครื่องจักรรถ 2) ให้ดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาทุกช่วงเวลา โครงการ เพื่อให้มีความเป็นปักษ์ชนิดลดเวลา หรือลด ความหนาแน่นของสภาวะพิมืออากาศ	-พื้นที่โครงการ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสมำเสมอตามชนิด ของยานพาหนะและเครื่องจักรรถ -ส่วนทางบนสูงบริเวณสันทรายใน โครงการ เพื่อให้มีความเป็นปักษ์ชนิดลดเวลา หรือลด ความหนาแน่นของสภาวะพิมืออากาศ	-ติดตอระยะดำเนินการ และตรวจสอบอย่างประ瘴า! บัตร	-อุปกรณ์ดำเนินงาน ของโครงสร้าง -อุปกรณ์ดำเนินงาน ของโครงสร้าง	-บริษัท บ่าหอคงศิลา จำกัด



ลงนาม.....  
พญานาค

(นายสุรชัย วานิชย์ปกรณ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท บ่าหอคงศิลา จำกัด

ลงนาม.....  
นาย  
.....

(นายลักษ มนต์ใจ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลเชิงพาณิชย์  
บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ลงนาม.....  
10/๑๐

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมระดับดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบพื้นที่สิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3) ดูแลรักษาเส้นทางน้ำสูงไว้ และเส้นทางบริเวณทางข้าว-อุดหนูพื้นที่ครุภาระที่อยู่ในสภาพพื้ดอย่างสูงมาสู่แม่น้ำ	- เส้นทางบนสูงไว้ ภายในโครงสร้าง - เส้นทางบนสูงไว้ ภายในอุโมงค์	- ติดตอระยะดำเนินการ และติดต่อสายประปา บ่อตัวร	- อุปกรณ์ดำเนินงาน ของโครงสร้าง	- บริษัท บ่อห้องศีลามิ่ง
	4) จัดให้มีระบบระบายน้ำรายชื่อติดตามน้ำบริเวณพื้นที่ที่น้ำ เหมือน เส้นทางสำหรับเส้นทางสูงไว้ พื้นที่โรงโน้มเทิน และถนน ก่ออิฐนน เพื่อป้องกันและลดภาระฟุ่งร่องจากน้ำลงใน คลองอ่อน อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศ ในแต่ละวัน เพื่อให้ผู้คนน้ำสามารถเดินทาง สะดวก ดูแลสิ่งพื้นที่ไม่มีสภาพพื้ดอยู่สูง	- เส้นทางบนสูงไว้	- ติดตอระยะดำเนินการ และติดต่อสายประปา บ่อตัวร	- อุปกรณ์ดำเนินงาน ของโครงสร้าง	- บริษัท บ่อห้องศีลามิ่ง
	5) หากมีความพัฒนาระบบที่ห้องน้ำสาธารณะเปิด สำหรับประชาชนทุกชาติ แห่งก่อทำให้ดำเนินการเพิ่มอุบัติเหตุ หรือให้มีการฉีดพรม น้ำบันเรียบพื้นที่สาธารณะไว้ก่อนทำการตักหิน เพื่อบื้องกัน การฟุ้งกระเจาอยู่ในผู้คนสอง	- พื้นที่โครงสร้าง	- ติดตอระยะดำเนินการ และติดต่อสายประปา บ่อตัวร	-	- บริษัท บ่อห้องศีลามิ่ง
	6) ใช้เครื่องเจาะรุ่งเปิดพื้นดินปูกรดกับผู้ติดไฟฟ้าบ้าน จะเพื่อป้องกันการฟุ้งกระเจาอยู่ในผู้คนสองอย่างเช่น การเจาะรุ่งเปิด	- พื้นที่โครงสร้าง	- ติดต่อสายประปาบ่อตัวร	- อุปกรณ์ดำเนินงาน ของโครงสร้าง	- บริษัท บ่อห้องศีลามิ่ง



บ่อห้องศีลามิ่ง  
(นายศรีษะ วงศ์บุญมาก)

กรรมการผู้จัดการ  
ของบริษัท บ่อห้องศีลามิ่ง

ลงนาม.....

๑๔๐

(นายศรีษะ วงศ์บุญมาก)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคลากรรัฐธรรมด้วย  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอนิเมชั่น คอนเทนต์แลนด์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต้องมีระยะดำเนินการ (ต่อ)

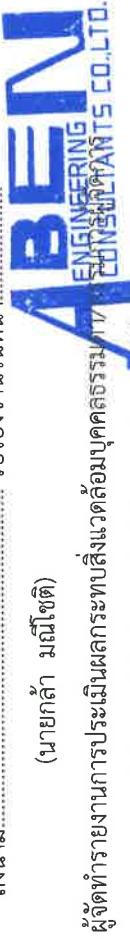
องค์ประกอบพื้นที่และเขตอ้อม และคุณค่าทาง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7) กำหนดให้โรงโน้มที่ของโครงสร้างต้องมีระดับปูองกันผลกระทบโดยรวมตามมาตรฐานประเทศ กรรมภูติสามารถพัฒนาและทำการเหมือนอย่างรี “เรื่องให้ไม่บดหรือย่อยหินมีระดับปูองกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม”อย่างคร่าวๆ	-โรงโน้มที่ของโครงสร้าง -ตกลอดจากประทุมบด	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด	
1.3 ระบบทับเสียง และความ สั่นสะเทือน	1) การทำเหมืองของโครงสร้าง ใช้ปริมาณวัตถุรับเบ็ดประมาณ 81 กก./จังหวะดูง และทำกำรระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. กรณีที่ไม่เหตุจำเป็นจะต้องออกสื่อลงมาตราสูงให้เจ้าหน้าที่ของผู้ได้แก่ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ และสถานีตำรวจนครรื่นห้องที่รับทราบ 2) ให้มีการควบคุมความรุนแรงในภาระเบ็ดไม่ให้เกินมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ เพื่อเป็นการต่ายรักษาค่าความแม่นยำร่องรอยผู้รับภาระที่สุด	-พื้นที่ทำเหมือง -ตกลอดระบบดำเนินงาน และตกลอดอยาบุปะทะหานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด	
	3) กำหนดให้จัดทำและติดตั้งป้ายเตือนภัยต่อสาธารณะให้เป็นที่มองเห็นได้ บริเวณเดียว โครงสร้างพื้นฐานหินที่ของโครงสร้าง	-พื้นที่โครงสร้าง	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด	



นายสุรชัย วานิชปั้งกรณ์  
กรรมการผู้จัดการ

ผู้จัดทำรายงานภาระประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลที่สาม  
นางรัชดา เอ ปี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอมเพล็กซ์ จำกัด

วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๓  
ผู้รับรองสำเนา真偽 บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด  
นายกิตติ์ มนต์ชัย



ตารางที่ 1-2 ขั้นตอนการดำเนินการของผู้รับเหมาและผู้ติดต่อเจ้าหน้าที่เบื้องต้น (ต่อ)

องค์ประกอบของขั้นตอนการดำเนินการ	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ	ระยะเวลา (วัน)	ผู้รับผิดชอบ
นำเสนอแผนงาน	นำเสนอแผนงานแก่ผู้จัดการและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง	ผู้จัดการ	ระยะเวลาร่วมกันดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4) ให้จัดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเดธายังตั้งใจในการเลิกงาน	- พื้นที่โครงการ	- แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงานฯ	- บริษัท บ่อทองศิลป์ จำกัด
นำของจ้างไปเยี่ยมชมท่อระบายน้ำที่ได้ติดตั้งไว้แล้ว			ของโครงการ	
โดยให้ดำเนินการโดยไม่ระบุเวลา 08.00-18.00 น.				
5) การซ่อมสีสีภายนอกและการเจาะกระดิ่งบด กำราบกระดิ่ง วัตถุประสงค์ แตะการจุดระเบิด จัดตั้งจุดอุปกรณ์วัดรักษาความปลอดภัยหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมฯ เนื้อร่องและกางรากหนึ่งอ่อนราก ควบคุมในทุกชั้นตอน พื้นที่งานทั้งหมดจะได้รับการตรวจสอบอย่างเคร่งครัด ไม่ใช้การอุบัติเหตุ ทั้งนี้ที่รายละเอียดการออกแบบมาตราฐานที่ได้รับรอง	- พื้นที่โครงการและบุคลากร	- แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการ และติดต่อสายบุรุษทางบานปฏิรูป	- อยู่ในงบดำเนินงานฯ	- บริษัท บ่อทองศิลป์ จำกัด
6) ให้ผู้ดูแลงานและผู้รับผิดชอบรับทราบต้นท่อนอสูตรของบริษัทฯ ระบุติดทุกครั้ง หากพบว่าก่อให้เกิดความเสียหายมากที่สุดต้องดูแลอย่างดีที่สุด พร้อมทั้งตรวจสอบประปาทุกชั้นตอนท่องดูเบรุต์ตามที่ระบุไว้ พร้อมทั้งตรวจสอบค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยึดติดรวมและนำไปรับประมวลผลการใช้หัวตัดกระเบิดที่มีความเหมาะสม	- พื้นที่โครงการและบุคลากร ใกล้เคียง	- แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการ และติดต่อสายบุรุษทางบานปฏิรูป	- ปั๊มน้ำรับประทาน เสื่อสายหายที่เกิดขึ้นฯ	- บริษัท บ่อทองศิลป์ จำกัด



ลงนาม.....  
๘๕๖๒

ลงนาม.....  
๑๓/๔/๖๐

ลงนาม.....  
๑๓/๔/๖๐

(นายกล้า มนต์ธิต)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลการดำเนินการตามที่ระบุไว้ในสัญญาฯ ของบ่อทองศิลป์ จำกัด

บริษัท เอ ปี อี อา เอ็นจิเนียริ่ง คอมเพลเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากลและมาตรฐานการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และอุปกรณ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัสดุ และอุปกรณ์ เช่น เครื่องรีด ภารบี บีติงน้ำด่างความบกพร่อง ในงานใช้วัสดุระดับดี และการขันสกรูทุกตะขอ บีติงน้ำด่าง โดยรวมให้ปฏิบัติตามคุณภาพปลอดภัยในการใช้งาน ระบบงานเหมือนจริง	-พื้นที่โครงสร้าง และห้องแม่ฟ้าฯ สำนักงาน บริษัท	-ตกลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประชานา	-ปรับปรุง จัดการ	-ปรับปรุง จัดการ	
1.4 อุทกวิทยา แหล่งจุดไฟ น้ำผึ่งดิน	1) ให้วัสดุที่ไม่ทำให้เกิดลักษณะร้าว 20 ม. จากทาง สาธารณูปโภคนำไปใช้โครงสร้าง สถาปัตยกรรมภายในโครงสร้าง 2) ให้จัดสร้างร่องระบายน้ำบริเวณแนววัสดุไม่ทำ ให้น้ำซึมจากกระเบื้อง 20 ม. จากทางสาธารณูปโภค ภายในโครงสร้าง โดยกำหนดขนาดร่องระบายน้ำไม่น้อยกว่า ความกว้างที่รองรับน้ำ 1.5 ม. สีก 1 ม. และต้านบน กว้าง 2 ม. เพื่อบริหารจัดการหลังคาของอาคารนอกรั้วที่ โครงสร้าง	-ทางสาธารณูปโภค ภายในโครงสร้าง	-กำหนดให้เหลวเสร็จก่อน เริ่มทำเหมืองและตัดต่อ อายุประชานาบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง	-ปรับปรุง จัดการ



นายสุรชัย วานิชย์ปกรณ์  
กรรมการผู้จัดการ  
ของบจก. บอทงเซีย

ลงนาม.....  
๘๒๖  
รับรองจำนวนหน้า ๑๔/๑๔  
(นายลักษณ์ มนต์ชิต)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคลากร  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นพีริช คยันซ์โซลูชัน จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการรับรองกันและกันและกันที่ผลกรองระบุจะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางศิลปะ	มาตรฐานรับรองและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3) กำหนดให้ชุดเครื่องกวนดินในร่องระบายน้ำ และบ่อดอกตัดกวนดินของโครงสร้างเป็นบริษัทฯ หรือห้ามพบว่า ตัวกวนนี้เป็นร่อง 1/3 ของบ่อ และร่องระบายน้ำ พร้อมทั้งจัดการขยะให้อยู่ในสถานภาพดีและไม่มีสิ่งกอหนืด ลอกให้น้ำไปรับปรุงและคืนให้เรียกว่าไปพื้นที่ที่น้ำทิ้ง	- ร่องระบายน้ำ ແຕบ่อ ตัวกวนดิน และตัดกวนดินอย่างรวดเร็ว บ่อ	- ตัดตอระยะดำเนินการ และตัดกวนดินอย่างรวดเร็ว บ่อ	- อัญมณีดำเนินงาน ของโครงสร้าง บ่อ	- บริษัทฯ บริษัทฯ จำกัด	- บริษัทฯ บริษัทฯ จำกัด
4) ให้จัดสร้างคันทันทำงานบดบิบเริบเพียงคราวละ 2 ครั้ง เห็นได้จากระยะ 20 ม. จากทางสาธารณูปโภคน้ำภายในโครงการขนาดกว้างประมาณ 6 ม. ความสูง 2 ม. และความกว้างตันบด 4 ม. ตามตำแหน่งในแผนผังโครงการกำหนด พื้นที่ที่จะทำการบดบิบไม่ยั่งยืน เนื่องจากหินทรายที่บดบิบจะถูกนำส่งไปที่จุดทิ้งที่อยู่ห่างจากสถานที่ทิ้งทราย 2 กิโลเมตร	- คันทันทำงานบดบิบ เริบ ทำเหมือนแต่เดิมให้ อยู่ในสภาพดีตลอดอายุ กระบวนการบดบิบ	- กำแพงดินที่แล้วเสร็จก่อน เริบ ทำเหมือนแต่เดิมให้ อยู่ในสภาพดีตลอดอายุ กระบวนการบดบิบ	- อัญมณีดำเนินงาน ของโครงสร้าง บ่อ	- บริษัทฯ บริษัทฯ จำกัด	- บริษัทฯ บริษัทฯ จำกัด
5) ให้ตรวจสอบความมั่นคงของแนวคันทันที่กำหนด ติดตัน แมลงร่องระบายน้ำที่ได้จัดสร้างไว้ หากพบว่าคันทันบดบิบหรือร่องระบายน้ำพังทลายลง ให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- คันทันบดบิบ ร่องระบายน้ำ	- ตัดตอระยะดำเนินการ และตัดกวนดินอย่างรวดเร็ว บ่อ	- อัญมณีดำเนินงาน ของโครงสร้าง บ่อ	- บริษัทฯ บริษัทฯ จำกัด	- บริษัทฯ บริษัทฯ จำกัด



ใบอนุญาตฯ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๓ รับรองจำนวนหน้า ๑๕/๗๐  
(นายก้าว มนต์ชัย)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคลากร  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเนอร์ยีส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 47 แห่งพระราชบัญญัติมาตรการรักษาสิ่งแวดล้อมและมาตรการรักษาสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และศุภผลค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6) ให้จัดทำเป้าหมายต่อองค์กรของนโยบายชุมชน เพื่อรองรับความต้องการที่มีความเสี่ยงต่อ การก่อตัวอันตรายของรายได้ พร้อมทั้งดูแลให้มีมาตรการที่ต้องการให้การช่วยเหลือหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทั้งที่เป็นอันตรายและศุภผลที่นักวิเคราะห์ประเมินว่าจะเกิดขึ้นในปัจจุบัน ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการที่ทำให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ดังนั้นจึงต้องดำเนินการพิริเวณที่มีพื้นที่ผ่านการทำท่อนดินรวมถึงท่อในการติดต่อสื่อสารที่มีความต้องการที่จะต้องติดต่อสื่อสารกันทั่วไป	-บริเวณพื้นที่โครงสร้าง และดูแลตรวจสอบอย่างบ่อย ประจำปัตร	-ติดต่อระบุระยะเวลาดำเนินการ และดูแลตลอดอายุ ประจำปัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท บ่อทองศิลป์ จำกัด	
1.5 ทรัพยากรดิน	เบ็ดเตล็ดและเศษที่ดินจากการทำทรายมูลของโครงสร้าง ให้นำไปปรับสภาพพื้นที่โครงสร้างและจัดสร้างคันกันทำนบดินรวมถึงที่ดินที่ทำการฟันพุบบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำท่อน้ำดินแต่ละช่วง	-บริเวณพื้นที่โครงสร้าง และดูแลตลอดอายุ ประจำปัตร	-ติดต่อระบุระยะเวลาดำเนินการ และดูแลตลอดอายุ ประจำปัตร	-บริษัท บ่อทองศิลป์ จำกัด	
2. ทางชีวภาพ ป่าไม้ และสัตว์ป่า	1) หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การรักษาป่าจุดไฟเผาไปหรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก ผ้าวากางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รับแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	-พื้นที่โครงสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง	-ติดต่อระบุระยะเวลาดำเนินการ และดูแลตลอดอายุประจำปัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	



ลงนาม.....  
นายธนกร ธรรมรงค์  
(นายธนกร ธรรมรงค์)  
กรรมการผู้จัดการ  
ของบริษัท บ่อทองศิลป์ จำกัด

ลงนาม.....  
นายกานต์ บ่อทอง  
(นายกานต์ บ่อทอง)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคลากร  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีนีย์ คอนเซปต์ เทknology จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านรัฐธรรมนูญและการดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของเสี่ยงความล้ม แลบคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านรัฐธรรมนูญ	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2) ให้กำหนดกฎหมายเบี้ยງช้อบบังคับพัฒนาของโครงสร้าง ห้ามทำภารต้าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการ คุกคามตัวซึ่งวัตถุและถ้าที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากผ่าน จะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย	-พื้นที่โครงสร้าง และเส้นทางเดินทาง	-ตกลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทาน ปัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง	-บริษัท บ่อทองศิลป จำกัด
	3) ไม่ระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ และเส้นทางเดินทางเดินทางเดินทางเดินทางเดินทาง บ่อทองศิลป จำกัด ประสงค์สอนความร่วมมือกับสำนัก บริหารพันธุ์อนุรักษ์ที่ 13 (เมพร) เพื่อจัดสร้างผู้ดูแลน้ำใจ ทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดย บริษัท บ่อทองศิลป จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้าน งบประมาณทั้งหมด	-พื้นที่โครงสร้าง และตลอดอายุประทาน ปัตร	-ตกลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทาน ปัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง	-บริษัท บ่อทองศิลป จำกัด
	4) ไม่ระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่น้ำที่มีการเปิดน้ำหนื้นมอง ให้ประชาชนในกับ สำนักบริหารพันธุ์อนุรักษ์ที่ 11 (จังหวัดพิษณุโลก) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่ไม่สำคัญและไม่ควรแห่งสัตว์ อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	-พื้นที่โครงสร้าง และตลอดอายุประทาน ปัตร	-ตกลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทาน ปัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง	-บริษัท บ่อทองศิลป จำกัด



ลงนาม.....  
นายศรษษย วนิชย์บักรถ  
กรรมการผู้จัดการ  
ของบริษัท บ่อทองศิลป จำกัด

ลงนาม.....  
บริษัท บ่อทองศิลป จำกัด  
(นายศรษษย วนิชย์บักรถ)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคลากร  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีนีริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมระดับดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
<b>3. ศูนย์การประชุมและนิทรรศการ</b>	<b>มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>สถานที่ดำเนินงาน</b>	<b>ระยะเวลาดำเนินการ</b>	<b>งบประมาณ (บาท)</b>	<b>ผู้รับผิดชอบ</b>
3.1 ศูนย์น้ำตาม	<p>1) ให้จัดทำป้ายเตือนระวังรถบรรทุกบริเวณริมถนน -ริมถนนสาธารณะ</p> <p>สาธารณูปโภคน์ ทั้ง 2 ด้าน ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้มีระยะห่างต่างๆ 50, 100 และ 200 ม.</p> <p>2) กำหนดให้การขนส่งสินค้าของโครงสร้างที่ต้องดำเนินการ -สัญญาณส่องสว่าง</p> <p>2.1) ให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงสร้างให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด</p> <p>2.2) ให้รถบรรทุกและอุปกรณ์รถบรรทุกคงคลุมหัวหนัก และความเร็วตามกฎหมายกำหนด</p> <p>2.3) ให้อุบรมหนึ่งงานที่ปรับรถบรรทุกและปฏิบัติตามกฏจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>2.4) กำหนดให้การบรรทุกและการจัดจอดรถบรรทุกในพื้นที่จอดรถที่ได้กำหนดไว้ให้มีดัชน้ำทั้งจอดต้องปฏิบัติการปิดคลุมฝ้าใบให้มีดัชน้ำทั้งจอดต้องปฏิบัติการปิด</p>	<p>-ตลาดธรรมชาติดำเนินการ แหล่งน้ำเดื่อต่อต้องอยู่ บริษัทบ่มบะร์</p> <p>-ตลาดธรรมชาติดำเนินการ แหล่งน้ำเดื่อต่อต้องอยู่ บริษัทบ่มบะร์</p> <p>-ตลาดธรรมชาติดำเนินการ แหล่งน้ำเดื่อต่อต้องอยู่บริษัท บ่มบะร์</p> <p>-ตลาดธรรมชาติดำเนินการ แหล่งน้ำเดื่อต่อต้องอยู่บริษัท บ่มบะร์</p>	<p>-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง</p> <p>-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง</p> <p>-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง</p>	<p>-บริษัท บ่อทองศิลป์</p> <p>จำกัด</p> <p>จำกัด</p>	



ลงนาม.....  
พ.ศ.๒๕๖๓

(นายสุรชัย วนิชย์ปกรณ์)  
กรรมการผู้จัดการ

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมด้า/รัฐภาคี  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเนอร์ยี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....  
พ.ศ.๒๕๖๓

(นายลักษ มนต์ชิต)  
จำกัด

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมด้า/รัฐภาคี  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเนอร์ยี คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมระดับดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2.5) กำหนดให้รับประทานส่วนร่องค่าใช้จ่ายของผู้นักเรียนก่อน เข้าชั้นเรียนและการจัดการจราจรต้องติด ป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขอหตุที่ระบุให้ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อสร้างร่องเรียนจาก ผู้ใช้งานร่วมกับโครงการ	แตะท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อบรรักษาน การตกลงของแต่ละผู้เรียนการที่จะจ่ายของผู้นักเรียนก่อน เข้าชั้นเรียนและการจัดการจราจรต้องติด ป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขอหตุที่ระบุให้ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อสร้างร่องเรียนจาก ผู้ใช้งานร่วมกับโครงการ	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3) ให้ดูแลรักษาสภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ในสภาพที่ สวยงามได้อย่างเสมอ โดยเฉพาะสิ่งแวดล้อมที่อยู่ภายใน โครงการ และหากเกิดการชำรุดเสียหายทางโทรศัพท์ จะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- เส้นทางเชิงเส้นร่อง ภายนอกโครงการ และติดต่อกันอย่างต่อเนื่อง บนท้องถนนที่มีโครงสร้าง คงทนแข็งแรง - เส้นทางเชิงเส้นร่อง ภายนอกโครงการ และติดต่อกันอย่างต่อเนื่อง บนท้องถนนที่มีโครงสร้าง คงทนแข็งแรง	- ติดตอระยะดำเนินการ และติดต่อกันอย่างต่อเนื่อง บนท้องถนนที่มีโครงสร้าง คงทนแข็งแรง	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
4) ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนจราจรตามที่ โครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุด เสียหายไปหรือดำเนินการซ่อมแซมตามที่	- เส้นทางเชิงเส้นร่อง ภายนอกโครงการ และติดต่อกันอย่างต่อเนื่อง บนท้องถนนที่มีโครงสร้าง คงทนแข็งแรง	- ติดตอระยะดำเนินการ และติดต่อกันอย่างต่อเนื่อง บนท้องถนนที่มีโครงสร้าง คงทนแข็งแรง	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด
3.2 เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่มาศึกษาอยู่บริเวณ เกษตรศิษย์ หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้กับโรงเรียน ว่าได้รับความเมื่อยล้าด้วยการทำเกษตรกรรมทำให้เกิดการ ไม่รับความเสียหายจากการกระโดดลงมาบน	- พื้นที่เกษตรกรรม โครงการ ทำเกษตร	- ติดตอระยะดำเนินการ และติดต่อกันอย่างต่อเนื่อง บนท้องถนนที่มีโครงสร้าง คงทนแข็งแรง	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด



..... รับรองจำนวนหน้า ๑๙/๔๐

(นายสุรชัย วานิชย์ปกรณ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและอุบัติเหตุอย่างรุนแรงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบพางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าทางสิ่งแวดล้อม	รายการได้ตรวจสอบไปไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานตากลับของกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขในที่แห่งความต้องด้วยความร้ามราศัยให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม				
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	<p>1) กำหนดให้แต่ละคณะกรรมการตรวจสอบสมัชพนบฯ - พื้นที่โครงการ และประชุมอุปถัมย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาคีร่วมจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชาน จากผู้แทน โรงเรียนวัด แต่ละเจ้าหน้าที่สถาบันและสุนันฟันที่เข้าร่วมเป็นผู้กรรมการท่านที่ปรึกษาจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่แม่นองแหร์” และเพื่อทำหน้าที่สำรวจความเสี่ยงอันดูดิ่งชุมชนประจำสามัพนธ์โครงการ ซึ่งร้องเรียน ประสบภัย ที่ส่วนตัวท่องเที่ยวนักท่องเที่ยว ผู้นำชุมชน ราชภูมิบริเวณโดยรอบโครงการ รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบสมัชพนบฯ ต่อกรรมการ คณะกรรมการและอุตสาหกรรมพัฒนาแหล่งเรียนรู้ ของบ้านที่ดำเนินการ ตั้งแต่ 1 ครั้ง ตั้งแต่ 15</p>	<p>-พื้นที่โครงการ และชุมชนในรัศมี 3 กม.</p> <p>สำนักงานบริการฯ ดำเนินการตลอดอายุ ประมาณปี</p>	<p>-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน 45 วัน ดำเนินการ</p>	<p>-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง</p>	<p>-บริษัท บ่อทองศิลป์ จำกัด</p>



นายธรัญ วานิชย์ปกรณ์  
กรรมการผู้จัดการ

ขอรับรอง จำนวนหน้า ๘๙  
๘๙/๔๐  
๘๙/๔๐  
๘๙/๔๐

ลงนาม.....  
รับรองจำนวนหน้า ๘๐/๔๐

(นายลักษ มนัสบดี)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคลากร



บริษัท เอ บี เอ เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอมเพล็กซ์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่มีผลกระทบต่อมนุษย์ด้านมนุษย์ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2) ให้มีการจ้างแรงงานในห้องถังเป็นหลัก พรมทั้ง กำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามมาตรฐานการศึกษาและความสามารถ หรือตามที่โครงการกำหนด	ชุมชนไนรัตน์ 3 กม.	- ตัดตอระบบบำ่าน้ำมาร แมลงตอตออย่างประทาย บูร์ร์	- ไม่ต้องกว่าอัตรา ค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท บ่อทองศิลป์ จำกัด
	3) ให้จัดทำแผนป้องกษาสัมพันธ์การทำเหมืองร่วมกับ โครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการโดย แจ้งผู้ที่ไม่ประสงค์นำชุมชนในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำเป็น แผนพื้นที่และซึ่งผู้นำชุมชนพื้นที่โครงการ ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านและหมู่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านและหมู่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านท่าซาก ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านบินนังหะ	พื้นที่โครงการและ ชุมชนไนรัตน์ 3 กม. เริ่มทำเหมือง	- กำหนดให้เหลวเสร็จก่อน ของโครงการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน - ของโครงการ	- บริษัท บ่อทองศิลป์ จำกัด
	3.1) รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ 3.2) ความต้องการบุคลากร 3.3) บุคลากรบุคคลที่อยู่ หมายเลขอรหัสพท ที่ติดต่อได้ 3.4) ผลกระทบต่อชุมชน	ที่อยู่ หมายเลขอรหัสพท ที่ติดต่อได้			



ลงนาม.....  
นายสุรชัย วานิชย์บารณ์  
กรรมการผู้จัดการ  
ของบริษัท บ่อทองศิลป์ จำกัด

ลงนาม.....  
นายลักษณ์ นันทน์กุล  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท อาบีน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลติ่ง จำกัด



ลงนาม.....  
นายลักษณ์ นันทน์กุล  
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดากับผู้เชี่ยวชาญ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามยุทธศาสตร์ฯ (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3.5) ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานแลดูแลอย่างดี เช่น การห้ามสิ่งแวดล้อมและผลกระทบต่อตัวน้ำที่สูญเสียในช่วงฤดูแล้ง</p> <p>3.6) ข้อมูลด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบริโภคในภัยต่อไป ซึ่งจะเน้นที่ให้เกิดความรู้ความเข้าใจ ความสำนึกรักษาตัวและตระหนักรู้ในการสืบสานสิ่งแวดล้อม</p> <p>3.7) ซ่องทางการรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>3.8) ข้อมูลเชิงสารสนเทศ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ดี กับประชาชนในชุมชนให้เต็มไป全程การ เป็น ให้ทุนการศึกษา บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและปริชาตินี้ ให้แก่ ส่วนรวมตามความเหมาะสม</p> <p>5) จัดให้มีก่อสร้างสิ่งก่อสร้างตามคิดเห็น และให้เก็บข้อมูล ดูแลก่อสร้างความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน สำนักงานของโครงการ โดยตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้ 9 บ้านบอหง</p>	<p>-พื้นที่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านถ้ำดิน</p> <p>-พื้นที่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านแสงฟ้า</p> <p>-พื้นที่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านโนนรุ้ง</p>	<p>ระยะเวลาระยะเดือน</p> <p>ระยะเวลาระยะเดือน</p> <p>ระยะเวลาระยะเดือน</p> <p>ระยะเวลาระยะเดือน</p> <p>ระยะเวลาระยะเดือน</p> <p>ระยะเวลาระยะเดือน</p> <p>ระยะเวลาระยะเดือน</p>	<p>งบประมาณ (บาท)</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p>



(นายสุรชัย วานิชย์ปกรณ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
ของบริษัท บ่อทองศรี จำกัด

ลงนาม.....  
๖๙๘๙

ลงนาม.....  
๖๙๘๙

ลงนาม.....  
๖๙๘๙

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคลากรร่วมท่า  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอมเพล็กซ์ จำกัด



(นายลักษณ์ มณฑิล)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคลากรร่วมท่า  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอมเพล็กซ์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะยาวตามระดับดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
โครงการห้องค้ำฟ้า	โครงการประสานงานกับหน่วยงานอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภัยในชุมชนรวมถึงผลกระทบจากการห้องค้ำฟ้า				
6) กำหนดให้สนับสนุนภาระของชุมชนที่ต้องสร้างความเสียหายที่ต้องปรับเปลี่ยนในทุกชนิดศักย์โสดของการไฟฟ้าทุกแห่ง ให้หุ้นส่วนรักษาจัดทำแหล่งไฟฟ้าอิเล็กทริกซ์ ค่าอาหารกลางวันนี้ ภาระของโครงสร้างของโครงสร้างน้ำ จัดทำแหล่งไฟฟ้าอิเล็กทริกซ์ ค่าอาหารกลางวันนี้ และปรับจัดสร้างสิ่งปลูกสร้างตามฐาน เป็นต้น	- ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ติดต่อระบบทามดำเนินการ แมลงตอตอสายประปาบ้าน บ้าน	- กองทุนพัฒนา หมู่บ้านรองรับน้ำที่ ไหลลงแม่น้ำและ กองทุนผู้ประสบภัย สูญเสีย	- บริษัท บ่อห้องศึกษา จำกัด	
7) หากเกิดความเสียหายจากภาระทำให้มีอุบัติเหตุในที่ต่อไปน้ำเรือบนประชาชนใกล้เคียงโครงสร้าง จะต้องร่วมดำเนินการแก้ไขและหาเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยังครรภ์ และรอดรักษา	- ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ติดต่อระบบทามดำเนินการ แมลงตอตอสายประปาบ้าน บ้าน	- ชุมชนผู้ประสบภัย เสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท บ่อห้องศึกษา จำกัด	
4.2 สาธารณสุข	1) ให้ฝ่ายการติดตามสุขภาพพื้นที่ทางานโดยได้ให้ พนักงานแพทย์ โครงการที่ดิน ทั่วไปตรวจสอบสภาพภายใน 30 วันหลังรับเข้าทำงาน โดยทั่วไปจะสูงกว่า 30% แต่หากพบว่ามีภัยร้ายมาก จึงต้องแจ้งภัยร้ายให้ทราบโดยทันที ไม่ต้องรอมาติดตามอีก ได้แก่ การตรวจโรควิชาชีพและกรองดูแลอาชญากรรม เนื่องจากภัยร้ายที่ไม่สามารถคาดเดาได้ เช่น การจลาจล ภัยธรรมชาติ ฯลฯ	- พนักงานแพทย์ โครงการที่ดิน	- อยู่ในงบประมาณเบ็ดเตล็ด	- บริษัท บ่อห้องศึกษา จำกัด	

บ่อห้องศึกษา กทม.  
นายสุรชัย วานิชย์บักรณ์  
กรรมการผู้จัดการ  
ของบริษัท บ่อห้องศึกษา จำกัด

บ่อห้องศึกษา กทม.  
รับรองจำนวนหน้า ๑๖/๗๐  
.....  
.....  
.....

บ่อห้องศึกษา กทม.  
นายอุ่น อุ่น เอ็นเจนี่ีย์ริช คงชัยมงคล  
กรรมการผู้จัดการ  
ของบริษัท บ่อห้องศึกษา จำกัด

ABEN  
ENGINEERING CO., LTD.  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภาคตะวันออกประเทศไทย จำกัด  
บริษัท เอ บี เนนจิ อุ่น อุ่น เอ็นเจนี่ีย์ริช คงชัยมงคล จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านมรดกโลกตามมาตรการด้านมรดกโลก (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
สมรรถภาพปอด พืชอ่อนไหวต่อการเรียบ削削 แสง สมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลเพื่อนำส่วนหนึ่งมาปรับเปลี่ยนให้ยกกับผลตรวจสุภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	สมรรถภาพปอด พืชอ่อนไหวต่อการเรียบ削削 แสง และเป็นข้อมูลเพื่อนำส่วนหนึ่งมาปรับเปลี่ยนให้ยกกับผลตรวจน้ำ 2) เมย์เบฟ รักษ้อมูลแก่ชุมชน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานโครงการ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนจัดอบรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขที่มีอยู่แล้วในท้องถิ่น เช่น การขอรับม การตรวจสอบสุขภาพ เป็นตน โดยใช้ประโยชน์จากการอยู่อาศัยในพื้นที่วัฒนธรรม โดบประสาทในชุมชน โภชนา	บริเวณที่ที่ โครงการ ชุมชนในกลุ่มประเทศ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่ออาชญากรรมทาง ท้องถนนที่นั่น และโรงพยาบาลสุขภาพชุมชน โภชนา	- 7 ครั้งต่อเดือนสำหรับโครงการ - แต่ละชุดต่ออาทิตย์ประมาณ 2 ครั้ง	- อุปกรณ์งบดำเนินงาน - บริษัท บ่อทองศิลป์ จำกัด	
ให้จัดสถานที่สังเวยต์คอมของสำนักงานให้ถูกหลักอนามัย เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีห้องประชุมน้อนอันตรายที่เหมาะสมสมกับสภาพางาน และรื้อถอนพื้นที่ที่ไม่สามารถเข้าชมได้	ให้จัดสถานที่สังเวยต์คอมของสำนักงานให้ถูกหลักอนามัย เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีห้องประชุมน้อนอันตรายที่เหมาะสมสมกับสภาพางาน และรื้อถอนพื้นที่ที่ไม่สามารถเข้าชมได้	สำนักคุ้มครอง เริ่มดำเนินการ	- กำหนดให้เหล่าศรีจก่อน - บริษัท บ่อทองศิลป์ จำกัด	- อุปกรณ์งบดำเนินงาน - ของโภชนา	

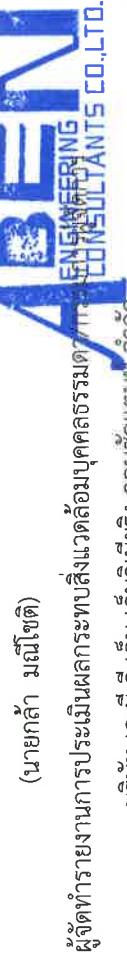


ลงนาม.....  
นายสุรชัย วนิชย์ปักรถ  
กรรมการผู้จัดการ  
ของบ่อทองศิลป์

(นายสุรชัย วนิชย์ปักรถ)

กรรมการผู้จัดการ  
ของบ่อทองศิลป์

จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคลากรและบุคลากร  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเนอร์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ลงนาม.....  
รับรองจำนวนหน้า ๔๕๖๙

(นายลักษ์ มณฑิชา)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคลากรและบุคลากร  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเนอร์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และศักยภาพต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) เพื่อลดเดตร้อยละปั๊กกรณีอันตรายส่วนบุคคลให้พ้นจากมาตรฐานความเหมาะสมของงาน เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานปฏิบัติงานหน้าที่อยู่ใกล้กับส่วนบุคคลให้พ้นจากภัย แต่สามารถป้องกันผู้คนอย่างได้ หมายความห้ามหากาภัยผู้คนที่สามารถเข้าถึงได้ หมายความห้ามให้ส่วนบุคคลก้ามกัดในบริเวณที่</li> <li>เครื่องเสียง (Ear Plug) ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจะบดบังจุดการอ้าปากความประทับใจ</li> <li>ประสิทธิภาพ - พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงโน่นที่ห้องเครื่อง (Ear Muff) ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจะบดบังจุดการอ้าปากความประทับใจ</li> </ul> <p>2) ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ปะจ้ำสำนักงานโคนครองการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดทำแผนพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง</p>	<p>พื้นที่ครองการ</p> <p>และดำเนินการตรวจสอบ อย่างประจำบ่อยๆ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และดำเนินการตรวจสอบ อย่างประจำบ่อยๆ</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ</p>	<p>- บริษัท บ่อทองศิลป์ จำกัด</p>



(นายสรชัย วานิชย์ปกรณ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
ของบริษัท บ่อทองศิลป์ จำกัด

ลงนาม.....  
๘๙/๖๒

วันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๐  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมชาติ บริษัทฯ จำกัด  
บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลติ้ง จำกัด

**ABEEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ตามมาตราการด้านความปลอดภัยและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าสำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3) ให้ปรับปรุงติดตามผลกระทบในด้านทรัพยากรหมาดที่มีความซับซ้อน เช่น การดูแลเอกสารเป็นอย่างดี อาทิ ข้อมูลน้ำมันและการผลิตส่วนผสม แหล่งการดูแลคุณค่าของงาน และภารกิจเด่นๆ เช่น	- พื้นที่ทำการ - ผลกระทบต่อชายฝั่ง - ผลกระทบต่อชุมชนที่อาศัยอยู่บริเวณที่ทำการ - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง เช่น พ.ศ.2541 - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง เช่น พ.ศ.2533 - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง เช่น พ.ศ.2537	- พื้นที่ทำการ - ผลกระทบต่อชายฝั่ง - พื้นที่ทำการ - พื้นที่ทำการ - พื้นที่ทำการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน อยู่ในงบดำเนินงาน อยู่ในงบดำเนินงาน อยู่ในงบดำเนินงาน อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท บ่อทองศิลป์ จำกัด จำกัด จำกัด จำกัด จำกัด
4) ให้จัดทำป้ายบอกต่างคนางบฯ ปลูกจามจุรีและไม้เบญจรงค์ด้านหน้าสำนักงาน ติดตั้งป้ายบอกตัวตนที่ครุภัณฑ์ และติดตั้งรากไม้ใหม่	- พื้นที่ทำการ	- พื้นที่ทำการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน อยู่ในงบดำเนินงาน อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท บ่อทองศิลป์ จำกัด จำกัด
5) ให้อบรมเพื่อให้ความรู้ถึงภัยคุกคามปะติดภัยในภารที่ทางน้ำ และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝึกอบรมการห้ามอาหารและกาแฟใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อบรรจุภารกิจสำนักให้แก่พนักงานในใจเรื่องความ	- พื้นที่ทำการ	- พื้นที่ทำการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน อยู่ในงบดำเนินงาน อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท บ่อทองศิลป์ จำกัด จำกัด



ลงนาม.....  
นายลักษณ์ มนัสศิริ  
กรรมการผู้จัดการ  
ของบริษัท บ่อทองศิลป์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 16/40  
.....  
.....  
.....



(นายลักษณ์ มนัสศิริ)  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบ่อทองศิลป์  
บริษัท เอ บี อี เอ จำกัด ประเทศไทย คงจะแสดงตนด้วยชื่อตัวเอง

ตารางที่ 1-2 มาตรฐานกับเกณฑ์ของผู้ผลิตภัณฑ์และมาตรฐานที่ต้องมีอย่างต่อรองตามมาตรฐานการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และศุภภาพต่างๆ	มาตรฐานกับเกณฑ์ของผู้ผลิตภัณฑ์และมาตรฐานที่ต้องมีอย่างต่อรอง	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบเอกสารดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรฐานที่ก่อให้เกิดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม				
	บล็อกภัยในภาระทางแพะเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และภัย ไฟฟ้าในภาระด้วยวัสดุที่มีความคงทนและมีค่าใช้จ่ายต่ำ	-พื้นที่โครงการ -พื้นที่สาธารณะ	-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณปี	-อัญเชิญมาบ่ำ夷าน ของโครงการ	-บริษัท บ่อหอยศิลปา จำกัด
6) ให้ความคุ้มครองด้วยเสียงเพื่อรักษาสิ่งแวดล้อม ที่กำลังในแต่ละวัน มีให้เกิน 85 เดซิเบล(โล) และกรณีที่มี สภาวะการทํางานมีระดับไปสีของ 85 เดซิเบล(โล) ต้องให้ หนึ่งกําลังหมุนทำางานก่อนปั๊บประท้วงแล้วให้รับตัว เสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สามารถอุปกรณ์ ป้องกันความปลดปล่อยส่วนบุคคลติดต่อตัวภาระทำงาน เพื่อ ลดระดับเสียงที่สูงสุดให้	-พื้นที่สาธารณะ -พื้นที่สาธารณะ	-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณปี	-อัญเชิญมาบ่ำ夷าน ของโครงการ	-อัญเชิญมาบ่ำ夷าน ของโครงการ	-บริษัท บ่อหอยศิลปา จำกัด
7) กำหนดให้ค่ารักษาระบบมาตรฐาน ก่อภาระสำหรับการเผยแพร่ ระบบด้วยเสียงไว้สักครึ่น 2019 (COVID-19) เช่น ภาคร ประเทศไทยสั่นทั้นหนึ่งเพื่อให้พนักงานเกิดความเข้าใจ การลักลอบของพนักงานก่อนที่จะปฏิบัติภาระ ภาระนี้อาจส่งผล อนามัย แม้กระทั่งการลักลอบภาระก่อภาระให้เกิดภัยทางสุขภาพ ให้แก่พนักงาน เป็นต้น ในการยังชีพยังคงภาระนี้ให้ได้รับ เงื่อนไขไว้สักครึ่น 2019 (COVID-19) ให้เจ้าของภาระและ พนักงานทั้งคนเป็นภาระติดตามมาตรฐานที่ต้องการให้ได้รับ	-บริเวณที่ได้รับภาระ และตลอดอายุ ประมาณปี	-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณปี	-อัญเชิญมาบ่ำ夷าน ของโครงการ	-อัญเชิญมาบ่ำ夷าน ของโครงการ	-บริษัท บ่อหอยศิลปา จำกัด



ลงนาม.....  
*นายศรีวิชัย วัฒนาภรณ์*  
กรรมการผู้จัดการ  
ของบริษัท บ่อหอยศิลปา จำกัด

ลงนาม.....  
*นายวิวัฒน์ ว่องไว*  
ผู้จัดการฝ่ายงานบริการรับประทานแบบมืออาชีวะ บ่อหอยศิลปา  
จำกัด  
บล็อกฯ เบ บี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอมเพล็กซ์ จำกัด



ลงนาม.....  
*นายวิวัฒน์ ว่องไว*

(นายวิวัฒน์ ว่องไว)

ผู้จัดการฝ่ายงานบริการรับประทานแบบมืออาชีวะ บ่อหอยศิลปา  
จำกัด  
บล็อกฯ เบ บี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอมเพล็กซ์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะด้านบูรณาการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และภัยคุกคามต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ของกรุงเทพมหานคร กระทรวงสาธารณสุข	ควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ของกรุงเทพมหานคร กระทรวงสาธารณสุข				
4.4 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว	1) ให้ดำเนินการเปิดทำให้มีอุตสาหกรรมที่ระบุไว้ในแผนผัง การทำเหมือง เพื่อดักการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิป่าระเหตุ อย่างรวดเร็วที่อาจส่งผลกระทบต่อทศนียภาพบริเวณ โครงการ  2) ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่ครุภารการที่ผ่านการทำทางแม่น้ำ แล้ว และพื้นที่ริมน้ำที่สิ่งสุดการท่องไปตามแผนกการปฏิ บัติใหม่อง แต่ควรพิจารณาที่จะทำการทำเหมืองและอนุรักษ์ธรรมชาติ (เอกสารแนบท้าย)	-พื้นที่โครงการ  -พื้นที่โครงการ	-ตกลงด้วยระยะเวลาเดียวกัน และตลอดอายุ ประมาณปี	-อยู่ในงบดำเนินการ ของโครงการ ประมาณปี	-บริษัทฯ ป่าท้องถิ่น จำกัด
	3) ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อซึ่งเป็นแนวป้องกันฝุ่น ละอองและเสียงรบกวน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ริมน้ำที่ทำ เหมืองจากขยะเศษพืชที่โครงการในระยะ 10 ม. และ 20 ม. ให้ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวบังทัดที่ทนได้มากกว่า สองห้าห้าริบบิลฟุตสำหรับการป้องกันฝุ่นและเสียง ให้ดำเนินการปูด้วยเศษหินที่	-พื้นที่โครงการ  -พื้นที่โครงการ	-ตกลงด้วยระยะเวลาเดียวกัน และตลอดอายุ ประมาณปี	-ตามแผนกการปฏิบัติ พื้นที่ริมน้ำที่ทำ เหมือง ให้ที่ทำการท่า เหมืองร่วมกับ โครงการ	-บริษัทฯ ป่าท้องถิ่น จำกัด



นายศรษษย์ วัฒน์ยงค์  
กรรมการผู้จัดการ  
ของบริษัทฯ

ลงนาม.....  
๒๙/๗/๒๐.....  
รับรองจำนวนหน้า ๑๙/๗๐

(นายศรษษย์ วัฒน์ยงค์)  
จำกัด

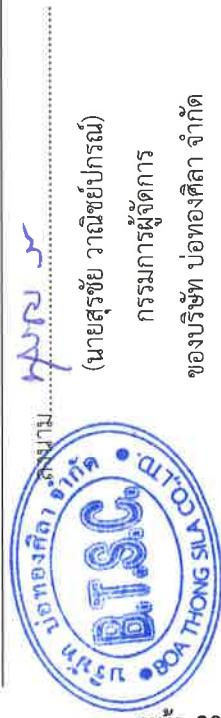
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคลากรและมหาวิทยาลัย  
บริษัทฯ ๑ ปี อีก เอ็นจีเนียริ่ง คونซัลต์энดท์ จำกัด

**ABEEN**  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการที่ 1 ของโครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบด้านน้ำ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.5 บริษัท โปรดักต์ โปรดักส์ จำกัด คุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศิลปะสถาปัตยกรรม	บัญชีที่ทำการผู้ดูแลรักษาทรัพย์สินที่มีค่าทางประวัติศาสตร์และศิลปะสถาปัตยกรรมที่สำคัญตามที่กำหนดไว้ในประกาศฯ ให้ขาดุดำมินนกการรักษาและจัดให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในการนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 6 สุโขทัย ให้ทราบเบื้องต้นโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณปัจจุบัน	-	-บริษัท บ่อทองศิลป์ จำกัด

หมายเหตุ : ระบุแต่ละมาตรการ คือ ภาระหลักของผู้ดูแลรักษาและจัดการที่มีภาระเบ็ดเตล็ดอยู่ (เช่นการผลิตไฟฟ้า) และภาระร่วมกับผู้อื่น (เช่นการผลิตไฟฟ้า) ให้กำหนดเวลาการประเมินให้เหมาะสมความร่วมมือทางการตั้งแต่เริ่มการทำเหมืองค่าย



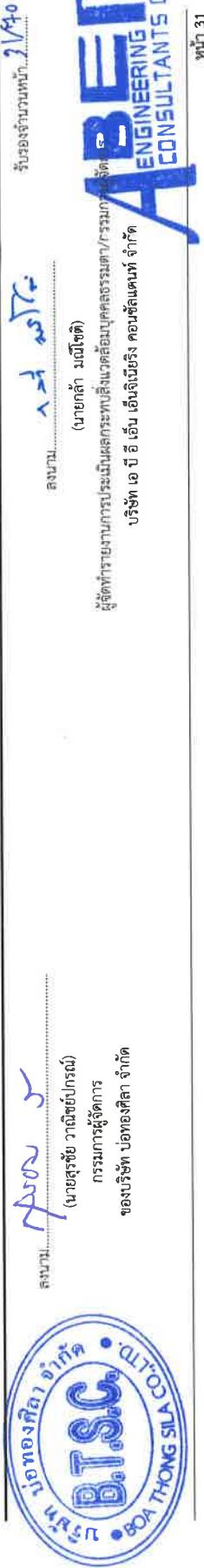
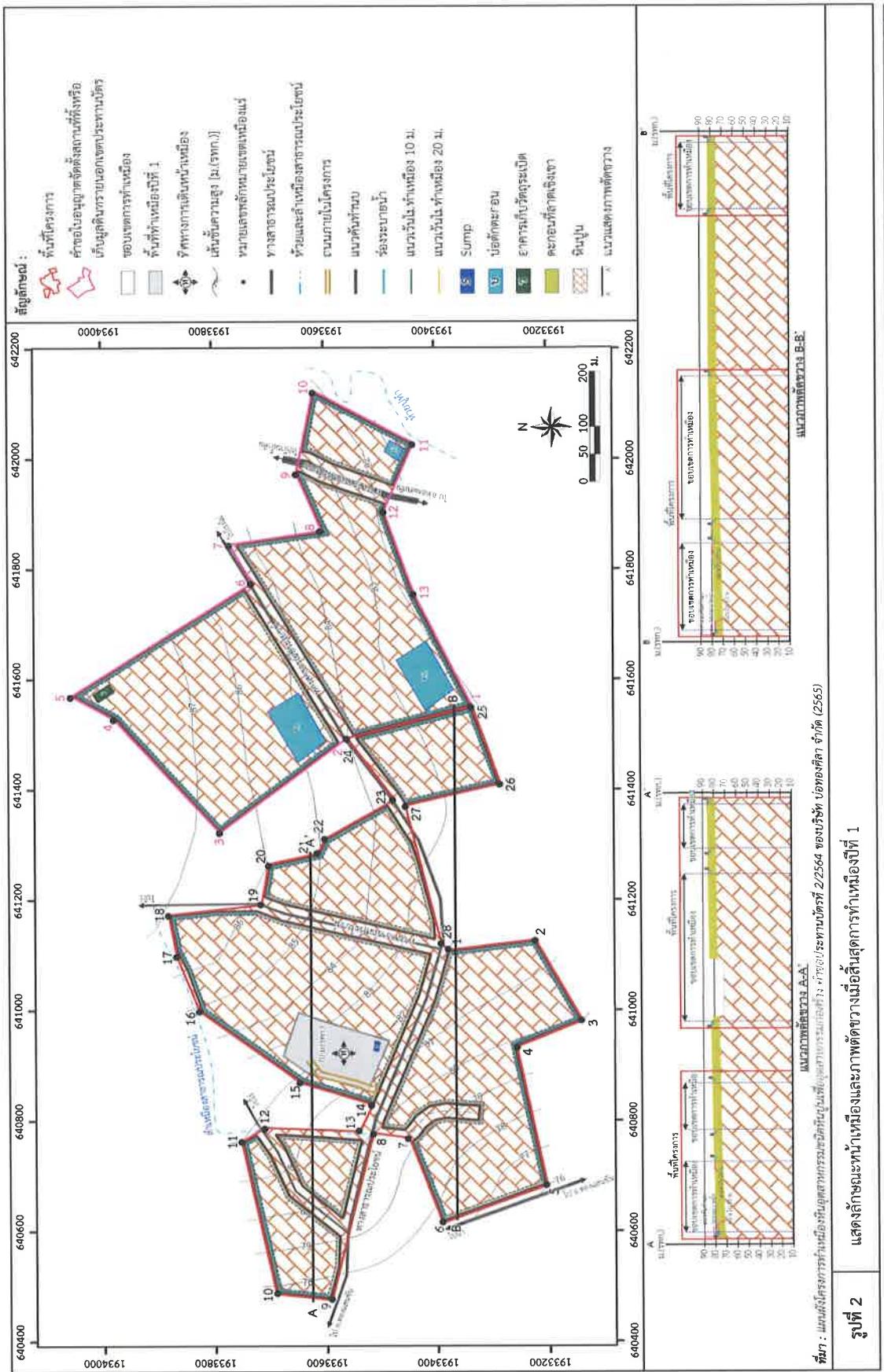
หน้า 29

ลงนาม.....  
นายสุรชัย วานิชย์บุรี  
กรรมการผู้จัดการ  
ของบริษัท บ่อทองศิลป์ จำกัด

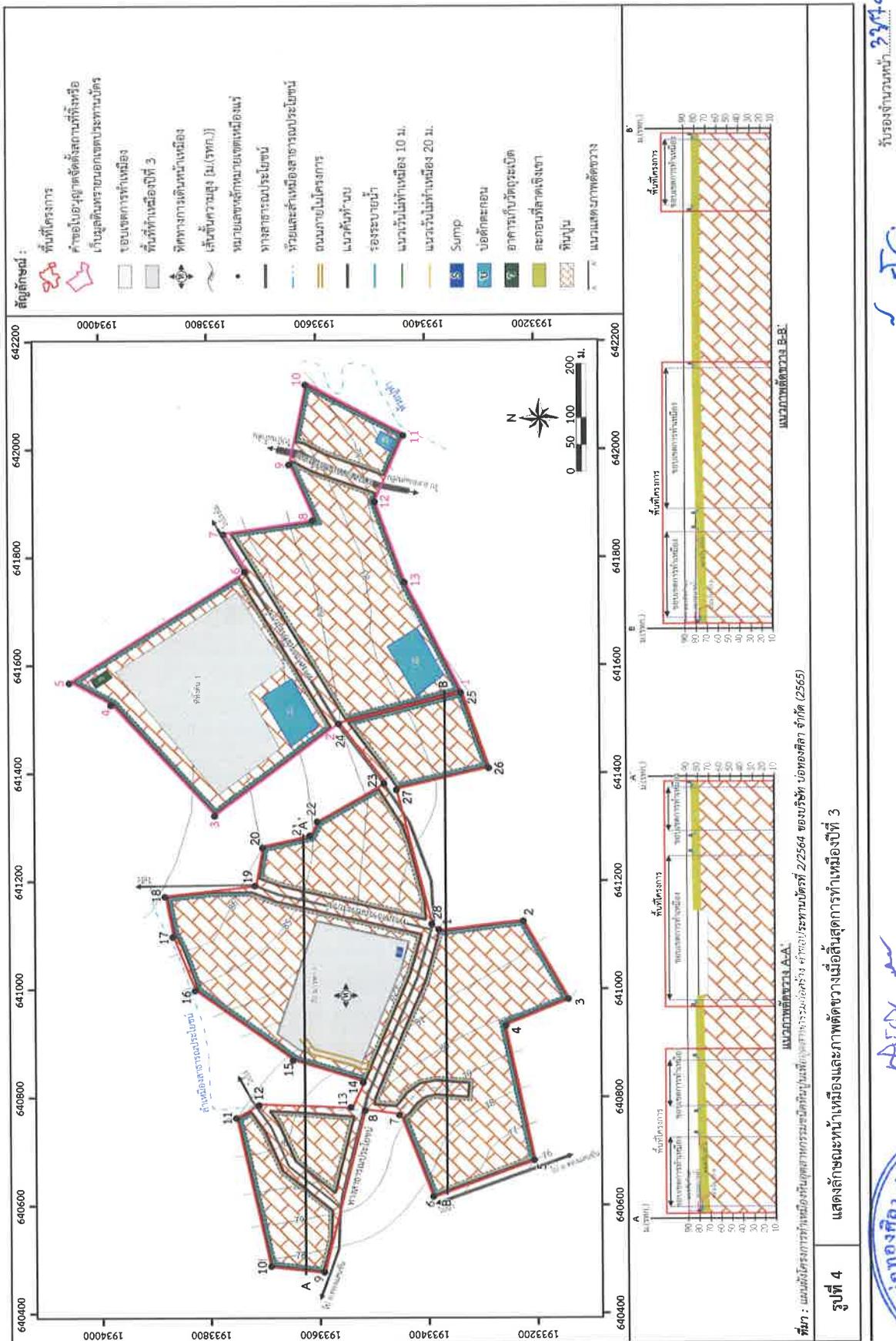
(นายสุรชัย วานิชย์)  
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบ่อทองศิลป์

ลงนาม.....  
รับรองจำนวนหน้า  
บริษัท ABEIN  
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.  
จำกัด  
บริษัท เอ บี เอิน เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด









พื้นที่ 4 แสดงร่างฐานทัพอุปกรณ์และภารติดตามเนื้อที่ดิน

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

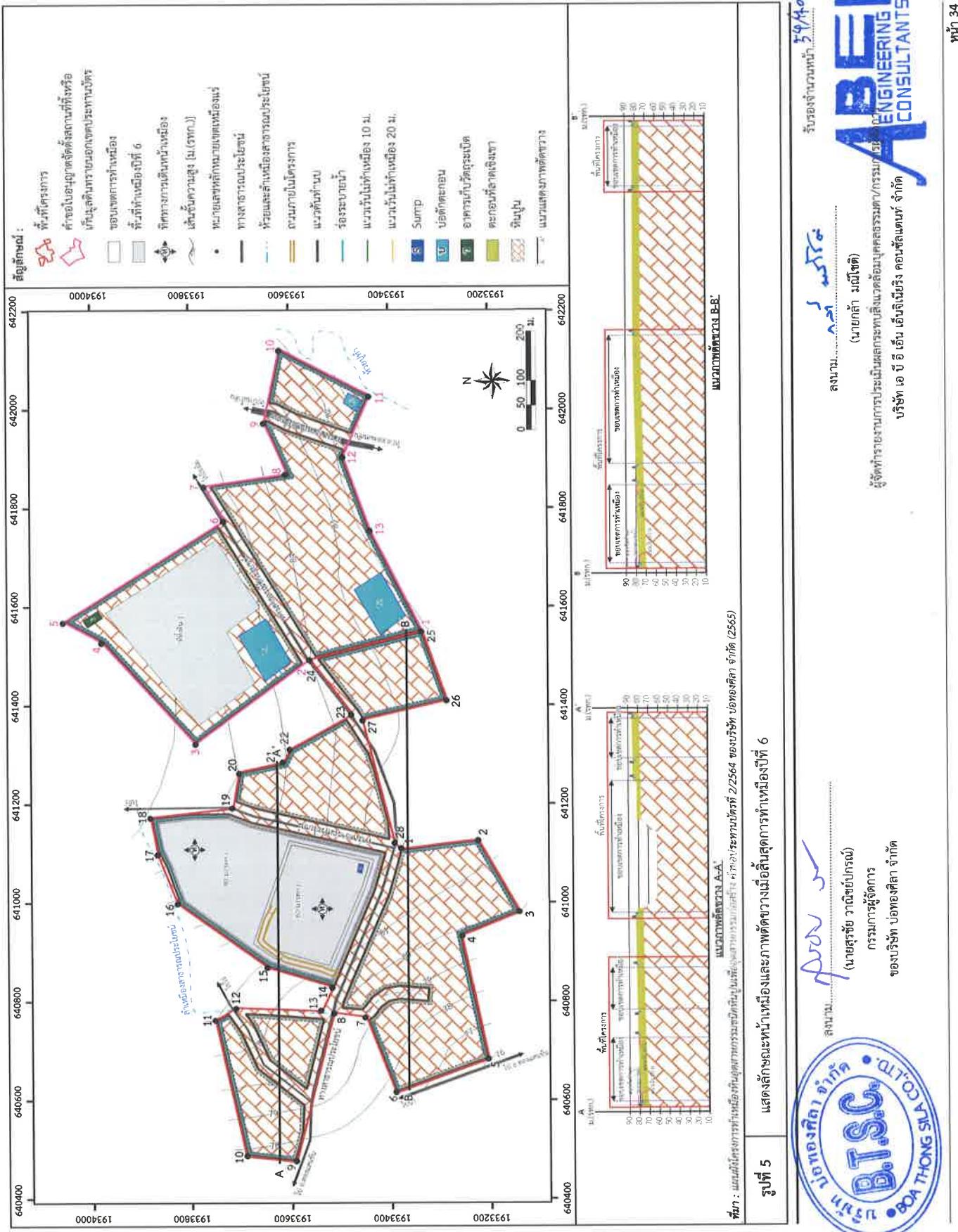
นายกานต์ มนัส  
บริษัท บี เอ็น จำกัด จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
มนัสธรรมชาติ

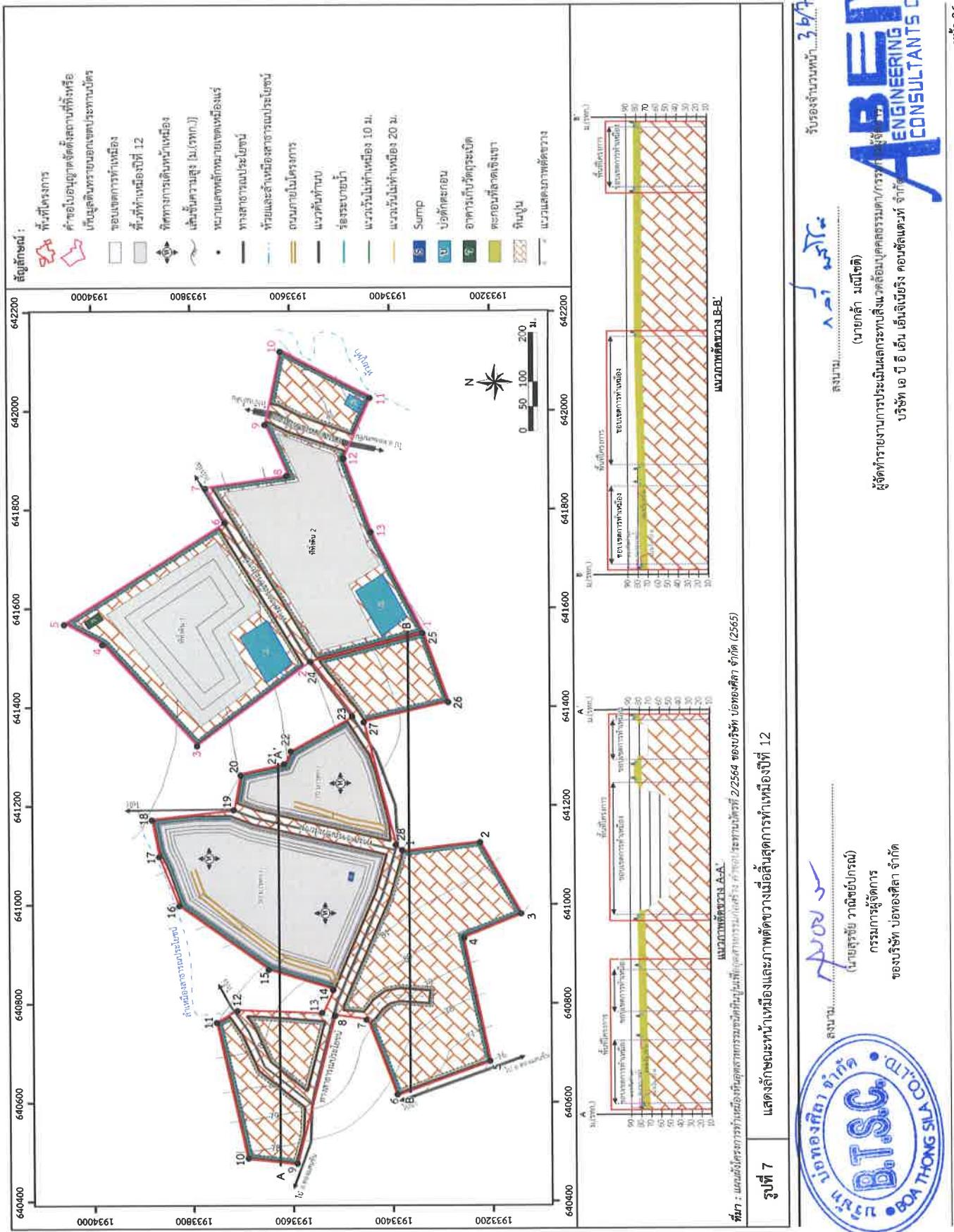


ผู้รับรอง: กานต์ มนัส

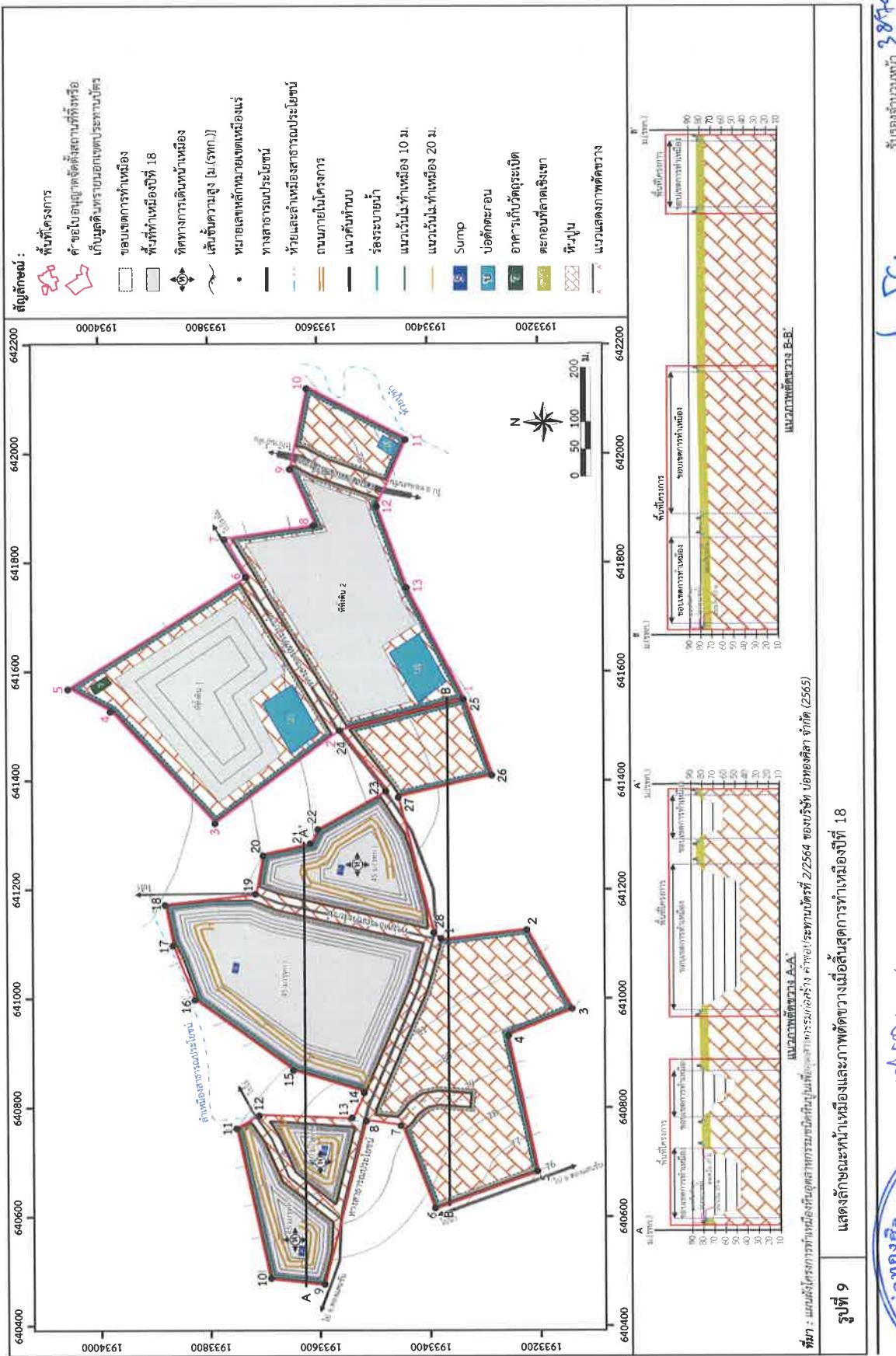
ลงนาม.....  
มนัสธรรมชาติ











บริษัท บอยโถน สยาด  
จังหวัดเชียงใหม่  
(นายศรีฯ ภญพชิต)  
ก่อตั้ง 20 ปี เอาใจใส่คุณภาพชั้นนำ โปรตุร์ โปรตุร์ โปรตุร์ โปรตุร์

บริษัท บอยโถน สยาด  
จังหวัดเชียงใหม่  
38500

ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

นายศรีฯ ภญพชิต  
ก่อตั้ง 20 ปี เอาใจใส่คุณภาพชั้นนำ โปรตุร์ โปรตุร์ โปรตุร์ โปรตุร์







ลงนาม.....  
*นายวิชัย วันพิชัยการน์*

ลงนาม.....  
*(นายวิชัย วันพิชัยการน์)*  
กรรมการผู้จัดการ  
ของบริษัท บ่อบอกศรีสุชา จำกัด

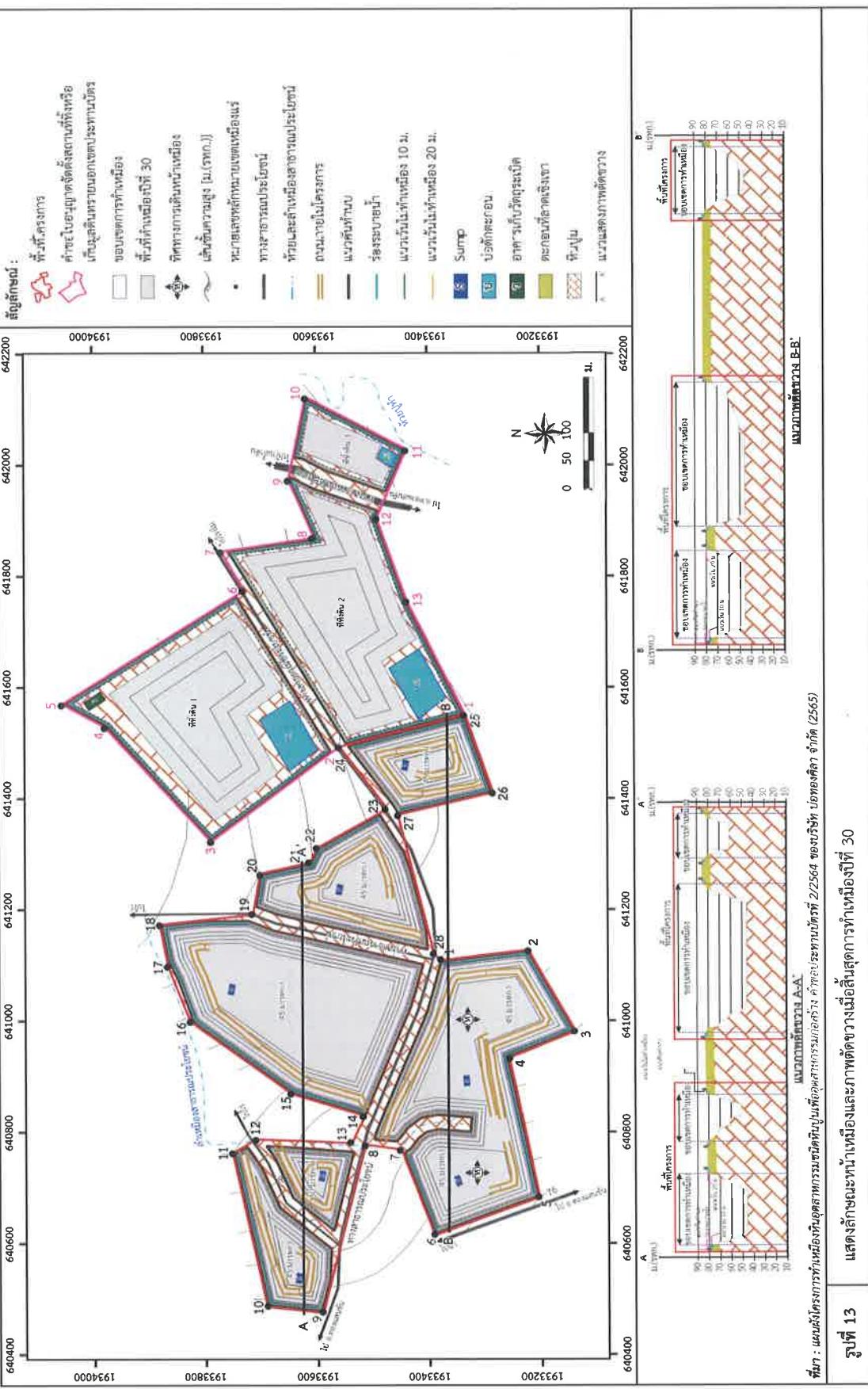
ลงนาม.....  
*นายปริญญา รุ่งเรือง*  
บริษัท รุ่งเรือง คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงนาม.....  
*(นายปริญญา รุ่งเรือง)*

ลงนาม.....  
*นายวิชัย วันพิชัยการน์*

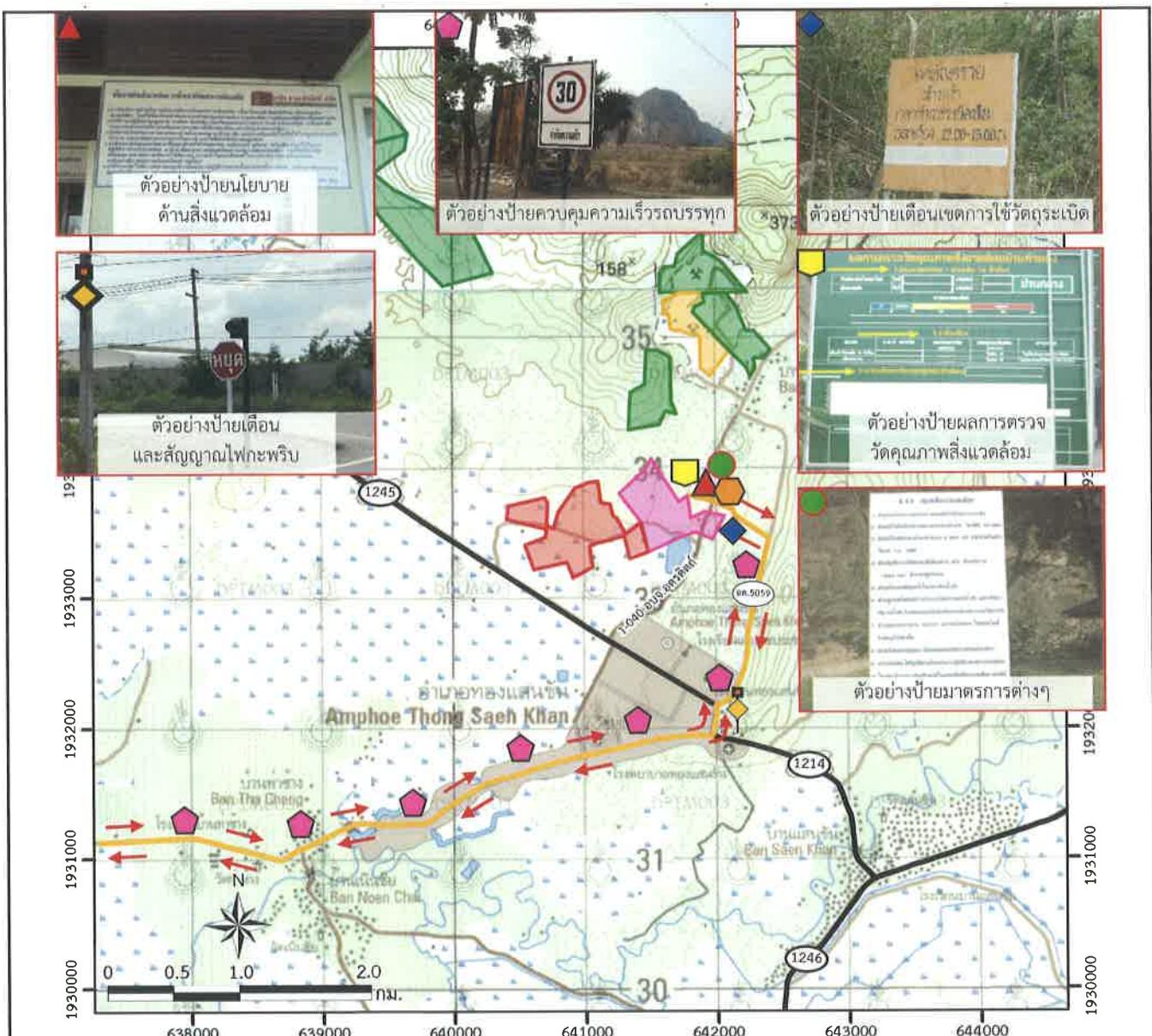
ลงนาม.....  
*(นายวิชัย วันพิชัยการน์)*

ลงนาม.....  
*(นายวิชัย วันพิชัยการน์)*



ผู้ที่ 13 | แสดงถึงการรับทราบและขออนุมัติความต้องการที่ดินที่น้ำท่วมตามที่ระบุไว้ในแบบสำรวจ ๒๕๖๔ ของบริษัท บ่อบอกศรีสุชา จำกัด (2565)

ผู้ที่ 13 | แสดงถึงการรับทราบและขออนุมัติความต้องการที่ดินที่น้ำท่วมตามที่ระบุไว้ในแบบสำรวจ ๒๕๖๔ ของบริษัท บ่อบอกศรีสุชา จำกัด (2565)



#### สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลนิธิราย nok เอกชนบัตร
- ประทับบัตรข้างเคียง
- คำขอประทับบัตรข้างเคียง
- ทางหลวงหมายเลข 1214
- ทางหลวงหมายเลข 1245
- ทางหลวงหมายเลข 1246
- ทางหลวงชนบท อต.5059
- แนวถนน

#### ตำแหน่งติดป้ายของโครงการ

- ตำแหน่งติดป้ายเตือนรถบรรทุก
- ตำแหน่งติดป้ายเตือนการใช้วัตถุระเบิด
- และจัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง
- ตำแหน่งติดป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม
- ตำแหน่งติดป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ
- ตำแหน่งป้ายผลการตรวจจราจรดูแลสิ่งแวดล้อม
- ตำแหน่งติดป้ายมาตรฐานการต่างๆ

ที่มา : ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ ([www.dpim.go.th](http://www.dpim.go.th), 2565) และการสำรวจภาคสนาม (2565)

รูปที่ 14

แสดงตำแหน่งติดป้ายต่างๆ ของโครงการ



ลงนาม.....

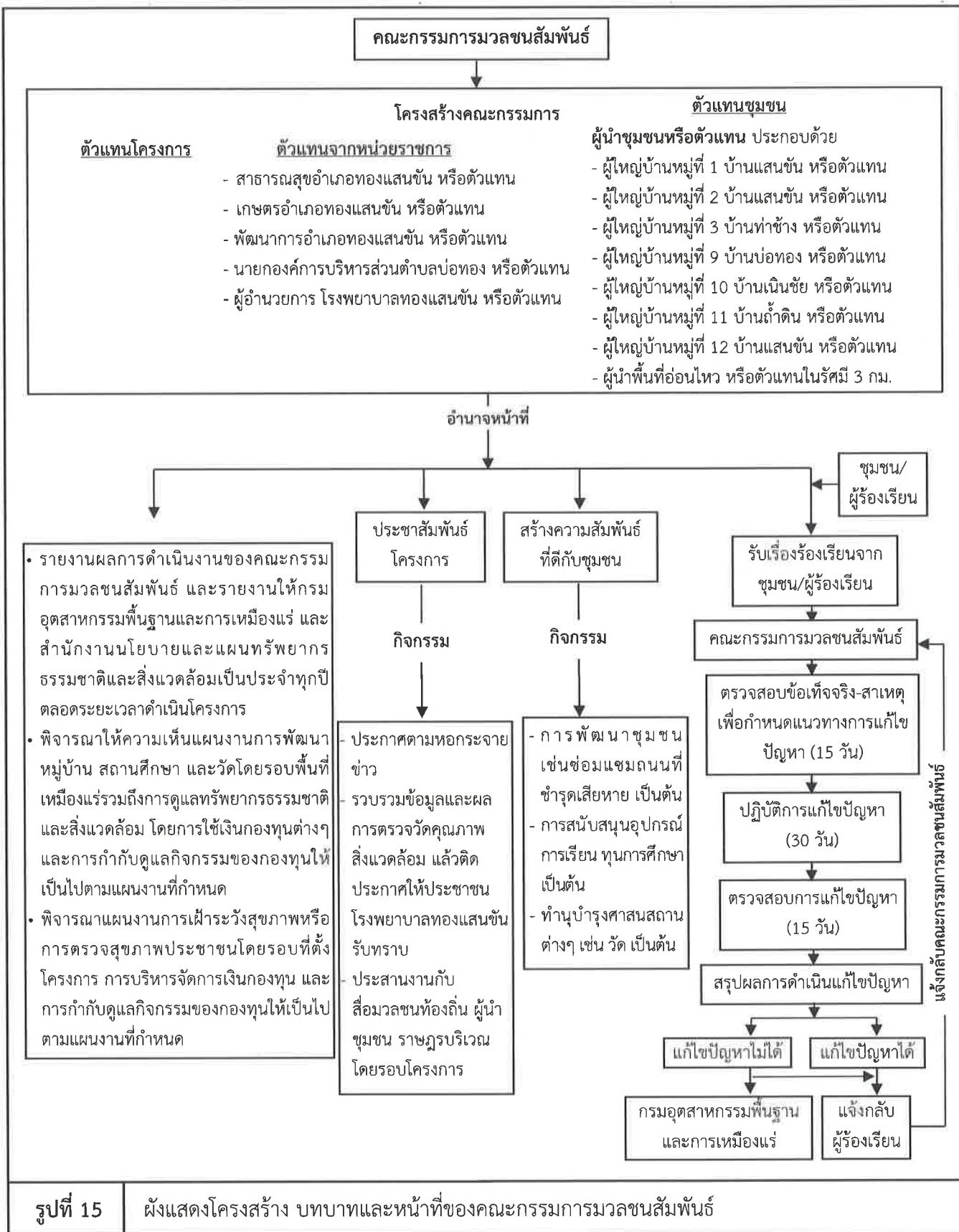
รับรองจำนวนหน้า 43/70

(นายกล้า มนโนธิ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

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

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีนียริง กอนซัลแทนท์ จำกัด



รูปที่ 15

ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์



(นายศรีชัย วนิชย์ปกรณ์)

กรรมการผู้จัดการ  
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 44/70

(นายกล้า มนีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ของโครงการ

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และศุภม้าต่างๆ	ตัวชี้วัด	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ และศุภม้าต่างๆ	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กใน บรรยากาศ (TSP)  - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)  - ความเร็วและทิศทางลม	จำนวน 3 สถานี ตั้งนี้ (รูปที่ 16)  1. บ้านราษฎร์คีย์จักรังการต้น ทิศตะวันตก ระยะ 100 ม. (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อหอย)  2. โรงเรียนห้องแสงบ้านวิทยา 3. บ้านถัดไป	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเดือน (ช่วง เดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือน ตุลาคม-พฤษภาคม) ประมาณ ๓๐๐๐ บาท ตราชวัสดุต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำ เหมือง ประมาณ ๓๐๐๐ บาทรวมทั้งคุณภาพ อากาศต้องตรวจวัดคราวเร็วและทิศทางลม อย่างน้อย 1 สถานี และบ้านที่สูงกว่าด้วยต้องมี การแสดงทิศทางตัวจุด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำ เหมืองและบริเวณโดยรอบเพื่อครองการ	80,000	- บริษัท บ่อหอยศิลปา จำกัด
2. เสียง และความสั่นสะเทือน	- ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับ เสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 24 hr)	จำนวน 3 สถานี ตั้งนี้ (รูปที่ 16)  1. บ้านราษฎร์คีย์จักรังการต้น ทิศตะวันตก ระยะ 100 ม. (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อหอย)  2. โรงเรียนห้องแสงบ้านวิทยา 3. บ้านถัดไป	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเดือน (ช่วง เดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือน ตุลาคม-พฤษภาคม) ประมาณ ๓๐๐๐ บาท ตราชวัสดุต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำ เหมือง และบ้านที่สูงกว่าด้วยต้องมีการทำ ตราชวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณ โดยรอบเพื่อครองการ	40,000	- บริษัท บ่อหอยศิลปา จำกัด

ลงนาม.....  
๘๕๖๒

ลงนาม.....  
๘๕๖๒

ลงนาม.....  
๘๕๖๒

(นายสุรชัย วานิชย์ปารณ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท บ่อหอยศิลปา จำกัด

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อบุคคลธรรมดาก่อน  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
บริษัท บ่อหอยศิลปา จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบประทับเส้นเมืองต้อง (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ตัวชี้วัด	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
- ความสมดุลทางเคมีในน้ำ	จำนวน 2 สถานี ตั้งนี้ (รูปที่ 16) 1. ขบวนแปลงประทับน้ำเบ็ด 2. บ้านรำขูรไกส์เตียงโกรังการต้น ทิศตะวันตก (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อหอ)	จำนวน 2 สถานี ตั้งนี้ (รูปที่ 16) 1. บ่อแม่น้ำ ของโกรังการ 2. ลำแม่น้ำสาธารณะใหญ่ชั้น ทางด้านทิศเหนือ	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ซึ่งได้อ่านเมษายน-พฤษภาคม และซึ่งเดือนตุลาคม-พฤษจิกายน) โดยทำการตรวจสอบทุกชนิด ทำการระบุเบ็ด	60,000	- บริษัท บ่อห้องศึกษา จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวน้ำ	ค่าคงตัวรวมวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวน้ำ (pH) - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารเคมีงานคลอ约 (Suspended Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความตurbidity	จำนวน 3 สถานี ตั้งนี้ (รูปที่ 16) 1. บ่อแม่น้ำ ของโกรังการ 2. ลำแม่น้ำสาธารณะใหญ่ชั้น ทางด้านทิศเหนือ 3. หัวบูชา ทางทิศตะวันออก	- ประจำ 2 ครั้ง (ซึ่งได้อ่านเมษายน-พฤษภาคม และซึ่งเดือนตุลาคม-พฤษจิกายน)	30,000	- บริษัท บ่อห้องศึกษา จำกัด



ผู้รับผิดชอบ.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 46/70
นายสุรัช มนัสชิต	นายสุรัช มนัสชิต	บริษัท ก.ส.ส. จำกัด
กรรมการผู้จัดการ	กรรมการผู้จัดการ	บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง ร่วมมูลนิธิอาสาพัฒนาชุมชน

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และค่ามาตรฐาน	ตัวบิน	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดัชนีตัวตรวจวัดค่าระดับคุณภาพน้ำใต้ดิน (pH)</li> <li>- ความเป็นกรดและด่าง (Total Dissolved Solids)</li> <li>- ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Hardness)</li> <li>- ความกระต้างหินhardt (Turbidity)</li> <li>- ความชื้น (Turbidity)</li> <li>- ตราเวลระดับน้ำใต้ดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงาน 1 สถานี ศือ บ่อบาดาล บ่อบนบ่อห้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป้าช 2 ครั้ง (ข่วงเดือน) แม่น้ำแม่-พญากระดุม และช่วงเดือนตุลาคม-พฤษจิกายน</li> </ul>	- 20,000	- บริษัท บ่อห้องศึกษา จำกัด
5. การคุณภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ทั้งน้ำตราชะจะนะและน้ำส่างแร่ - เส้นทางน้ำส่างแร่ของโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ด้วยความปลอดภัยเริ่มต้น สำหรับต้องรับซึ่งความท้าทายที่ รวมทั้งดูแลรักษา<sup>ที่</sup> ป้องกันภัยจากให้อยู่ในสภาพที่ท้าทายได้ อย่างมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอตามกำหนด เส้นทางน้ำส่างแร่ของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการทันทีหาก ปริมาณน้ำดื่มน้ำดื่มน้ำดื่ม ของโครงการ ลดลง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางน้ำส่างแร่ของโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ด้วยความปลอดภัยเริ่มต้น สำหรับต้องรับซึ่งความท้าทายที่ รวมทั้งดูแลรักษา<sup>ที่</sup> ป้องกันภัยจากให้อยู่ในสภาพที่ท้าทายได้ อย่างมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอตามกำหนด เส้นทางน้ำส่างแร่ของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ในงบประมาณงาน - บริษัท บ่อห้องศึกษา จำกัด</li> </ul>	

นายสุรชัย วานิชย์บำรุง  
กรรมการผู้จัดการ  
ของบริษัท บ่อห้องศึกษา จำกัด

ลงนาม.....  
*นายสุรชัย วานิชย์บำรุง*

รับรองจำนวนหน้า ๔๙๑๐

นายก้าว ใจดี  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท อี บี จี เอ็น เอ็น จำกัด ผู้รับผิดชอบ  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อ环境อนุรักษ์  
ABSEN CONSULTANTS CO.,LTD.



ตารางที่ 2 แนวทางการติดตามตรวจสอบผู้ประกอบการสัมภาระ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	ตัวชี้วัด	สถานที่	ความถี่	คำใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
6. เศรษฐกิจ-สังคม และ การสื่อสารมวลชน ประทุม	- สำารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และครัวเรือนในรัศมี 3 กม. ในประตีนตนี้ 1) การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้าน เศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพเพื่อรองจาก โศรกร 2) ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการ ดำเนินโครงการ 3) ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการ การทำเหมือง 4) ความคิดเห็นของครรภาร 5) ความต้องการของชุมชนและชุมชนอ่อน ไหว้ต่อโครงการ	- ผู้นำชุมชนที่ได้รับ พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. - ครัวเรือนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านแสงชัย หมู่ที่ 2 บ้านแสงชัย หมู่ที่ 3 บ้านท่าช้าง หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 10 บ้านโนนชัย หมู่ที่ 11 บ้านถ้ำตูน และหมู่ที่ 12 บ้านแมสันบัน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุ ประมาณปี (ในช่วง เดือนตุลาคม- พฤศจิกายน)	- 100,000	- บริษัท บ่อทองศิลป จำกัด



ลงนาม.....  
นายสุรชัย วามิชัยปกรณ์

กรรมการผู้จัดการ  
ของบริษัท บ่อทองศิลป จำกัด

ลงนาม.....  
บริษัท บ่อทองศิลป จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 48/70  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลการดำเนินงานบ่อทองศิลป  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็น เอ็น เอ็น เริริ ศรีรัตน์ ศรีรัตน์ จำกัด

**ABEEN**  
บริษัท อาบีน เอน เน็ต จำกัด จำกัด  
บ่อทองศิลป จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรฐานการติดตามตรวจสอบและประเมินค่าเสี่ยงของแต่ละช่องทาง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสื่อสารมวลชน และคุณค่าทางฯ	ดัชนี	สถานที่	ความก้าวหน้า	คำใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบ ผ่านระบบสื่อสารมวลชน	ในช่วงเดือนตุลาคม - พฤษจิกายนของทุกปี 1 ครั้ง				
7. สาธารณสุข อารச์วอนน้ำมัน และความไม่ปลอดภัย	- ให้รู้การตรวจสุขภาพนักงานของครุภัณฑ์ ด้านสุขภาพที่ไม่เหมาะสมไปจัดสื่อยังไงในการ ทำงาน โดยแพทย์แผนปั้นจูนชั้นหนึ่งที่ ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพแพทย์รวม- ด้านอาชีวศึกษา หรือผู้อำนวยการบอร์ด ด้านอาชีวสุขาศาสตร์ โดยให้ตรวจสอบ ของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงาน ที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ ที่ไม่สามารถผู้สักผุดน้ำดื่มของแหล่งน้ำด้วยตัว เองได้เนื่องจากขาด缺ด้านวิชาการ ก่อหนี้นำ หางานให้เพิ่มเติมรายได้ประมาณต่อปี 1) สุขภาพทั่วไป	- พัฒนาเชิงยุทธศาสตร์การบริหารฯ ภายใน 30 วัน และ ต่อเนื่องไปต่อ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนตุลาคม- พฤษจิกายน)	- หลังจากรับเข้าทำงาน ภายใน 30 วัน และ ต่อเนื่องไปต่อ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน - บริษัทฯ บอหงส์ศิลป จำกัด	



นายสุรชัย วนิชย์บาร์น  
(นายกสํา มนัสชิต)  
กรรมการผู้จัดการ  
ของบริษัท บอหงส์ศิลป จำกัด

ลงนาม..... ๘/๑๐  
รับรองจำนวนหน้า ๔๙/๑๐

ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.  
บริษัทฯ เอ บี เอ จำกัด ดำเนินธุรกิจ คุณชัชติ์ ใจดี จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบและปรับปรุงคุณภาพ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง	ตัวชี้วัด	สถานที่	ความถี่	คำใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
2) สมรรถภาพการได้ยิน	2) สมรรถภาพการได้ยิน				
3) สมรรถภาพปอด พิรุณห้องการออกไซเรียร์ปอด หากพบว่าพนักงานมีอาการของโรค Silicosis หรือหากผลการตรวจสูบภาพผิดปกติให้โครงงานส่งพนักงานคนตัวกล่าวเข้ารับการตรวจร่างกายอย่างเชิงทางศาสสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานในห้องสบายน้ำที่บ่อปั๊บท่านที่สืบทอดกันเป็น代代สืบต่อไปจนกว่าจะสามารถพิจารณาให้ทราบกับบุคคลร่วมคิดปักตีมี รวมทั้งเจ้าหน้าที่ภายในบ้านที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับบ่อฯ หลังจากนี้นิติผลกรงจะห祐สุขาพัฒนาที่น่องรองรับสีแดง และอุบัติเหตุและส่วนกลางบริเวณดังกล่าว	- จัดฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้ถึงภัยร้ายของบ่ออดรัญญใน การทำงานและกำรใช้อุปกรณ์ป้องกันห้องกระษาย ส่วนบุคคลและน้ำภาระบนหัวผู้ที่นอนอย่างชำนาญ	- พนักงานทุกคนร่วมกัน - ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงต้นปี) ไม่ขยาย-พฤษภาคม)	- บริษัท บ่อของศิลป์ จำกัด		

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีนิจิริ គ้อนซึ่ชุม เทพฯ	ลงนาม..... 	รับรองจำนวนหน้า 60/40
(นายธนรัชย วานิชย์ปกรณ์) กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท บ่อของศิลป์ จำกัด	(นายศักดิ์ มณีโชติ) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บ่อของศิลป์ จำกัด	ABEON NIKI RATCHAYA CO., LTD.



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	ตัวบันทึก	สถานที่	ความมี	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
- ไฟฟ้าที่สักพิเศษและสายไฟดูดอุบัติเหตุ และการป้องกันแมลงไฟ เพื่อใช้ประภากอบในกาว จุดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐาน ป้องกันแมลงไฟ ผู้ผลกรอบพืชและลดต้นท่อน แมลงมาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบ ที่สิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนเมษายน- พฤษภาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคม-พฤษจิกายนจำนวน 1 ครั้ง)	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษจิกายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคม-พฤษจิกายนจำนวน 1 ครั้ง)	- -	- บริษัท บ่อหอยศิลา จำกัด
- กําหนดให้มีการตรวจสอบวัสดุสถาปัตยกรรมในกาว ทํางานสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสรักਬນມតិច โดยให้ทางการตรวจสอบในตัวนี้ ต่อต่อไปนี้	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงานของ โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บ่อหอยศิลา จำกัด
- Respirable Dust					
- Total Dust					
- ตรวจสอบเสียงโดยการจำแนกตามความรุ่มเร้า					

บ. เบตซ์ จำกัด..... รับรองจำนวนหน้างาน 5/40

ลงนาม..... ๘๙๖๗๔๕..... รับรองจำนวนหน้างาน 5/40

(นายสุรชัย วามินชัยบุรี)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิ涅ียริ่ง คอนซัลแตอร์



ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลกรร่วมกัน<sup>๑</sup>  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิ涅ียริ่ง คอนซัลแตอร์  
**ABEN**  
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการจัดการความเสี่ยงและผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบของอาชีวศึกษา	ดัชนี	สถานที่	ความรุนแรง	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
4. สภาพทรัพยากรที่ศูนย์ภาค และภารตอุทัยฯ	ให้คำแนะนำในการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่ที่น้ำท่วมออก ซึ่งบ้านเดิมคงอยู่ไปกับการทําเหมือนเมือง และการ ฟื้นฟูในพื้นที่สันดอนการทำเหมืองในแบบเดิมซึ่งเป็น ให้เป็นไปตามแผนการปรับเปลี่ยนและการฟื้นฟู พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทับนั่น ที่กำหนดไว้ประมาณการประมาณเมื่อผู้ประกอบ ธุรกิจแต่ละราย	- พื้นที่โครงสร้าง - ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือน เมษายน-พฤษภาคม)	- ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือน เมษายน-พฤษภาคม)	- ตัวบบประมาณของกรรมการแม่ร เครื่อง กรรมภัณฑ์ ประจำภาร พัฒนาพื้นที่การทำเหมือง และเยี่ยวยาผู้ได้รับผลกระทบ จากการทำเหมือง พ.ศ.2562	- บริษัท บ่อทองศิลปา จำกัด

**หมายเหตุ :** โครงการต้องดำเนินการปฏิรักษาคราฟท์บอร์นและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยการติดตามตรวจสอบการฟื้นฟูพื้นที่ที่น้ำท่วม ท่า 6 เดือน พร้อมจัดตั้งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ กาหนเดือน กวัชภูมิ (รวมกับเดือนกุมภาพันธ์) และกางในเดือนมกราคม (รวมกับเดือนมีถุนายน) และหากในเดือนมกราคม (รวมกับเดือนมีถุนายน) ได้อนุญาตตามที่ต้องการที่จะลงทุนในภารกิจตามที่ก่อนหน้า ให้ทันท่วงทันก่อนหน้า ตามที่ต้องการที่จะลงทุนในภารกิจตามที่ก่อนหน้า สำหรับรายงานการประเมินผลกระทบฯ ลักษณะเดียวกันที่ระบุไว้ข้อข้อ 6 ของเอกสาร



ลงนาม..... ๑๘๒๙๖

(นายสุรชัย วานิชย์บำรุง)

กรรมการผู้จัดการ

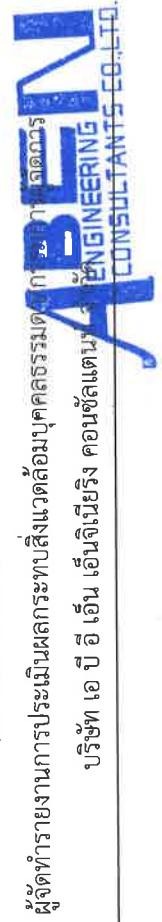
ของบริษัท บ่อทองศิลปา จำกัด

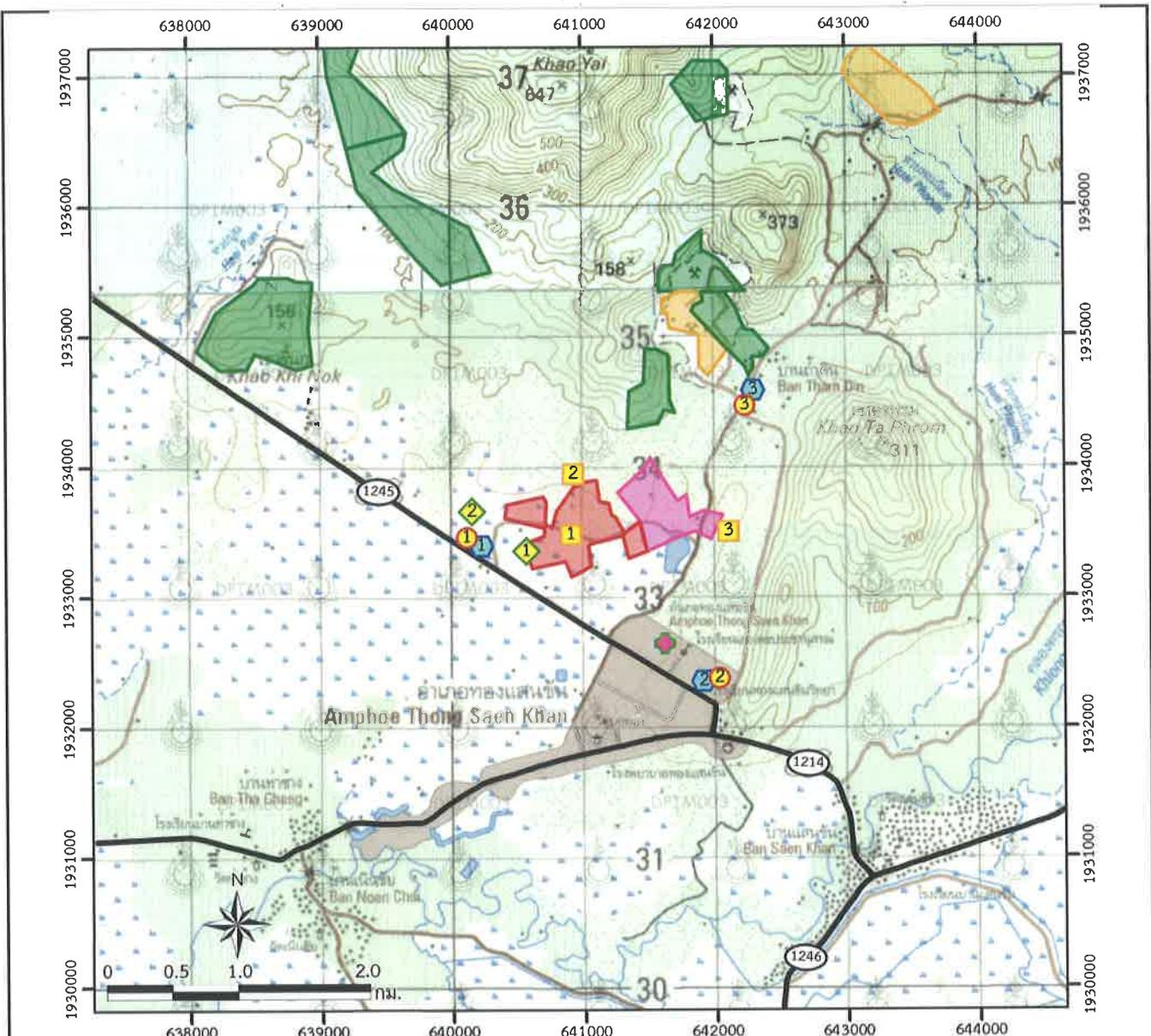
ลงนาม..... ๘๗๔๕๖  
..... รับรองจำนวนหน้า ๕๔/๔๐

(นายกส้า มนัสชาติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาก

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแต่เมือง





#### สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทึ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประเท่านบัตร
- ประเทานบัตรข้างเคียง
- คำขอประเทานบัตรข้างเคียง
- ทางหลวงหมายเลข 1214
- ทางหลวงหมายเลข 1245
- ทางหลวงหมายเลข 1246

#### สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- 1 บ้านรายภูริกลเคียงโครงการด้านทิศตะวันตก ระยะ 100 ม. (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง)
  - 2 โรงเรียนทองแวนชั่นวิทยา
  - 3 บ้านถ้ำดิน
- สถานีตรวจวัดระดับเสียง
- 1 บ้านรายภูริกลเคียงโครงการด้านทิศตะวันตก ระยะ 100 ม. (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง)
  - 2 โรงเรียนทองแวนชั่นวิทยา
  - 3 บ้านถ้ำดิน

#### สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน

- 1 ขอบแปลงประเทานบัตร
- 2 บ้านรายภูริกลเคียงโครงการด้านทิศตะวันตก (หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง)

#### สถานีตรวจวัดน้ำผิวดิน

- 1 บ่อ sump ของโครงการ
- 2 ลำเนาเมืองสาระนรมประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ
- 3 ห้วยปูทำ ทางทิศตะวันออก

#### สถานีตรวจวัดน้ำใต้ดิน

- 1 บ่อดาลบ้านบ่อทอง

รูปที่ 16

แสดงตำแหน่งที่ติดตามตรวจสอบผลการทบทลิ่งแวดล้อม



(นายสุรชัย วนิชย์ปกรณ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า ๕๓/๑๐

(นายก้า มณฑิ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบคคลธนนาดา/

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนซัลตันต์ จำกัด  
ABEN ENGINEERING & CONSULTANTS CO., LTD.

# ເອກສາຣແນບທ້າຍ

## แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

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

### 1. วัตถุประสงค์ เป้าหมาย และรูปแบบของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่

การทำเหมืองแร่เป็นกระบวนการหรือกรรมวิธีในการนำทรัพยากรแร่มาใช้ประโยชน์ แต่เนื่องจากทรัพยากรแร่ส่วนใหญ่มักเกิดอยู่ใต้ดิน ขั้นตอนการทำเหมืองแร่จึงเกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมในการขุดและขันย้ายเปลือกดินเพื่อสกัดหินหรือแยกแร่ไปใช้ประโยชน์ การทำเหมืองแร่จึงมักก่อให้เกิดผลกระทบหลายด้านและเกี่ยวข้องในหลายมิติ ทั้งเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพอนามัย อาทิ การตัดต้นไม้ทำเพื่อปรับสภาพพื้นที่ในบริเวณที่จะทำเหมืองแร่หรือพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ปัญหาความชัดแดยงในเรื่องการใช้ประโยชน์ที่ดินกับภาคส่วนอื่นๆ เช่น เกษตรกรรม ที่อยู่อาศัย และการท่องเที่ยว รวมทั้งผลกระทบต่อสัตว์ป่า ระบบนิเวศวิทยา และความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่ ปัญหาความชัดแดยงในการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำใกล้เคียง ปัญหามลพิษ เช่น ฝุ่นละออง ตลอดจนหัศนียภาพและภูมิทัศน์ที่เปลี่ยนแปลงไปภายหลังจากมีการทำเหมืองแร่ ดังนั้น การกำหนดรูปแบบและวางแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองอย่างเหมาะสม จึงเป็นคำตอบของการพัฒนาเหมืองแร่อย่างยั่งยืน เพื่อตอบสนองต่อความต้องการในการใช้ประโยชน์แร่



(นายสุรชัย วนิชย์ปกรณ์)  
กรรมการผู้จัดการ

เอกสารแนบท้าย

ลงนาม.....*นายสุรชัย วนิชย์ปกรณ์*..... รับรองจำนวนหน้า.....*54/40*.....

(นายกัลล์ มนิชาติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมด้า/  
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ ปี อี เอ็น จำกัด ๑๖๘ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐



ของมนุษย์และการพัฒนาของประเทศไทยย่างสมดุลและคำนึงถึงผลกระทบในทุกมิติอย่างรอบคอบและรัดกุมทั้งใน  
ระยะสั้นและระยะยาว

วัตถุประสงค์และเป้าหมายของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่ที่เหมาะสม ควร  
คำนึงถึงปัจจัยต่างๆ ดังต่อไปนี้

1. มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ภูมิประเทศ และเหมาะสมตามหลักภูมิสถาปัตยกรรม
  2. มีความสอดคล้องกับข้อมูลทางธรณีวิทยา ชนิดแร่ แหล่งแร่ แผนผังโครงการทำเหมือง วิธีการทำ  
เหมือง และขอบเขตสุดท้ายของบ่อมine
  3. มีความปลอดภัยตามหลักวิศวกรรม และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน
  4. มีความสอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย โดยผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างน้อยต้อง<sup>ครอบคลุมหน่วยงานหรือเจ้าของกรรมสิทธิ์ในพื้นที่ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการอนุญาตและกำกับดูแลการทำ  
เหมืองแร่ ชุมชนและประชาชนที่ต้องการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่ รวมทั้งองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นซึ่งจะเป็นผู้ดูแลและบริหารจัดการพื้นที่ภายหลังที่มีการส่งมอบพื้นที่</sup>
2. การออกแบบการทำเหมือง แผนการปิดเหมือง และการบูรณะการกับโครงการเหมืองแร่อื่น ซึ่งอยู่ใน  
เขตแหล่งแร่เดียวกัน

แผนการทำเหมืองของโครงการตามคำขอประทานบัตรที่ 2/2564 ได้วางแผนและออกแบบการทำ  
เหมืองที่ระดับความสูง 86-45 ม.(รทก.) หากมีการดำเนินการผลิตตามแผนงานจะมีระยะเวลาการทำเหมือง 30 ปี  
จะมีพื้นที่ที่เปิดหน้าเหมืองทั้งสิ้นประมาณ 165-1-17 ไร่ จากพื้นที่ทั้งหมด 222-0-81 ไร่ โดยพื้นที่ผ่านการทำ  
เหมืองแร่แล้วและสามารถดำเนินการฟื้นฟู เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองตามศักยภาพแร่จะปรับเปลี่ยนสภาพบ่อให้มี  
ความปลอดภัย และพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำต่อไป

3. แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่ ไม่แตกต่างจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติ  
ทั่วไปที่ประกอบด้วย ปัจจัยพันธุกรรมของต้นไม้ ปัจจัยสภาพแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ ธาตุอาหาร อากาศ แสงสว่าง  
และอุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น มีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการ  
ฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แตกต่างไปจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจน  
ระยะเวลาในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำ  
เหมืองแร่ มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีความลาดชันสูง สภาพดิน<sup>เสื่อมสภาพไม่เหมาะสมกับการปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษ ไม่มีแร่ธาตุที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของ</sup>  
พืช เนื่องด้วยมีปริมาณน้ำอยู่ในสภาพดินซึ่งบังคับให้เป็นต้น



ผู้จัดการ  
(นายสุรชัย วนิชย์ปกรณ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... *นายสุรชัย วนิชย์ปกรณ์* รับรองจำนวนหน้า..... ๕๕/๑๐

(นายกล้า มนีโชค)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมชาติ/

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลтанต์ส จำกัด *AREN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.*

สำหรับการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามคำขอประทานบัตรของโครงการ ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองในปีที่ 1-30 หลังจากผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

1) วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

1.1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ได้เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไปจากการทำเหมือง

1.2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

1.3) เพื่อความปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

2) ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกือบหนุนให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ประสบความสำเร็จดังนี้

2.1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้วต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาหน้าดินและรากต้นอาหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมืองให้มีเพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิค วิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันไดซึ่งจะต้องดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง เมื่อเริ่มทำการฟื้นฟูจึงเตรียมทลุมปลูก โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

2.2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูกส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปุ่กคลุมแหล่งแร่อยู่เดิม ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่างๆ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาหน้าดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลหญ้า เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์ตkulเพิ่มขึ้น เป็นต้น

2.3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษาระบบนิเวศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อนหรือเป็นพันธุ์ไม้ที่ปลูกมาอยู่เดิม หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจมาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้



ลงนาม.....  
(นายสุรชัย วัฒน์ยิ่งกรณ์)

กรรมการผู้จัดการ  
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....  
(นายกล้า มนต์เชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น/

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี บี อินจิ尼เนียร์ จำกัด ABEN ENGINEERING CONSULTANT LTD.

โดยเริ่มที่นำมายาปลูกไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้ตัวเดียวต่างกัน (ยุคคลิตต์ส หรือกระถินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้รีบบิบติดตามหลักทั่วไป โดยคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุกล้าไม้ไม่น้อยกว่า 1 ปี ขนาดความสูง 30-50 ซม. โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝนจุดสำคัญอยู่ที่ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรทำการทำให้กล้าไม้มีความทนทาน หรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้วันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูกโดยเลือกพันธุ์ไม้เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เอกสารสิทธิ์ ประเภท โฉนดที่ดินเลือกพันธุ์ไม้เศรษฐกิจและพันธุ์ไม้มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ยกตัวอย่างเช่น ยางพารา ไม้สัก พะยูง ชิงชัน ยางนา ประดู่ป่า ประดู่บ้าน มะค่าโมง มะค่าแต้ โดยทำการเฉพาะไว้ยังเรือนแพของโครงการ โดยต้องเป็นกล้าไม้ค้างปีที่มีอายุมากกว่า 1 ปี สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแรกเพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน

**2.4) การปลูก (Planting)** เริ่มจากการข้ายากล้าไม้จากเรือนแพเข้าไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้รากหรือกล้าไม้ช้ำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสตายได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม้ได้ฉีกถุงแพะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตายหรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกถุงแพะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบ rakkrat หรือระบบระบบทรงเทือนน้อยที่สุด และจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินรองกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ และจึงรดน้ำให้ชุ่ม ทั้งนี้ ระยะห่างระหว่างแฉลังแต่ต้น 2x2 ม.

**2.5) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง** ในการปลูกต้นไม้ เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้long ในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

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

(2) ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

(3) การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3 (ลำปาง) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนแพของโครงการเอง หรือจัดซื้อจากภายนอก โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. ที่มีความแข็งแรงมากปลูก



(นายสุรชัย วนิชย์ปกรณ์)

กรรมการผู้จัดการ  
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

เอกสารแนบท้าย

H500 ✓

ลงนาม..... ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๘ รับรองจำนวนหน้า ๕๗/๔๐

(นายกล้า มโนโชค)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมด้า/

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็นจีเนียริ่ง แอนด์ คอนซัลติ่ง จำกัด ABEN ENGINEERING AND CONSULTANTS CO., LTD.

2.6) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุอุ่มน้ำ จากนั้นนำกล้ามายังปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระทบกระเทือนจากลมนอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้ต้นเริ่ง จะดำเนินการปลูกหญ้าแฟกค์บล็อกกันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเข้าพืชพاتagonin ดันจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฟกบล็อกบนดินนอกของขันบันได

2.7) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษาภายนอกไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คงกำจัดวัชพืช และการปลูกช่องแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

2.8) ระยะเวลาดำเนินการ การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 6 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคมของทุกปี (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการฟื้นฟูที่จากการทำเหมืองแร่ประจำปีในแต่ละปี

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				↔				↔			↔	
ดูแล	ແລ້ວ						ຝນ				ແລ້ວ	

ที่มา : บริษัท เอ ปี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด (2564)

หมายเหตุ : \* ถ้าไม่มีปัจจัยใดๆ ที่มีปริมาณผนวกน้อย ประกอบด้วย คุณร้อน และคุณหนาว

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำเป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นทิ่นแข็ง มีความร้อนสูง การสูญเสียน้ำจากกระบวนการน้ำของพืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทึ่งช่วง โดยโครงการจะใช้น้ำจากป่าเหมือง



นายสุรชัย วนิชย์ปกรณ์

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม.....*นายสุรชัย วนิชย์ปกรณ์* รับรองจำนวนหน้า ๕๘/๑๐

(นายกล้า มนีโชค)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมบ่อน้ำธรรมชาติ

กรรมการผู้จัดการ  
**ABEN ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.**

บริษัท เอ ปี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

## 2.9) งบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ใช้เกณฑ์ที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรม  
พื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดงบประมาณ 34,680 บาท/ไร่

โดยจำแนกค่าใช้จ่ายได้ดังนี้

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

## 2.10) การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมืองแร่แล้วให้มีความสอดคล้องกับ  
สภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง สามารถดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมืองโดยการทำเหมืองในช่วง  
ระยะเวลา 30 ปี ดังนั้นการฟื้นฟูในแต่ละช่วงการทำเหมืองจะดำเนินการในพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแร่ในแต่ละ  
ช่วง สำหรับงบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองต่อไปให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง  
การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562  
รายละเอียดการดำเนินงานฟื้นฟูแต่ละช่วงปีจะแบ่งออกเป็น 2 พื้นที่ คือ พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 และ  
พื้นที่ทึ้งดินในพื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทึ้งหรือเก็บดินมูลทรัพย์นอกเขตประทานบัตรที่ 1/2564 แสดงดัง  
ตารางที่ 2 และตารางที่ 3 และรูปที่ 1

(1) การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับ  
กิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกโดยกำหนดให้นำเปลือกดินไปจัดสร้างคันท่านบดินบริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง  
ขอบเขตประทานบัตรโดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 และ 20 ม รวมถึงพื้นที่คำขอ  
ใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทึ้งหรือเก็บมูลดินทรัพย์นอกเขตประทานบัตรที่ 1/2564 ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับ  
การทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมและปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้มั่นตายลง โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกต้องเป็นกล้า  
ไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสำคัญ (IV) สูง จากการสำรวจนิดพันธุ์ไม้ เช่น ผ่าเสียน ลำโรง  
และกระพี้จัน เป็นต้น หรือปลูกไม้โตเร็วหรือไม่ทรงสูงเพิ่มเติม เช่น สนประดิพัทธ์ เป็นต้น หรือพิจารณาปลูกไม้  
เศรษฐกิจเพิ่มเติม เช่น ไม้สัก เป็นต้น เพื่อให้มีขั้นเรือนยอดที่แตกต่างกันออกไป รวมทั้งปลูกไม้พื้นล่าง เช่น หญ้า  
แฟก เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่า  
ปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอตากายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมา  
เป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป



นายสุรชัย วนิชย์ปกรณ์

กรรมการผู้จัดการ  
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... ๑๔๘๖๒๙ รับรองจำนวนหน้า ๕๙/๗๐

(นายกล้า มนีโชค)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/  
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลтанต์ส จำกัด



(2) การพื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดทางด้านทิศใต้ของบ่อเมืองบ่อที่ 3 บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 80 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิม โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

(3) การพื้นฟูช่วง 3 (ปีที่ 7-9) ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออกและทิศตะวันตกของบ่อเมืองบ่อที่ 3 บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 80 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิม โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

(4) การพื้นฟูช่วง 4 (ปีที่ 10-12) ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดด้านทิศใต้ของบ่อเมืองบ่อที่ 5 บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 80 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิม โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

(5) การพื้นฟูช่วง 5 (ปีที่ 13-15) ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองโดยรอบบ่อเมืองบ่อที่ 3 และทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออกและทิศตะวันตกของบ่อเมืองบ่อที่ 5 ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิม โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

(6) การพื้นฟูช่วง 6 (ปีที่ 16-18) ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดโดยรอบของบ่อเมืองบ่อที่ 1 บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 80 ม.(รทก.) และบ่อ 5 บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 70 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิม โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

(7) การพื้นฟูช่วง 7 (ปีที่ 19-21) ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และทยอยถอนกลับบ่อเมืองที่ 1 และบ่อที่ 2 ที่ระดับความสูง 60 ม.(รทก.) และดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณที่บ่อเมืองที่ 1 บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 70 ม.(รทก.) ส่วนบ่อ 2 ดำเนินการปลูกต้นไม้ที่ ระดับความสูง 80 ม.(รทก.)



นายสุรชัย วนิชย์ปกรณ์

กรรมการผู้จัดการ

บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... ๘๙/๗๐๘ รับรองจำนวนหน้า ๖๗/๗๐

(นายกล้า มนิชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บ่อทองศิลา จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิม โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฟก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

(8) การฟื้นฟูช่วง 8 (ปีที่ 22-24) ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และทำการปลูกต้นใหม่ ไม้บริเวณขั้นบันไดโดยรอบของป่าเหมืองบ่อที่ 6 บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 80-70 ม.(รถก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิม โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฟก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

(9) การฟื้นฟูช่วง 9 (ปีที่ 25-27) ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่าน ทำการปลูกต้นไม้ บริเวณขั้นบันไดโดยรอบของบ่อเหมืองบ่อที่ 4 ที่ระดับความสูง 70 ม.(รถก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิม โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฟก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

(10) การฟื้นฟูช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-30) ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดโดยรอบของบ่อเหมืองบ่อที่ 4 และบ่อที่ 5 ที่ระดับความสูง 70 ม.(รถก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิม โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฟก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 30 จะมีพื้นที่ที่เปิดหน้าเหมืองทั้งสิ้นประมาณ 165-1-17 ไร่ จากพื้นที่ทั้งหมด 222 ไร่ โดยพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและสามารถดำเนินการฟื้นฟูได้ประมาณ 99 ไร่ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีพื้นที่บ่อขุมเหมือง 115 ไร่ โครงการจะพัฒนาพื้นที่ให้เป็นบ่อเก็บน้ำต่อไป



(นายสุรชัย วานิชย์ปกรณ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... *นายสุรชัย วานิชย์ปกรณ์* รับรองจำนวนหน้า..... ๖๑/๗๐

(นายกล้า มนีโชค)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลการทบทวนมาตรฐานคุณภาพฯ



บริษัท เอ.บี.เอ็น. อรุณรักษิตเดนท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟื้นที่คำขอประทับตราบังคับที่ 1/2564 และคำใช้จ่ายในการฟื้นฟื้นและตั้งช่าง**

ปีที่	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟื้น	พื้นที่ฟื้นฟื้น (ตร.ว)	พื้นที่ดูแล (ร.)	พื้นที่ไม่ได้	งบพื้นฟื้น (บาท)	งบตัด (บาท)	รวม (บาท)
1-3	การฟื้นฟื้นในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟื้นไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงนี้เป็นรถโดยสารพื้นดินที่นำเสื่อออกเดินไปจุดสิรังค์ที่บ้านตันบิเรียนพื้นที่ไม่ทำเหมืองตามแบบมาตรฐานบันทึกโดยสารเพื่อให้ทราบว่าบริโภคพื้นที่วันนี้มีทำเหมืองอยู่ที่ใด ระยะ 10 และ 20 เมตร ซึ่งพื้นที่วันนี้มีการทำเหมืองระยะ 10 และ 20 ม กว้าง 5 เมตร ห่างจากอุบลราชธานี 500 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 700 เมตร บนถนนสายเชื่อมต่อ 1/2564 เก็บน้ำดินหารยานออกเขตป่าสงวนป่าหินภูลิ้ม ระยะ 80 เมตร ที่น้ำเก็บไว้จะนำไปฟื้นฟื้นช่วงกับการทำทรายที่จังหวัดสระบุรี	54.3	-	โดยพื้นที่มีที่ปรับปรุงติดตั้งเป็นลักษณะที่ไม่มีอยามากกว่า 1 ปี โดยพื้นที่จราจรไม่มีห้องน้ำในลักษณะการพรมไม้มีที่เลือกในการฟื้นฟื้น ได้แก่ กรณียักษ์ สะเตา ประตูฯ ห้องน้ำ ห้องน้ำ และบ่อระบาย เป็นต้น รวมทั้งประตูพื้นที่เป็นไม้โครงรากจำพวกพืชที่เป็นอุณาหรือสัตว์วิโน่ในพื้นที่ ได้แก่ ยางนา ตะเคียนขูลอง ประดู่ตีป่า สัก พะยอม และตะขบ เป็นต้น พร้อมทั้งพื้นที่ครุภัณฑ์ เช่น หลังแยก	1,846,200	-	1,846,200
4-6	ตัดแต่งไม้ที่ป่าใกล้กับที่ทำการรองด้วยสูงและจริญติบोต้าต์ ต้นไม้บัวริเวณชุมชนบ้านท่าจุดตีต่องบ่อแหลมของบ่อที่ 3 บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับป่าความสูง 80 ม.(รทก.)	54.3	โดยใช้พื้นที่ไม้ที่มีอัตราการรองด้วยสูงและจริญติบोต้าต์ ตัดมาปลูก พร้อมทั้งบุกหลักหมาแห่เป็นพื้นที่ชุมชน รวมทั้งตัดต้นไม้ที่ป่าใกล้กับที่ทำการที่บ่อน้ำที่ผ่านมาให้เครียดตึงโดยร่องรอย	51,000	36,924	87,924	
7-9	ตัดแต่งไม้ที่ป่าใกล้กับที่ทำการบูรณะ ต้นไม้บัวริเวณชุมชนบ้านท่าจุดตีต่องบ่อแหลมของบ่อที่ 3 บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับป่าความสูง 80 ม. (รทก.)	5.8	โดยใช้พื้นที่ไม้ที่มีอัตราการรองด้วยสูงและจริญติบोต้าต์ ตัดมาปลูก พร้อมทั้งบุกหลักหมาแห่เป็นพื้นที่ชุมชน รวมทั้งตัดต้นไม้ที่ป่าใกล้กับที่ทำการที่บ่อน้ำที่ผ่านมาให้เครียดตึงโดยร่องรอย	197,200	1,020	198,220	

เอกสารแนบท้าย

-9-



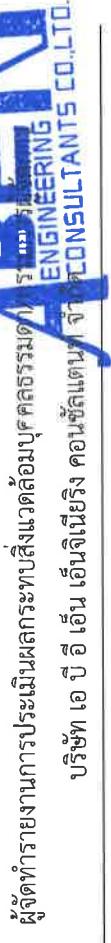
นายธนกร วันนิชย์บุรี

กรรมการผู้จัดการ

รายงานริชชั่ง บอหองศิลา จำกัด

ผู้รับรองงานการฟื้นฟื้นชั่วคราว จำนวนหนึ่ง ๖๒/๔๐.....

(นายลักษณ์ มนต์ธิชา)

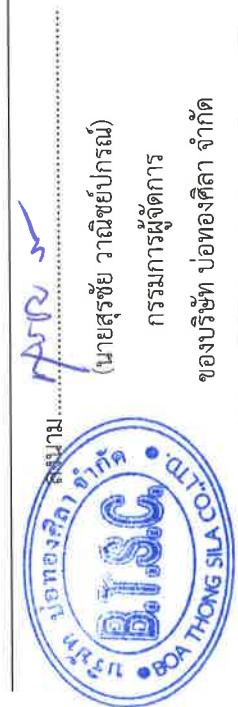


**ตารางที่ 2 แผนงานการพัฒนาที่ดินของประทวนบ่อตรที่ 1/2564 และคาดใช้ในการพัฒนาในแต่ละช่วงปี (ต่อ)**

ปีที่	ดำเนินการและจัดการร่องการพัฒนา	พื้นที่ที่พัฒนา (ไร่)	พื้นที่ที่ปลูก (ไร่)	พื้นที่ที่รื้อใหม่	งบพื้นที่รื้อใหม่ (บาท)	งบคงเหลือ (บาท)	รวม (บาท)
10-12	ดูแลดันบ่อที่บ่อไว้ในช่วงที่ผ่านมา และทำการปรับปรุงบ่อเริ่มขึ้นบ่อด้านทิศตะวันตกไปหนึ่งเมตรอีก 5 เมตรเพื่อรองรับความสูงที่ระดับความสูง 80 ม. (หาก.)	1.0	5.8	โดยใช้พื้นที่ไม่ทิ้งเศษของการรื้อติดต่อกันโดยปฏิบัติตามปกติ พร้อมทั้งปลูกหญ้าfakeเป็นพื้นที่ชั่วคราวดิน รวมทั้งดูแลดันบ่อที่บ่อไว้ใน การพัฒนาในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ	34,000	3,944	37,944
13-15	ดูแลดันบ่อที่บ่อไว้ในช่วงที่ผ่านมา และทำการปรับปรุงบ่อเริ่มขึ้นบ่อด้านทิศตะวันตกไปหนึ่งเมตรอีก 5 เมตรเพื่อรองรับความสูงที่ระดับความสูงที่ 3 และทางด้านทิศตะวันออก ทิศตะวันออกจะดูดซับน้ำฝนจากแหล่งน้ำอีก 5 เมตรเพื่อรองรับความสูงที่ระดับความสูง 80 ม. (หาก.)	8.5	1.0	โดยพื้นที่ที่บ่อไว้ในช่วงที่ผ่านมาที่มีอยู่มากกว่า 1 ปี โดยพัฒนาภารณฑ์ของภูมิภาคที่มีโครงสร้างพื้นที่เสื่อมโทรม ได้แก่ กระถินยักษ์ สะเตา ประดู่ พะกาส์ ไหวย้อย และบริการสห เป็นต้น รวมทั้งปลูกพืชที่เป็นไม้เศรษฐกิจและพืชที่เป็นอาหารสัตว์ไว้ในพื้นที่ดังกล่าว ยังนา ตะเคียนทอง ประดู่ป่า ลัก พะยอม และตงชوب เป็นต้น พร้อมทั้งพื้นที่ชั่วคราวดิน เช่น หญ้าแฝก	289,000	680	289,680
16-18	ดูแลดันบ่อที่บ่อไว้ในช่วงที่ผ่านมา และทำการปรับปรุงบ่อเริ่มขึ้นบ่อด้านทิศตะวันตกไปหนึ่งเมตรอีก 1 เมตรเพื่อรองรับความสูงที่ระดับความสูง 80 ม. (หาก.) และบ่อ 5 บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 70 ม.(หาก.)	5.6	8.5	โดยใช้พื้นที่ไม่ทิ้งเศษของการรื้อติดต่อกันโดยปฏิบัติตามปกติ พร้อมทั้งปลูกหญ้าfakeเป็นพื้นที่ชั่วคราวดิน รวมทั้งดูแลดันบ่อที่บ่อไว้ใน การพัฒนาในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ	190,400	5,780	196,180

เอกสารแนบท้าย

-10-



ลงนาม.....  
นายพัชรา ภัยชัย วัฒน์ชัยปารายณ์  
กรรมการผู้จัดการ  
ของบริษัท บ่อห้องศิลา จำกัด

ลงนาม.....  
รับรองจำนวนหน้า ๖๖/๔๐



นายพัชรา ภัยชัย วัฒน์ชัยปารายณ์  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลการที่ดินบ่อห้องศิลาและรรmut  
บริษัท เอ บี เอ เอนจิเนียริ่ง คอนซัลตэнท์ จำกัด

**ตารางที่ 2 แผนงานการพัฒนาที่ดินเพื่อประโยชน์ในการพัฒนาเมืองต่องเป๊ (ต่อ)**

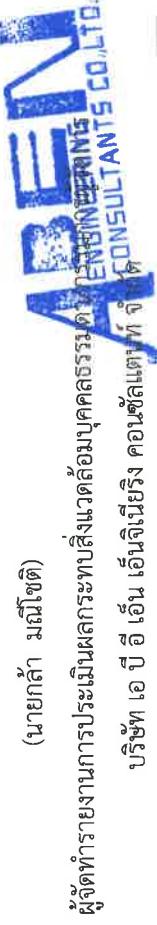
ปีที่	ดำเนินการและจัดการพื้นที่	พื้นที่ที่พัฒนา (ไร่)	พื้นที่ที่ดูแล (ไร่)	พื้นที่รื้อใหม่	งบพื้นที่พัฒนา (บาท)	งบดูแล (บาท)	รวม (บาท)
19-21	ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และขยายอย่าง ก้าวสับเปลี่ยนอย่าง 1 ระยะบ่อที่ 2 ที่ระดับความสูง 60 ม.(ราก.) และดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณที่บ่อ ใหม่ของที่ 1 บริเวณที่ผ่านการทำฟันด้วยหัวดับเบลวัน สูง 70 ม.(ราก.) ส่วนบ่อ 2 ดำเนินการปลูกต้นไม้ที่ ระดับความสูง 80 ม.(ราก.)	4.7	5.6	โดยใช้พื้นที่ไม่มีอัตรารากรอตลาดยังคงเดิมจริงๆติดบ่อได้ ตามปกติ พร้อมทั้งปลูกหญ้าและกุ้นฟ้าเพื่อตัดความตื้น รวมทั้ง ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพัฒนพูนช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเต็มที่ด้วยน้ำ	159,800	3,808	163,608
22-24	ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และทำการปลูกต้นไม้มร้อนขึ้นบ้านโดยรอบของบ่อเหมือนบ่อที่ 6 บริเวณที่ผ่านการทำฟันด้วยหัวดับเบลวัน สูง 80-70 ม.(ราก.)	3.0	4.7	โดยใช้พื้นที่ไม่มีอัตรารากรอตลาดยังคงเดิมจริงๆติดบ่อได้ตามปกติ พร้อมทั้งปลูกหญ้าและกุ้นฟ้าเพื่อตัดความตื้น รวมทั้ง ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพัฒนพูนช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเต็มที่ด้วยน้ำ	102,000	3,196	105,196
25-27	ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่าน ทำการปลูกต้นไม้บริเวณซึ่งบ้านได้โดยรอบของบ่อเหมือนบ่อที่ 4 ที่ ระดับความสูง 70 ม.(ราก.)	6.9	3.0	โดยพื้นที่ไม่มีที่ปลูกต้องเป็นกล้าไม่ทิ้งอยู่มากกว่า 1 ปี โดยพิจารณาพื้นที่ห้องถังภายในโครงสร้าง พร้อมที่เลือกในทำการฟันฟู ได้แก่ กระถินยักษ์ สะเตา ประดู่ พะกง ไหร์ย้อย และปะกอกะสา เป็นต้น รวมทั้งปลูกพืชที่เป็นไม้เศรษฐกิจและพืชที่เป็นอาหารสัตว์ไว้ในพื้นที่ได้แก่ ยางนา ตะไคร่น้ำ ประดู่ป่า สาล พะยอม และตงชู เป็นต้น พื้นที่ดังพื้นที่ดูแล ดูแล ดูแล	234,600	2,040	236,640

เอกสารแนบท้าย

-11-



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า ๖๙/๗๐



**ตารางที่ 2 แผนงานการพัฒนาพื้นที่สำราญในกรุงเทพมหานคร ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ และคาดการณ์ในปีหน้า (ต่อ)**

ลำดับ	ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ	พื้นที่ที่พัฒนา (ไร่)	พื้นที่ที่ดูแล (ไร่)	พื้นที่ริบาม	งบประมาณ (บาท)	รวม (บาท)
28-30	ดูแลพื้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และทำการปรุงดูแลบริเวณที่บ้านโนนไดโน่ บ่อใหม่บ่อที่ 4 บ่อที่ 5 ที่รัฐดันดูบกวนสูง 70 ม.(รทก.)	7.7	6.9	โดยทั่วไปไม่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาก พร้อมทั้งบ้านเรือนและบ้านพักเป็นพื้นที่อาศัยเดิม รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกรีฟฟ์ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอย่างดี	261,800	4,692 266,492
	รวม	99	91.3	-	3,366,000	62,084 3,428,084

หมายเหตุ : บริษัท เอช อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2565)

หมายเหตุ : \* งบประมาณในการพัฒนาพื้นที่ที่เป็นไปตามประมาณการณ์ เรื่อง การวางแผนพัฒนาพื้นที่การท่องเที่ยวและเชิงพาณิชย์อย่างต่อเนื่อง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

\*\* คาดการณ์จำนวนทุนที่ 34,000 บาท/ไร่



รับรองจำนวนหน้า ๖๗/๙๐

นายต้า มนต์ชิต  
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลการพัฒนาและผลลัพธ์ตามบัญชีงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

บริษัท เอช อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



2.11) การพื้นฟูบริเวณพื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทึ้งหรือเก็บดินมูลทรั�นออกเขต  
ประทานบัตรที่ 1/2564

พื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทึ้งหรือเก็บดินมูลทรัยนออกเขตประทานบัตร จำนวน 149-2-22 ไร่ จะถูกใช้เป็นพื้นที่เก็บกองเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทดลองการทำเหมืองโดยมีค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ใช้เกณฑ์ที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดงบประมาณ 34,680 บาท/ไร่ จำแนกค่าใช้จ่ายได้ดังนี้

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

ในการพื้นฟูพื้นที่ได้ดำเนินการพื้นฟูตั้งแต่ปีที่ 1-3 ส่วนปีที่ 4-30 จะเป็นการดูแลพื้นที่ที่ผ่านการพื้นฟูทั้งหมด 60 ไร่ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3

(1) ช่วงปีที่ 1 ดำเนินการพื้นฟูบริเวณพื้นที่ทึ้งดิน 1 โดยดำเนินการปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่ทึ้งดิน 1 (รูปที่ 3-4) จำนวน 29.5 ไร่ พร้อมปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ดังกล่าว โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกต้องเป็นกล้าไม้มีอายุมากกว่า 1 ปี โดยพิจารณาพรวนไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ พรวนไม้ที่เลือกในการพื้นฟูได้แก่ กระถินยักษ์ สะเดา ประดู่ พฤกษ์ ไทรย้อย และปอกรสาน เป็นต้น รวมทั้งปลูกพืชที่เป็นไม้เศรษฐกิจและพืชที่เป็นอาหารสัตว์ไว้ในพื้นที่ ได้แก่ ยางนา ตะเคียนทอง ประดู่ป่า สัก พะยอม และตะขบ เป็นต้น พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกเพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการพื้นฟูในการใช้พันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอตตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการพื้นฟูช่วงต่อไป

(2) ช่วงที่ปี 2 ดำเนินการพื้นฟูบริเวณพื้นที่ทึ้งดิน 2 โดยดำเนินการปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่ทึ้งดิน 2 (รูปที่ 1) จำนวน 23.8 ไร่ พร้อมปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ดังกล่าว โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกต้องเป็นกล้าไม้มีอายุมากกว่า 1 ปี โดยพิจารณาพรวนไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ พรวนไม้ที่เลือกในการพื้นฟูได้แก่ กระถินยักษ์ สะเดา ประดู่ พฤกษ์ ไทรย้อย และปอกรสาน เป็นต้น รวมทั้งปลูกพืชที่เป็นไม้เศรษฐกิจและพืชที่เป็นอาหารสัตว์ไว้ในพื้นที่ ได้แก่ ยางนา ตะเคียนทอง ประดู่ป่า สัก พะยอม และตะขบ เป็นต้น พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกเพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย รวมถึงดูแลพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาจำนวน 29.5 ไร่ ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการพื้นฟูในการใช้พันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอตตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการพื้นฟูช่วงต่อไป



ลงนาม.....

นายสุรชัย วานิชย์ปกรณ์)

กรรมการผู้จัดการ

บล็อกซิล่า บ่อห้องศิลา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 66/70

(นายกล้า มงคลชี)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ABEN

กรรมการผู้จัดการ

ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

(3) ช่วงที่ปี 3 ดำเนินการฟื้นฟูริเวณพื้นที่ทึบดิน 3 โดยดำเนินการปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่ทึบดิน 3 (รูปที่ 1) จำนวน 6.7 ไร่ พร้อมปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ดังกล่าว โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกต้องเป็นกล้าไม้มีอายุมากกว่า 1 ปี โดยพิจารณาพรมไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ พรมไม้ที่เลือกในการพื้นฟู ได้แก่ กระถินยักษ์ สะเดา ประดู่ พฤกษ์ ไทรย้อย และปอกระสา เป็นต้น รวมทั้งปลูกพืชที่เป็นไม้เศรษฐกิจและพืชที่เป็นอาหารสัตว์ไว้ในพื้นที่ ได้แก่ ยางนา ตะเคียนทอง ประดู่ป่า สัก พะยอม และตะขบ เป็นต้น พร้อมทั้งเพชคลุ่มดิน เช่น หญ้าแฟก เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการหลังพังทลาย รวมถึงดูแลพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาจำนวน 23.8 ไร่ ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในการใช้พันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป

## 2.12) การกำหนดชนิดพันธุ์ไม้เพื่อใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

### (1) ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟู

การคัดเลือกพันธุ์ไม้ เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูสภาพน้ำ มีสภาพเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจึงต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ รวมทั้งพืชคุณภาพดินต่างๆ รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกมีดังนี้

(1.1) พันธุ์ไม้ไตรเรื้อ เป็นพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในช่วงเริ่มต้นการทำเหมืองโดยมีคุณสมบัติสามารถเจริญเติบโตได้ดีบนพื้นที่เหมืองหรือที่มีดินจำนวนจำกัด ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต เมล็ดงอกได้รวดเร็วในระยะเวลาอันสั้น มีการแพร่พันธุ์ได้เรื้อ พันธุ์ไม้กลุ่มนี้สามารถกลับเข้ามาในพื้นที่เดิมได้ง่าย ถ้าสภาพแวดล้อมในพื้นที่มีความเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตตามธรรมชาติ สามารถกลับเข้ามาและเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ง่าย และสามารถหากล้าพันธุ์ไม้หรือสามารถเพาะพันธุ์กล้าได้

(1.2) พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม เป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ เนื่องจากสภาพป่าไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการกล่าวได้ว่าไม่มีพื้นที่ป่าธรรมชาติที่มีพรมไม้ปะกอบกับเป็นสังคมพืชป่าไม้ที่มีขนาดใหญ่ และสับซับซ้อนหลังเหลืออยู่ เลย

สำหรับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิมที่นำมาปลูกจะพิจารณาจากคุณสมบัติเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่เหมือง ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเรื้อให้เมล็ดที่มีจำนวนมาก เมล็ดงอกเร็วในระยะสั้น มีการแพร่พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว ในการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองจะพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่พบบริเวณใกล้เคียงประกอบด้วย ต้นไม้เรือนยอดขั้นบน เช่น ผ้าเส้าย สำโรง และกระพี้จัน เป็นต้น พรมไม้พื้นล่าง ได้แก่ ตะขบป่า หญ้าแฟก เป็นต้น พันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารแก่สัตว์ป่า และสัตว์จำพวกนก อาที เช่น หว้า ไห ทูเป็นต้น นอกจากนี้ให้พิจารณาปลูกไม้สักร่วมด้วย ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิด



(นายสรชัย วนิชย์ปกรณ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด

ลงนาม..... วันที่ ๒๗ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๗ รับรองจำนวนหน้า..... ๖/๔๐

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระบวนการตัดตอกต้นไม้ บริษัท ABEN ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เอ.บี.เอ็น. อินจิ尼ริง จำกัด ประเทศไทย

ได้แล้วมืออัตราการลดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป ทั้งนี้จะพิจารณาเลือกกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปีมาปลูก

(1.3) พืชคลุมดิน ในช่วงเริ่มต้นของการฟื้นฟู จะนำพืชคลุมดินมาปลูกบริเวณพื้นที่โดยทั่วไปของหน้าเหมืองโดยเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองขันบันได เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ พืชคลุมดินประเภทหญ้า อาทิ หญ้าเฟก และพืชตระกูลถั่วอื่นๆ การจัดหากล้าพันธุ์ไม้เพื่อนำมาปลูกนั้นมาจากการจัดซื้อหรือประสานงานเพื่อขอกล้าไม้จากสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3 (ลำปาง) หรือกรมป่าไม้

(2) คุณลักษณะของพันธุ์ไม้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองและประกอบด้วย

#### คุณลักษณะดังนี้

- ชนิดไม้พันธุ์ท้องถิ่นเดิม ที่พบในพื้นที่โครงการ
- สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพดินเสื่อมและในพื้นที่ที่มีดินในปริมาณน้อย
- สามารถขยายพันธุ์เองตามธรรมชาติได้ง่าย
- ทนต่อสภาพอากาศร้อน ใช้น้ำปริมาณน้อย การคายน้ำของใบต่ำ
- สามารถเพาะขยายพันธุ์ ปลูกและดูแลรักษาได้ง่าย
- สามารถตรึงในโตรเจนและเพิ่มธาตุอาหารให้แก่ต้น
- มืออัตราการลดลงและเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว
- เป็นอาหารให้กับสัตว์บางชนิด เช่น นก

#### 2.13) การทบทวนและการปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

กรณีได้รับอนุญาตประทานบัตรถึงปีที่ 30 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมือง ตามแผนทำเหมืองในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2564 ดังนั้นในแผนดำเนินงานจึงกำหนดให้สอดคล้องกับการทำเหมืองในพื้นที่คำขอประทานบัตร ด้วยข้อมูลปริมาณสำรองแร่ที่ทำการศึกษาภายในพื้นที่โครงการ พบว่า พื้นที่มีศักยภาพแร่เพียงพอต่อการทำเหมืองต่อเนื่องได้อีก ดังนั้น แผนการฟื้นฟูในช่วง 30 ปี จึงออกแบบการฟื้นฟูเพื่อร่องรับการออกแบบการทำเหมืองในช่วงต่อไปได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยไม่เป็นอุปสรรคต่อการทำเหมืองในช่วงต่อไป

ลงนาม.....

(นายสุรชัย วานิชย์ปกรณ์)

กรรมการผู้จัดการ  
ของบริษัท บ่อทองศิลา จำกัด



เอกสารแนบท้าย

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... ๖๘/๗๐

(นายกิตติ มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/

บริษัท เอ บี อี เนชัน เอนจิเนียริ่ง จำกัด  
ABEN CONSULTANTS LTD.

**ตารางที่ 3 แผนงานการพัฒนาพื้นที่สำข้อใบอนุญาตจดแจ้งสถานที่ที่โรงเรือนเก็บตันมูลทรัพย์อนุญาตประทานบัตรที่ 1/2564 และค่าใช้จ่ายในการพัฒนาพื้นที่**

ลำดับ	ตำแหน่งและภาระรับผิดชอบ	พื้นที่พื้นที่ที่ต้องประเมินการพัฒนาพื้นที่ที่จดแจ้ง 1 โฉนดดำเนินการ	พื้นที่ที่ต้องประเมินการพัฒนาพื้นที่ที่จดแจ้ง 2 โฉนดดำเนินการ	พื้นที่ที่ต้องประเมินการพัฒนาพื้นที่ที่จดแจ้ง 3 โฉนดดำเนินการ	พื้นที่ที่ต้องประเมินการพัฒนาพื้นที่ที่จดแจ้ง 4 โฉนดดำเนินการ	รวม	
(เบร)	(เบร)	(เบร)	(เบร)	(เบร)	(บาท)	(บาท)	
1	ดำเนินการเข้าพบประเมินพื้นที่ที่จดแจ้ง 1 โฉนดดำเนินการ ปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่ที่จดแจ้ง 1 จำนวน 29.5 ไร่ พร้อมปลูกต้นไม้รวมรอบพื้นที่ทั้ง块กว่า	29.5	-	โดยพื้นที่ที่ต้องประเมินต้องเป็น块ที่ไม่มีความมากกว่า 1 ไร่ โดยพื้นที่ ให้แก่ กรรมการที่ได้รับโภคภัณฑ์ ตามโครงการ พรมไม้ที่ลือในกรุงเทพฯ ให้แก่ สำนักงานที่ดิน ประจำ ประจำ กองที่ดิน ร่วมทั้งปลูกพื้นที่ที่เป็นไม้เถาลงรักปีกและพืชที่เป็นอาหารสัตว์ไว้ในพื้นที่ ได้แก่ ยางนา ตะเคียนพลวง ประดู่ป่า สังฆ พะยอม และตระหง่าน เป็นต้น พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หลุ่วและ	โดยพื้นที่ที่ต้องประเมินต้องไม่มีคราบการรองรับสาธารณูปโภค ให้ต่อไปได้ต่อมาปีถัดไป พร้อมทั้งปลูกหญ้าແกลวยและริบบิ้ตี้ที่ไม่มีพืชคงดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ภายนอกไม่ได้รับประโยชน์ให้เจริญเติบโตต่ออย่างสมอ	1,003,000	1,003,000
2	ตัดแต่งไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ดำเนินการพัฒนาพื้นที่ที่จดแจ้ง 2 โฉนดดำเนินการปลูกต้นไม้ ประมาณ 23.8 ไร่ โดยรอบพื้นที่ที่จดแจ้ง 2 จำนวน 23.85 ไร่ พร้อมปลูกต้นไม้ส่วนรอบพื้นที่ที่จดแจ้ง 2 จำนวน 23.85 ไร่ พร้อมปลูกต้นไม้ส่วนรอบพื้นที่ทั้ง块กว่า	23.8	29.5	โดยพื้นที่ที่ต้องประเมินต้องไม่มีคราบการรองรับสาธารณูปโภค ให้ต่อไปได้ต่อมาปีถัดไป พร้อมทั้งปลูกหญ้าແกลวยและริบบิ้ต์ที่ไม่มีพืชคงดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ภายนอกไม่ได้รับประโยชน์ให้เจริญเติบโตต่ออย่างสมอ	810,200	20,060	830,260
3	ดำเนินการพัฒนาพื้นที่ที่จดแจ้ง 3 โฉนดดำเนินการ ปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่ที่จดแจ้ง 3 จำนวน 6.7 ไร่ พร้อมปลูกต้นไม้รวมรอบพื้นที่ทั้ง块กว่า	6.7	23.8	โดยพื้นที่ที่ต้องประเมินต้องไม่มีคราบการรองรับสาธารณูปโภค ให้ต่อไปได้ต่อมาปีถัดไป พร้อมทั้งปลูกหญ้าແกลวยและริบบิ้ต์ที่ไม่มีพืชคงดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ภายนอกไม่ได้รับประโยชน์ให้เจริญเติบโตต่ออย่างสมอ	227,800	16,184	243,984
4-30	หลังจากที่ดำเนินการพัฒนาพื้นที่ที่จดแจ้งที่ 1 พื้นที่ทั้ง块ในที่ 2 และพื้นที่ที่จดแจ้งที่ 3 จำนวน 60.06 ไร่ ในปีที่ 4-30 จะดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทั้ง块กว่า 60 หécต้า	-	6.7	โดยพื้นที่ที่ต้องประเมินต้องไม่มีคราบการรองรับสาธารณูปโภค ให้ต่อไปได้ต่อมาปีถัดไป พร้อมทั้งปลูกหญ้าແกลวยและริบบิ้ต์ที่ไม่มีพืชคงดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ภายนอกไม่ได้รับประโยชน์ให้เจริญเติบโตต่ออย่างสมอ	-	4,562.8	4,562.8
รวม		60	60	-	2,041,000	40,807	2,081,807

เอกสารแนบท้าย



(นายสุรชัย วานิชย์บรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท บ่อทองศิริ จำกัด

ลงนาม.....

นายสุรชัย วานิชย์บรรณ เมษา

(นายสุรชัย วานิชย์บรรณ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมชาติและสัตว์น้ำฯ จำกัด  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็น จำกัด เรียนเชิญ คุณซัลลิแธมพ์ จีตต์

รับรองจำนวนหน้า.....

.....

**TEEN**  
**TEEN ENGINEERING**  
**TEEN CONSULTANT LTD.**

