

# ມາຕຣກາຣປ້ອງກັນແລະ ແກ້ໄຂພວກຮະກບສິ່ງເວດລ້ວມ

## ແລະ ມາຕຣກາຣຕິດຕາມຕຽງສ່ວນພວກຮະກບສິ່ງເວດລ້ວມ

ໂຄຮງກາຣທຳກຳເໜີ່ຈົງຫົວດໍາແຮ່ດວວະຫຼໍ

ຂວັງບຣີຫຼັກ ເພຍຣເຈຣີຍກ່ວສຮ້າງ ຈຳກັດ

ຕໍ່ນະປະການບັດກົດທີ 2/2558

ຕັ້ງວູ້ຢູ່ທີ່ ມູນຖື່ 3 ຕໍ່ນະລວງດົມພຣ: ວ່າເກວດ່ານຫັ້ງ ຈັງຫວັດສຸພຣະນະບຸຮີ

ບຣີຫຼັກ ເພຍຣເຈຣີຍກ່ວສຮ້າງ ຈຳກັດ

ເລບທີ່ 214 ດນນພຣ:ຮາມທີ່ 3 ແຂວງບາງດວແຮມ ແຕບາງດວແຮມ

ກຣູງເກພນຫານດຣ 10120



ສໍາບັກຈານໂຍບາຍແລະ ແພນກຮັພາກຮອມຫາຕີແລະ ສິ່ງເວດລ້ວມ

บริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด  
214 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางคอกแรม<sup>1</sup>  
เขตบางคอกแรม กรุงเทพมหานคร 10120



หนังสือแสดงเจตจำนง

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 214 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางคอกแรม เขตบางคอกแรม กรุงเทพมหานคร 10120 โดยนายไม่ตรี เลิศศิริมิตร และนายมนตรี ภาคศิริ กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตราการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ควอตซ์ ของบริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลคงคีพระ อำเภอต่าน้ำดัง จังหวัดสุพรรณบุรี และ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....   
บริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด

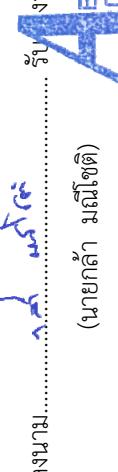
(นายไม่ตรี เลิศศิริมิตร และนายมนตรี ภาคศิริ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้ในระยะยาวในการประเมินผลการติดตามที่อยู่

หัวข้อการรับสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ใหม่ๆ ดูแลรักษาภูมิทัศน์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วของผู้ใช้ประโยชน์บุคคลจนถึงองค์กร	1. ทำท่าการผู้ใหญ่ เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และการผ่านผู้ใช้ประโยชน์บุคคลจนถึงองค์กร แม้ๆ แต่ไม่ใช่แค่ความบ่นเรียกอดีตบุคคลความเป็นธรรมชรุรุ	- ทำท่าการผู้ใหญ่ ที่บ้านวังน้ำหาราชบุตร	- ตลอดอายุประทายาบาน	-	- บริษัท เทศรัฐริริย ก่อสร้าง จำกัด
2. พัฒนาการปรับปรุงที่ดินฟุ่มฟูนที่ติดต่อทางที่ดิน การทำท่าหมื่นองค์ แต่ไม่ถูก เนื่องจากที่ดินสุดคล้ายไปปะโยชน์แนวต่อต้านทางแผนที่ การพัฒนาที่ดินที่ทำการทำที่ดินลงเรื่องที่ดินและในกระบวนการ การประดิษฐ์และการทำที่ดินลงเรื่องที่ดินและในกระบวนการ การดำเนินงานให้คำแนะนำและแนวทางการ บรรเทาและสิ่งแวดล้อม และการรวมตัวทางกรรมพันธุ์ และการร่วมมือและท่าทางทุกๆ	2. พัฒนาการปรับปรุงที่ดินฟุ่มฟูนที่ติดต่อทางที่ดิน การทำท่าหมื่นองค์ แต่ไม่ถูก เนื่องจากที่ดินสุดคล้ายไปปะโยชน์แนวต่อต้านทางแผนที่ การพัฒนาที่ดินที่ทำการทำที่ดินลงเรื่องที่ดินและในกระบวนการ การประดิษฐ์และการทำที่ดินลงเรื่องที่ดินและในกระบวนการ การดำเนินงานให้คำแนะนำและแนวทางการ บรรเทาและสิ่งแวดล้อม และการรวมตัวทางกรรมพันธุ์ และการร่วมมือและท่าทางทุกๆ	- บริษัท พัฒนาฯ จำกัด	- ตลอดอายุประทายาบาน	- บริษัท พัฒนาฯ จำกัด	- บริษัท เทศรัฐริริย ก่อสร้าง จำกัด
3. ในการนี้ที่ผู้รับผลกระทบมีความจำเป็นต้องปฏิบัติแบบปกติ รายละเอียดโดยงบาร หรืออุณหภูมิการป้องกันแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรฐานการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ตั้งบุคคลงานที่นั่นขอไว้ แล้ว ให้ผู้รับผลกระทบบันบัดจัดให้หน่วยงานที่มีอำนาจจัด หน้าที่ในภาค界และอ่อนมืดหรืออนุญาตดำเนินการตั้งแต่	3. ในการนี้ที่ผู้รับผลกระทบมีความจำเป็นต้องปฏิบัติแบบปกติ รายละเอียดโดยงบาร หรืออุณหภูมิการป้องกันแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรฐานการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ตั้งบุคคลงานที่นั่นขอไว้ แล้ว ให้ผู้รับผลกระทบบันบัดจัดให้หน่วยงานที่มีอำนาจจัด หน้าที่ในภาค界และอ่อนมืดหรืออนุญาตดำเนินการตั้งแต่	- บริษัท พัฒนาฯ จำกัด	- ตลอดอายุประทายาบาน	-	- บริษัท เทศรัฐริริย ก่อสร้าง จำกัด

ลงนาม.....  
  
 (นายไชยรุ่ง พรหมรุ่ง, คณานุមติ ภาคศิริ)  
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอเบสท์ เอนจิเนียริ่ง จำกัด  
  
 ลงนาม.....  
  
 (นายไชยรุ่ง พรหมรุ่ง, คณานุมติ ภาคศิริ)  
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอเบสท์ เอนจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

หัวข้อการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบตรวจสอบการดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตให้นำว่าการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าที่รอ เห็นเป็นที่มาตั้งแต่ที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบประเมินผลด ังนั้นจะต้องรีวิวนายเลื่อนปีต่อไป ให้ทันท่วงทาย ผลกระทบโดยรวมที่ได้รับตามเงื่อนไขฉบับเดิม ให้ทันท่วงทาย ผู้อนุมัติที่รีวิวนายเลื่อนปีต่อไป ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ แต่ละ เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พัฒนามากขึ้น สำนักงานประเมินและติดตามการใช้งานตั้งแต่ปีงบประมาณปัจจุบันไป สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต ให้นำว่าการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทำเบ็ดเตล็ดอย่างไม่ทราบจะนำไป การประนีประนอมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเสียหาย แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้อนุมัติ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อได้รับอนุมัติหรือ อนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต				

ลงชื่อ.....  
นาย.....  
(นาย..... ศิริรัตน์ ใจดี ภัคศิริ)

ลงชื่อ.....  
นาง.....  
(นาง..... มณฑ์สิริ)



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็มจีเอช จำกัด  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็มจีเอช จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

หัวข้อการสัง瞠สื่อ ของ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระบุผลกระทบและตัวแปรที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อมโดยรวม	ระบุผลกระทบและตัวแปรที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อมโดยรวม	ระบุผลกระทบและตัวแปรที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อมโดยรวม	ระบุผลกระทบและตัวแปรที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อมโดยรวม	ระบุผลกระทบและตัวแปรที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อมโดยรวม
4. ผลกระทบจากการทำเหมืองหินบุกเบิกในพื้นที่สาธารณะเพื่อรองรับ โครงการน้ำดื่มไม่ว่าเป็นมาเพื่อยืนยันศักดิ์สิทธิ์ใน เนื่องจาก ทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและตรวจสอบความร่วมมือกับน้ำดื่ม ศิริภาร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการ ตรวจสอบให้ชัดเจนที่สุดระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำ เหมืองชั่วคราวและห้ามทำการพัฒนาใดๆ ก็ตามที่ส่งผลกระทบ ผู้ประกอบการทำบ้านเรือนตามส่วนที่บ้านหลังบ้านเดียวที่ เกี่ยวข้องโดยไม่มีวิธีการรื้อถอน	- บริเวณที่มีหินทราย ในพื้นที่สาธารณะ ที่ต้องตรวจสอบ ให้ชัดเจนที่สุด ระหว่างการสำรวจ	- ตกลอดเวลาประมาณหนึ่งปี	- อยู่ประมาณหนึ่งปี	- บริษัท เพชรเจริญ ภัยสารภิจ จำกัด
5. ที่ราชอาณาจักรปฏิบัติตามมาตรฐานคุณภาพของหินและแก้ว ผลักดันสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานน้ำฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบ กระบวนการเบรรรังฯ ที่มีผลลัพธ์ดีเยี่ยม และการรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม พัฒนานาด้านสิ่งแวดล้อม ทราบอย่างยั่งยืนโดยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณที่มีหินทราย ในพื้นที่สาธารณะ ที่ต้องตรวจสอบ ให้ชัดเจนที่สุด ระหว่างการสำรวจ	- ตกลอดเวลาประมาณหนึ่งปี	- อยู่ประมาณหนึ่งปี	- บริษัท เพชรเจริญ ภัยสารภิจ จำกัด
6. ห้องทำเหมืองหรือห้องรอมต่อภายในห้องน้ำ ให้ศีริภานุที่คุณภาพ มาตรฐานตามที่กำหนด สำหรับพื้นที่ที่มีการทำเหมืองทั่วไป ให้สำนักงานจังหวัดและพื้นที่กำหนดให้ดำเนินการทำ	- บริเวณที่มีหินทราย ในพื้นที่สาธารณะ ที่ต้องตรวจสอบ ให้ชัดเจนที่สุด ระหว่างการสำรวจ	- ตกลอดเวลาประมาณหนึ่งปี	-	- บริษัท เพชรเจริญ ภัยสารภิจ จำกัด

ลงนาม.....  
นายไนล์ ลีศรีเจริญ พนักงานผู้ดูแล จศศิริ

ลงนาม.....  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นเจนีย์ริง จำกัด  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นเจนีย์ริง จำกัด

ลงนาม.....  
นายไนล์ ลีศรีเจริญ

(นายไนล์ ลีศรีเจริญ)  
นายไนล์ ลีศรีเจริญ



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อภูมิภาค (ต่อ)

ทัศพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7. ให้สำรางบริษัทฯ หาง่ายและเพิ่มความตื่นให้เพียงพอสำหรับนำไป ประกอบการทางเดินทางท่ามกลางอุบัติเหตุ และเมื่อเกิดเหตุการ ส่วนจะไม่สร้างข้อ不便ต่อชุมชนทาง บริษัทฯ พื้นที่ใช้งาน จึงสามารถเข้ามาได้โดยง่ายที่สุด แต่ต้องห้ามทิ้งขยะที่ไม่ดูแล ทั้งหมดให้ดำเนินการฟื้นฟูทันที และจะให้จัดทำแผนผัง โครงการท่าหนึ่งอุบัติเหตุและมาตรฐานการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอคณะกรรมการการผ่านมาพิจารณา	- บริเวณพื้นที่โครงการ และเมื่อเกิดเหตุการ ส่วนจะไม่สร้างข้อ不便ต่อชุมชนทาง จึงสามารถเข้ามาได้โดยง่ายที่สุด แต่ต้องห้ามทิ้งขยะที่ไม่ดูแล ทั้งหมดให้ดำเนินการฟื้นฟูทันที และจะให้จัดทำแผนผัง โครงการท่าหนึ่งอุบัติเหตุและมาตรฐานการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอคณะกรรมการการผ่านมาพิจารณา	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน 3 ปี หลังจาก ได้รับอนุญาตประแจง บ่อบร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท เพอร์เจริป ก่อสร้าง จำกัด	

**ADEEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นจิเนียริ่ง ก่อสร้างจำกัด  
(นายกล้า มนต์ชัย)  
ลงนาม.....  
ลงนาม.....

นายมติ ศรีรัตน์ แซ่ด แซ่ด แซ่ด  
(นายกล้า มนต์ชัย)  
ลงนาม.....  
ลงนาม.....  
ลงนาม.....

ตารางที่ 1-2 มาตรการรปภป้องกันและแก้ไขผลรำ邦สิ่งแวดล้อม ของผู้ติดต่อ ระบุรายละเอียด

หัวข้อการรับมือเหตุล้ม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลรำ邦สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สาธารณูปะเรษฐ์	ให้จัดทำฐานข้อมูลเบ็ดเตล็ดที่โครงสร้างและพื้นที่โครงสร้างพื้นที่สาธารณะที่อยู่อาศัยในบริเวณโดยรอบเพื่อวิเคราะห์ต่อการตรวจสอบพื้นที่ที่อาจเกิดภัยธรรมชาติและการปฏิบัติงานบริเวณโครงสร้าง ตั้งรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 4	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง ที่อยู่อาศัย และภัยธรรมชาติ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนริบ/licenses และติดตามตลอดอายุ ประทابةบัตร	- 5,000 บาท	- บริษัทฯ เพื่อรับรู้ภัย ก่อสร้าง จำกัด
2. ภัยธรรมชาติ	ให้ตรวจสอบสภาพและร่องรอยของภัยธรรมชาติที่อยู่อาศัย พื้นที่โครงสร้าง ที่อยู่อาศัย หรือผู้บุกรุก รวมทั้งสิ่งปลูกสร้าง ที่อยู่อาศัย ที่ไม่ได้เสียหาย แต่ยังคงอยู่ อย่างสม่ำเสมอ ตลอด จนกว่าจะไม่สามารถประเมินภัยธรรมชาติได้	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ เฝ้าระวังภัย	- ติดต่อตรวจสอบจาก บริษัทฯ เพื่อรับรู้ภัย ก่อสร้าง จำกัด	-	- บริษัทฯ เพื่อรับรู้ภัย ก่อสร้าง จำกัด
3. เศียง	ให้ตรวจสอบที่ที่ไม่ได้เสียหาย แต่ยังคงอยู่ อย่างสม่ำเสมอ ที่โครงสร้างที่อยู่อาศัย ที่ไม่ได้รับความชำรุด ชำรุดเสื่อม化 ที่ไม่สามารถประเมินภัยธรรมชาติได้	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง ที่อยู่อาศัย	- ติดต่อตรวจสอบจาก บริษัทฯ เพื่อรับรู้ภัย ก่อสร้าง จำกัด	-	- บริษัทฯ เพื่อรับรู้ภัย ก่อสร้าง จำกัด
3.2	ให้ตรวจสอบบัญชีเครื่องจักรอุปกรณ์ที่อยู่อาศัย ที่โครงสร้างที่อยู่อาศัย ที่ไม่ได้เสียหาย แต่ยังคงอยู่ อย่างสม่ำเสมอ ที่โครงสร้างที่อยู่อาศัย ที่ไม่ได้รับความชำรุด ชำรุดเสื่อม化 ที่ไม่สามารถประเมินภัยธรรมชาติได้	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง	- ติดต่อตรวจสอบจาก บริษัทฯ เพื่อรับรู้ภัย ก่อสร้าง จำกัด	- อัญเชิญมาบาน ๆ ของโครงสร้าง	- บริษัทฯ เพื่อรับรู้ภัย ก่อสร้าง จำกัด
4. อนุภัยไทย เนตร	ให้จัดสร้างบ่อตักน้ำดื่มน้ำ 1 บ่อ ขนาดความจุปรับเปลี่ยนตามสิ่งที่รบกวน อยู่ในสิ่งแวดล้อม เช่น แม่น้ำ ลำธาร แม่น้ำสายยังคงไหล ที่อยู่อาศัย ที่ไม่ได้เสียหาย จัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บรวบรวมข้อมูลติดตามทรัพยากรหัสสูตร ที่อยู่อาศัย ที่ไม่ได้เสียหาย น้ำกัดละลายและดูดซึมน้ำ ตั้งรูปที่ 1	- บริเวณพื้นที่ที่อยู่อาศัย ที่ไม่ได้เสียหาย	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนริบ/licenses และติดตาม ตลอดอายุ	- อัญเชิญมาบาน ๆ ของโครงสร้าง	- บริษัทฯ เพื่อรับรู้ภัย ก่อสร้าง จำกัด
4.1	ให้จัดสร้างบ่อตักน้ำดื่มน้ำ 1 บ่อ ขนาดความจุปรับเปลี่ยนตามสิ่งที่รบกวน อยู่ในสิ่งแวดล้อม เช่น แม่น้ำ ลำธาร แม่น้ำสายยังคงไหล ที่อยู่อาศัย ที่ไม่ได้เสียหาย จัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บรวบรวมข้อมูลติดตามทรัพยากรหัสสูตร ที่อยู่อาศัย ที่ไม่ได้เสียหาย น้ำกัดละลายและดูดซึมน้ำ ตั้งรูปที่ 1	- บริเวณพื้นที่ที่อยู่อาศัย ที่ไม่ได้เสียหาย	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนริบ/licenses และติดตาม ตลอดอายุ	- อัญเชิญมาบาน ๆ ของโครงสร้าง	- บริษัทฯ เพื่อรับรู้ภัย ก่อสร้าง จำกัด
4.2	7,800 ลบ.ม. บริเวณลักษณะ “บ.” ให้พื้นที่สำหรับใบอนุญาต จัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บรวบรวมข้อมูลติดตามทรัพยากรหัสสูตร ที่อยู่อาศัย ที่ไม่ได้เสียหาย น้ำกัดละลายและดูดซึมน้ำ ตั้งรูปที่ 1	- บริเวณพื้นที่ที่อยู่อาศัย ที่ไม่ได้เสียหาย	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนริบ/licenses และติดตาม ตลอดอายุ	- อัญเชิญมาบาน ๆ ของโครงสร้าง	- บริษัทฯ เพื่อรับรู้ภัย ก่อสร้าง จำกัด

ลงนามยืนยัน  
ผู้อำนวยการบริหาร

(นายไรมต์ รัชรีบุรี หรือ นรร. นรร. นรร. นรร.)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัทฯ อยู่เบื้องหลัง จำกัด

ลงนามยืนยัน  
ผู้อำนวยการ

(นางสาว นรร. นรร. นรร. นรร.)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัทฯ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการรักษาภัยแล้งและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะยาตราด้วยการ (ต่อ)

หัวข้อการรักษาภัยแล้ง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.2 จุดสร้างครุภายน้ำขนาดกลางทั้งหมดร่องน้ำ 1 ม. ตามแบบ เครื่องปั้น กว้าง 2 ม. สีก 1.5 ม. บริเวณหลังหมู่บ้าน 1-3 เพื่อร่องรักษา จางกิจกรรมของโครงสร้างการให้แหล่งลงสู่อ่างเก็บน้ำ ตลอดจน ระยะทางเข้ามาระหว่างบัวตักตะกอน และท่าชุม ตະບະทິນ	- ดูแลรักษาโครงสร้าง - ก่อเนื้อริมทำหนื้นมองแตะ ดูแลติดต่ออย่าง ประทวนปั้น	- กำหนดที่น้ำถ่ายเทเข้าสู่แม่น้ำ - ก่อเนื้อริมทำหนื้นมองแตะ ดูแลติดต่ออย่าง ประทวนปั้น	- วันที่ 15 ปี 2564	- วันที่ 15 ปี 2564	- บริษัท เทศรัฐริรุ กลับร่าง จำกัด
4.3 ใช้ติดตั้งไม้ไผ่ตักตะกอนบนบริเวณดูดซึมต่อระบายน้ำไปออกตาก ตະกอนของโครงสร้างบัวตักทำให้พื้นที่ดูดซึมน้ำดินในที่ เกิดข้าก การชะล้างด้วยสีอีกด้านภายในพื้นที่โครงสร้าง โดย กำหนดขนาดของว่างตากแห้ง 3 มม. ความสูง 1.5 ม. ความกว้าง 1 ม.	- ปลูกตั้งตะกอนใหม่ - โครงสร้าง ก่อเนื้อริมทำหนื้นมองแตะ ดูแลติดต่ออย่าง ประทวนปั้น	- กำหนดที่น้ำถ่ายเทเข้าสู่แม่น้ำ - ก่อเนื้อริมทำหนื้นมองแตะ ดูแลติดต่ออย่าง ประทวนปั้น	- วันที่ 15 ปี 2564	- วันที่ 15 ปี 2564	- บริษัท เทศรัฐริรุ กลับร่าง จำกัด
5. รักษาภารติตา	5.1 ให้พื้นที่ไม่มีจุกกระรอกทำให้ไม่สามารถกักจุกร่มที่เรียกว่า "ช่อง" ให้รักษาสภาพภูมิป่าระเหศให้ไว้ ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 4	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง - เตลอดระยะเวลา 4 เดือน	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง - บริเวณพื้นที่โครงสร้าง	-	- บริษัท เทศรัฐริรุ กลับร่าง จำกัด
	5.2 ให้ดำเนินที่กิดจากกรปรับเปลี่ยนร่องน้ำไปที่ประบวงน้ำ ที่กิจกรรมการทำเหมือง เช่น การทำถนน ปรับสภาพพื้นที่ การปลูกต้นไม้ และให้เน้าส่วนที่เหลือไปเป็นก้อนยังพื้นที่กับ กองดิน และพื้นที่กำกังของชนเผ่าที่ว่าครรภ์ และที่บ่มกับป่า ปรับสภาพพื้นที่เพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ราษฎร์ทาง เนื่องด้วยสาขาวัฒนาฯ	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง - ตกลดอุบัติภัยทางบ้ำตึร	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง - ตกลดอุบัติภัยทางบ้ำตึร	-	- บริษัท เทศรัฐริรุ กลับร่าง จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขภัยคุกคามที่มาสั่งเปลี่ยนแปลง ระบบไฟฟ้ารัฐย迷惑 (ต่อ)

หัวข้อการป้องกันและแก้ไขภัยคุกคามที่มาสั่งเปลี่ยนแปลง	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบไฟฟ้าที่มาสั่งเปลี่ยนแปลง	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6. ภัยธรรมชาติ	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขภัยธรรมชาติ	สถานที่ดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6.1 ไฟฟ้าดัดแปลงเสื่อมสภาพในห้องว่างและบริเวณที่ไม่ใช้ไฟฟ้า	- ห้องห้องล้วงที่ไม่ใช่ห้อง	- ตรวจสอบและซ่อมแซมที่รั่วไหล	- อัญมณีบดําเนินงาน	- บริษัทฯ เนชั่นรัฐวิสาหกิจ ก่อสร้าง จำกัด
ความไม่สงบทางปริมาณรัฐศาสตร์ เช่น พลังงานไฟฟ้าที่ไม่แน่นอน	- ห้องห้องล้วงที่ไม่ใช่ห้อง	- ตรวจสอบและซ่อมแซมที่รั่วไหล	- อัญมณีบดําเนินงาน	- บริษัทฯ เนชั่นรัฐวิสาหกิจ ก่อสร้าง จำกัด
ไฟฟ้าดัดแปลง 50, 100 และ 200 ม. ครึ่งหนึ่ง	ห้องห้องล้วงที่ไม่ใช่ห้อง	ตรวจสอบและซ่อมแซมที่รั่วไหล	- อัญมณีบดําเนินงาน	- บริษัทฯ เนชั่นรัฐวิสาหกิจ ก่อสร้าง จำกัด
6.2 ไฟฟ้าดัดแปลงหน้าบ้าน เช่น พลังงานไฟฟ้าที่ไม่แน่นอน เช่น พลังงานแสงอาทิตย์	- เส้นทางเดินส่งไฟฟ้าภายในบ้าน	- ตรวจสอบและซ่อมแซมที่รั่วไหล	- อัญมณีบดําเนินงาน	- บริษัทฯ เนชั่นรัฐวิสาหกิจ ก่อสร้าง จำกัด
ไฟฟ้าดัดแปลง 3-4 ครึ่งหนึ่ง หรือต่ำกว่าครึ่งหนึ่ง เช่น พลังงานแสงอาทิตย์	- ห้องห้องล้วงที่ไม่ใช่ห้อง	ตรวจสอบและซ่อมแซมที่รั่วไหล	- อัญมณีบดําเนินงาน	- บริษัทฯ เนชั่นรัฐวิสาหกิจ ก่อสร้าง จำกัด
7. ภัยมนุษย์	ภัยมนุษย์	ห้องห้องล้วงที่ไม่ใช่ห้อง	- อัญมณีบดําเนินงาน	- บริษัทฯ เนชั่นรัฐวิสาหกิจ ก่อสร้าง จำกัด
7.1 ภัยมนุษย์ที่มาสั่งเปลี่ยนแปลง	- บริเวณพื้นที่ครองกำรา	- ตรวจสอบและซ่อมแซมที่รั่วไหล	- อัญมณีบดําเนินงาน	- บริษัทฯ เนชั่นรัฐวิสาหกิจ ก่อสร้าง จำกัด
ภัยมนุษย์ที่มาสั่งเปลี่ยนแปลง	- บริเวณพื้นที่ครองกำรา	ตรวจสอบและซ่อมแซมที่รั่ว流失	- อัญมณีบดําเนินงาน	- บริษัทฯ เนชั่นรัฐวิสาหกิจ ก่อสร้าง จำกัด
7.2 ภัยมนุษย์ที่มาสั่งเปลี่ยนแปลง	- บริเวณพื้นที่ครองกำรา	ตรวจสอบและซ่อมแซมที่รั่ว流失	- อัญมณีบดําเนินงาน	- บริษัทฯ เนชั่นรัฐวิสาหกิจ ก่อสร้าง จำกัด

บริษัท เนชั่นรัฐวิสาหกิจ ก่อสร้าง จำกัด  
ผู้รับผิดชอบโครงการ

ลักษณะ.....

ABEN  
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขภัย橘ตกระบบที่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะ phase 1 โครงการ (ต่อ)

หัวข้อการดูแลด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขภัย橘ตกระบบที่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7.3 หากพบเห็นสิ่งปฏิกูลทางน้ำต้องป้องกันให้ทันทีโดยการปิดห้ามให้เสื่อมของน้ำได้เป็นพื้นที่ทั้งหมดเพื่อป้องกันสิ่งปฏิกูลทางน้ำต้องปิดห้ามให้เสื่อมของน้ำได้เป็นพื้นที่ทั้งหมดโดยประมาณ ให้ดำเนินการตามที่ต้องการทันท่วงที พร้อมทั้งติดตามการทำงานอย่างใกล้ชิด	- บริษัทผู้ให้เช่าที่ดินที่ต้องดำเนินการ แม่ชลสหกรณ์อุดมฯ ประมงพาณิช	- ตรวจสอบระยะเวลาระยะไกลที่ต้องดำเนินการ - วิธีการดำเนินการ	- ติดตามตรวจสอบระยะเวลาระยะไกลที่ต้องดำเนินการ - วิธีการดำเนินการ	- วิธีการดำเนินการ - วิธีการดำเนินการ	- บริษัทฯ เจ้าของที่ดิน ก่อสร้าง จำกัด
8.1 ภัย橘ตกรัตน์	หากได้รับการ汇报ว่าจะมีภัย橘ตกรัตน์มาในอีก 15 วันข้างหน้า ให้เฝ้าระวังอย่างเข้มงวดโดยติดตามการทำงานอย่างใกล้ชิด ให้ดำเนินการตามมาตรการที่ต้องดำเนินการทันท่วงที แต่ห้ามดำเนินการโดยใช้แรงงาน เนื่องจากภัย橘ตกรัตน์จะมีความรุนแรงมาก แต่ห้ามดำเนินการโดยใช้แรงงาน เนื่องจากภัย橘ตกรัตน์จะมีความรุนแรงมาก	- รับฟ้องคดีคุกคาม ประจำปี	- ติดตามตรวจสอบระยะเวลาระยะไกลที่ต้องดำเนินการ แม่ชลสหกรณ์อุดมฯ ประจำปี	- ยอดคงเหลือ	- บริษัทฯ เจ้าของที่ดิน ก่อสร้าง จำกัด
9.1 ภัย橘ตกรัตน์-สีน้ำเงิน	9.1.1 ให้ทำการสำรวจตรวจสอบภัย橘ตกรัตน์ในพื้นที่ที่มีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว ประมาณ 1-3 วัน พร้อมเฝ้าระวังอย่างเข้มงวดโดยติดตามการทำงานอย่างใกล้ชิด ให้ดำเนินการตามมาตรการที่ต้องดำเนินการทันท่วงที แต่ห้ามดำเนินการโดยใช้แรงงาน เนื่องจากภัย橘ตกรัตน์จะมีความรุนแรงมาก แต่ห้ามดำเนินการโดยใช้แรงงาน เนื่องจากภัย橘ตกรัตน์จะมีความรุนแรงมาก	- รับฟ้องคดีคุกคาม ประจำปี	- กำกับดูแลและเฝ้าระวัง ก่อนเริ่มดำเนินการ แม่ชลสหกรณ์อุดมฯ ประจำปี	- ยอดคงเหลือ	- บริษัทฯ เจ้าของที่ดิน ก่อสร้าง จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผู้ผลิตระบบที่มีประสิทธิภาพ ระยะทางและการ (ต่อ)

หัวข้อการสังเกตด้อน	มาตราการป้องกันและแก้ไขผู้ผลิตระบบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ความเสี่ยงที่มีอยู่ต่ออยุธยานะประบาลสำนักงานบริหารฯ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>ซื้อครองเรียน ประสบภัยงานกับบ่อสื่อมวลชนทั้งหมด ผู้นำชุมชน ราษฎร์บูรณะ จัดอบรมโครงการ เตรียมตัวตามมาตรฐานของจังหวัด รวมทั้งให้ส่งรายงานการต้นน้ำน้ำ คุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งที่รับผิดชอบโครงการต้นน้ำน้ำ ของศูนย์การร่วมมูลค่าและพัฒนาอย่างยั่งยืนที่ปรึกษา ผู้ให้ทุน ที่มีความสามารถด้านวิชาการ ได้รับอนุมัติ 6 ปั้นตนนาการปรุงรักษาในคราวที่ 6</p>				
9.2 ให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุท้ายบัญชีประจำเดือน	<p>ตรวจสอบพัสดุท้ายบัญชีประจำเดือนที่ได้รับจากผู้ผลิต</p> <p>ประชุมทุกเดือนเพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างหน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียง ประ同胞ๆ</p> <p>- รายละเอียดของกรรมการและผู้บริหารที่มีอำนาจตัดสินใจ</p> <p>- ผู้ประเมินพัสดุที่มีความเชี่ยวชาญในการจัดซื้อของทุนผู้รับผิดชอบภาพและกារณฑ์พัฒนาที่บูรณาการให้ทุกฝ่ายมีส่วนร่วม</p> <p>- ผลการทบทวนตรวจสอบความถูกต้องตามมาตรฐานและติดตามการดำเนินการที่ได้รับการอนุมัติ ผู้รับผิดชอบที่มีอำนาจตัดสินใจ</p> <p>- ป้องกันการรับรู้ข้อมูลของผู้รับผิดชอบที่ไม่ถูกต้อง</p> <p>- ข้อมูลที่มาจากการรับรู้ข้อมูลของผู้รับผิดชอบที่ไม่ถูกต้อง</p> <p>- ข้อมูลที่มาจากการรับรู้ข้อมูลของผู้รับผิดชอบที่ไม่ถูกต้อง</p>	<p>- ดำเนินการติดต่อกันอย่างต่อเนื่อง</p> <p>ประเมินพัสดุที่มีความเชี่ยวชาญ 3 ครั้ง</p> <p>ประทุมปีครึ่ง</p>	<p>- ข้อมูลเบ็ดเตล็ดที่มีความเชี่ยวชาญ</p> <p>ประทุมปีครึ่ง</p>	<p>- บริษัท เทษฐ์เจริญ</p> <p>ก่อสร้าง จำกัด</p>	<p>- บริษัท เทษฐ์เจริญ</p> <p>ก่อสร้าง จำกัด</p>

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

นายกานต์ ศรีรัชวิทย์ มนัสวัฒน์ (นายกานต์ มนัสวัฒน์)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ลงนาม.....  
(นายกานต์ ศรีรัชวิทย์ มนัสวัฒน์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

หัวข้อการรับสิ่งแวดล้อม	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9.3 จัดตั้งกองทุนเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ผู้ดูแลบริหารกองทุนเป็นบุคคลที่มีความเชี่ยวชาญ รองเป็นผู้ที่เชี่ยวชาญ “วัฒนธรรมสังคมเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณะโดยยั่งยืน การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่บริเวณ บัตร และพื้นที่ภายนอกในประเทศไทย”	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบ้านที่ได้รับฟาร์ม 3 กม.	- ดำเนินการต่อติดต่อรายบุคคล ประจำบ้านบ่อ	- ดำเนินการต่อติดต่อรายบุคคล ประจำบ้านบ่อ	- 7 ล้านบาท	- บริษัท เทศรัตน์ จำกัด ก่อสร้าง จำกัด
9.4 จัดให้มีการอบรมและสัมมนาของประชาชนทั่วไปในโครงการฯ บริเวณที่ทำการฟาร์มที่บ้านที่ได้รับฟาร์ม 3 บ้านวันละครึ่ง โอดะซึรุวะจังค์คอกล่องอย่างน้อยเดือนละครึ่ง พร้อมทั้งให้โครงการฯ ประชาสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบถึงการณ์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	- บริเวณที่ทำการฟาร์ม 3 บ้านวันละครึ่ง โอดะซึรุวะจังค์คอกล่องอย่างน้อยเดือนละครึ่ง พร้อมทั้งให้โครงการฯ ประชาสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบถึงการณ์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	- ดำเนินการทุกวัน	- ดำเนินการทุกวัน	- 1,000 บาท	- บริษัท เทศรัตน์ จำกัด ก่อสร้าง จำกัด
9.5 ให้พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นหลัก	- บริเวณฟาร์ม 3 กม.	- ตลาดอุตสาหกรรมท้องถิ่น	-	-	- บริษัท เทศรัตน์ จำกัด ก่อสร้าง จำกัด
9.6 หากเกิดความเสียหายจากภัยธรรมชาติที่ไม่สามารถป้องกันได้โดยเทคโนโลยีปัจจุบัน ให้ดำเนินการฟื้นฟูตามมาตรการ แก้ไขและลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม เช่นการจัดทำชุดฟาร์ม 3 กม. แก้ไขและลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม เช่นการจัดทำชุดฟาร์ม 3 กม.	- บริเวณฟาร์ม 3 กม.	- ดำเนินการต่อติดต่อรายบุคคล ประจำบ้านบ่อ	- ดำเนินการต่อติดต่อรายบุคคล ประจำบ้านบ่อ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ก่อสร้างโครงการ	- บริษัท เทศรัตน์ จำกัด ก่อสร้าง จำกัด

คงน้ำ...  
นายมารี ลีซ แม็คเคนนอลล์ (ผู้จัดการโครงการ)  
ผู้อำนวยการโครงการผู้จัดการ บริษัท เทศรัตน์ จำกัด

คงน้ำ...  
(นายกิตติ มณฑ์พิช)

ABEHN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม รับมือต่อภัยธรรมชาติ (ต่อ)

หัวข้อการดูแลด้านสิ่งแวดล้อม	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลางานดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจดั้งเดิม ๑๐.๑ การจัดตั้งกองทุนเพื่อระบุวัสดุภายนอก	- บริหารจัดการ - ดำเนินการตลอดอายุ ๑๐ ปี	บริษัทฯ ที่ศูนย์กลาง “ กองทุนเพื่อระบุวัสดุภายนอก ” เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับดำเนินการจัดซื้อวัสดุภายนอก ๓ กม.	ประจำทุกปี	- ๗๖๘๐๐๐๐๐ บาท	- บริษัทฯ ที่ศูนย์กลาง “ กองทุนเพื่อระบุวัสดุภายนอก ”
ความไม่สงบ ๑๐.๒ ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์และการติดตามตรวจสอบผลกระทบ	- บริหารจัดการ - กำหนดให้เหล่าเชรชฯ ก่อนเริ่มทำท่าที่ใหม่	ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ติดตั้งป้ายบนที่ศูนย์กลาง “ กองทุนเพื่อระบุวัสดุภายนอก ” ๕ ปี	ประจำทุกปี	- ๒,๐๐๐ บาท	- บริษัทฯ เพชรบุรี
ความไม่สงบ ๑๐.๓ ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์และประเมินผลกระทบ	- บริหารจัดการ - กำหนดให้เหล่าเชรชฯ ก่อนเริ่มทำท่าที่ใหม่	ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ติดตั้งป้ายบนที่ศูนย์กลาง “ กองทุนเพื่อระบุวัสดุภายนอก ” ๕ ปี	ประจำทุกปี	- ๔๙๘๐๐๐๐ บาท	- บริษัทฯ เพชรบุรี
ความไม่สงบ ๑๐.๔ ให้ฝึกอบรมการกำกันและตรวจสอบจัดซื้อปั๊มน้ำอุปกรณ์	- ฝึกอบรมสำนักงานโครงการฯ ให้ผู้คนเข้าใจในระบบเบี้ยบเรี่ยบ จัดให้มี ๑๐๐๐ คนรับฟัง ๑๐๐๐ คนเข้าร่วมฟัง	ฝึกอบรมการกำกันและตรวจสอบจัดซื้อปั๊มน้ำอุปกรณ์ ๑๐๐๐ คนรับฟัง ๑๐๐๐ คนเข้าร่วมฟัง	ประจำทุกปี	- ๘๗๘๐๐๐๐ บาท	- บริษัทฯ เพชรบุรี

ลงนาม.....  
นายไนท์ ศรีรุจิรัตน์ (นายก้าวต่อไป)

ลงนาม.....  
(นายก้าวต่อไป ภารกิจ ภาคศรีรุจิรัตน์)

ลงนาม.....  
นายก้าวต่อไป

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี จำกัด ผู้รับผิดชอบตามที่ จำกัด  
บริษัทฯ จำกัด  
บริษัทฯ จำกัด  
บริษัทฯ จำกัด

ลงนาม.....  
บริษัทฯ จำกัด

ลงนาม.....  
บริษัทฯ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรฐานป้องกันและแก้ไขอุบัติภัยทางมนุษย์และภัยธรรมชาติ ประเมินความเสี่ยงและการจัดการ (ต่อ)

หัวข้อภัยธรรมชาติ	มาตรฐานป้องกันและแก้ไขอุบัติภัยทางมนุษย์และภัยธรรมชาติ	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบมาตรการป้องกันภัยธรรมชาติ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10.5 ด้านความคุ้มครองตัวบุคคลที่มีส่วนได้เสียในโครงการและผู้เดินทางเข้ามาในประเทศ	สำนักงานปลัดกระทรวงการ ภายในไม่ต่างกัน ณ ที่ที่กิน 85 เดซีเบล(เอ) และกรณ์ที่ไม่ ภาวะการท่าทางน้ำเรือระดับเสียงภายนอก 85 เดซีเบล(เอ) ซึ่งในที่ พื้นที่น้ำที่อยู่ทางน้ำจะปรับปรุงหรือไม่ให้เสียง ไปทางแม่น้ำตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้ส่วนในสื่อปกติ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทางเดินที่ ลูกเสียงที่สัมผัสระบุ	- สำนักงานปลัดกระทรวงการ และตัวบุคคลอื่นๆ ของโครงการและประชุมที่จัดขึ้น การจัดกิจกรรมทางศาสนา เช่น การบวงสรวงในวันคริสต์	- ติดตั้งระบบตราชูปกรณ์ที่ต้องการ และติดตั้งเครื่องฟอกอากาศในห้องประชุมที่จัดขึ้น และการจัดกิจกรรมทางศาสนา เช่น การบวงสรวงในวันคริสต์	- ไม่มีงบประมาณ - ไม่มีงบประมาณ	- บริษัท เพชรเจริญ ก่อสร้าง จำกัด
10.6 จุดเก็บขยะบริเวณที่ต้องการดูแลอย่างดีและรักษาไม่ให้หล่อหลอมลงพื้นดิน	สำนักงานปลัดกระทรวงการ และตัวบุคคลอื่นๆ ของโครงการและประชุมที่จัดขึ้น การจัดกิจกรรมทางศาสนา เช่น การบวงสรวงในวันคริสต์	- สำนักงานปลัดกระทรวงการ และตัวบุคคลอื่นๆ ของโครงการและประชุมที่จัดขึ้น และการจัดกิจกรรมทางศาสนา เช่น การบวงสรวงในวันคริสต์	- กำหนดให้และรักษา ก่อนรื้อทำใหม่อีก หนึ่งครั้งต่อๆ กัน	- ไม่มีงบประมาณ	- บริษัท เพชรเจริญ ก่อสร้าง จำกัด
10.7 ไฟฟ้าและเครื่องจ่ายไฟฟ้า	สำนักงานปลัดกระทรวงการ และตัวบุคคลอื่นๆ ของโครงการและประชุมที่จัดขึ้น และบ้านเรือนที่ต้องการได้รับไฟฟ้า	- สำนักงานปลัดกระทรวงการ และตัวบุคคลอื่นๆ ของโครงการและประชุมที่จัดขึ้น	- กำหนดให้และรักษา ก่อนรื้อทำใหม่อีก หนึ่งครั้งต่อๆ กัน	- ไม่มีงบประมาณ	- บริษัท เพชรเจริญ ก่อสร้าง จำกัด
10.8 ไฟฟ้าและเครื่องจ่ายไฟฟ้า	สำนักงานปลัดกระทรวงการ และตัวบุคคลอื่นๆ ของโครงการและประชุมที่จัดขึ้น และบ้านเรือนที่ต้องการได้รับไฟฟ้า	- สำนักงานปลัดกระทรวงการ และตัวบุคคลอื่นๆ ของโครงการและประชุมที่จัดขึ้น	- กำหนดให้และรักษา ก่อนรื้อทำใหม่อีก หนึ่งครั้งต่อๆ กัน	- ไม่มีงบประมาณ	- บริษัท เพชรเจริญ ก่อสร้าง จำกัด

ผู้อำนวยการฯ ได้รับทราบเรียบร้อยแล้ว และได้รับอนุมัติจากศรีราชา ณ วันที่ ๕๖ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๓

(นายไรมะ ศรีราชา ผู้อำนวยการฯ และนางสาวayanantree ภาคศิริ)  
ผู้อำนวยการฯ ขอขอบคุณทุกท่านที่ได้รับความรู้และสนับสนุนอย่างมาก ขออภัยในความไม่周 ที่ไม่สามารถเขียนรายละเอียดได้ครบถ้วน แต่ขอรับรองว่าได้ดำเนินการอย่างดีที่สุด

ผู้อำนวยการฯ ได้รับทราบเรียบร้อยแล้ว และได้รับอนุมัติจากศรีราชา ณ วันที่ ๕๖ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๓

(นายไรมะ ศรีราชา ผู้อำนวยการฯ และนางสาวayanantree ภาคศิริ)

ตารางที่ 1-2 มาตรฐานการป้องกันและลดภัยแลงก์เพลกอร์ของบ้านเรือนตามวิธีประเมิน ระดับภัยแลงก์ตามภัย (ต่อ)

หัวข้อการศึกษาเดียวกัน	มาตรฐานการป้องกันและลดภัยแลงก์เพลกอร์ของบ้านเรือน	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10.9 ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ การดูแลความปลอดภัย อาชญากรรมและสกปรกและการ แหล่งการตัดตอกซ้อมและลงโทษอย่างเคร่งครัด เท่านั้น	(1) พระราชนิยมปฏิบัติความประพฤติ อาทิ ความมุ่งมั่นและ สภาพแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ.2554  (2) พระราชนิยมปฏิบัติคุณครองพระบรมราชโองการ พ.ศ.2541  (3) พระราชนิยมปฏิบัติสำนักงาน พ.ศ.2533  (4) พระราชนิยมปฏิบัติเจ้าหน้าที่ พ.ศ.2537	- บริเวณพื้นที่ครองงาน  และพื้นที่ใกล้เคียง  ให้พำนัชดูแลเชิงกลยุทธ์ ให้กับหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทับในกรอบนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 2 สุพรรณบุรี  ให้ทราบเบื้องต้นที่เพื่อรองรับภัยแล้งและลงโทษ ทางผู้ผิดกฎหมายตามมาตรการด้านมาตราฐานที่ได้	- ตกลอดระยะเวลาดำเนินการ  และตกลอดเวลาจัดทำแผน  ประมาณ 3 เดือน	- อยู่ในงบดำเนินงาน  ของโครงการ  ประมาณ 10%	- บริษัทฯ เพชรบุรี ก่อสร้าง จำกัด
11. ประวัติศาสตร์ ประภัยแลงก์ แหล่งกำเนิดภัยแลงก์	12.1 ยุทธศาสตร์ที่ทางผู้ดูแลรักษาความปลอดภัย ดำเนินการ ตามส่วนภูมิภาคต่างๆ ให้กับหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทับในกรอบนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 2 สุพรรณบุรี  ให้ทราบเบื้องต้นที่เพื่อรองรับภัยแล้งและลงโทษ ทางผู้ผิดกฎหมายตามมาตรการด้านมาตราฐานที่ได้	- บริเวณพื้นที่ครองงาน  และพื้นที่ใกล้เคียง  ให้พำนัชดูแลเชิงกลยุทธ์ ให้กับหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทับในกรอบนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 2 สุพรรณบุรี  ให้ทราบเบื้องต้นที่เพื่อรองรับภัยแล้งและลงโทษ ทางผู้ผิดกฎหมายตามมาตรการด้านมาตราฐานที่ได้	- ตกลอดระยะเวลาดำเนินการ  และตกลอดเวลาจัดทำแผน  ประมาณ 3 เดือน	- อยู่ในงบดำเนินการ  ของโครงการ  ประมาณ 10%	- บริษัทฯ เพชรบุรี ก่อสร้าง จำกัด

  
(นายกล้า มนัสธิ์)  
(นายไตร ศิริรัตน์ทรัพย์ นิตย์ภานุชัย วงศ์ศรี)  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัทฯ อยู่ในเงินสด ค่อนชั้นต้นที่ จังหวัด

ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผิดพลาดที่เกิดขึ้น ระยะดำเนินการ

หัวข้อการสังเวชล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผิดพลาดที่เกิดขึ้น	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สร้างภูมิป่าระทึก	1.1 ให้แนววิถีการคุบคุมภารท่าฯเมืองอย่างดีไม่คร่อม เฟื่องฟูท่าฯ ทำให้เกิด ทำให้มีอัตราเป็นต้นแบบผู้คุบคุมภารท่าฯ	- บริษัทพนักงานท่าฯที่มีความเชี่ยวชาญ และเชิงลึกด้านภารท่าฯ	- ตกลงด้วยระยะเวลาดำเนินการ และจัดตั้งคณะกรรมการ บูรณะ	-	- บริษัท เทพธรัตน์ ก่อสร้าง จำกัด
	1.2 ให้บิดการห้ามนำของตามกฎหมายที่กำหนดลงในโครงการภารท่าฯเดือน อย่างเคร่งครัด และห้ามนำของลึกลึกลับภัยไปบ้านโดยไม่ได้ประเมิน น้ำหนักมาก่อน 10 ม. แล้วมีความกว้างของและส่วนที่ไม่ น้อยกว่า 0.5 เท่าของความสูงบ้านได้ โดยกำหนดให้ห้ามนำ ลักษณะรวมของห้ามนำของในภูมิภาคที่ 64 อย่างสา ตั้งรูปที่ 1 ถึง รูปที่ 4	- บริษัทพนักงานท่าฯที่มีความเชี่ยวชาญ และจัดตั้งคณะกรรมการ บูรณะ	- ตกลงด้วยระยะเวลาดำเนินการ และจัดตั้งคณะกรรมการ บูรณะ	-	- บริษัท เทพธรัตน์ ก่อสร้าง จำกัด
	1.3 ให้ตรวจสอบและปรับปรุงภารท่าฯที่มีอัตราภารท่าฯที่ไม่คงทัน โครงการให้มีความต่อเนื่องคงทนและปลอดภัยอย่างดี	- บริษัทพนักงานท่าฯที่มีความเชี่ยวชาญ และจัดตั้งคณะกรรมการ บูรณะ	- ตกลงด้วยระยะเวลาดำเนินการ และจัดตั้งคณะกรรมการ บูรณะ	-	- บริษัท เทพธรัตน์ ก่อสร้าง จำกัด
	1.4 หากพบสิ่งปลอกหัวศรีษะก็ต้องห้ามนำเข้าสู่ภารท่าฯ ท่านาที่มีอัตราภารท่าฯที่สูงมากและต้องใช้เวลาในการบูรณะต่อไป แล้วดำเนินการวิเคราะห์ที่เสียหายของหัวศรีษะที่มีความ ละเอียดเพื่อประเมินว่าการท่าฯจะนำไปสู่ภารท่าฯที่ต้องมีความ ปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการ ปรับปรุงภารท่าฯทันท่วงทัน	- บริษัทพนักงานท่าฯที่มีความเชี่ยวชาญ และจัดตั้งคณะกรรมการ บูรณะ	- ตกลงด้วยระยะเวลาดำเนินการ และจัดตั้งคณะกรรมการ บูรณะ	-	- บริษัท เทพธรัตน์ ก่อสร้าง จำกัด

ลงนาม.....  
(นายมานะ ศรีรัตน์ ผู้จัดการฝ่ายบูรณะ)  
(นายมนต์ พิริยะรักษ์ ผู้จัดการฝ่ายบูรณะ)

ลงนาม.....  
(นายกิตติ มณฑล) (นายกิตติ ภารท่าฯ)

**A-BEEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.**  
ผู้ซึ่งมาลงนามของบริษัท เทพธรัตน์ ก่อสร้าง จำกัด  
ผู้ซึ่งมาลงนามของผู้จัดการ บริษัท เทพธรัตน์ ก่อสร้าง จำกัด  
ผู้ซึ่งมาลงนามของผู้จัดการ บริษัท เทพธรัตน์ ก่อสร้าง จำกัด

ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะ短 ดำเนินการ (ต่อ)

หัวข้อการรับสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ไฟตัดโคมตั้งไม้และเปิดไฟฟ้าเพื่อป้องกันไฟไหม้ภายในห้องท่าอากาศยาน	- ปรับเปลี่ยนไฟฟ้าให้เหลือง หน้าไฟมีอุ่นๆ แต่จะไม่รักษาไฟฟ้าไว้ในบริเวณอีกต่อไป ใช้ไฟที่ทำให้ไฟฟ้าเสื่อมลงและเก็บกิจกรรมที่อยู่ในห้องไฟห้องดูแลรักษาติดตาม เชื่อมต่อโดยเครื่องครุภัต แต่จะปฏิบัติไม่เสริมเพิ่มเติม หากพบว่าต้นไม้ต้องดูแล	- ติดตั้งระบบด้านในห้อง และติดต่ออย่าง ประทับเบ็ด	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ จำกัด	- บริษัท เทศรุจิรุป
1.6 ไฟฟ้าอากาศที่ติดต่อห้องที่ต้องการบริโภคไฟฟ้าที่ผ่านการชำนาญ ตรวจสอบภายในที่ต้องการใช้ไฟฟ้าอย่างน้อยไม่หลอกจะพบ สิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผู้ผลิตการ ดำเนินงานที่สำนักงานและแหล่งที่มาที่พำนักของรัฐบาล และสิ่งแวดล้อม และกิจกรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและกระบวนการที่ แห่งรากที่ นำไปใช้ประโยชน์ในโครงการ	- ปรับเปลี่ยนไฟฟ้าที่ผ่านการชำนาญ ตรวจสอบภายในที่ต้องการใช้ไฟฟ้าอย่างน้อยไม่หลอกจะพบ สิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผู้ผลิตการ ดำเนินงานที่สำนักงานและแหล่งที่มาที่พำนักของรัฐบาล และสิ่งแวดล้อม และกิจกรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและกระบวนการที่ แห่งรากที่ นำไปใช้ประโยชน์ในโครงการ	- ติดตั้งระบบด้านในห้อง และติดต่ออย่าง ประทับเบ็ด	- ตามแผนการที่ได้กำหนด ของทางหน่วย การท่าฯ จำกัด	- ตามแผนการที่ได้กำหนด ของทางหน่วย การท่าฯ จำกัด	- บริษัท เทศรุจิรุป
2. คุณภาพอากาศ	2.1 ไฟฟ้าจะต้องติดต่อห้องบ้านพัก เครื่องซักอบอบผ้าและ เครื่องซักผ้า อุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไฟฟ้าร้อนผู้คนจะอยู่อย่างน้อย 8 ชั่วโมง ต่อวันโดยประมาณ พากเพียรและเครื่องซักผ้า	- เครื่องซักอบอบผ้าและ เครื่องซักผ้า	- ติดตั้งระบบด้านในห้อง และติดต่ออย่าง ประทับเบ็ด	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ จำกัด
	2.2 ไฟฟ้าพรมไฟบริเวณหน้าห้องอับบันสันทางเดินส่วน外อย่าง น้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามมาตรฐานที่มีอยู่ การไฟฟ้า ควรจะยกออกจากผู้คนอย่าง	- ปรับเปลี่ยนไฟฟ้าโครงการ และติดต่ออย่างประทับ เบ็ด	- ติดตั้งระบบด้านในห้อง และติดต่ออย่างประทับ เบ็ด	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ จำกัด	- บริษัท เทศรุจิรุป

**ABEEN**  
ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เทศรุจิรุป  
จำกัด  
ก่อสร้าง จำกัด

(นายมาร์ตี้ ศรีศรัณย์รัชพ แมตต์ นายนายรัตน์ ภาคติรชី)  
ผู้อำนวยการโครงการผู้จัดการ บริษัท เอ็ม จำกัด

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็ม จำกัด  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็ม จำกัด

ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินภารกิจ (ต่อ)

ทรัพยากรถังน้ำดื่ม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินภารกิจ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2.3 ให้กำรรุน รักษา และดูแลต้นไม้ที่ดำเนินการปลูกไว้และ บริโภค พืชที่พูน茂 แต่ต้องทำการทำให้มีอง สำหรับ พืชที่ไม่มีกิจกรรมการทำให้มีองและรักษาสภาพพืชที่ เติบโต	พื้นที่เว็บไซต์สำนักงาน ระยะ 10 ม. พื้นที่ผ่านการทำให้มีอง	- พื้นที่เว็บไซต์สำนักงาน - พื้นที่ผ่านการทำให้มีอง	- ตกลงด้วยระยะเวลาดำเนินภารกิจ และติดต่ออย่างต่อเนื่อง บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท เพชรเจริญ ก่อสร้าง จำกัด
3. เสียง ความสัมสโนที่อ่อน เสียงที่บ้าน	ให้กำรอนุปริมาณวัตถุระเบิดที่เป็นภารกิจใหม่ของสูงสุด ไม่เกิน 112.59 กก./วันห้อง	- บริษัทดำเนินภารกิจ และติดต่ออย่างต่อเนื่อง บัตร	- ตกลงด้วยระยะเวลาดำเนินภารกิจ และติดต่ออย่างต่อเนื่อง บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท เพชรเจริญ ก่อสร้าง จำกัด
3.2 ให้คิดเป็นประโยชน์ของภารกิจ พร้อมทั้งระบุเวลา ในการระเบิด “ปริมาณริมเส้นทางสาธารณะจะอยู่ใน ทางที่ต้องวิ่งรถเฉียบๆ (รูปที่ 5) และจัดให้มีจุดที่ ปิดกันเสียงทาง	- ทางสาธารณะจะอยู่ใน ไม่สามารถเข้าสู่ทางสาธารณะจะอยู่ใน ทางที่ต้องวิ่งรถเฉียบๆ (รูปที่ 5) และจัดให้มีจุดที่ ปิดกันเสียงทาง	- ทางสาธารณะจะอยู่ใน ทางที่ต้องวิ่งรถเฉียบๆ (รูปที่ 5) และจัดให้มีจุดที่ ปิดกันเสียงทาง	- ตกลงด้วยระยะเวลาดำเนินภารกิจ และติดต่ออย่างต่อเนื่อง บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท เพชรเจริญ ก่อสร้าง จำกัด
3.3 ให้คิดตามระดับการปฏิวัติระดับเดียวของภารกิจ ทุกครั้ง หากพบว่าไม่สามารถทำก่อให้เกิดความเสียหาย หากหักยึดสันหน่องประชากันจะต้องหักหักตามที่ ทันที พร้อมทั้งงดใช้ค่าเสียหายตามความเหมาะสม ถือครรภ์ แต่จะปรุงปรุงเพื่อกำหนดจุดที่จะดำเนินภารกิจ ใหม่	- บริเวณพื้นที่ กลางถนนซึ่งต้องหักหักตามที่ ทันที พร้อมทั้งงดใช้ค่าเสียหายตามความเหมาะสม ถือครรภ์ แต่จะปรุงปรุงเพื่อกำหนดจุดที่จะดำเนินภารกิจ ใหม่	- กลางถนนซึ่งต้องหักหักตามที่ ทันที พร้อมทั้งงดใช้ค่าเสียหายตามความเหมาะสม ถือครรภ์ แต่จะปรุงปรุงเพื่อกำหนดจุดที่จะดำเนินภารกิจ ใหม่	- ตกลงด้วยระยะเวลาดำเนินภารกิจ และติดต่ออย่างต่อเนื่อง บัตร	- ตามงบประมาณ เสียหาย	- บริษัท เพชรเจริญ ก่อสร้าง จำกัด



ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผิดปกติระยะเบ็ดเตลlok ระยยลด้านภัยการ (ต่อ)

หัวข้อการรับสั่งเดตส้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผิดปกติระยะเบ็ดเตลlok ของ	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3.4 ให้กำกับโดยละเอียดในส่วนของการจัดทำแบบฟอร์ม เวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานโน้น เที่ยงตรงกับผู้คน หรือในกรณีที่ไม่เกิดจำเป็นจะต้อง เสื่อของลักษณะเปิดเผย จึงไม่วางงานทิ้งไว้ในส่วนหนึ่งอย่าง น้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านที่ 3 บ้านวังไทร ของศึกษาส่วนสำหรับต้องการรับรอง ให้คงที่	- ผู้ใหญ่บ้านที่ 3 บ้านวังไทร - องค์กรบริหารส่วน - สำนักงานจังหวัด - สถาบันตារวจภรใน - ห้องที่	- ตกลงด้วยตนเองที่ดำเนินการ และติดต่ออย่าง ประทานบัตร	- ตกลงด้วยตนเองที่ดำเนินการ และติดต่ออย่าง ประทานบัตร	- บริษัท เทศรัฐ ก่อสร้าง จำกัด	- บริษัท เทศรัฐ ก่อสร้าง จำกัด
3.5 ให้จัดทำรายงานนักเรียนแบบฟอร์มที่ได้ทราบ เพื่อ เป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบฟอร์มเจาะระดับเบ็ดเตลlok ทั่วไป	- บริษัทพนักงานท่าเหมือง และติดต่ออย่าง ประทานบัตร	- ตกลงด้วยตนเองที่ดำเนินการ และติดต่ออย่าง ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง	- บริษัท เทศรัฐ ก่อสร้าง จำกัด	- บริษัท เทศรัฐ ก่อสร้าง จำกัด
3.6 ให้ดำเนินการตรวจสอบเบ็ดเตลlok ของครุภัณฑ์ส่วนตัว หลังจากการรับเบ็ดเตลlok ที่เพื่อนนำข้อมูลไปรายงาน ให้ทราบว่าจะดำเนินการตามที่ได้รับ	- บริษัทพนักงานท่าเหมือง และติดต่ออย่าง ประทานบัตร	- ตกลงด้วยตนเองที่ดำเนินการ และติดต่ออย่าง ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง	- บริษัท เทศรัฐ ก่อสร้าง จำกัด	- บริษัท เทศรัฐ ก่อสร้าง จำกัด
3.7 ให้กำกับออกแบบฟอร์มเบ็ดเตลlok ให้กับผู้ที่ดำเนินการ ระบุเบ็ดเตลlok ที่มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมมาอย่างดี ทางสถาทักรรมพื้นที่สูงและกลางที่มีมูลเเง่รี หรือหน่วยงานที่ทำการรับรอง ควบคุมกันอยู่มต่อง พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบฟอร์ม ทั้งนี้ ควรจดลงบนเอกสาร	- บริษัทพนักงานท่าเหมือง และติดต่ออย่าง ประทานบัตร	- ตกลงด้วยตนเองที่ดำเนินการ และติดต่ออย่าง ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง	- บริษัท เทศรัฐ ก่อสร้าง จำกัด	- บริษัท เทศรัฐ ก่อสร้าง จำกัด

ลงนาม.....  
นายอุดมศรี พัฒน์ชัย (นายอุดมศรี พัฒน์ชัย ภาคติริ)  
ผู้อำนวยการศูนย์ฯ

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

ลงนาม.....  
ABEEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
ก่อสร้าง จำกัด

ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลลัพธ์เบ็ดเตล็ด รวม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

หัวข้อการรับส่งผลลัพธ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลลัพธ์เบ็ดเตล็ด	สถานที่ที่มีภัย象	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3.8 ไฟประทุกครั้งที่ว่าง空การรับส่งไฟฟ้าที่ชุมชนท่าเรือ	- ปรับเปลี่ยนฟิล์มกรองไฟฟ้าที่เครื่องกำกับ เพื่อป้องกันการตื้นตักไฟ โดยจัดให้ไฟฟ้านานักระยะ ไม่รักไม่ 100 ม. และเปิดฝ้าดูบยูรูมเพื่อยกเว้นการ ระเบิดทุกครั้ง โดยไฟได้ยังหัวไฟกันชนรศษ์มนิษย์กว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที	- ผลิตไฟฟ้าตามกำหนด และติดตั้งระบบไฟฟ้า ในท่าเรือตามกำหนด ของบริษัทฯ	- ตกลอตระบบทดลองไฟฟ้า และติดตั้งระบบไฟฟ้า ในท่าเรือตามกำหนด ของบริษัทฯ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง	- บริษัท เทเชอร์เจริญ ก่อสร้าง จำกัด
4. อุทกภัย พายุ และ ฤดูฝน พายุ	4.1 ใช้คุณภาพของวัสดุในโครงสร้างอย่างดี โครงสร้างจะเป็นโครงสร้าง หรือห้ามพบร่วางตากลมไม่平米 อย่างน้อย ๙๘% ของโครงสร้างที่เดินทางรักษาความปลอดภัยก่อน และครุภัยไม่ใช้อุปกรณ์ส่องสว่าง	- ป้องกันซึ่งก่อภัย โครงสร้าง ของบริษัทฯ	- ตกลอตระบบทดลองไฟฟ้า และติดตั้งระบบไฟฟ้า ในท่าเรือตามกำหนด ของบริษัทฯ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง	- บริษัท เทเชอร์เจริญ ก่อสร้าง จำกัด
5. ทรัพยากรถดิน	4.2 ให้ดูแลรักษาด้วยความใส่ใจอย่างมาก และไม่การรื้อที่ก็ตกรากชำรุดเสียหาย จะเชื่อมรับติดไฟฟ้า ซ้อมแม่เหล็กห้องแม่กลุ่มส่องสว่างที่น้ำที่	- ป้องกันซึ่งก่อภัย ของบริษัทฯ	- ตกลอตระบบทดลองไฟฟ้า และติดตั้งระบบไฟฟ้า ในท่าเรือตามกำหนด ของบริษัทฯ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง	- บริษัท เทเชอร์เจริญ ก่อสร้าง จำกัด
5.1 ให้ดำเนินการห้ามจอดไฟฟ้าที่บริเวณย่านไฟฟ้า การท่าให้มีอั่ง เงา การทำถนน ปรับสภาพพื้นที่ การปูผ้า ตื้นไม่ แต่ให้ทำส่วนที่หล่อไปเป็นบกของยังพื้นที่ ก่อตื้น และพื้นที่เก็บของเศษหินบุกร้าว และไฟฟ้าก่อปมรับ สภาพน้ำที่พื้นที่ห้องแม่กลุ่มไฟฟ้า ไฟฟ้าก่อปมรับ และการรักษาดูแลไฟฟ้าที่ห้องแม่กลุ่มไฟฟ้า	- รักษาความเรียบเรียง ไฟฟ้าที่ปะเทียบกัน และไฟฟ้าที่ห้องแม่กลุ่มไฟฟ้าที่ก่อตื้น และพื้นที่ห้องแม่กลุ่มไฟฟ้า ไฟฟ้าก่อปมรับ สภาพน้ำที่พื้นที่ห้องแม่กลุ่มไฟฟ้า ไฟฟ้าก่อปมรับ และการรักษาดูแลไฟฟ้าที่ห้องแม่กลุ่มไฟฟ้า	- ตกลอตระบบทดลองไฟฟ้า และติดตั้งระบบไฟฟ้า ในท่าเรือตามกำหนด ของบริษัทฯ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง	- บริษัท เทเชอร์เจริญ ก่อสร้าง จำกัด	

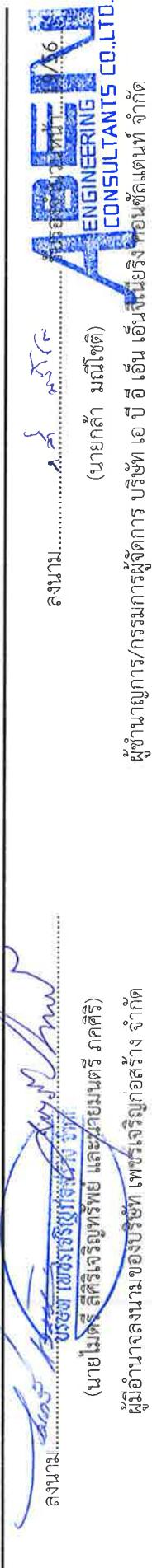
ลงนาม.....  
(นายมุตระ ลิรุณรักษ์พาย กรรมภามตระ ภาคศิริ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมภามตระ บริษัท เทเชอร์เจริญ จำกัด

ลงนาม.....  
(นายกิตติ มโนชาติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมภามตระ บริษัท เอ็นจีนจิราภรณ์ จำกัด

ลงนาม.....  
ABEER  
ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
ผู้ออกแบบ/กรรมภามตระ บริษัท เทเชอร์เจริญ จำกัด

ตารางที่ 1-3 มาตรการรักษาความปลอดภัยและแบบสืบสานต่อภัย ระยะดำเนินการ (ต่อ)

หัวข้อการรักษาเดิมๆ	มาตราการรักษาเดิมๆที่คณะกรรมการต้องรักษาสืบสานต่อ	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5.2 พนทที่ไม่ได้จัดกรรมการฯให้หนังสือแจ้งผลการที่จัดกรรมที่ถูกขู่ว่าจะยุบ ให้รักษาสภาพปะรุงทางศตฯเต็มที่	- บริเวณพื้นที่crofting และทุกจุดอย่าง ประทุมบัตร	- ติดต่อด้วยระยะดำเนินการ และติดต่ออย่าง ประทุมบัตร	- ติดต่อระยะดำเนินการ และติดต่ออย่าง ประทุมบัตร	- บริษัท เฟซรีไซร์บู กอสร้าง จำกัด	
6. คุณภาพดูแล	<p>6.1 ให้การสนับสนุนดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกสิ่งของภายในcrofting ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายในออก croftingให้ใช้ความเร็วลดลงจากทุกหมายกำหนด (2) รถชนสั่งสำเนียกันร่วมกับcroftingรถออกตามปกติหน้าหันก เคลื่อนความเร็วตามกฎหมายกำหนด (3) อบรมพนักงานทุกคนปฏิบัติตามกฎระเบียบ อย่างเคร่งครัด</p> <p>(4) กำราบรถทุกคันที่croftingจอดอยู่หากมีการปิดรถคอมมูเตอร์ไปให มีดึงดูด รวมทั้งจะต้องปฏิบัติการแบบช้าๆและพยายามอย่างรอบรู้ก ไฟเรืองประกาย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกรางห้อยของแบตเตอรี่การไฟ กระแสจ่ายของผู้เช่าจะดูด</p> <p>(5) รถบรรทุกและบ่อcroftingการจะต้องติดป้ายชี้ไปcrofting และหมายเหตุให้รักษาไว้บริสุทธิ์ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรักษาอุปกรณ์รีบายน้ำให้คงทนไม่เสื่อมโทรม</p>	<p>- เส้นทางเข้าcrofting และติดต่ออย่าง ประทุมบัตร</p> <p>- ติดต่อระยะดำเนินการ และติดต่ออย่าง ประทุมบัตร</p>	<p>- ติดต่อระยะดำเนินการ และติดต่ออย่าง ประทุมบัตร</p>	- บริษัท เฟซรีไซร์บู กอสร้าง จำกัด	



ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อภูมิภาคในการดำเนินการ (ต่อ)

หัวข้อการรักษาและดูแล	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อภูมิภาค	สถานที่ที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6.2 ให้คุณและก้าวตามพื้นที่สูงที่สูงกว่าที่อยู่ในส่วนที่ต่ำกว่า	- สูงทางบกและลำลูกกาเรียง และไม่เกิดการถ้ำดูดเสียหายทางโครงสร้าง จะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- สูงทางบกและลำลูกกาเรียง และต้องดูดอย่างบัตร ประจำปี	- ตกลงด้วยประดิษฐ์ดำเนินการ และต้องดูดอย่างบัตร	-	- บริษัท เพชรเจริญ ก่อสร้าง จำกัด
6.3 ให้ทำการตรวจสอบโครงสร้างทุกครั้งทุกคราว ระหว่างที่ไม่มีกิจกรรมทางบก เนื่องจากอาจมีการถ้ำดูดเสียหาย	- ไฟฟ้า การทำงานของเครื่องจักรเบรค ระบบเกียร์ และอุปกรณ์ที่ซึ่งไม่ได้ และป้องกันภัยสูง	- ระบบประปาและ ไฟฟ้า	- ตกลงด้วยประดิษฐ์ดำเนินการ และต้องดูดอย่างบัตร	-	- บริษัท เพชรเจริญ ก่อสร้าง จำกัด
6.4 ให้ทำการดูแลรักษาป้ายເติ๊วต่างๆ ของโครงสร้างที่ห้อยลง ส่วนที่ต่ำอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการถ้ำดูดเสียหายที่รุนแรง ดำเนินการซ่อมโดยทันที	- สูงทางบกและลำลูกกาเรียง ช่วง 3-4 ครั้ง หรือครั้งต่อครั้ง และการซ่อมโดยทันที	- สูงทางบกและลำลูกกาเรียง และรากไม้โครงสร้าง ประจำปี	- ตกลงด้วยประดิษฐ์ดำเนินการ และต้องดูดอย่างบัตร ประจำปี	- อุปกรณ์โครงสร้าง ก่อสร้าง จำกัด	- บริษัท เพชรเจริญ ก่อสร้าง จำกัด
6.5 ให้ดำเนินการฉีดพรมฆ่าเชื้อในบริเวณเส้นทางภายนอกที่ที่หนา หนื้นอย่างละเอียดสูงและร่องโครงสร้าง วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	- พ่นที่หนาหนื้น ที่พื้นที่ห้องน้ำ	- สูงทางบกและลำลูกกาเรียง และรากไม้โครงสร้าง ประจำปี	- ตกลงด้วยประดิษฐ์ดำเนินการ และต้องดูดอย่างบัตร ประจำปี	-	- บริษัท เพชรเจริญ ก่อสร้าง จำกัด

ลงนาม.....  
  
 (นายโนยเต็รี ศิริราชรัตน์ ตำแหน่งผู้จัดการ บริษัท เพชรเจริญ ก่อสร้าง จำกัด)  
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพชรเจริญ ก่อสร้าง จำกัด  
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพชรเจริญ ก่อสร้าง จำกัด

ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อภูมิปัญญาในโครงการ (ต่อ)

หัวข้อการรักษาและดูแล	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อภูมิปัญญา	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6. ให้หลักเกณฑ์ยังคงเป็นส่วนแร่ของชาติไว้คงอยู่	6.6 ให้หลักเกณฑ์ยังคงเป็นส่วนแร่ของชาติไว้คงอยู่โดยคงสภาพเดิมที่มีรายชื่อรัฐมนตรีที่อนุมัติในเดือนพฤษภาคม 06.30-08.30 น. แต่ห้ามออกหนังสือไม่ได้แก่ เวลา 06.30-08.30 น. ผละ 15.00 น. เป็นต้นไป เป็นเวลาที่ราชบุรีไป-กลับ จึงทำท่าทางหรือรื้อถอนไม่ได้	- ทางหลวงชนบท สพ. - ทางสราษฐ์ฯ ไป-กลับ จังหวัด	- ตกลงด้วยประณีตในการ และตรวจสอบอย่าง ประทุมべき	- อัญเชิญมาดำเนินงาน ตามโครงการ	- บริษัท เพชรเจริญ ก่อสร้าง จำกัด
7. ป่าไม้ และสัตว์ป่า	7.1 กำหนดกฎหมายเบี่ยงเบ้ำป่าพนักงานของครองกรห้ามนำสัตว์ป่าเข้ามาในอุบัติปัจจัย ตลอดเวลาที่ไม่ได้รับอนุญาต ต้องรีบดูแลและรักษาอย่างดี ป่าไม้ที่ต้องรับบทลงโทษตามกฎหมาย ที่กำหนดไว้ ให้รักษาไว้ให้ดี ไม่ได้รับอนุญาตนำสัตว์ป่าหากผ่านเข้าไปในป่า	- บริเวณที่ครองกรห้ามนำสัตว์ป่าเข้ามาในอุบัติปัจจัย ตลอดเวลาที่ไม่ได้รับอนุญาต	- ตกลงด้วยประณีตในการ และตรวจสอบอย่าง ประทุมべき	- อัญเชิญมาดำเนินงาน ตามโครงการ	- บริษัท เพชรเจริญ ก่อสร้าง จำกัด
	7.2 กำหนดกฎหมายเบี่ยงเบ้ำป่าพนักงานของครองกรห้ามนำสัตว์ป่าเข้ามาในอุบัติปัจจัย ตลอดเวลาที่ไม่ได้รับอนุญาต ให้รักษาไว้ให้ดี ไม่ได้รับอนุญาตนำสัตว์ป่า เข้ามาในอุบัติปัจจัย ให้รักษาไว้ให้ดี ที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือกิจกรรมที่ไม่ได้ ที่จะปั่นจักรยานผ่านทางเดินสัตว์ป่า ต้องกรอบไม้ โดยห้ามทิ้งขยะและเศษอาหารลงในสัตว์ป่า ดูแลรักษาป่าอย่างถาวร ให้อยู่ในสภาพที่ดี ตลอดเวลา	- บริเวณที่ครองกรห้ามนำสัตว์ป่า และตรวจสอบอย่าง ประทุมべき	- ตกลงด้วยประณีตในการ และตรวจสอบอย่าง ประทุมべき	- อัญเชิญมาดำเนินงาน ตามโครงการ	- บริษัท เพชรเจริญ ก่อสร้าง จำกัด



ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

หัวข้อมาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7.3 บูรณะท่าทางที่ไม่มีอง หากพบเห็นสิ่งปฏ่าที่ตอกด้วยไม้ในพื้นที่ทำการเปิดหน้าเหมือง หรือไดร์บบัดเจ็บในพื้นที่ท่าน้ำจาง เปิดหน้าเหมืองให้ทำการปั้มน้ำยาบดโดยประยานงานติดต่อไปยังบ้านบึงหรือพื้นที่อนุรักษ์ที่ 3 (บ้านโน้ะ) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีกําชุมภะน้ำเสียและแหล่งน้ำอย่างสอดคล้อง	-บริษัทพีทีโครงสร้าง และบริษัทเก็ตตี้เพลิง	-ตกลอดระบบดำเนินการ และติดต่ออย่างรวดเร็วทันท่วงที่	-อยู่ในงบดำเนินการ ของโครงการ บัญชี	-บริษัท เทษรเจริญ ก่อสร้าง จำกัด	
8. กษาตราชรุณ	หากเกิดความเสียหายจากการก่อสร้างของกระทบทางสีห์ที่มีต่อพื้นที่เกษตรกรรมอย่างมาก จึงต้องดำเนินการแก้ไขโดยดูแลศรัทธาและด้วยความตั้งใจ ตามความเหมาะสมและติดตามร่องรอยของกระทบทางสีห์ ตรวจสอบว่าไม่ปั้บผ้าตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ จัดซื้อจัดจ้างจัดซื้อสิ่งของที่สามารถดำเนินการตามที่กำหนดไว้ และประเมินค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายตามที่กำหนดไว้ แก้ไขเบ็ดเตล็ดความไม่ต้องรอนรักษาภูมิที่สืบทอดกันมา ดำเนินการต่อไป	-ฟาร์มาเซียและรัฐธรรมูป โครงสร้าง	-ตกลอดระยะเวลาดำเนินการ และติดต่ออย่างรวดเร็วทันท่วงที่	-เงินอุดหนุนไปส่วนราชการ ตามเงื่อนไขที่ขอ ความต้องรับ	-บริษัท เทษรเจริญ ก่อสร้าง จำกัด
9. เศรษฐกิจ-สังคม	ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนท้องถิ่นร่วมกับความรับผิดชอบที่ดี กับประชารัฐในชุมชนใกล้เคียง โครงสร้าง เช่น ให้ทุนการศึกษา อุดหนุนท่องเที่ยว ค่าอาหารกลางวัน ทุนการรักษาพยาบาล รวมถึงการสนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา ศาสนาพุทธ ศาสนาคริสต์ ศาสนาอิสลาม ศาสนาอิหร่าน ศาสนาเชน ศาสนาพื้นที่ รพ.สต.โน้ะ ฯลฯ ให้และปรึกษาศักยภาพสู่ส่วนที่จัดการและดำเนินการ	-บริษัทชุมชน -โรงเรียน, รพ.สต.โน้ะ รพ.สต.โน้ะ	-ตกลอดระบบดำเนินการ และติดต่ออย่างรวดเร็วทันท่วงที่	-ตามเงื่อนไขของงบ ที่จัดทำหน้าบานรอ พื้นที่หมู่บ้าน ที่จะดำเนินการ	-บริษัท เทษรเจริญ ก่อสร้าง จำกัด

ลงนาม.....  
บริษัท เทษรเจริญ ก่อสร้าง จำกัด

ลงนาม.....  
ก่อสร้าง จำกัด



(นายก้าว มณฑิต)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทษรเจริญ ก่อสร้าง จำกัด

ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคมทั่วไป ระยะดำเนินการ (ต่อ)

หัวข้อการดูแลสังคม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบตรวจสอบดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9.2 ให้ดำเนินการบรรเทาสิ่งพื้นเมืองผลกระทบทางสังคมของโครงการทั่วไป	- ปรับเปลี่ยนโครงสร้างเหล็ก สิ่งแวดล้อมและอุตสาหกรรมซึ่งเป็นผลกระทบหลักของโครงการที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งพื้นเมือง	- บริษัทโครงสร้าง จุฬามณฑลเชียงใหม่	- ตกลงดูแลรักษาต้นที่ไม่เสื่อมโทรม และตรวจสอบอย่างบ่อยๆ ประจำปี	- อภิญญาเป้าหมาย ก่อสร้าง จำกัด	- บริษัทฯ เผชิร์ริปุ ก่อสร้าง จำกัด
9.3 ให้ประชุมสัมมนาเบรเยลและเอียดโคงาราและให้คำแนะนำ ความชำนาญในวิธีการท่าทางเรือของครุภัณฑ์ของโครงการที่จะมาลงที่น้ำ	- ปรับเปลี่ยนโครงสร้างและ โครงสร้างที่เหมาะสมกว่า原有 ให้รับทราบข้อมูลก่อนเข้าไปทำการท่า เหมือนอย่างที่ระบุ	- บริษัทโครงสร้าง จุฬามณฑลเชียงใหม่	- ตกลงดูแลรักษาต้นที่ไม่เสื่อมโทรม และตรวจสอบอย่างบ่อยๆ ประจำปี	- อภิญญาเป้าหมาย ก่อสร้าง จำกัด	- บริษัทฯ เเผชิร์ริปุ ก่อสร้าง จำกัด
9.4 หากเกิดเหตุการณ์สึนามิภัยจากร่องน้ำท่าหมื่นห้องที่มีต่อ บ้านเรือนในประจวบคีรีขันธ์ โครงการ จะต้องเร่ง ดำเนินการแก้ไขและจัดการตามความคาดหวัง แห่งสาธารณะที่ได้ระบุ	- ปรับเปลี่ยนที่ราก โครงสร้างให้สามารถรองรับแรงกระแทก ได้มากขึ้น	- บริษัทโครงสร้าง จุฬามณฑลเชียงใหม่	- ตกลงดูแลรักษาต้นที่ไม่เสื่อมโทรม และตรวจสอบอย่างบ่อยๆ ประจำปี	- อภิญญาเป้าหมาย ก่อสร้าง จำกัด	- บริษัทฯ เเผชิร์ริปุ ก่อสร้าง จำกัด
9.5 จัดทำแผนป้องกันภัยพิบัติทางสังคมท้องถิ่นของโครงการ โดยแบ่งผ่านผู้บัญชาติท้องถิ่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน บริหารส่วนตำบล ปล่อยศูนย์ฯ ดูแลจัดทำให้เพื่อนับพับ ประชุมสัมมนาเบรเยลและเอียดโคงาร สำหรับสังคม ที่ได้รับผลกระทบ รายงานแบบประเมินภัยพิบัติ 2 ครั้ง หรือสังคมที่ได้รับผลกระทบ ไปยังผู้นำชุมชนที่มีร่องรอยของโครงการท่าทางเรือและโครงสร้างท่าทางเรือ	- บริเวณที่ทำการก่อสร้าง, ที่พำนักผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านวังมหา <sup>า</sup> แหล่งของการประมงท่า เรือและสำนักงานที่ได้รับผลกระทบ	- ตกลงดูแลรักษาต้นที่ไม่เสื่อมโทรม และตรวจสอบอย่างบ่อยๆ ประจำปี	- อภิญญาเป้าหมาย ก่อสร้าง จำกัด	- บริษัทฯ เเผชิร์ริปุ ก่อสร้าง จำกัด	

ลงนาม.....  
  
นายชัยวัฒน์ ไชยวัฒน์ (นายชัยวัฒน์ ไชยวัฒน์ บริษัท)

(นายชัยวัฒน์ ไชยวัฒน์ บริษัท)  
ผู้อำนวยการสังคมและมนุษยธรรม บริษัท เผชิร์ริปุ ก่อสร้าง จำกัด

ลงนาม.....  
  
(นายนาพัช ไชยวัฒน์)

ผู้อำนวยการโครงการผู้จัดการ บริษัท เผชิร์ริปุ ก่อสร้าง จำกัด  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท อาชีวิชัย จำกัด



ตารางที่ 1-3 มาตรฐานและเกณฑ์ของผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

หัวข้อการศึกษาและสืบสาน	มาตรฐานและเกณฑ์ของผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
คุณภาพเชิงโครงสร้างที่ดีและมีประสิทธิภาพ ที่สอดคล้องกับความต้องการที่แท้จริง ของชุมชนและสังคม ที่มีความต้องการที่ต้องการให้เป็นไปอย่างยั่งยืน อย่างมีประสิทธิภาพ ที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและสังคม ที่มีความต้องการที่ต้องการให้เป็นไปอย่างยั่งยืน อย่างมีประสิทธิภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ความต้องการของชุมชนและการดำเนินการ</li> <li>- จัดการและจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน</li> <li>- ผลการปฏิบัติงานตามมาตรฐานและเกณฑ์ที่ต้องการ</li> <li>- ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต้องการลดลงอย่างต่อเนื่อง และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต้องการลดลงอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- ผลกระทบที่เปลี่ยนแปลงตลอดไป</li> <li>- ป้องกันภัยธรรมชาติ เช่น ภัยแล้ง ภัยไฟป่า ภัยน้ำท่วม</li> <li>- ป้องกันภัยธรรมชาติ เช่น ภัยแล้ง ภัยไฟป่า ภัยน้ำท่วม</li> </ul>				
10. สร้างรายได้ ลดใช้จ่าย สนับสนุนผู้คน การติดตามตรวจสอบ - บริษัท พฤฒิศรี จำกัด และพัฒนาชุมชน ให้กับชุมชน ที่ต้องการ ให้กับชุมชน ที่ต้องการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>10.1 ให้ความรู้แก่ประชาชนชาวสังคมองค์กรในการติดตามตรวจสอบ - บริษัท พฤฒิศรี จำกัด ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ให้กับชุมชน ที่ต้องการ</li> <li>10.2 ให้ความรู้แก่ชุมชนองค์กรในการติดตามตรวจสอบ - บริษัท พฤฒิศรี จำกัด ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ให้กับชุมชน ที่ต้องการ</li> </ul>	บริษัท พฤฒิศรี จำกัด และพัฒนาชุมชน ให้กับชุมชน ที่ต้องการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พฤฒิศรี จำกัด</li> <li>- บริษัท พฤฒิศรี จำกัด</li> </ul>		

  
ABEEN  
(นายสมศักดิ์ ไชยวัฒน์ นิตย์นิติ ภาคศรี)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและนิตย์นิติ จำกัด  
 บริษัทฯ ขอรับรองว่า เอกสารฉบับนี้ เป็นหนังสือเดียวที่ออกโดยทางบริษัทฯ ฉบับที่  
(นายกัลยา มนัสศิริ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและนิตย์นิติ ภาคศรี)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและนิตย์นิติ ภาคศรี)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและนิตย์นิติ ภาคศรี)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและนิตย์นิติ ภาคศรี)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและนิตย์นิติ ภาคศรี)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและนิตย์นิติ ภาคศรี)



ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

พัฒนาการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10.7 ให้สัมปทานกิจกรรมสังสรรค์ริบบิ้นงาน ให้จัดรวมเข้าในงาน โครงการพัฒนาฯ ตามกำหนดเวลา	- จัดทำแบบสำรวจเชิงลึก สำรวจพื้นที่ที่อยู่อาศัย สำรวจภูมิศาสตร์ สำรวจวัสดุคงเหลือ	- จัดทำแบบสำรวจเชิงลึก สำรวจพื้นที่ที่อยู่อาศัย สำรวจภูมิศาสตร์ สำรวจวัสดุคงเหลือ	- จัดทำแบบสำรวจเชิงลึก สำรวจพื้นที่ที่อยู่อาศัย สำรวจภูมิศาสตร์ สำรวจวัสดุคงเหลือ	- ๗๕๐,๐๐๐ บาท	- บริษัท เทพธนกรริบู ก่อสร้าง จำกัด
10.8 หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทั้งด้านทางกายภาพและทางเคมี ที่จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการจะต้องทำการซักซ้อมทุกครั้งที่ได้รับอนุมัติ ความไม่แน่นอนของผลลัพธ์ในกระบวนการที่ได้รับอนุมัติ	- บริษัทฯ ที่ได้รับอนุมัติ แม่ข่ายอุตสาหกรรมประมง บ่อริ	- บริษัทฯ ที่ได้รับอนุมัติ แม่ข่ายอุตสาหกรรมประมง บ่อริ	- ๗๕๐,๐๐๐ บาท	- บริษัท เทพธนกรริบู ก่อสร้าง จำกัด	
10.9 จัดทำคุณภาพที่เหมาะสมกับภาระที่ต้องการและต้องการของทุกๆ ตัวสุนทรีย์ตามที่ระบุไว้ และสีของวัสดุที่ใช้	- บริษัทฯ ที่ได้รับอนุมัติ แม่ข่ายอุตสาหกรรมประมง	- บริษัทฯ ที่ได้รับอนุมัติ แม่ข่ายอุตสาหกรรมประมง	- ๗๕๐,๐๐๐ บาท	- บริษัท เทพธนกรริบู ก่อสร้าง จำกัด	
10.10 ต้องควบคุมระดับสิ่งที่พัฒนาไว้เป็นสิ่งที่ต้องตรวจสอบ การทำงานในแต่ละวัน ไม่ต้องเกิน ๘๕ ๑๗๗๒๔๙(๖๐) และ กรณีที่มีภาระที่มากกว่าจะปรับเปลี่ยนภาระ ๘๕ เดือนเบล(๖๐) ต้องเพิกถอนภาระที่งานนี้จะรับประคับประคองให้สิ้นเชื่อไปสิ้นเชื่อ ไม่สื้อเชิงเป็นไปตามมาตราฐานที่กำหนด หรือจัดให้ส่วนตัว	- ทั้งหมดไม่ครอบคลุม/ ฟื้นฟื้นศรีครองการ	- ทั้งหมดไม่ครอบคลุม	-	- บริษัท เทพธนกรริบู ก่อสร้าง จำกัด	

ลงนาม.....  
นายนิมิต ศรีชัยรุ่งเรือง ที่ปรึกษาด้านอาชญากรรมและนักกฎหมาย  
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่ฯ สำนักงานเขตพื้นที่ฯ ศูนย์ปฏิบัติการฯ ประจำจังหวัดเชียงใหม่ จำกัด

ลงนาม.....  
นายภานุ ใจดี ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่ฯ ศูนย์ปฏิบัติการฯ ประจำจังหวัดเชียงใหม่ จำกัด



(นายภานุ ใจดี ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่ฯ ศูนย์ปฏิบัติการฯ ประจำจังหวัดเชียงใหม่ จำกัด)  
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่ฯ สำนักงานเขตพื้นที่ฯ ศูนย์ปฏิบัติการฯ ประจำจังหวัดเชียงใหม่ จำกัด

(นายภานุ ใจดี)  
นายภานุ ใจดี ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่ฯ ศูนย์ปฏิบัติการฯ ประจำจังหวัดเชียงใหม่ จำกัด

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่ฯ สำนักงานเขตพื้นที่ฯ ศูนย์ปฏิบัติการฯ ประจำจังหวัดเชียงใหม่ จำกัด

ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

หัวข้อการสัมมนาด้วย บอร์ด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
อุปกรณ์คุณภาพรองรับการบริโภคถังสีขนาดใหญ่และตู้เย็นสำหรับห้องแม่ฟุ่น	สำนักงานที่ดำเนินงาน	ระบบสาธารณูปโภคทั่วไป	- อุปกรณ์แบบเดียวคงาม	- อุปกรณ์แบบเดียวคงาม	- บริษัท เพชรบุรีรัฐ ก่อสร้าง จำกัด
10.11 ให้ฝ่ายตรวจสอบความปลอดภัยส่วนตัวของบุคลากรที่เข้ามาในโครงการ พร้อมทั้งเก็บรักษาข้อมูลเบื้องต้นเพื่อตัดสินใจการเข้ามา	- บริเวณพื้นที่โครงการ และตัวอยู่อาศัยประมาณ 1 ครั้ง	- ติดต่อตรวจสอบเดือนละครั้ง <sup>บ</sup>	- อยู่ในแบบเดียวคงาม	- อยู่ในแบบเดียวคงาม	- บริษัท เพชรบุรีรัฐ ก่อสร้าง จำกัด
10.12 จัดให้มีการปฏิบัติหน้าที่รือป้องกันอันตรายจากภัยเรียบท่าทาง เช่น ที่เก็บวัสดุและเปิด บริเวณสถานที่ทำงานที่ไม่มีไฟดับ หรือ บริเวณที่มีแรงดึงตึงทำงบน เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ และตัวอยู่อาศัยประมาณ 1 ครั้ง	- ติดต่อตรวจสอบเดือนละครั้ง <sup>บ</sup>	- อยู่ในแบบเดียวคงาม	- อยู่ในแบบเดียวคงาม	- บริษัท เพชรบุรีรัฐ ก่อสร้าง จำกัด
10.13 จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่สามารถดำเนินงานตามแบบที่ได้ระบุไว้ ตามตัวอย่างเป็นปัจจุบัน ควบคุมสถาทัศน์ประจำห้องแม่ฟุ่น แม่ฟุ่น เมืองที่ก่อสร้างไว้เป็นหลักฐาน ที่ได้แสดงต่อหน้า หนังสือและเจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ และตัวอยู่อาศัยประมาณ 1 ครั้ง	- ติดต่อตรวจสอบเดือนละครั้ง <sup>บ</sup>	- อยู่ในแบบเดียวคงาม	- อยู่ในแบบเดียวคงาม	- บริษัท เพชรบุรีรัฐ ก่อสร้าง จำกัด
10.14 ให้บุคคลตัวแทนพนักงานที่รือภัยห้องแม่ฟุ่นที่อยู่ซึ่ง ก่อสร้าง ตามแบบที่ได้รับ อย่างน้อย 2 ครั้ง เมื่อต้น ส่วนราชการด้วยตนเอง แตะต้องห้องแม่ฟุ่นและห้อง นอนโดยอย่างเคร่งครัด ทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และตัวอยู่อาศัยประมาณ 1 ครั้ง	- ติดต่อตรวจสอบเดือนละครั้ง <sup>บ</sup>	- อยู่ในแบบเดียวคงาม	- อยู่ในแบบเดียวคงาม	- บริษัท เพชรบุรีรัฐ ก่อสร้าง จำกัด
(1) พนักงานที่บัญชีต้องมาประกอบด้วย อาทิ ผู้จัดการและผู้ดูแลห้อง แม่ฟุ่นและห้องนอน สำหรับเด็ก ลูก	สำนักงานที่ดำเนินการ	เดือนละ 1 ครั้ง	เดือนละ 1 ครั้ง	เดือนละ 1 ครั้ง	

**BEST**  
Engineering  
Consultants Co., Ltd.

๑๙๖  
๘๗๒  
๔๘๗

นายไนมี ลักษณะรุ่งสว่าง (ผู้ลงนาม)  
(นายไนมี ลักษณะรุ่งสว่าง และนายมนต์รี ภาคีรี)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นจิเนียริ่ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะทาง (๗๐)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะทางตามเดินทาง	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	(2) ผลกระทบปัญหาน้ำดื่มครัวเรือน พ.ศ.2541 (3) ผลกระทบปัญหาน้ำประปา กม.สี่สิบสาม พ.ศ.2533 (4) ผลกระทบปัญหาน้ำดื่มน้ำทะเล พ.ศ.2537 (5) ให้ปฏิบัติตามกฎหมายของกระทรวง環境大臣 ประกาศ				
11. การท่องเที่ยว และ ท่องเที่ยว	11.1 ให้ดำเนินการเปิดทำการตามกำหนดที่ระบุไว้ในแผนผัง การทำเหมือง เพื่อลดการเบสิล์ปนและสร้างภูมิประทาย อย่างรวดเร็วที่อุบัติสังหาริมทรัพย์ที่ญี่ปุ่นมาท่อง โลก	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง และตลาดอยุธยาฯ บ่อร	- ตกลงตระหนักรำดำเนินการ และติดตามอยุธยาฯ บ่อร	- บริษัท เพชรบุรีรูป ก่อสร้าง จำกัด	
	11.2 กำหนดให้เปิดพานาหมู่องเพื่อการทำเหมืองได้ไม่เกินครึ่ง ล้อ 2 ปี ปีน้ำแล แต่ให้ทำการฟื้นฟูหน้างานบ่อ น้ำบ่อแลที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโดยทันที ก่อนที่จะ เปิดการทำเหมืองใหม่ปั้นบ่อเดิมต่อไป	- บริเวณพื้นที่ท่า หมู่บ่อ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอยู่ประทายบ่อ หมู่บ่อ	- ดำเนินแผนการฟื้นฟู พื้นที่ด่านการท่า หมู่บ่อ	- บริษัท เพชรบุรีรูป ก่อสร้าง จำกัด
	11.3 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงสร้างที่ผ่านการทำเหมือง แล้วแล้ว เตรียมที่ดินสู่การใช้ประโยชน์และจัดการตามแผนงาน การฟื้นฟูเพื่อการท่องเที่ยวและอนุรักษ์ ที่ดินใน ฐานะการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง และพื้นที่ดินสู่การใช้ประโยชน์และจัดการตามแผนงาน การฟื้นฟูเพื่อการท่องเที่ยวและอนุรักษ์ ที่ดินใน ฐานะการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอยู่ประทายบ่อ หมู่บ่อ	- ดำเนินแผนการฟื้นฟู พื้นที่ด่านการท่า หมู่บ่อ	- บริษัท เพชรบุรีรูป ก่อสร้าง จำกัด

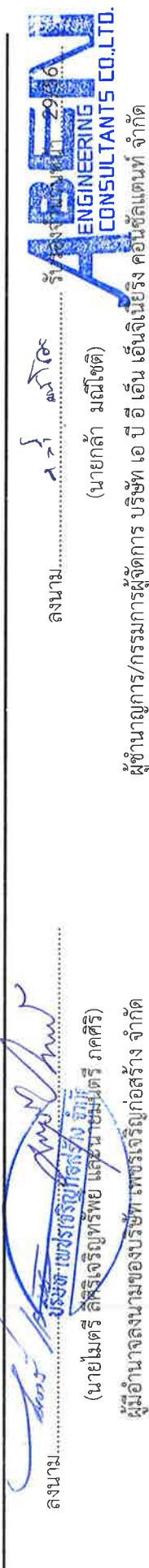
ลงนาม.....  
นายมติ ศรีรัตน์ (นายมติ ศรีรัตน์ ภัณฑ์นารถ์ ภัณฑ์นารถ์ ภัณฑ์นารถ์)  
ผู้อำนวยการโครงการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี วี อิควิปเม้นท์ จำกัด

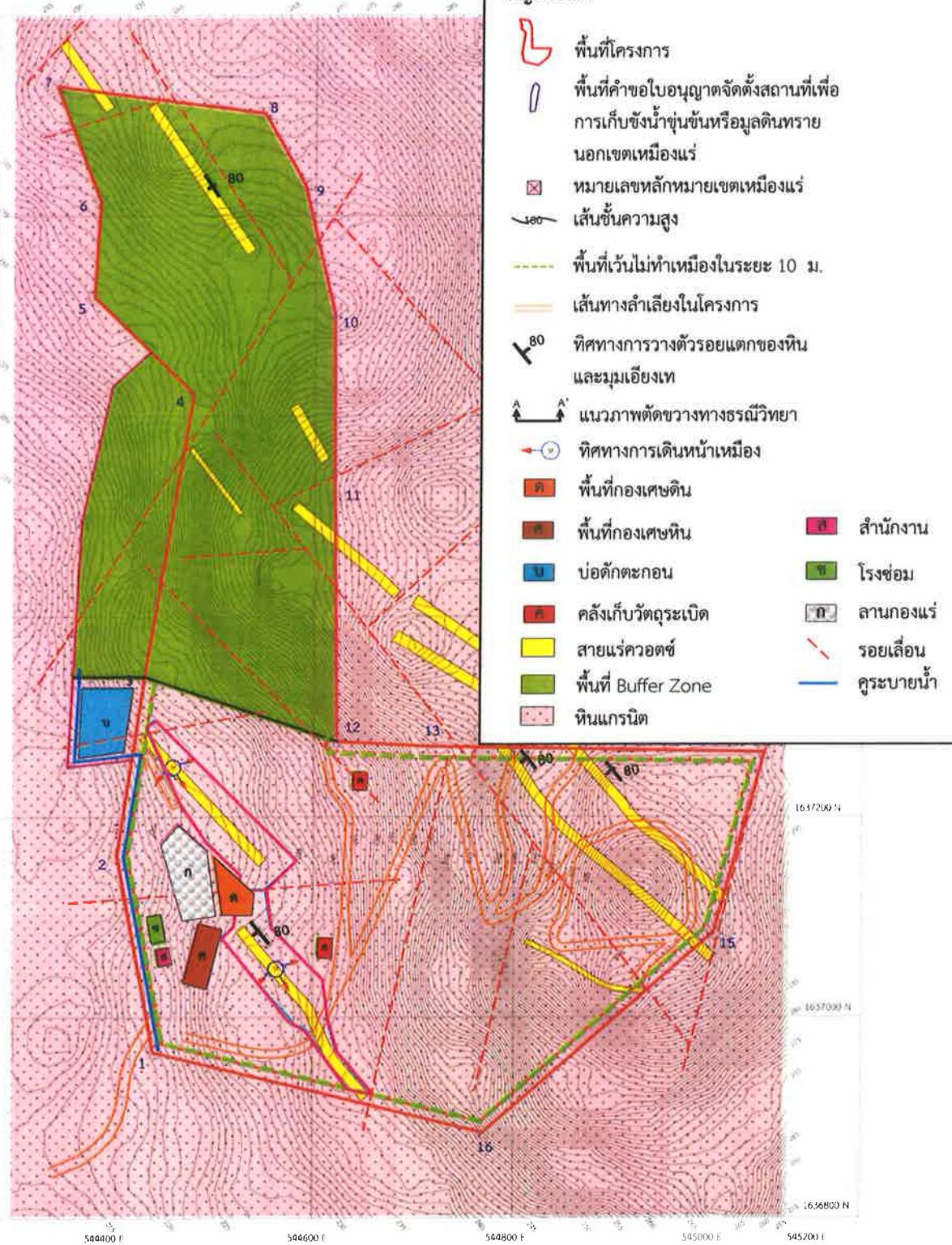
ลงนาม.....  
นาย สมชาย ภูมิธรรม (นาย สมชาย ภูมิธรรม)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ บี วี อิควิปเม้นท์ จำกัด

ลงนาม.....  
นาย วิวัฒน์ ภูมิธรรม (นาย วิวัฒน์ ภูมิธรรม)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ บี วี อิควิปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อภูมิภาคและด้านการ (ต่อ)

ที่ร้อย หมายเลขมาตราสัมภัย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อภูมิภาค	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
12. ประวัติศาสตร์ มนุษย์ตระกูลคือ แมลงศักยานาน	ข้อมูลที่ทำการผู้ตั้งแต่แรกพบตั้งแต่ครั้งที่ออกสืบเชื้อไปจนถึงปัจจุบันที่โครงสร้าง ความเสียคัญค่าไม่ประมาณได้คุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้ อนุญาตดำเนินการกีดกันร่องรอยแล้วจะไม่ใช่ภัยทางน้ำที่เกี่ยวข้อง ทรายในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 2 สุพรรณบุรี ให้ทราบ เรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพื้นที่ราษฎรฯและวางแผนการ ดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง อนุสาวรีย์เจ้าพระยา ที่ต้องระบะ ดำเนินการและตรวจสอบ อย่างละเอียด	- ตกลง ดำเนินการและตรวจสอบ อย่างละเอียด	- บริษัท เอชอาร์เจริญ ก่อสร้าง จำกัด	





ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ค่าอثر ของบริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด (2559)

รูปที่ 1

ขอบเขตการทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่อง

ลงนาม.....  
(นายไมตรี ลีศิริเจริญทรัพย์ และนายสมนตรี ภาคศิริ)

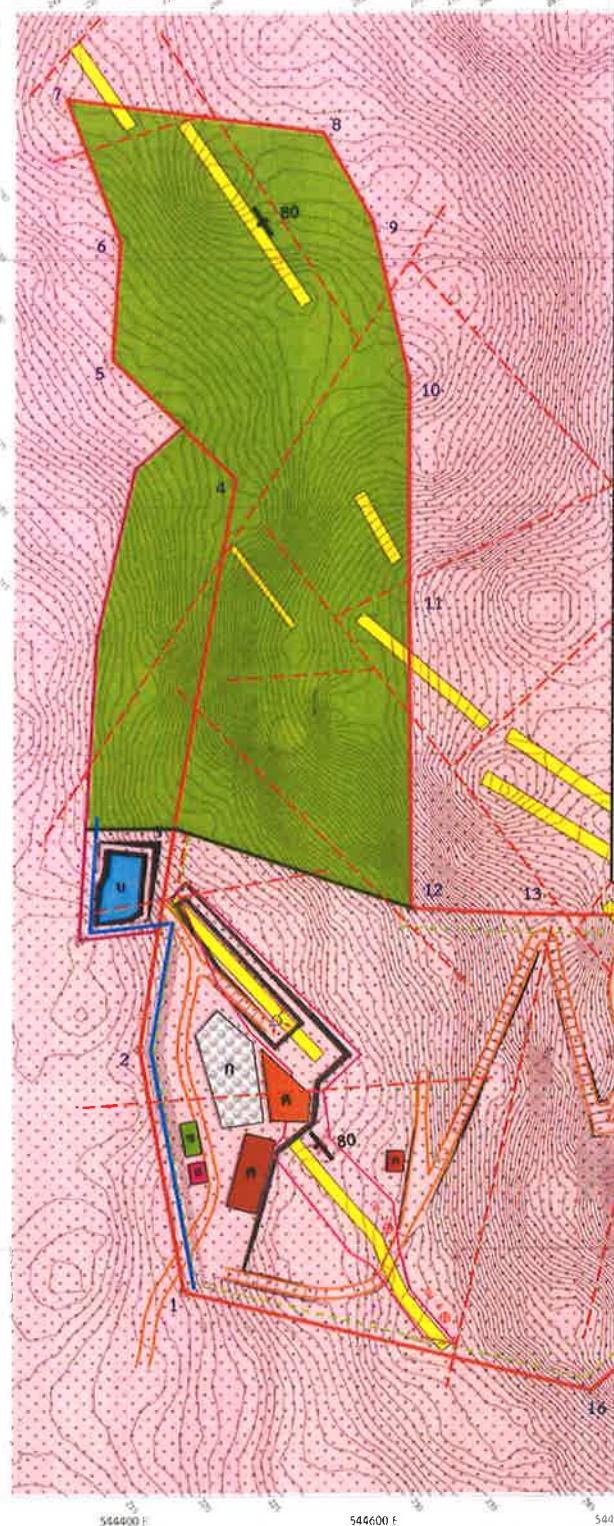
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด

ลงนาม.....  
(นายกล้า มนิเชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.  
www.aben.com.th 30/56



### สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขั้น้ำทุ่นหรือมูลดินทรัพย์นอกเขตเมืองแร่
- หมายเลขอหลักที่มายเขตเหมืองแร่ เส้นชั้นความสูง
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 ม.
- เส้นทางสำเลียงในโครงการ
- ทิศทางการวางตัวรอยแตกของหินและมุมอี้องเท
- แนวภาพตัดขวางทางธรณีวิทยา
- ทิศทางการเดินหน้าเหมือง
- พื้นที่ก่อเกษตรดิน
- พื้นที่ก่อเกษตรหิน
- บ่อตักตะกอน
- คลังเก็บวัตถุระเบิด
- สายแร่ค่าวัตช์
- พื้นที่ Buffer Zone
- หินแกรนิต
- คูระบายน้ำ

ที่มา : ตัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ควอตซ์ ของบริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด (2561)

รูปที่ 2 แสดงลักษณะหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)

ลงนาม.....  
นายไนตรี ศิริเจริญทรัพย์ และนายมนตรี กศศิริ

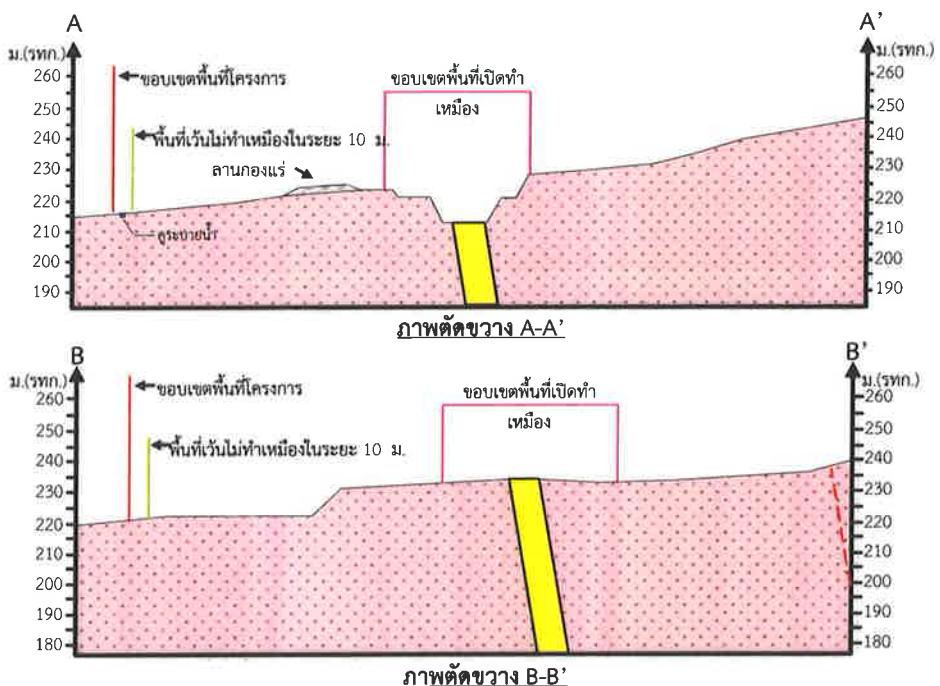
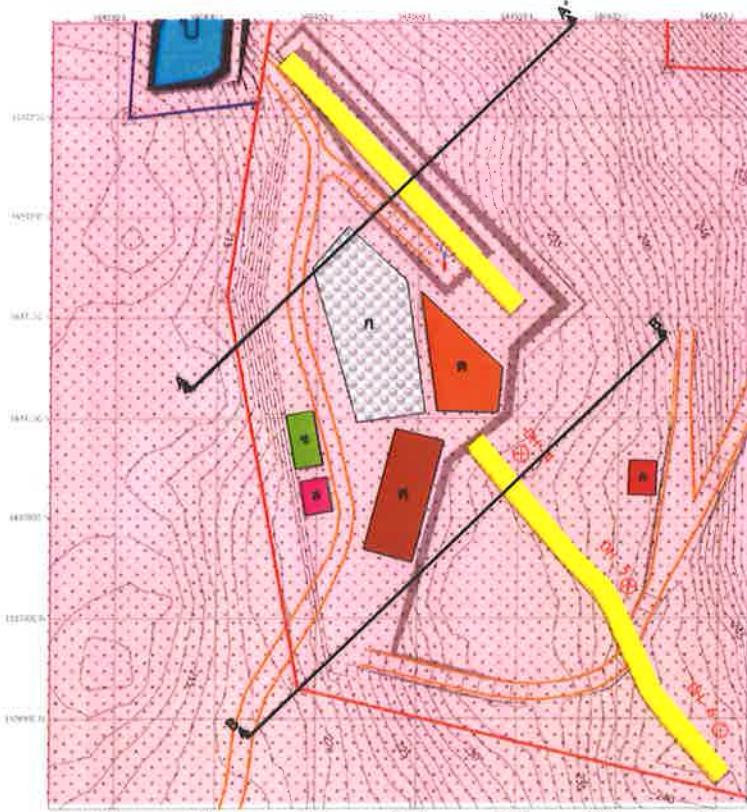
(ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด)

ลงนาม.....  
นายกัลยา มนิชาดิ

ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด



ที่มา : ดั๊ดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ควอตซ์ ของบริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด (2561)

รูปที่ 2 แสดงลักษณะหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) ต่อ

ลงนาม.....  
นายไมตรี ลีศิริเจริญทรัพย์ และนายมนตรี ภัคศิริ

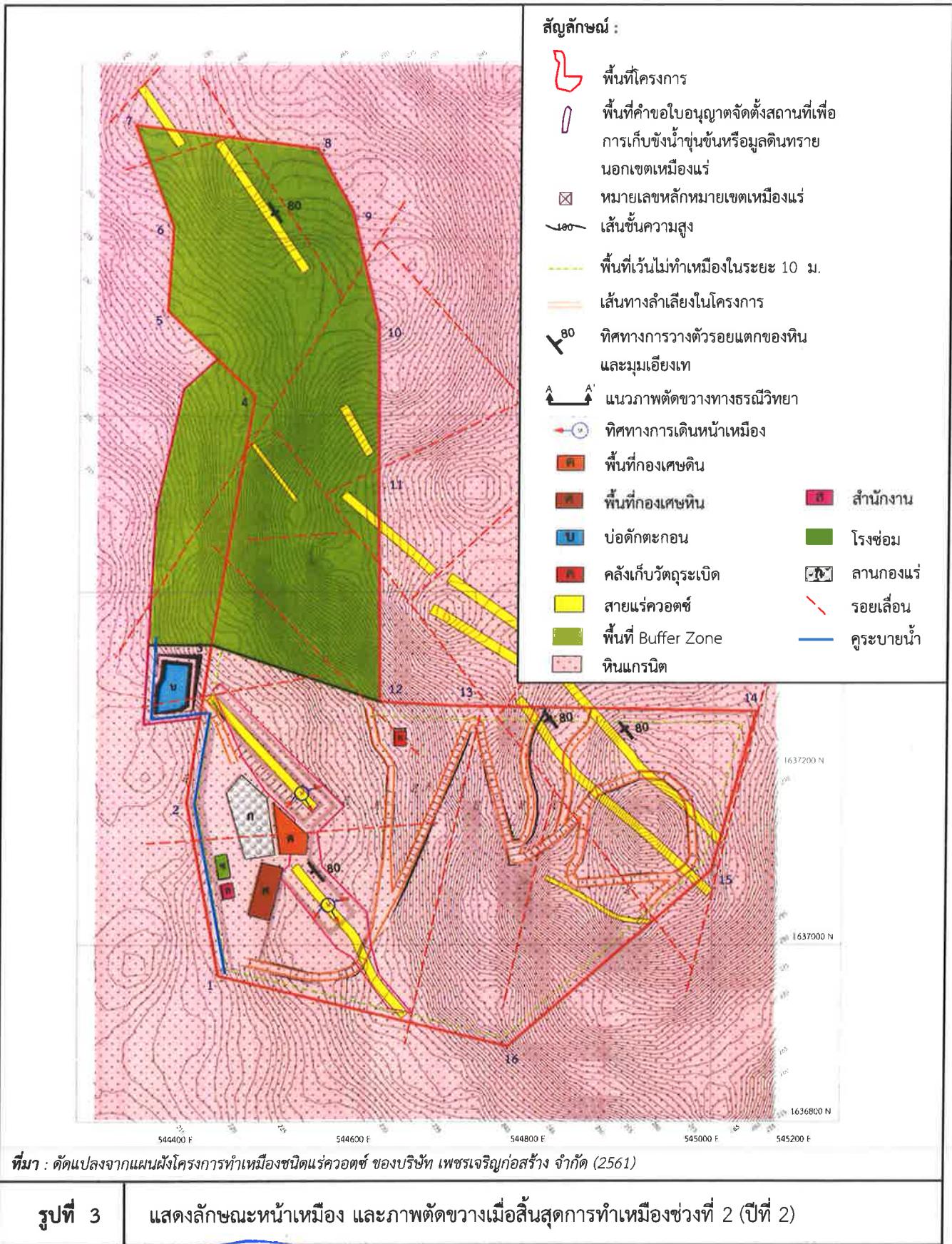
(ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด)

ลงนาม.....  
นายกلاح มนูขิติ

(ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ)

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

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



ลงนาม.....  
(นายไม่ตรี สีศรีเจริญทรัพย์ และนายมนตรี ภคศรี)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด

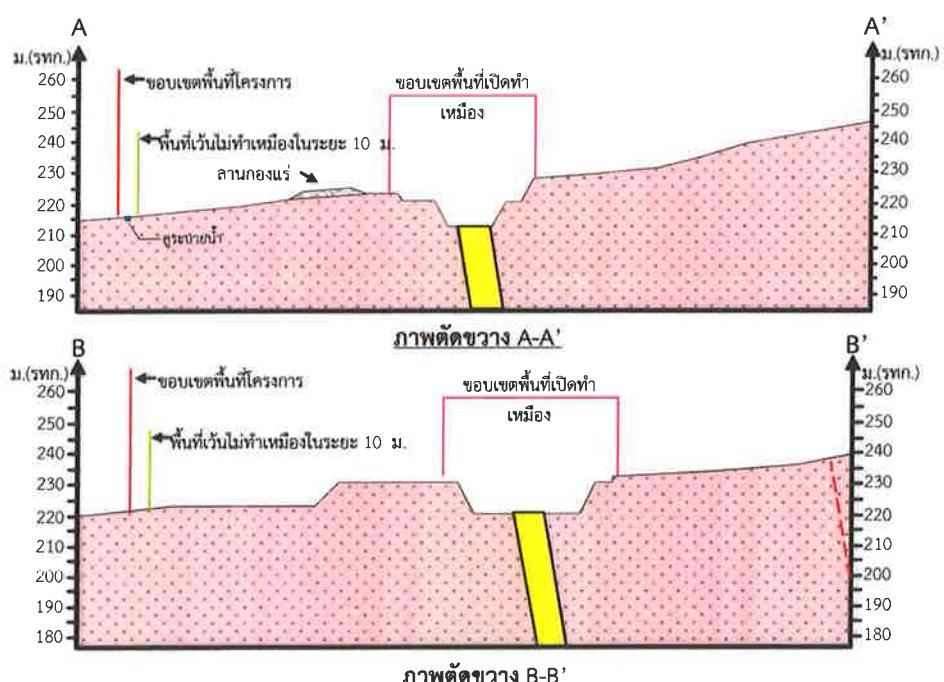
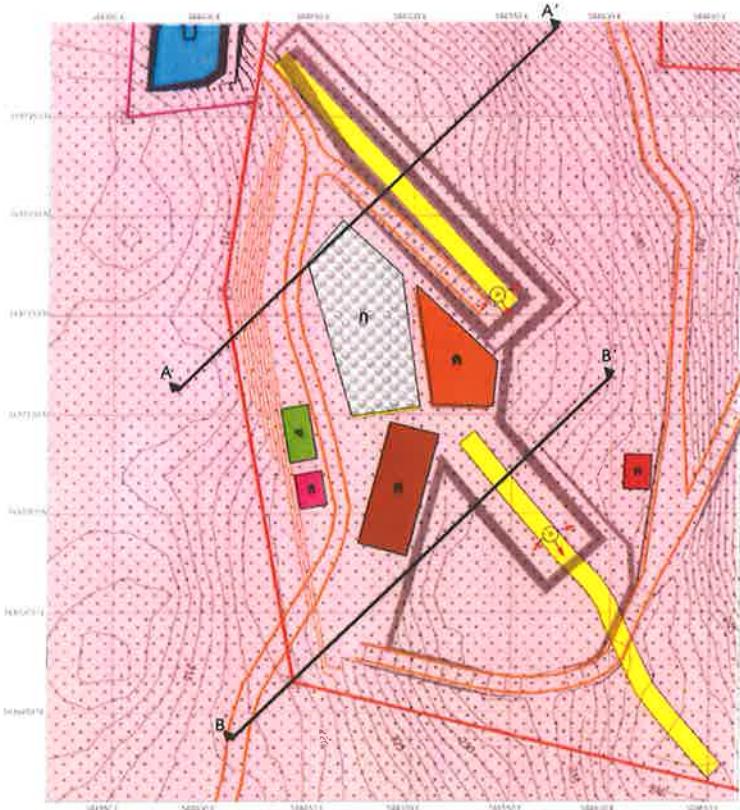
ลงนาม.....  
(นายกล้า มนิชติ)

นายกล้า มนิชติ

ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ควอตซ์ ของบริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด (2561)

รูปที่ 3 แสดงลักษณะหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองชั่วที่ 2 (ปีที่ 2) ต่อ

ลงนาม.....นายไนตรี สีศิริเจริญทรัพย์ วันที่ ๒๕๖๑

(นายไนตรี สีศิริเจริญทรัพย์ และนายมนตรี ภาคศิริ)

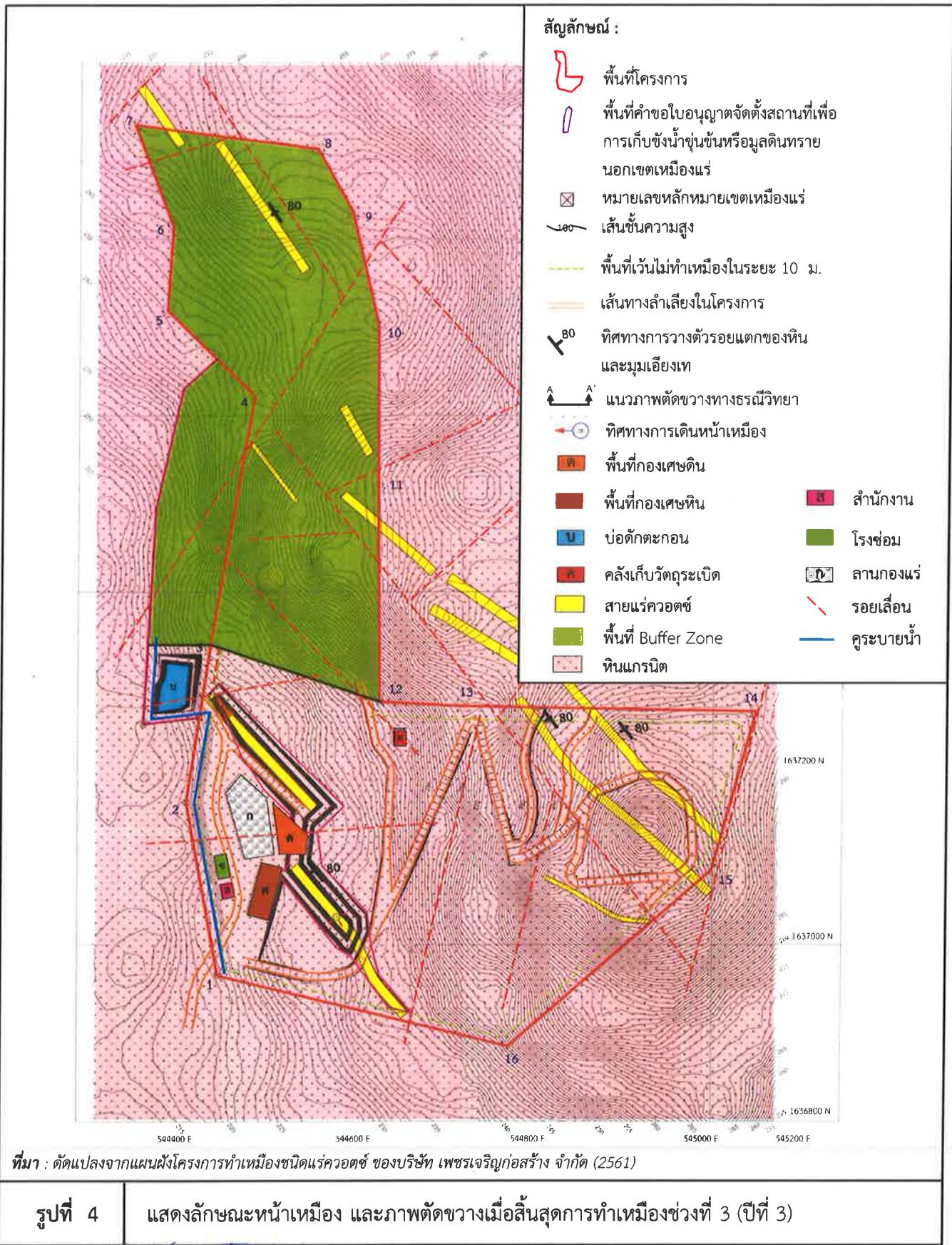
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด

ลงนาม.....นายกล้า มนีโชคดี

(นายกล้า มนีโชคดี)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

เอกสารที่ ๓๔/๕๖  
**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.



ที่มา : ตัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ค่าวัตถุ ของบริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด (2561)

รูปที่ 4 แสดงลักษณะหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)

ลงนาม.....  
บริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด

(นายไmetri ลีศิริเจริญทรัพย์ และนายมนตรี ภัคศิริ)

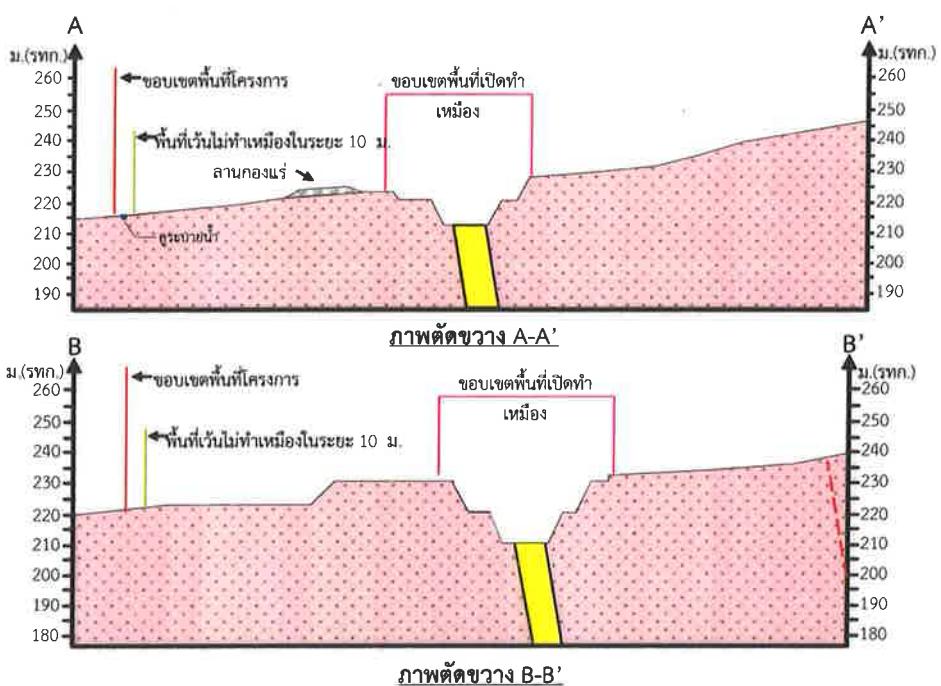
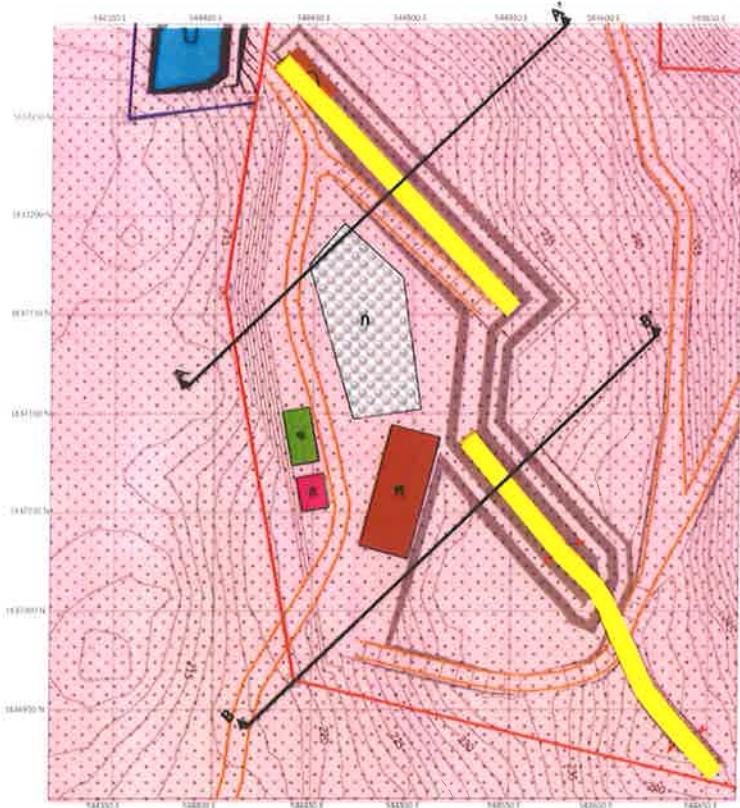
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด

ลงนาม.....  
ABEN

นายกล้า มนีโชค  
ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ควอตซ์ ของบริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด (2561)

รูปที่ 4 แสดงลักษณะหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) ต่อ

ลงนาม.....  
นายไมตรี สีศิริเจริญทรัพย์ และนายมนตรี ภาคศิริ

(ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด)

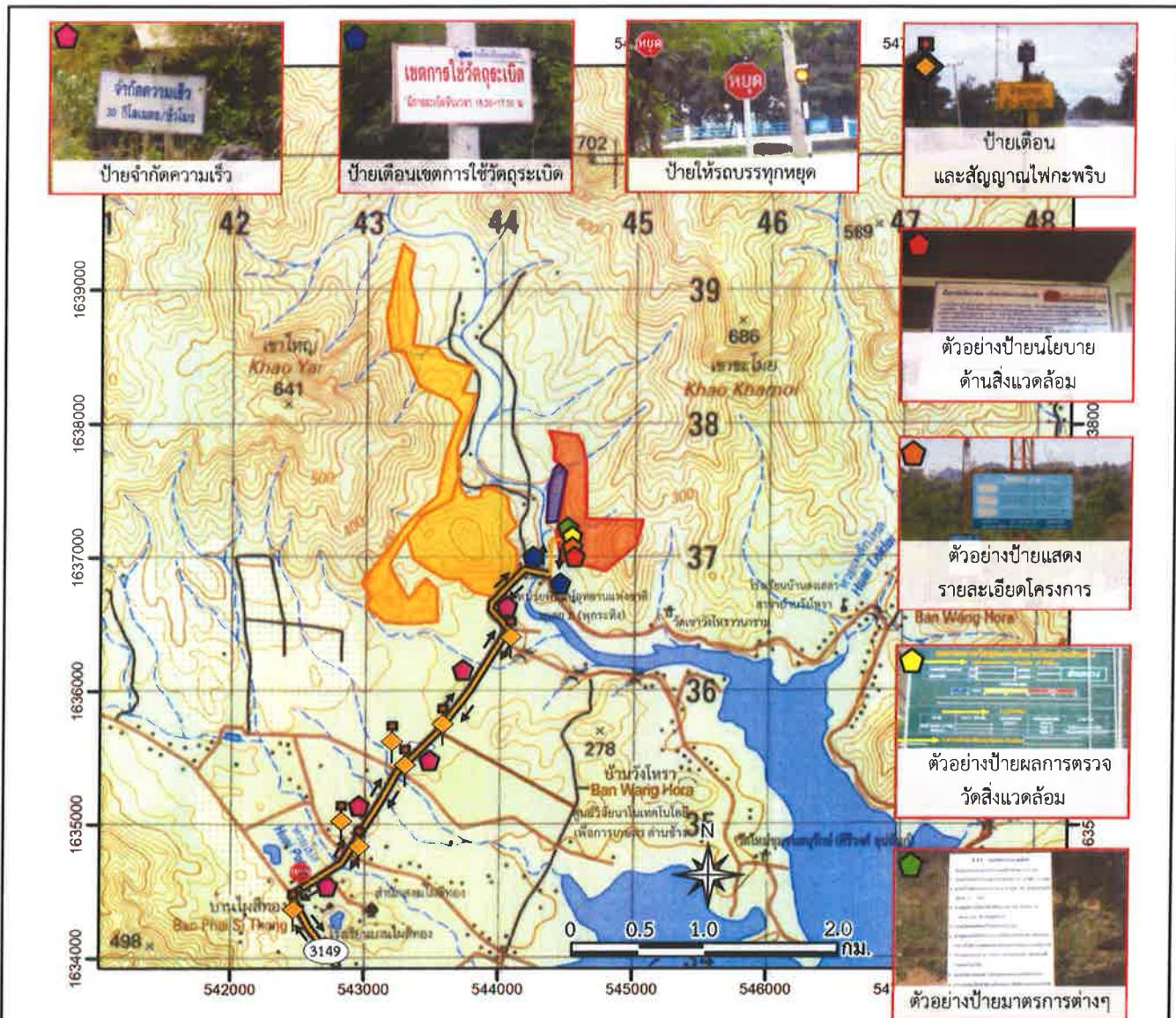
ลงนาม.....  
นายกัลยา มนต์นิชติ

เจริญก่อสร้าง จำกัด 36/56

ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



คำขอประทานบัตรข้างเคียง



พื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่  
เพื่อการเก็บขั้นน้ำขั้นน้ำหรือมูลดินทรีย์  
นอกเขตเมืองแร่



เส้นทางขนส่ง



ทางหลวงชนบท สพ. 3149

#### ตำแหน่งติดป้ายของโครงการ

ตำแหน่งติดป้ายจำกัดความเร็ว

ตำแหน่งติดป้ายเตือนการใช้วัตถุระเบิดและจัดเจ้าหน้าที่ปิดกันเส้นทาง

ตำแหน่งติดป้ายให้รับรถทุกหยุดให้รับบนเส้นทางหลักไปก่อน

ตำแหน่งติดสัญญาณไฟกะพริบ

ตำแหน่งติดป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม

ตำแหน่งติดป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ

ตำแหน่งติดป้ายผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตำแหน่งติดป้ายมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) และการสำรวจภาคสนาม (2559)

รูปที่ 5

แสดงตำแหน่งปรับปรุงเส้นทาง และติดป้ายต่างๆ ของโครงการ

ลงนาม.....

นายไนตรี สีติรุเจริญทรัพย์ (นายมนตรี ภคศิริ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด

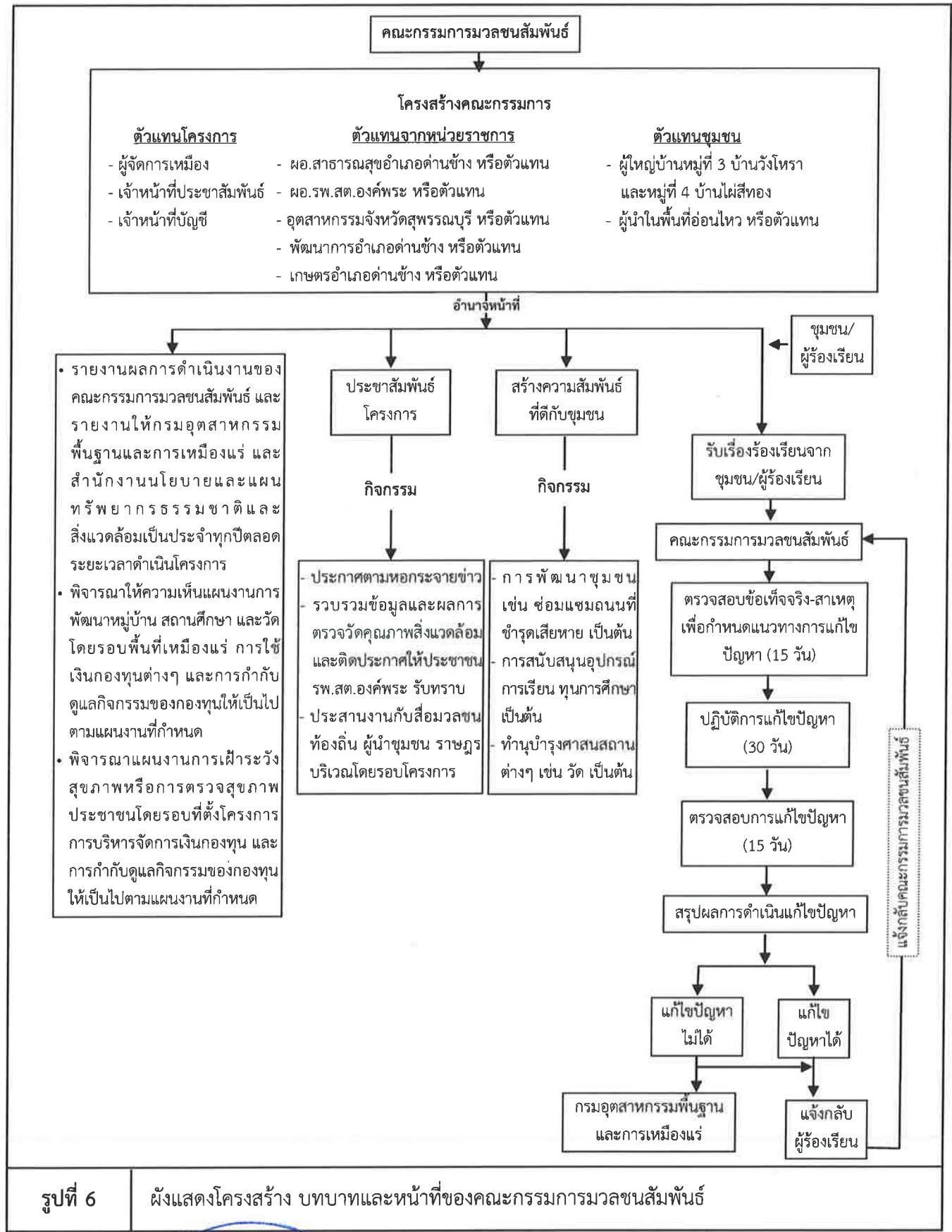
ลงนาม.....

(นายกล้า มนคงติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัทฯ สำนักงานที่ 37/36  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.



รูปที่ 6

ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม.....  
นายไม่ตรี ลีศิริเจริญทรัพย์ และนายมนตรี ภาคศิริ

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด

ลงนาม..... ๒๖ ๙/๑๘ บันทึกข้อเสนอแนะ ๓๘/๕๖

(นายกัลล์ มนต์โชค) ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบและประเมินค่าคอมพิวเตอร์ของบ่อจราจร

หัวเรื่อง	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. อุณภูมิอากาศ สิ่งแวดล้อม					
	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กในอากาศ (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดใหญ่ (PM-10, 10 μm)	คุณภาพอากาศ (รูปที่ 7) - หลักพิพากษาอุณหภูมิทางเดินทางพิเศษที่ 2 - วัดไขว้ไปทางานนาราง - โครงรีเลย์บันไดแสงสีดา สภาพบ้านเรือน - โครงรีเลย์บันไดสีทอง	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเมือง (ท่องเทือน) พฤษภาคม-ธันวาคม ตลอดทั้งปี ต้องกันป้ายไม้-ตุ้นตาม) ของทางในน้ำกรุงเทพฯ ต้องทำให้มีการเฝ้าระวังที่มีการกำกับดูแลอย่างเข้มงวด และบันทึกสิ่งแวดล้อมที่กรุงเทพฯ อย่างต่อเนื่องทั้งหมดที่ทำให้มีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่อาศัยในเขตบ้านเรือน บริเวณโดยรอบที่ตั้งที่ตั้ง	50,000	- บริษัท เพชรเจริญ ก่อสร้าง จำกัด
2. เศษยัง แหล่งกำเนิด					
	- ระยะต้นเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) - ระยะต้นเสียงเฉลี่ย 24 นาที ( $Leq\ 24\ hr.$ ) - อาณาเขตเสียงสีทอง	ระดับเสียง (รูปที่ 7) - หลักพิพากษาทางานนาราง - วัดไขว้ไปทางานนาราง - โครงรีเลย์บันไดแสงสีดา สภาพบ้านเรือน - โครงรีเลย์บันไดสีทอง	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเมือง (ท่องเทือน) พฤษภาคม-ธันวาคม ตลอดทั้งปี ของทางในน้ำกรุงเทพฯ ต้องทำให้มีการเฝ้าระวังที่มีการกำกับดูแลอย่างเข้มงวด และบันทึกสิ่งแวดล้อมที่กรุงเทพฯ อย่างต่อเนื่องทั้งหมดที่ทำให้มีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่อาศัยในเขตบ้านเรือน บริเวณโดยรอบที่ตั้งที่ตั้ง	50,000	- บริษัท เพชรเจริญ ก่อสร้าง จำกัด
		ความสัมพันธ์กัน (รูปที่ 7) - ข้อบังคับประทับบันทึก - หน่วยพิพากษาอุณหภูมิทางเดินทางพิเศษที่ 2 (ทุกวัน)	- ตั้งร่วงวัด 2 ครั้ง/ปี (ท่องเทือนทุกภาคปี-มิถุนายน) ตลอดทั้งปี ต้องกันป้ายไม้-ตุ้นตาม (ตุ้นคาม) โดยทำการตราชวงดูทบทวนที่ทำให้มีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่อาศัยในเขตบ้านเรือน บริเวณโดยรอบที่ตั้งที่ตั้ง	20,000	- บริษัท เพชรเจริญ ก่อสร้าง จำกัด

**ABEY**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.

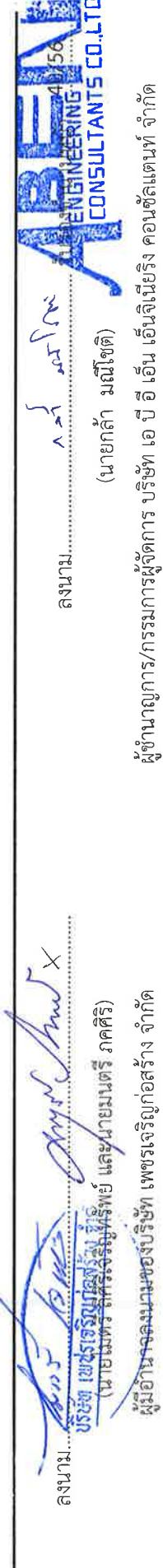
ลงนาม.....  
ลงนาม.....

(นายมานะ ศศิริจันทร์พัฒนาภานุषนต์รี กษศศิริ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี บี เอ็นจิเนียริ่ง គุฒ์

(นายกานต์ มณฑ์เพ็ชร)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี บี เอ็นจิเนียริ่ง គุฒ์

ตารางที่ 2 ตระหนักรากการติดต่อทางโทรศัพท์และอีเมลกับผู้รับเหมือนโยธาธิการ (ต่อ)

หัวข้อการติดต่อสื่อสาร	ดูแล	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำเสียดิน	- ความเป็นมาตรฐานดีงาม - ปริมาณของน้ำที่จะดูแลอย่างไร - คุณภาพของดิน	- ทั่วประเทศที่ศักยภาพดี - ทั่วประเทศที่ศักยภาพดี - ทั่วประเทศที่ศักยภาพดี	- ปีละ 2 ครั้ง (ทั่วประเทศ) พฤษภาคม-ธันวาคม ประมาณ ๔๕๘ ปี - เส้นทางที่ต้องการจะไปในแต่ละปี	20,000	- บริษัท เทษราชภิรุณ ก่อสร้าง จำกัด
4. เศรษฐกิจ-สังคม	4.1 ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้คน ชุมชน ผู้นำพันธุ์อ่อนไหว และประชาชาน สาธารณะ	4.1 ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้คน ชุมชน ผู้นำพันธุ์อ่อนไหว และประชาชาน สาธารณะ	- ก่อสร้างสำนักงานใหญ่ แหลม จาง แห่งประเทศไทย ๑ หมื่น บาท	50,000	- บริษัท เทษราชภิรุณ ก่อสร้าง จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปมาตรฐานติดตามตรวจสอบและประเมินค่าเสื่อมของโครงสร้าง (ต่อ)

ชาร์จรายการสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัด	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ให้บันทึกสถิติเรื่องร่องรอยที่เกิดจากโครงสร้าง เพื่อใช้ประกอบการนิยามจัดทำรายงานผู้ผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานการรักษาป้องกันและไม่ให้ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามผลกระทบของผู้ลงทุนที่ปรับเปลี่ยนและติดตามมาตรฐานการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม	- พัฒนาและขยายโครงสร้าง/ พื้นที่โครงสร้าง	- ทุกครั้งที่มีการร่องรอย ที่เกิดขึ้น	- ทุกครั้งที่มีการร่องรอย	- บริษัท เพชรเจริญ ก่อสร้าง จำกัด	
4.3 ให้บันทึกและรับรองสิ่ติอุบัติเหตุรวมทั้งเครื่องกារป้องกันภัยฯ	- พัฒนาและขยายโครงสร้าง/ พื้นที่โครงสร้าง	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	และรายงานปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เพชรเจริญ ก่อสร้าง จำกัด	
5.1 ติดตามสุขาภาพทั่วไปของพื้นที่ทางน้ำ และตรวจสอบสภาพพื้นที่ทางน้ำที่มี หน้าที่ความรับผิดชอบและออกสัมผัสด้วยระบบที่มี ดำเนินการ ซึ่งแตกต่างกันตามความสามารถ ตรวจสอบสภาพพื้นที่ทางน้ำที่มี เป็นประจำอยู่บ้านต่อเดือนโดยคณะกรรมการที่ดูแล	- พัฒนาและขยายโครงสร้าง/ สถานที่ตรวจสอบบริการ	- ก่อนเริ่มทำเหมือง แต่ละ จางน้ำปีละ 1 ครั้ง	50,000	- บริษัท เพชรเจริญ ก่อสร้าง จำกัด	
5.2 จัดฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและการดูแลโครงสร้าง/ ห้องน้ำ และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุตามมาตรฐานสากลและ การทบทวนผู้ควบคุมอย่างสม่ำเสมอ	- พัฒนาและขยายโครงสร้าง/ พื้นที่โครงสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพชรเจริญ ก่อสร้าง จำกัด		

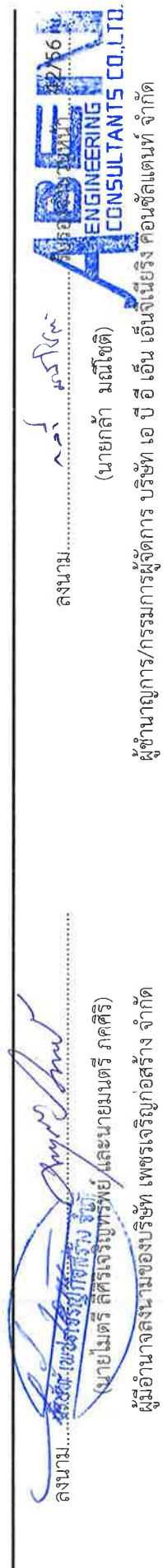
ลงนาม.....  
บริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด  
(นายมนตรี ศิริรัตน์ ทรัพย์ เผชิรานุยงค์ ภาคศิริ)  
ผู้อำนวยการโครงการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เกียรติ อนุรักษ์ บริษัท เกียรติ อนุรักษ์และผู้ดูแลโครงการ

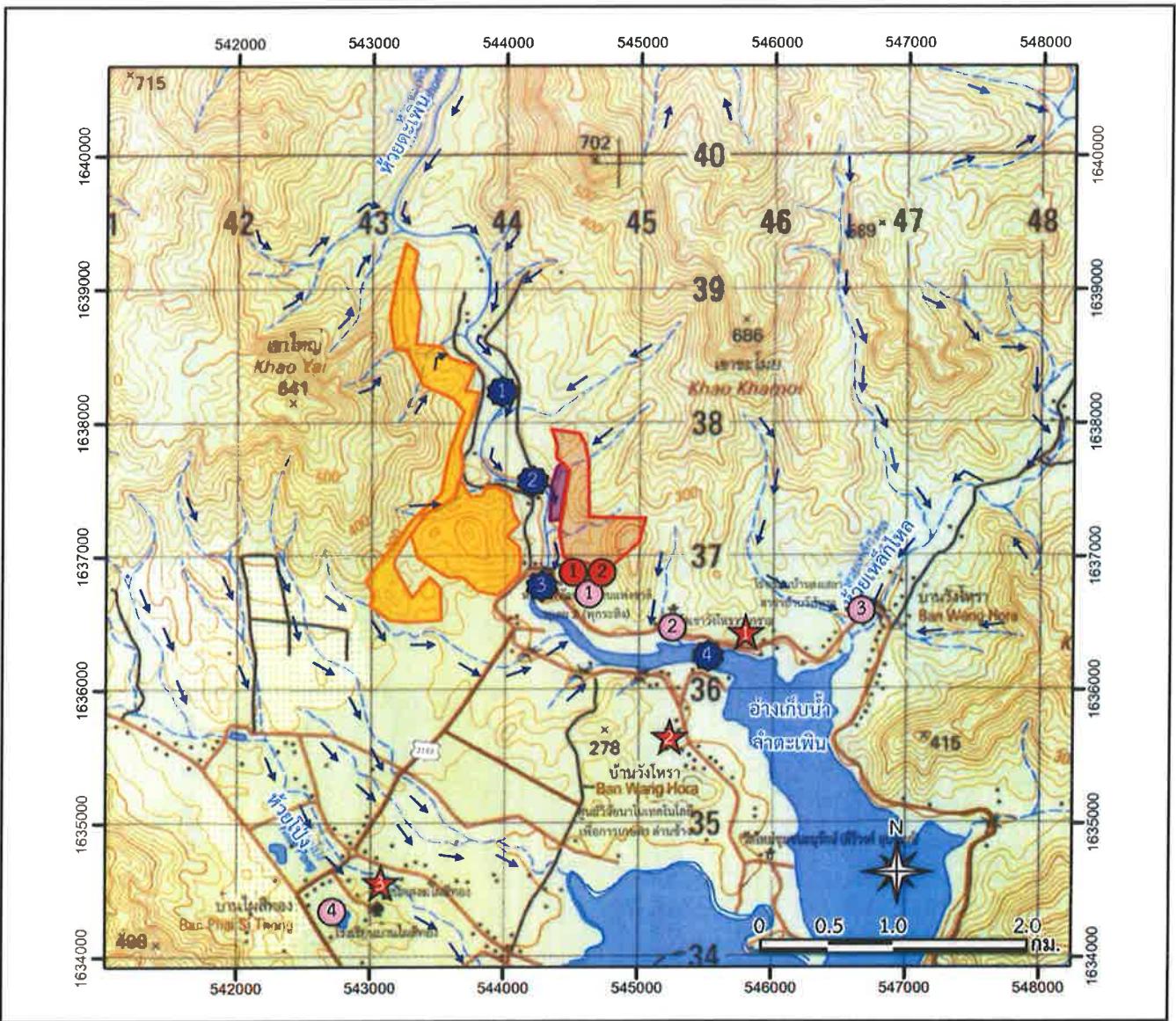
ลงนาม.....  
บริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด  
(นายกิตติ มณฑลชัย)  
ผู้อำนวยการโครงการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เกียรติ อนุรักษ์และผู้ดูแลโครงการ

ลงนาม.....  
บริษัท ABET ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.  
(นายกิตติ มณฑลชัย)  
ผู้อำนวยการโครงการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เกียรติ อนุรักษ์และผู้ดูแลโครงการ

ตารางที่ 2 สรุปมาตรฐานการติดตามผลกระทบโดยรวมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความตื้น	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
5.3 ไฟฟ้าที่ไม่ติดต่อและสายไฟซึ่งการติดต่อไฟฟ้า แต่ทำการป้องกันไฟฟ้า	- พัฒนาและยังคงโครงสร้างราก/ ผู้มีอำนาจการ บังคับ	- หุ่นรักษาที่ติด อุปกรณ์ทุก	- บริษัทฯ เพชรเจริญ ก่อสร้าง จำกัด	-	- บริษัทฯ เพชรเจริญ ก่อสร้าง จำกัด
6. การท่องเที่ยวและ ท่องเที่ยวทาง	ให้รายงานผลการดำเนินงานการประปัฐน้ำที่โครงสร้างที่ ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตาม แผนงานการท่องเที่ยวที่ดำเนินการทำให้มีองค์ประกอบเด่นๆ ไว้ในรูปแบบ การประมูลผู้ลงคะแนนที่มาเข้าร่วม ให้สำนักงานนโยบายและแผนฯ ทั่วประเทศ บรรจุลงประกาศและส่งเวลต่อไป และกรรมอุตสาหกรรมเพื่อจราจร และการท่องเที่ยวและท่องเที่ยวที่สำคัญ	- ผู้มีอำนาจการ บังคับ	- ปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินการ ของโครงสร้าง	- บริษัทฯ เพชรเจริญ ก่อสร้าง จำกัด





#### สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



คำขอปรับเทานบัตรข้างเคียง

พื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่  
เพื่อการเก็บขั้น้ำทุ่นขันหรือมูลดินทรีย์  
นอกเขตเมืองแรร์

ทางน้ำให้ตลอดปี

ทางน้ำให้ไม่ตลอดปี

ทิศทางน้ำ

#### สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

1 หัวยตะเพินทางทิศเหนือของโครงการ

2 หัวยตะเพินทางทิศตะวันตกของโครงการ

3 หัวยตะเพินทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ

4 อ่างเก็บน้ำลำตะบะเพิน

#### สถานีตรวจวัดความลึกทะเลเทื่อน

1 หน่วยพิทักษ์อุทยาน

แห่งชาติพุเตยที่ 2 (พุกระทิ้ง)

2 ขอบแปลงปรับเทานบัตร

#### สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

1 หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติพุเตยที่ 2 (พุกระทิ้ง)

2 วัดเขาวังไกรหวานราม

3 โรงเรียนบ้านดงเลา สาขาบ้านวังโกร

4 โรงเรียนบ้านไผ่สีทอง

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) และการสำรวจภาคสนาม (2559)

รูปที่ 7

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม.....  
(นายไมตรี สีศิริเจริญทรัพย์ และนายมนตรี ภาคศิริ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด

ลงนาม.....  
(นายกล้า มณฑิต)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

# ເວັກສາຣແບບທ້າຍ

# แผนพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การพื้นที่สภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กับคนมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงและไม่ส่งผลกระทบในทางลบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้นแผนพื้นที่จากการทำเหมืองแร่จึงต้องมีความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และวิธีการทำเหมืองรวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูญเปล่าหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องแผนผังโครงการมีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ รวมถึงศึกษาแผนพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ เพื่อกำหนดแผนพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

## 1. การพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ปัจจัยในการพื้นที่ที่ภายหลังการทำเหมืองไม่ต่างอะไรจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไปที่ประกอบด้วยปัจจัยพันธุกรรมของต้นไม้ ปัจจัยสภาพแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ ธาตุอาหาร อากาศ แสงสว่าง และอุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ซึ่งปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น มีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแตกต่างไปจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลาในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การพื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีสภาพเป็นชุมชนเมือง สภาพดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสมกับการปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นหินหรือรายลับ บางพื้นที่มีสภาพเป็นดินทรายไม่มีแร่ธาตุที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช เนื้อดินมีปริมาณน้อยไม่สามารถดูดซับน้ำได้ เป็นต้น

สำหรับการวางแผนพื้นที่ที่ทำเหมืองตามคำขอประทานบัตรของโครงการ ได้กำหนดระยะเวลาในการพื้นที่ที่ภายหลังการทำเหมือง habitats ตามแผนผังโครงการทำเหมืองในปีที่ 1-5 โดยการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี บริเวณพื้นที่ที่จะดำเนินการพื้นฟู มีวิธีการพื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

### (1) วัตถุประสงค์ของการพื้นฟูเหมือง

- เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการพื้นฟูมีคุณค่าคล้ายคลึงกับก่อนที่จะมีการทำเหมือง โดยสร้างระบบเศรษฐกิจที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่

- เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

ลงนาม.....  
  
นายสมศักดิ์ อรุณรัตน์ (นายก)

ผู้มีอำนาจลงนามขอรับรอง

นายมนต์ พัฒนาภรณ์ (นายมนต์ ภาคศิริ)

ผู้มีอำนาจลงนามขอรับรอง

นายมนต์ พัฒนาภรณ์ (นายมนต์ ภาคศิริ)

ลงนาม.....  
  
นายกล้า มงคลชิต (นายก)

นายกล้า มงคลชิต

(นายก)

ABEN  
ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

44756

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

## (2) เทคนิคการพื้นฟู

จากสภาพพื้นที่โครงการปริมาณเปลือกดินค่อนข้างน้อย ขั้นทินโคลนครอบคลุมพื้นที่ส่วนใหญ่ของโครงการ โดยมีชั้นหินทรายบางส่วนบริเวณพื้นที่ของโครงการ การดำเนินการพื้นฟูจึงเป็นไปได้ยากจำเป็นต้องอาศัยเทคนิคในการปลูกต้นไม้ตามสภาพพื้นที่ จากสภาพบริเวณพื้นที่ค่อนข้างแห้งแล้งและขาดแหล่งน้ำ อาจเป็นอุปสรรคในการพื้นฟู ที่ปรึกษาจึงเสนอตัวอย่างเทคนิคในการพื้นฟูในการปลูกต้นไม้ที่มีความเหมาะสมกับพื้นที่ซึ่งมีดินน้อย ดินขาดภาระภัยอุ่มน้ำที่ดี เช่น เทคนิคการใช้ผ้าห่มดินและหมอนกันดิน

การใช้เทคนิคนี้เป็นการปลูกพืชในบริเวณที่ไม่มีแหล่งน้ำขนาดใหญ่บริเวณพื้นที่ที่เป็นดินปนทรายอุ่มน้ำไม่ดี และไม่มีการยึดเกาะที่ดี การใช้เทคนิคนี้สามารถป้องกันการกัดเซาะหน้าดิน ควบคุมทิศทางความแร้งของน้ำและเก็บกักตะกอนดิน วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำผ้าห่มดินหาได้ทั่วไปจากธรรมชาติ เช่น พังช้า ใบไม้หญ้าแห้ง หรือกระสอบสายป่าน ส่วนวัสดุที่ใช้ทำหมอนกันดินไม่ใช่หรือเศษไม้มีความหนาและความยาวของไม้ประมาณ 1.5 ม. เรียงต่อกันมีความสูงประมาณ 1 ม. นำผ้าห่มดินคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่มีความลาดเอียงและจัดทำหมอนกันดินในบริเวณที่คลุมดินไว้โดยให้มีความห่างของหมอนกันดินระยะประมาณ 2 ม. เทคนิคนี้จะลดการหลั่งของอินทรีย์สารที่มีประโยชน์ในการปลูกพืชและช่วยเสริมสร้างให้พืชที่ปลูกมีการเจริญเติบโตได้ดี

และจากสภาพพื้นที่โครงการที่มีการอุ่มน้ำไม่ดีนักจึงเป็นไปได้ยากในการเจริญเติบโตของต้นไม้ จำเป็นต้องใช้โพลิเมอร์เข้าช่วยเนื่องจากมีคุณสมบัติแรงยึดแน่น้ำที่อุ่นไว้ต่ำกว่าแรงดึงจากพืช รากสามารถเจริญ แหงผ่านเข้าไปในโพลิเมอร์เปยกได้ปูร์ป่อง รากสามารถดึงดูดน้ำออกจากโพลิเมอร์ได้จนน้ำหยดสุดท้าย โดยโพลิเมอร์ไม่สามารถดึงน้ำออกจากพืชได้เลย โพลิเมอร์เปยกจะถูกดูดน้ำไปเรื่อยๆ จนแห้งและยุบลงจนเหลือขนาดเล็กนิดเดียว ซึ่งกล้ายเป็นโพรงที่ว่างอยู่ในพื้นดิน ถ้ารดน้ำหรือฝนตกอีก น้ำจะเข้าไปในโพรงนี้ โพลิเมอร์จะเปยกและอุ่มน้ำได้อย่างรวดเร็ว ถ้ามีน้ำมากเกินความสามารถที่จะอุ่มน้ำได้ น้ำส่วนเกินก็จะไหลซึมลงดินตามปกติ การใช้โพลิเมอร์รองกันหลุมก่อนปลูกกล้านั้น ทำให้กล้าที่นำไปปลูกได้รับน้ำอย่างสม่ำเสมอ โพลิเมอร์จะมีอยุการใช้งานประมาณ 5 ปี จุลินทรีย์จะค่อยๆ ย่อยลายโพลิเมอร์ให้แตกตัวไป วิธีใช้โพลิเมอร์ให้ดูดน้ำให้เต็มที่ เช่น โพลิเมอร์ 400 จำนวน 1 กก./200 ลิตร แข็งตัวไว 4 ชม. หรือค้างคืน สามารถนำปุยน้ำ หรือออร์โมนต่างๆ ผสมน้ำในการเชื่อมโพลิเมอร์ 400 ได้ซึ่งปุยน้ำ หรือออร์โมนต่างๆ จะถูกโพลิเมอร์ 400 ดูดซึมเข้าไปทำให้เป็นเม็ดปุย ช่วยให้ต้นไม้ได้น้ำและปุยออร์โมนพร้อมกัน

จากลักษณะเทคนิคการพื้นฟูที่จะทำให้การพื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองการดำเนินการพื้นฟูจะใช้พันธุ์ไม้ที่มีอยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ทั้งนี้โครงการจะพิจารณาผลการพื้นฟูในพื้นที่ โดยกำหนดจากการปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอตตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็วและเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าว เป็นพันธุ์ไม้หลักในการพื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการต่อไป

ลงนาม.....  
  
นายไมตรี ลีศิริเจริญทรัพย์ และนายมานตรี ภาคศิริ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด

ลงนาม.....  
นายกล้า มนต์กาล (นายกล้า มนต์กาล)  
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

### (3) ขั้นตอนและวิธีการพื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการพื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกือบหนุนให้การพื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

(3.1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดิน ตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาหน้าดินและรักษาอุตสาหกรรมที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้มีเพิ่มขึ้นเหมาะสม กับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิคเควิร์กิการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชัน ของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันได เมื่อปรับพื้นที่แล้วเสร็จจะ เตรียมหลุมปลูก ในกรณีที่พื้นที่เป็นหินล้วน หลุมปลูกควรมีขนาดประมาณ  $1 \times 1 \times 1$  ม. โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสม กับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

(3.2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่อยู่เดิม ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่างๆ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาหน้าดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลหญ้า หรือพรรณไม้เบิกนำ การใช้วัสดุที่หาได้จากธรรมชาติตามทำเป็นขั้นบันได เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

(3.3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อพื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียง สภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษาระบบนิเวศน์บริเวณใกล้เคียงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้เต็ร์ว์ เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจ มาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้เต็ร์ว์ที่นำมาใช้ปลูกไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้เต็ร์ว์ต่างถิ่น (ยุคอลิปตัส หรือ กระถินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุกล้าไม้ไม่น้อยกว่า 1 ปี ขนาดความสูง 30-50 ซม. โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝนจุดสำคัญอยู่ที่ ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรมีการทำให้กล้าไม้มีความทนทาน หรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำ ให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้วันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

(3.4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขยัยกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้หัก เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสตายได้ ป้อยครั้งที่พับบ่ำผู้ปลูกไม้ได้ฉีกถุงเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกถุงเพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบราชภัคกระเทือนน้อยที่สุด และจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่

ลงนาม.....  
(นายไนน์ ลีลาภรณ์รัตน์ วงศ์วิชัย)

(นายไนน์ ลีลาภรณ์รัตน์ วงศ์วิชัย มนตรี ภาคศิริ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด

ลงนาม.....

(นายกล้า มนต์โรจน์)

ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

จัดเตรียมดินรองกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ และ夷ีบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ เลี้ยวจึงรดน้ำให้ชุ่ม

(3.5) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถพื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้ เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้long ในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

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

- ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้แผ่นซัก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 10 (ราชบุรี) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. ที่มีความแข็งแรงมากลูก

(3.6) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงหลุมเคล้ากับดินและวัสดุอื่นๆ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือระบบกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม่ยืนต้นหรือไม้ต้น เจ้าหน้าที่จะดำเนินการปลูกหญ้าแยกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแยกบริเวณขอบด้านนอกของขั้นบันได

(3.7) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอย่างสม่ำเสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คงกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

(3.8) ระยะเวลาดำเนินการ การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 6 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนตุลาคมของทุกปี ดังตารางที่ 1

ลงนาม.....  
(นายไม่ตรี ลีศิริเจริญทรัพย์ และนายมนตรี ภาคศิริ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด

ลงนาม.....

(นายกล้า มนต์ใจ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

ABERN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.  
บริษัทฯ ที่ 17/56

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการพื้นฟูสภาพเหมืองแร่ประจำปีในแต่ละปี

รายละเอียด	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. สำรวจพื้นที่	↔											
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้		↔				→						
3. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้		↔			→							
4. เตรียมหลุมปลูก และดำเนินการปลูกต้นไม้							↔			→		
5. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี				↔					↔			↔
ฤทธิ์	แสง				ฝน				แสง			

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด (2561)

หมายเหตุ : \*ถูกแล้ง หมายถึง ถูกที่มีฝนตกน้อย ประกอบด้วย ถูกร้อน และถูกหนาว

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การพื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำเป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่โดยส่วนใหญ่เป็นหินแกรนิต และมีแร่ควอตซ์ แทรกอยู่ภายในหินแกรนิตที่มีเนื้อแน่น มีความร้อน การสูญเสียน้ำจากการขยายตัวของพืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทึ่งช่วง โดยโครงการอาจนำน้ำจากบ่อตักตะกอน ให้มีปริมาณพอเพียงกับการใช้น้ำของพืชที่ปลูกพื้นฟู

(4) งบประมาณค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

รายละเอียดงบประมาณที่ใช้สำหรับการพื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองของโครงการทำเหมืองชนิดแร่ควอตซ์ ของบริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลองค์พระ อำเภอต่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี เป็นไปตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดในอัตรา 34,000 บาท/ไร่

(5) แผนการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมืองแร่แล้วให้มีความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ในบริเวณพื้นที่ที่ตัดถนนขึ้นสูยอดเขาเพื่อทำการสำรวจแร่ และปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวน้ำในกิจกรรมการทำเหมือง ได้แก่ สำนักงาน โรงซ่อมบำรุง คลังเก็บวัสดุระบิด พื้นที่กองเก็บเศษดิน พื้นที่กองเก็บเศษหิน และลานกองแร่ เป็นต้น สำหรับพื้นที่ห้ามทำเหมืองทางด้านทิศเหนือให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ โดยแผนพื้นฟูพื้นที่ภายในโครงการจะดำเนินการพื้นฟูทั้งหมด 37.7 ไร่ โดยรายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละพื้นที่ดังรายละเอียดและการดำเนินงานแต่ละช่วงปีดังรูปที่ 1 และตารางที่ 2

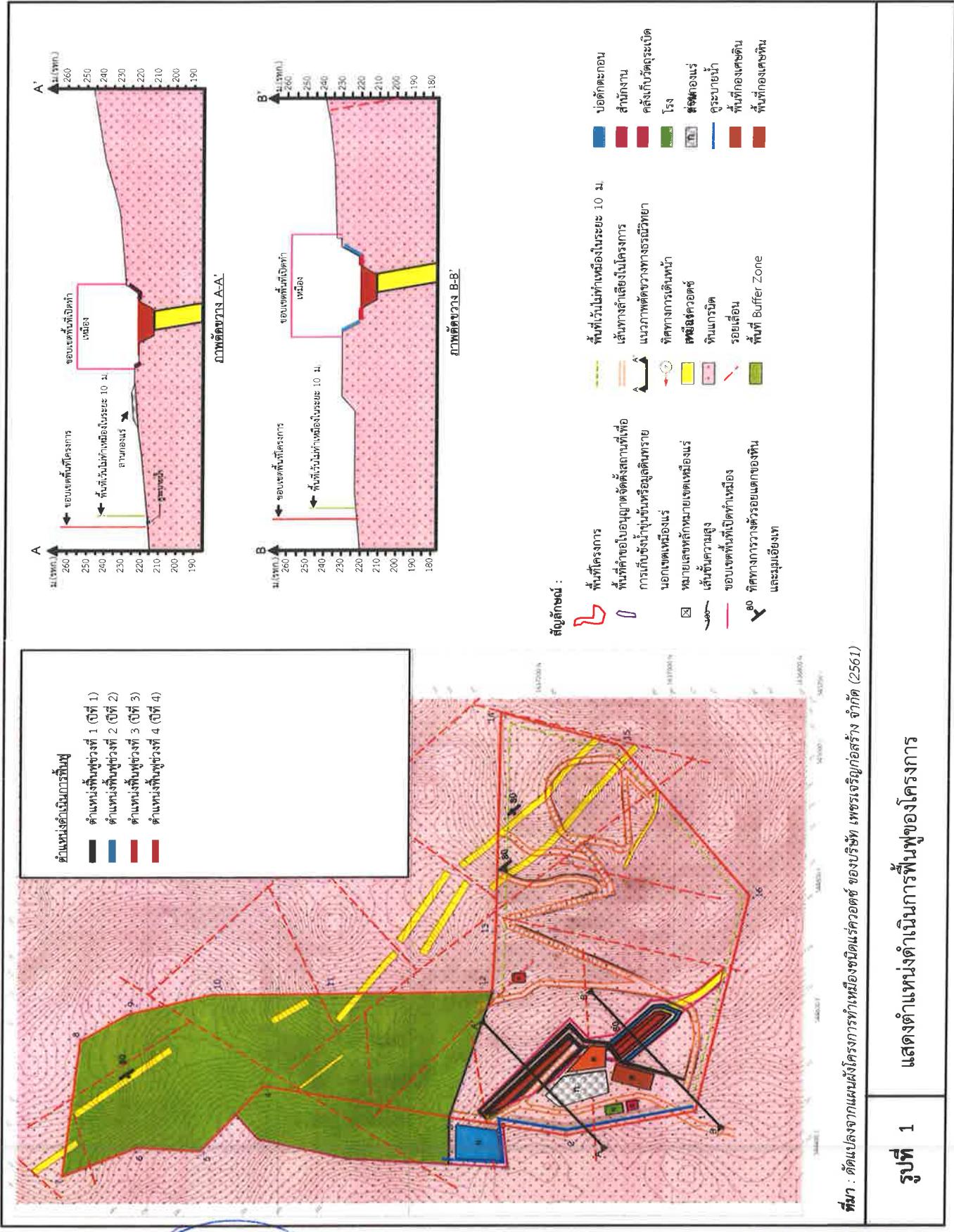
ลงนาม.....  
นายไนตรี ลิศรัตน์ทรัพย์ และนายมนตรี ภาคศิริ)  
(นายไนตรี ลิศรัตน์ทรัพย์ และนายมนตรี ภาคศิริ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด

ลงนาม.....  
(นายกล้า มงคลบดี) AREIN  
ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.  
บัญชีหมายเลขที่ 148/56

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด



តំណាង  
(លោកស្រី តាមី តំណាង)  
តំណាង  
(លោកស្រី តាមី តំណាង)

ឈ្មោះ  
(ឈ្មោះ ឈ្មោះ ឈ្មោះ)

ឈ្មោះ  
(ឈ្មោះ ឈ្មោះ ឈ្មោះ)

ឈ្មោះ  
(ឈ្មោះ ឈ្មោះ)

**ABEN**  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ឯកសារអ្នករាយការនគរបាល ខេត្តខេត្តនៃក្រុងការរាយការនគរបាល ខេត្តកែវិច្ឆិក ឆ្នាំ ២០១៩  
ជាព័ត៌មានលម្អិតគ្រប់ខ្លួន និងបានបញ្ជាក់ឡើង

สำหรับการเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ห้องถินที่พบรากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการที่มีลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ ประดู่ แดง และกระพี้จัน เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ รัง และมะกอกเกลี้ยง เรือนยอดชั้นไม้ปุ่ม คือ มะกอก และตีนนก นอกจากนี้ยังพิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผล เพื่อให้เป็นอาหารแก่สัตว์ป่า และนก ประกอบด้วย ไทร และหว้า พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงปีที่ 1 ในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวถนนที่ตัดไปยังสายแร่ A และ B และถนนที่ตัดขึ้นสู่พื้นที่ยอดเขาเพื่อดำเนินการสำรวจแร่บริเวณสายแร่ D, C และ E ตามลำดับ และดำเนินการปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับกิจกรรมการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 11.6 ไร่ ส่วนบริเวณพื้นที่หลุมเจาะ DH - 1, DH - 2, DH - 3 เมื่อสิ้นสุดการเจาะสำรวจ จะปรับสภาพพื้นที่และทำเหมืองเปิดบริเวณสายแร่ A

การฟื้นฟูช่วงปีที่ 2 ในช่วงนี้เมื่อดำเนินการฟื้นฟูบริเวณถนนที่ทำการตัดขึ้นสู่สายแร่ D, C และ E เนื้อที่ประมาณ 3 ไร่ และบริเวณพื้นที่ใช้งานในการเจาะสำรวจแร่บริเวณหลุมเจาะ DH - 4 ถึง DH - 15 เนื้อที่ประมาณ 0.5 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 3.2 ไร่ รายละเอียดดังนี้

- บริเวณสายแร่ D เมื่อดำเนินการสำรวจแร่บริเวณหลุมเจาะ DH - 10, DH - 11, DH - 12, DH - 13 เสร็จสิ้นแล้ว จะดำเนินการใช้ปูนซีเมนต์ปิดอัดหลุมเจาะแต่ละหลุมทันทีหลังจากหยุดการสำรวจแร่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ใช้งานในการเจาะสำรวจเนื้อที่ 5x5 ม. ตามลำดับหลุมเจาะ

- บริเวณสายแร่ C เมื่อดำเนินการสำรวจแร่บริเวณหลุมเจาะ DH - 7, DH - 8, DH - 9 เสร็จสิ้นแล้ว จะดำเนินการใช้ปูนซีเมนต์ปิดอัดหลุมเจาะแต่ละหลุมทันทีหลังจากหยุดการสำรวจแร่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ใช้งานในการเจาะสำรวจเนื้อที่ 5x5 ม. ตามลำดับหลุมเจาะ พร้อมกับทำการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูโดยใช้กล้าไม้อายุมากกว่า 1 ปี นำไปปลูกบริเวณถนนที่ตัดผ่านระหว่างสายแร่ D ไปยังสายแร่ C

- บริเวณสายแร่ E เมื่อดำเนินการสำรวจแร่บริเวณหลุมเจาะ DH - 14 ถึง DH - 15 เสร็จสิ้นแล้ว จะดำเนินการใช้ปูนซีเมนต์ปิดอัดหลุมเจาะแต่ละหลุมทันทีหลังจากหยุดการสำรวจแร่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ใช้งานในการเจาะสำรวจเนื้อที่ 5x5 ม. ตามลำดับหลุมเจาะ พร้อมกับทำการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูโดยใช้กล้าไม้อายุมากกว่า 1 ปี นำไปปลูกบริเวณถนนที่ตัดผ่านระหว่างสายแร่ D ไปยังสายแร่ E

การฟื้นฟูช่วงปีที่ 3 ในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกต้นไม้โดยใช้กล้าไม้อายุมากกว่า 1 ปี ถนนบริเวณสายแร่ D และทยอยฟื้นฟูต่อเนื่องลงมาตามเส้นทางที่ตัดไว้จนถึงบริเวณสายแร่ B พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 5 ไร่

การฟื้นฟูช่วงปีที่ 4 ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงก่อนหน้านี้ โดยใช้กล้าไม้อายุมากกว่า 1 ปี นำไปปลูกตามเส้นทางที่ตัดไว้จนถึงบริเวณสายแร่ B เนื้อที่ประมาณ 2 ไร่ ในช่วงนี้จะเริ่มทยอยนำเศษหินที่ได้จากการทำเหมืองเปิดในแต่ละช่วงที่ทำการเก็บกอกไว้ยังพื้นที่เก็บกองชั่วคราวนำไปประกอบลับบริเวณบ่อเหมือง A ในลักษณะไม้เต็มตื้น และใช้เปลือกต้นกลบพื้นที่ด้านบนพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 7 ไร่

ลงนาม.....  
  
(นายสมศักดิ์ เพชรเจริญทรัพย์ และนายมนตรี ภาคศิริ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด

ลงนาม.....  
  
(นายกล้า มนต์ทรัพย์)

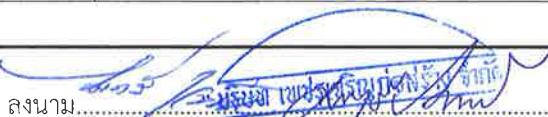
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

การพื้นฟูช่วงปีที่ 5 ในช่วงนี้จะดำเนินการต่อเนื่องจากช่วงก่อนหน้าโดยยึดนำเศรษฐกิจที่ได้จากการทำเหมืองเปิดในแต่ละช่วงที่ทำการเก็บกองไว้ยังพื้นที่เก็บกองข้าวครัวนำไปมูลค่าบริเวณบ่อเหมือง B ในลักษณะไม่เต็มตื้นและใช้เปลือกดินกลบพื้นที่ด้านบนสุดพร้อมหั้งปลูกพืชคลุมดินจนเต็มพื้นที่ เนื้อที่ประมาณ 5.5 ไร่ เมื่อดำเนินการจนเสร็จสิ้นแล้ว จากนั้นทำการรื้อถอนอาคาร สิ่งปลูกสร้าง สำนักงาน และโรงซ่อม ออกจากบริเวณพื้นที่โครงการ และทำการปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดินให้เต็มพื้นที่บริเวณนี้ พื้นที่ใช้ประโยชน์เกี่ยวนี้อยู่ในกับการทำเหมืองมีเนื้อที่ประมาณ 4.4 ไร่ รวมทั้งมูลค่าบ่อตักตะกอน เนื้อที่ 1 ไร่ ระยะเวลาในการดำเนินงานการพื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 1 ปี รวมพื้นที่พื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 10.9 ไร่

#### ตารางที่ 2 แผนงานการพื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ปีที่	ดำเนินการ	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
1	ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวถนนที่ตัดไปยังสายแร่ A และ B และถนนที่ตัดขึ้นสู่พื้นที่ยอดเขาเพื่อดำเนินการสำรวจแร่บริเวณสายแร่ D, C และ E ตามลำดับ และดำเนินการปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่เกี่ยวนี้อยู่ในกับกิจกรรมการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก รวมพื้นที่พื้นฟูประมาณ 11.6 ไร่ ส่วนบริเวณพื้นที่หลุมเจาะ DH – 1, DH – 2, DH – 3 เมื่อสิ้นสุดการเจาะสำรวจ จะปรับสภาพพื้นที่และทำเหมืองเปิดบริเวณสายแร่ A	11.6	การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกอยู่เดิม ร่วมกับไม้ห้องถินที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ ที่มีลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด เรือนยอดขั้นบน ได้แก่ ประดู่ แดง และกระพี้จัน เรือนยอดขั้นรอง ได้แก่ รัง และมะกอกเกลี้ยง เรือนยอดขั้นไม้พุ่ม คือ มะกอก และตีนนก นอกจากนี้ยังพิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผล เพื่อให้เป็นอาหารแก่สัตว์ป่า และนก ประกอบด้วย ไทร และหว้า พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	394,400
2	ในช่วงนี้จะดำเนินการพื้นฟูบริเวณถนนที่ทำการตัดขึ้นสู่สายแร่ D, C และ E เนื้อที่ประมาณ 3 ไร่ และบริเวณพื้นที่ใช้งานในการเจาะสำรวจแร่บริเวณหลุมเจาะ DH – 4 ถึง DH – 15 เนื้อที่ประมาณ 0.5 ไร่ รวมพื้นที่พื้นฟูทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 3.2 ไร่	3.2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมหั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	108,800
3	ในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกต้นไม้โดยใช้กล้าไม้อายุมากกว่า 1 ปี ถนนบริเวณสายแร่ D และทยอยพื้นฟูต่อเนื่องลงมาตามเส้นทางที่ตัดไว้จนถึงบริเวณสายแร่ B พื้นที่พื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 5 ไร่	5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมหั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	170,000

ลงนาม.....  


(นายไนยai เมตตี้ ลีศิริเจริญทวัพ และนายมนตรี ภาคศิริ)

ผู้อำนวยการลงนามของบริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด

ลงนาม.....  


(นายกล้า มนต์ชัย) APENI ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตэнท์ จำกัด

ตารางที่ 2 แผนงานการพื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
4	ในช่วงนี้จะดำเนินการพื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงก่อนหน้านี้ โดยใช้กล้าไม้อายุมากกว่า 1 ปี นำไปปลูกตามเส้นทางที่ตัดไว้จนถึงบริเวณสายแรร์ B เนื้อที่ประมาณ 2 ไร่ ในช่วงนี้จะเริ่มทยอยนำเศษทินที่ได้จากการทำเหมืองเปิดในแต่ละช่วงที่ทำการเก็บกองไว้ยังพื้นที่เก็บกองชั่วคราวนำไปลงกลับบริเวณบ่อเหมือง A ในลักษณะไม่เต็มตื้น และใช้เปลือกตินกลับพื้นที่ด้านบนพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ รวมพื้นที่พื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 7 ไร่	7	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	238,000
5	ในช่วงนี้จะดำเนินการต่อเนื่องจากช่วงก่อนหน้าโดยนำเศษทินที่ได้จากการทำเหมืองเปิดในแต่ละช่วงที่ทำการเก็บกองไว้ยังพื้นที่เก็บกองชั่วคราวนำไปลงกลับบริเวณบ่อเหมือง B ในลักษณะไม่เต็มตื้นและใช้เปลือกตินกลับพื้นที่ด้านบนสุดพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินจนเต็มพื้นที่ เนื้อที่ประมาณ 5.5 ไร่ เมื่อดำเนินการจนเสร็จสิ้นแล้ว จากนั้นทำการรื้อถอนอาคาร สิ่งปลูกสร้าง สำนักงาน และโรงซ่อม ออกจากบริเวณพื้นที่โครงการ และทำการปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดินให้เต็มพื้นที่บริเวณนี้พื้นที่ใช้ประโยชน์เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองมีเนื้อที่ประมาณ 4.4 ไร่ รวมทั้งลงกลับบ่อตักตะกอน เนื้อที่ 1 ไร่ ระยะเวลาในการดำเนินงานการพื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 1 ปี รวมพื้นที่พื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 10.9 ไร่	10.9	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	370,600
	รวม	37.7		1,281,800

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตэнท์ จำกัด (2561)

ลงนาม.....  
นายไมตรี ลักษณ์เจริญทรัพย์ แทนนายมนตรี ภาคศิริ

(นายไมตรี ลักษณ์เจริญทรัพย์ แทนนายมนตรี ภาคศิริ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด

ลงนาม.....  
นายกล้า มนัสขิตะ

(นายกล้า มนัสขิตะ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ  
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

## 2. แนวทางการบริหารจัดการกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เมืองแร่

### (1) การจัดเก็บเงินกองทุน

(1.1) บริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด จะต้องจัดสรรงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนที่ฟื้นฟูพื้นที่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมประกอบการให้เชònรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(1.2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

#### (1.3) การนำเงินเข้ากองทุน

- ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่ระบุตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ในช่วงปีที่สองถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนมกราคมของทุกปีตามวงเงินที่ระบุไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ

### (2) การบริหารเงินกองทุน และการจัดการเงินกองทุน

(2.1) ผู้ถือประทานบัตรจะเป็นผู้บริหารกองทุนโดยแต่งตั้งบุคคลหรือคณะกรรมการไม่เกิน 5 คน มีหน้าที่เบิกจ่ายนำเงินกองทุนมาเป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา ซึ่งกำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหรือแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตร

(2.2) ให้ผู้ถือประทานบัตรจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสามพันธุ์ของโครงการ ประกอบด้วยผู้ถือประทานบัตรหรือผู้แทน ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการห้องลิน ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนวัดและสถานศึกษาในพื้นที่ร่วมให้ความเห็น ทั้งคณกรรมการฯ ดังกล่าวสามารถใช้ร่วมกับกองทุนอื่นที่ กพร.กำหนดได้

### (3) รายงานผลการดำเนินงาน

(3.1) จัดทำรายงานแผนและผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ตามแบบรายงานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด พร้อมทั้งแสดงรายละเอียดงบประมาณและค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการฟื้นฟูโดยจำแนกเป็นรายปีให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง

ลงนาม.....  
  
(นายสมศักดิ์ เพชรเจริญทรัพย์ และนายมนตรี ภักดิริ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด

ลงนาม.....  
  
(นายกล้า มณฑิร)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตэнท์ จำกัด

(3.2) ให้จัดส่งรายงานแผนและผลการพื้นฟูสภาพพื้นที่ ให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

(3.3) ให้นำรายงานแผนและผลการพื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบแล้ว เสนอให้ที่ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการรับทราบ

(3.4) ให้ดำเนินการตามข้อ (3.1), (3.2) และ (3.3) ให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง

(3.5) ระหว่างการดำเนินงาน ให้รายงานแผนและผลความคืบหน้าการพื้นฟูพื้นที่และสถานะทางการเงินของกองทุน (สำเนาบัญชีธนาคารแบบไปพร้อมกับการรายงานผลการพื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการ) โดยให้มีรายละเอียดเกี่ยวกับการพื้นฟูพื้นที่ที่จะมีต่อไป ตลอดจนบัญชีค่าใช้จ่ายและแผนการงบประมาณในการพื้นฟูพื้นที่ฯ พร้อมภาพประกอบให้ชัดเจน โดยจำแนกเป็นรายปีให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะกรรมการติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อการพื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนนำเสนอรายงานให้ กพร.และ สพ.และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(3.6) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนงานการพื้นฟูสภาพพื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ตีกว่าเดิมให้ดำเนินการจัดทำแผนการพื้นฟูพื้นที่ฉบับใหม่พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน สำหรับคณะกรรมการติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อการพื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการ พร้อมทั้งแจ้งให้ กพร.ทราบด้วย

(3.7) หากการดำเนินการพื้นฟูสภาพพื้นที่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุน ให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ระบุไว้ตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ หรือมอบให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งประทานบัตรต่อไป

### 3. การกำหนดชนิดพันธุ์ไม้เพื่อใช้สำหรับการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

#### (1) ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้พื้นฟู

การคัดเลือกพันธุ์ไม้ เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อการพื้นฟูสภาพนั้น มีสภาพเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจึงต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ รวมทั้งพืชคุณิติน้ำต่างๆ รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกมีดังนี้ (ตารางที่ 3)

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

(นายไม่ตรี ศิริเรวิทย์ และนายไม่ตรี ภาคศิริ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เพชรเรวิญก่อสร้าง จำกัด

ลงนาม.....  
(นายกล้า มนัสติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น จีเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

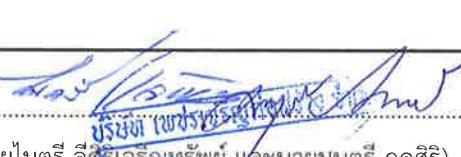
(1.1) พันธุ์ไม้เต็ร์ว เป็นพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในช่วงเริ่มต้นการทำเหมือง โดยมีคุณสมบัติสามารถเจริญเติบโตได้ดีบนพื้นที่เหมืองหรือที่มีดินจำนวนจำกัด ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเริ่ว ให้เมล็ดที่มีขนาดเล็กจำนวนมาก เมล็ดงอกได้รวดเร็วในระยะเวลาอันสั้น มีการแพร่พันธุ์ได้รวดเร็ว พันธุ์ไม้ก่อรุ่นนี้สามารถกลับเข้ามาในพื้นที่และเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ง่าย ถ้าสภาพแวดล้อมในพื้นที่มีความเหมาะสมต่อการเจริญเติบโต ตามธรรมชาติ สามารถกลับเข้ามาและเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ง่าย และสามารถหากล้าพันธุ์หรือสามารถเพาะพันธุ์กล้าได้ โดยในพื้นที่โครงการนี้ทำในเขตพื้นที่ป่า ดังนั้นพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบ มีอาทิเช่น รัง กระพี้จัน มะกอก และขี้หนอน เป็นต้น

(1.2) พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมเนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่ป่า ดังนั้นพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการและใกล้เคียง จัดว่าเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดีอยู่แล้วในท้องถิ่นเดิม เนื่องจากมีความหลากหลายที่จะนำมาปลูก โดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่มีลักษณะเด่น ความหนาแน่นมากเป็นอันดับต้นๆ มาปลูก และจากคุณสมบัติเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่เหมือง ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเริ่วให้เมล็ดที่มีจำนวนมาก เมล็ดงอกเร็วในระยะเวลาอันสั้น มีการแพร่พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว สามารถกลับเข้ามาและเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ง่าย และสามารถหากล้าพันธุ์หรือสามารถเพาะพันธุ์กล้าได้ นอกจากนี้ยังพิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลหรือไม้ดอก ซึ่งสามารถเป็นอาหารให้แก่สัตว์จำพวกนก และแมลงบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง

(1.3) พืชคลุมดิน ในช่วงเริ่มต้นของการฟื้นฟู จะนำพืชคลุมดินมาปลูกบริเวณพื้นที่โดยทั่วไปของหน้าเหมืองโดยเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองขึ้นบันได เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ พืชคลุมดินประเภทหญ้า อาทิ หญ้าแฟก และพืชตระกูลถั่วอื่นๆ

(2) คุณลักษณะของพันธุ์ไม้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะประกอบด้วยคุณลักษณะดังนี้

- (2.1) ชนิดไม้พันธุ์ท้องถิ่นเดิม ที่พับในพื้นที่โครงการ
- (2.2) สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพดินเสื่อมและในพื้นที่ที่มีดินในปริมาณน้อย
- (2.3) สามารถขยายพันธุ์เองตามธรรมชาติได้ง่าย
- (2.4) ทนต่อสภาพอากาศร้อน ใช้น้ำปริมาณน้อย การคายน้ำของใบต่ำ
- (2.5) สามารถขยายพันธุ์ ปลูกและดูแลรักษาได้ง่าย
- (2.6) สามารถตระหง่านและเพิ่มรากต่ออาหารให้แก่ต้น
- (2.7) มีอัตราการรอดสูงและเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว  
เป็นอาหารให้กับสัตว์บางชนิด เช่น นก

ลงนาม.....  
  
บริษัท เบญจรงค์จำกัด

(นายไนตรี ลีศรีเจริญทรัพย์ และนายมนตรี ภาคศิริ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด

ลงนาม.....  
๑๕๙ ๘๗๒ ๖๕๗๖  
(นายกล้า มนัสชาติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ  


บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้พื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ลักษณะวิถัย
1	ประดู่	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz.	FABACEAE (LEGUMINOSAE-PAPILIONOIDEAE)	T
2	ಡេង	<i>Xylia xylocarpa</i> (Roxb.) Taub.	LEGUMINOSAE	T
3	มะกอกเกลี้ยง	<i>Canarium subulatum</i> Guill.	BURSERACEAE	T
4	มะกอก	<i>Spondia spinnata</i> (L.f.) Kurz	ANACARDIACEAE	T
5	กระพีจัน	<i>Millettia brandisiana</i> Kurz	LEGUMINOSAE-PAPILIONOIDEAE	T
6	รัง	<i>Shorea siamensis</i> Miq.	DIPTEROCARPACEAE	T
7	ตีนนก	<i>Vitexpedun cularis</i> Wall.ex Schauer	VERBENACEAE	T
8	หว้า	<i>Syzygium cumini</i>	MYRTACEAE	T
9	ไทร	<i>Ficus altissma</i> Linn	MORACEA	T
10	หญ้าแฟก	<i>Vetiveria Zizanioides</i> (L.) Nash ex Small	POACEAE	H

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น จีเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด (2561)

หมายเหตุ : H : Herb (ไม้ล้มลุก หมายถึงพืชที่ไม่มีเนื้อไม้ ลำต้นไม้แข็งแรง ส่วนมากมีอายุสั้น)

T : Tree (ไม้ต้น หมายถึง พืชที่มีเนื้อไม้มาก มีลำต้นสูงชุดๆจากพื้นดินระยะหนึ่ง และจะแตกกิ่งก้านสาขาในระดับสูง)

ลงนาม.....  
นายชลิตา ใจกลางธรรมชาติ จำกัด

(นายไมตรี ลีศรีเจริญทรัพย์ และนายมนตรี ภาคศิริ)

ผู้อำนวยการลงนามของบริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด

ลงนาม.....  
นายกัลล่า มนต์ใจ (ต)

(นายกัลล่า มนต์ใจ) ABEN

ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น จีเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**ประเภทโครงการเหมืองแร่**

ปรับปรุง : มีนาคม 2556\*

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

---

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

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

---

\* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



## 1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำเองได้ด้วยตนเอง หรืออาจว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในกรณีจัดทำรายงานก็ได้ แต่ในกรณีที่มีความซับซ้อนหรือต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ

## 2. ส่วนหน้าของรายงาน

### 2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

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

### 2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

## 3. บทนำ

### 3.1 รายละเอียดโครงการโดยสั้นเข้า ตามแบบ ตต.2

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

### 3.2 ความเป็นมาของกิจกรรม

### 3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 4.1 จัดทำตารางเบริยบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ตต.3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

## 5. ผลกระทบติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

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

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

## 6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



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

## 7. ภาคผนวก

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

## 8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร<br>ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่                    | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |

ระยะเวลาที่จัดส่ง :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามความถี่และช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และส่ง รายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ แล้ว

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



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประเภทโครงการเหมืองแร่

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

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

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง .....

(ประทับตรา)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประจำโครงการเหมืองแร่

1. ชื่อโครงการ .....

ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี) .....

2. สถานที่ตั้ง .....

3. ขนาดพื้นที่โครงการ .....

4. ชื่อเจ้าของโครงการ .....

5. สถานที่ติดต่อ.....

โทรศัพท์ ..... โทรสาร.....

e-mail .....

6. จัดทำโดย .....

7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

10. รายละเอียดโครงการ

ลักษณะของโครงการ .....

.....

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน) .....

.....

.....

9.3 กิจกรรมในโครงการ

● การทำเหมืองแร่.....

.....

.....

● ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน.....

.....



- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....
- .....
- .....
- .....

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

- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่ .....
- .....
- .....
- .....

- เส้นทางการคมนาคมขนส่ง .....
- .....
- .....
- .....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ .....
- .....
- .....
- .....

- รายละเอียดอื่น ๆ .....
- .....
- .....
- .....



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

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



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



## ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

### ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

3. ....

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

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานที่ยึดเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงโม่หิน ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงโน้ม บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

3. ....

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

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจระดับเสียง

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ. ....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

3. ....

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

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ. ....

วันที่..... เดือน ..... พ.ศ. ....

สถานที่เก็บตัวอย่าง .....

ตำแหน่งตรวจ	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ. ....

วันที่..... เดือน ..... พ.ศ. ....

สถานที่เก็บตัวอย่าง .....

ตำแหน่งตรวจ	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



**ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ**

**ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน**

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....  
2. ....  
3. ....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



**ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำให้ดื่น / น้ำดาล**

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

ตำแหน่งตรวจ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานที่ยึดเคียง

**ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการไม่ บด และย่อยหิน**

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

ตำแหน่งตรวจ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานที่ยึดเคียง