

ภาคผนวก ก.

เอกสารอ้างอิง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แนบท้ายประทานบัตรที่ 25970/15996



ที่ ทส 1009.2/ 6719

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

25 กรกฎาคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ 143/05/2554 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2554
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 15/2551 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดลำพูน

ตามที่บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด ให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 15/2551 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดลำพูน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมกลึงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 21/2554 เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 15/2551 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดลำพูน โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด และสำนักหนังสือแจ้งให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประกอบ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

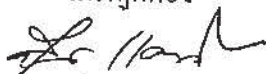
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6792

โทรสาร 0 2265 6616

สำเนาถูกต้อง



(นายสันติ บุญประกอบ)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.2/ 6720

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

25 กรกฎาคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ 143/05/2554

ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 15/2551 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1
ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดลำพูน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบ
อำนาจจากบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด ให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด คำขอประทานบัตรที่
15/2551 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดลำพูน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาลำดับขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 21/2554 เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2554 คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 15/2551 ตั้งอยู่
ที่หมู่ที่ 1 ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดลำพูน โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณา จำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิง และ ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

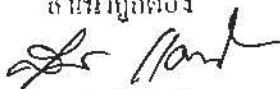
อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศและแผนกวิจัยการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6792

โทรสาร 0 2265 6616

อำนาจออก



นายสมชาย ใจดี

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

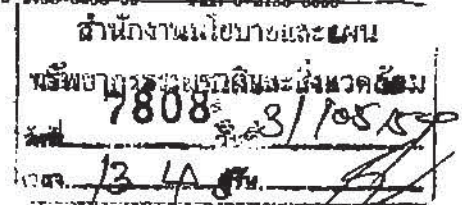


บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
A B E N ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกอกกรุง ซอยเจริญศรี 46/1 (ปราโมทย์) แขวงถนนทองหล่อ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์ 0-2138-3658-39 โทรสาร 0-2138-3659
5/45 Ban Klang Krung Village, Soi Srirachin 46/1 (Pramoet), Nongbon, Prawet, Bangkok 10250 Tel: 0-2438-3658-39 Fax: 0-2138-3659

ที่ 143/05/2554

31 พฤษภาคม 2554



เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 15/2551

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 25 เมษายน 2554

2. หนังสือแสดงเจตจำนง

3. หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

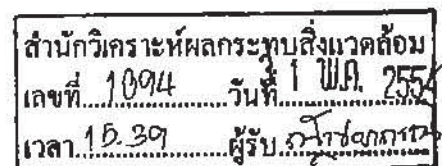
4. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน 15 เล่ม

5. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 25 เมษายน 2554 ให้ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 15/2551 ตั้งอยู่ที่ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดลำพูน ของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด นั้น

บริษัทฯ ใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าวเพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



(นายกมล มณีโชติ)
กรรมการผู้จัดการ

อำนาจถูกต้อง

(นางสุปราณี แดงใจ)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผน

FILE 1025400

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ตำบลปรุพานบัตร์ที่ 15/2551**

หมู่ที่ 1 ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดลำพูน

บริษัท ดีลาสามยอด จำกัด

239 หมู่ที่ 2 ถนนลำพูน-สี ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดลำพูน



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หนังสือแสดงเจตจำนง

วันที่ 22 กรกฎาคม 2554

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ ข้าพเจ้าบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 239 หมู่ที่ 2 ถนนลำพูน-สี ตำบลป่าพสุ อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดลำพูน 51130 โดย นางปริศนา ดรีทอง และนางสาว สิริิน ดรีทอง กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 15/2551 ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าพสุ อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดลำพูน ของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราไว้เป็นสำคัญ



लग्ना

(นางปริศนา ตริทอง) (นางสาวสิริน ตริทอง)

บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

ตารางที่ 1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 1.1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจการที่เกี่ยวเนื่อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมือง	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด



ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

สงวน.....

(Signature)

(นางปรีศนา ศรีทอง) (นางสาว สิริณ ศรีทอง)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

วันที่ ๑๒/๐๙/๒๕๕๙

รับรองจำนวนหน้า 1/54

สงวน.....

(Signature)

(นายกัณณ์ มณีโชติ)

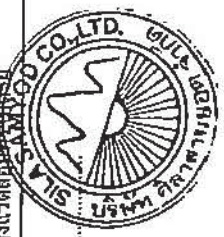
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

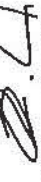
วันที่ ๒๒/๐๙/๒๕๕๙

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตให้ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา หากเห็นว่ากรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่ก่อให้เกิดผลเสียสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขต่อไปพร้อมกันให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไข และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายอื่นๆ ต่อไปพร้อมกันให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไข มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนด ทั้งนี้หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการอื่นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในการให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ หน่วยงานที่อนุมัติหรืออนุญาต จะต้องจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไข มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต แล้วแต่กรณีให้แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้รับทราบ	- บริเวณที่ดำเนินการทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอนุญาตประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด	

รับรองจำนวนหน้า 2/54
 ลงนาม 
 (นายกมล มณีโชติ)
ABEEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.



ลงนาม 
 (นางปรีดา ศรีทอง) (นางสาว สิริณ ศรีทอง)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 22/09/2557

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองโดยทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดีหรือประธานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณที่ดำเนินการทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประจําานบัตร	- อยู่ใ้บังคับแผนงานของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประจําานบัตร	- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด



[Signature]

นางปรีศนา ศรีทอง (นางสาว สิริณ ศรีทอง)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

วันที่ ๑๖/๐๗/๒๕๕๕

รับของจำนวนหน้า 3/54

สงวน ๑๖ ม.ค. ๖๕

(นายกิตติ มณีโชติ)

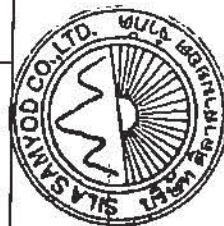
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๑ / ๐๗ / ๒๕๕๕

ตารางที่ 1.3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	<ol style="list-style-type: none"> พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็น Buffer Zone เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ขั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้างของแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมือง โดยบรรทุกไปยังโรงโม่หินก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป การขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วงเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี นับจากวันเปิดดำเนินการในช่วงต่อไป รายละเอียดดังเอกสารแนบท้าย 3 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 		บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
2) คุณภาพอากาศ	<ol style="list-style-type: none"> ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนผิวบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ - เครื่องจักรและอุปกรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในงบประมาณของโครงการ - อยู่ในงบประมาณของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด - บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด



ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 11/54

ลงนาม..... น.ส. มณีโชติ

(นายกสภา มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 22/07/2557

ลงนาม..... น.ส. มณีโชติ

(นางปริศนา ตรทอง) (นางสาว สิริณ ตรทอง)

กรรมการผู้อำนวยการสำนักงาน

บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

วันที่ ๒๒/๐๗/๒๕๕๗

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2) ต่อ	3. ให้ดำเนินการจัดทรมนน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	- เส้นทางขนส่งแร่ - สถานีขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	4. กำหนดน้ำหนักรบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางภายนอกโครงการ ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 106 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดทำผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งแร่	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	5. ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	6. หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	7. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งปิดคลุมอุปกรณ์ที่กำเนิดฝุ่นและติดตั้งระบบสเปรย์ที่จุดกำเนิดฝุ่นต่าง ๆ ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในตำแหน่งงานของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	8. รถบรรทุกที่ทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในตำแหน่งงานของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	9. ในการเคลื่อนหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำการในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการจัดทรมนน้ำก่อนเริ่มทำการตัดขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด



24

ลงนาม

(นางปรีศนา ศรีทอง) (นางสาว สิริณ ศรีทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

วันที่ ๒๒/๐๗/๒๕๕๔

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 12/54

ลงนาม

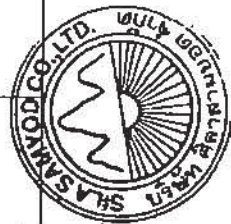
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๒/๐๗/๒๕๕๔

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพย์สินวงดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3) เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการใช้เก็บไฟฟ้าช่วงเวลาและควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 64 กก./จังหวะถ่วง	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	2. ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางด้านทิศตะวันออก ภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2)	- ถนนภายในโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ ในช่วงที่มีการระเบิด	- ถนนภายในโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	4. อาคารเก็บวัตถุระเบิดต้องมีกฎเหล็กไว้อย่างแข็งแรง และทำการตรวจเช็คตลอดเวลา	- อาคารเก็บวัตถุระเบิด	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	5. จัดให้มีป้ายข้อความ "อันตราย-บริเวณท่าการระเบิด" แสดงให้เห็นชัดเจนโดยใช้ป้ายพื้นสีขาวตัวหนังสือสีแดงไว้รัศมี 100 ม. โดยรอบที่ทำการระเบิด	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	6. ให้ติดตามระบบการปลิวกระเด็นของเศษหินจากการระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งขอเช่ารถบรรทุกตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	7. กำหนดระยะเวลาเปิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ท่าการระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกครั้ง พร้อมทั้งให้สัญญาณแจ้งเตือนก่อนทำการระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วกันในระยะ 500 ม. ก่อน และหลังการระเบิดหรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่เทศบาลตำบล และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด



ลงนาม.....
(นางเบ็สนา ดริทอง) (นางสาว สิริณ ดริทอง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

วันที่ ๒๐/๐๗/๒๕๕๔

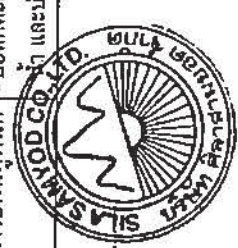
รับรองจำนวนหน้า 13/54
ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ ๒๒/๐๗/๒๕๕๔

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3) ต่อ	8. ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	9. ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแหล่งจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	10. การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการเจาะระเบิดจะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ความปลอดภัยตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	11. จัดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนซึ่งเป็นการทำเหมืองของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	12. ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงไม่ให้มีอยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังบริเวณ	- โรงไม่หินโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	13. ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันความตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ขุดลอกตะกอนดินในอุโมงค์ระบายน้ำ ปอดักตะกอนและปล่อยน้ำของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของปล่อยและระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาปล่อยตะกอน และระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ และห้ามมิให้ระบายน้ำออกสู่ภายนอก	- ปอดักตะกอน อุโมงค์ระบายน้ำ และปล่อยน้ำ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	2. ตะกอนที่ถูกลอกให้นำไปปรับปรุงคันทำนบ หรือนำไปเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป	- ปอดักตะกอน อุโมงค์ระบายน้ำ และปล่อยน้ำ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

ลงนาม.....
(นางปัสสนา ศรีทอง) (นางสาว สิริณ ศรีทอง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

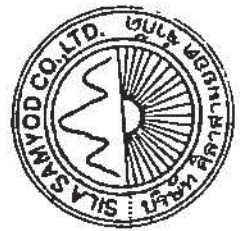


รับรองจำนวนหน้า 14/54
ลงนาม.....
(นายกัณฑ์ มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๒/๐๗/๒๕๕๙

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5) ทรัพยากรดิน	1. ดูแลเครื่องวัดปริมาณน้ำฝนบริเวณโครงการ ชุมชนใกล้เคียง และพนักงานทำหน้าที่ประสานงานความร่วมมือกับเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มเพื่อเป็นสถานการณ์ดินถล่ม	- บริเวณอาคารสำนักงานและบริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใ้งบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	2. ทำป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มบริเวณพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้มีสภาพดีอยู่เสมอตลอดอายุประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใ้งบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	3. ตรวจสอบสภาพดินที่อาจก่อให้เกิดดินถล่มได้โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใ้งบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	4. จัดทำแผนการหนีภัยหากเกิดดินถล่มให้แก่พนักงาน และประชาชนในชุมชนใกล้เคียงไว้ล่วงหน้า และมีการทบทวนแผนนำเสนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใ้งบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	5. เปลี่ยนดินและเศษหินบางส่วนแต่ละช่วงปีให้นำไปถมกลับพื้นที่ชั้นบนได้ เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใ้งบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	6. ปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถดินเร็วเกินกว่าชั้นดินบนของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย	- คันด้านของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใ้งบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	7. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใ้งบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	8. นำเปลือกดินและเศษหินไปปรับปรุงเส้นทางลำเลียง คันด้านของโครงการ พื้นปลูกพืชพันธุ์ที่ความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใ้งบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด



Signature

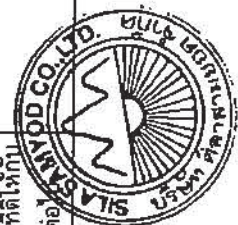
ลงนาม.....
 (นางปริศนา ศรีทอง) (นางสาว สิริณ ศรีทอง)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
 วันที่ ๒๖/๐๗/๒๕๖๔

รับรองจำนวนหน้า 15/54
 ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ ๒๖/๐๗/๒๕๖๔

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6) ป่าไม้และสัตว์ป่า	<p>1. ระหว่างการทำเหมือง ต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ และทรัพยากรสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามลักลอบตัดต้นไม้ ห้ามทำการล่าสัตว์ รวมทั้งใช้และตัวของสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ป่าบริเวณใกล้เคียง หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า พร้อมทั้งต้องมีบทลงโทษที่นำมาปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ให้ดูแลรักษาป่าเต็งรังประเภทเดียวกับข้อห้ามตาม พ.ร.บ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 เช่น ห้ามมิให้ผู้ใดล่าหรือพยายามล่าสัตว์ป่าอันตราย เพราะพันธุ์หรือมีซากของสัตว์ป่าคุ้มครองหรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากสัตว์ป่าดังกล่าว</p> <p>3. การดำเนินการของโครงการจะต้องดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ห้ามทำกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ซึ่งการกระทำดังกล่าวอาจเป็นการรบกวนการดำเนินกิจกรรมของสัตว์ป่าบางชนิด</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยติดตามตรวจสอบ และบังคับใช้มาตรการดังกล่าวตลอดระยะเวลาของการดำเนินโครงการ</p> <p>5. ควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการกระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการ และบริเวณใกล้เคียง</p> <p>6. ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองพื้นที่ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตั้งเอกสารแนบท้าย 3 และต้องให้มีการติดตามผลการดำเนินการเป็นประจำเพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติ และเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับหน่วยงานอื่นๆ ในแง่ของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด</p> <p>บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด</p> <p>บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด</p> <p>บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด</p> <p>บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด</p> <p>บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด</p>



ABE
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

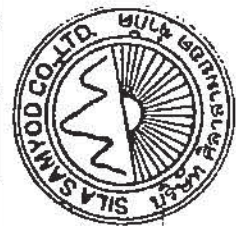
รับรองจำนวนหน้า 18/54
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ลงนาม.....
(นางสาว สิริณ ศรีทอง)
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม
บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 26/07/2557

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) คมนาคม	<p>1. หลีกเลี่ยงการขนส่งเรือจากโครงการในช่วงเวลาที่มีประชาชนใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น. เป็นเวลาที่ประชาชนไป-กลับ จากที่ทำงาน หรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน</p> <p>2. การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบมิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันภาวตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>3. รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องปิดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใดที่ร่วมกับโครงการ</p> <p>4. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที โดยเฉพาะถนนทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ</p> <p>5. กำหนดห้ามห้ามทำเหมืองบริเวณพื้นที่ป่าอนุรักษ์ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ และดูแลรักษาสภาพป่ามิให้มีการลักลอบตัดไม้และล่าสัตว์บริเวณดังกล่าว</p> <p>6. ควบคุมไม่ให้นักบรรทุก และความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 106 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งต้องกำชับให้พนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น</p>	<p>- เดินทางขนส่งแร่</p> <p>- รถบรรทุกแร่</p> <p>- รถบรรทุกแร่</p> <p>- เดินทางขนส่งแร่</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- เดินทางขนส่งแร่</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>- อยู่ในตำแหน่งงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในตำแหน่งงานของโครงการ</p> <p>-</p>	<p>บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด</p> <p>บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด</p> <p>บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด</p> <p>บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด</p> <p>บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด</p> <p>บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด</p>



24

ลงนาม.....
 (นางปวีณา ศรีทอง) (นางสาว สิริณ ศรีทอง)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
 วันที่ ๑๖/๐๙/๒๕๕๗

รับรองจำนวนหน้า 17/54
 ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ ๒๒/๐๗/๒๕๕๗

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) ต่อ	7. หากการตรวจเช็คระบบทุกครั้ง เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ 8. ให้ความสำคัญกับป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- รถบรรทุกแร่ - ป้ายเตือนของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
8) เกษตรกรรม	หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชน หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการโครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที และชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	- บ้านเรือนราษฎรหรือพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
9) เศรษฐกิจ-สังคม	1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ให้แล้วเสร็จก่อนการดำเนินการทำเหมืองในช่วงต่อไป ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ดังรูปที่ 3 ได้แก่ ตัวแทนโครงการ กล่าวคือผู้จัดการเหมืองแร่หรือเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โครงการ หน่วยงานราชการ กล่าวคือ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยหระ หรือตัวแทน และตัวแทนชุมชนใกล้เคียง กล่าวคือ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านวังหลวง หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่ และหมู่ที่ 2 บ้านป่าหูลู หรือตัวแทน เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด



4

ลงนาม.....
(นางปริศนา ตริทอง) (นางสาว สิริณ ตริทอง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

วันที่ ๑๖/๐๗/๒๕๖๔

รับรองจำนวนหน้า 18/54
ลงนาม.....
A BEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 2๘/๐๗/๒๕๖๔

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) ต่อ	2. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันเขตท้องที่ตำบลป่าหล โดยจัดทำเป็นแผนประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้ รายละเอียดข้อมูลประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ - กำหนดระยะเวลาดำเนินการ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	3. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างสัมพันธที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใ้บังคับแผนงานของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	4. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใ้บังคับแผนงานของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	5. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และดูแลรักษาป่าประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณโครงการและชุมชนโดยรอบโครงการให้รับทราบตำแหน่งติดป้ายดังรูปที่ 2	- บริเวณโครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใ้บังคับแผนงานของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	6. หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการจะเร่งเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมเสียผู้ติธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใ้บังคับแผนงานของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด



SILA SAYOD CO., LTD.
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับของจำนวนหน้า 19/54

ส่งนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๒/๐๗/๒๕๖๖

ส่งนาม.....
(นางปวีณา ศรีทอง) (นางสาว สิริณ ศรีทอง)

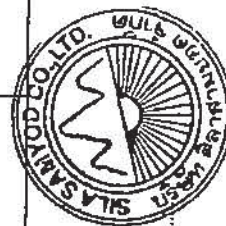
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

วันที่ ๒๒/๐๗/๒๕๖๖

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) ต่อ	7. จัดให้มีกลไกแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ตำบลป่าพลู	- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ตำบลป่าพลู	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	8. เพื่อเป็นการลดความกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินโครงการ ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	9. จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง และกองทุนเผื่อไว้ภาวะสุขภาพอนามัย มีรายละเอียดกองทุนดังนี้ 9.1 การบริหารจัดการเงินกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง (1) การจัดเก็บเงินกองทุน 1. เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาล้างแฉะด้วยประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ 2. จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่โครงการ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 174 ไร่ เป็นเงินประมาณ 8.61 ล้านบาท การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่มีประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้ามาร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใส และสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใ้บังคับแผนงานของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด



[Handwritten signature]

ลงนาม... *[Signature]*

(นางปรีศนา ศรีทอง) (นางสาว สิริณ ศรีทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

วันที่ ๑๒/๐๗/๒๕๖๔

A B E N
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 20/54

ลงนาม... *[Signature]*

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๒/๐๗/๒๕๖๔

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) ดัชนี	<p>3. ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า "กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง หรือตามหลักเกณฑ์กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด" เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>4. ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการทุกปีตั้งแต่ปีแรกจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ</p> <p>(2) การบริหารเงินกองทุน</p> <p>1. เจ้าของโครงการจะต้องนำเงินจากกองทุนในบัญชีธนาคารมาใช้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตร</p> <p>2. ให้งานงบประมาณเกี่ยวกับหน้าการฟื้นฟูสภาพพื้นที่และสถานะทางการเงินของกองทุนให้คณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>				



ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 21/54

ลงนาม..... ๙๘ ๖๕๕

(นายกถ้ำ มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๔๔/๐๗/๒๕๕๔

ลงนาม..... *Handwritten Signature*
(นางปวีณา ศรีทอง) (นางสาว สิริณ ศรีทอง)

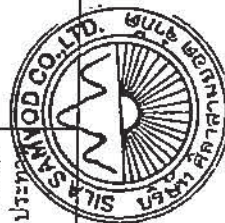
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สยามยอด จำกัด

วันที่ ๑๒/๐๗/๒๕๕๔

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพย์สินสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) ต่อ	<p>3. หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ฉบับใหม่ หรือมอบประมาณการพื้นที่สอดคล้องกัน ส่งให้คณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p> <p>4. หากดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ระบุไว้ตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(3) การรายงานผล</p> <p>เจ้าของโครงการต้องรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง โดยสำเนายื่นขึ้นธนาคารแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการ ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>9.2 การจัดตั้งกองทุนเพื่อระวังภาวะสุขภาพอนามัย</p> <p>(1) ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>จากลักษณะกิจกรรมของโครงการที่ประกอบด้วย การเจาะระเบิดและการขนส่งแร่ที่อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชีวิต และทรัพย์สินรวมถึงสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องจัดตั้งกองทุนเพื่อระวังภาวะสุขภาพอนามัย เพื่อเป็นการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยจะเริ่มจัดตั้งกองทุนดังกล่าว ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประมาณ 10 ปี</p> <p>บัตริยะยะเวลากองทุน 10 ปี</p>				



A BEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับของจำนวนหน้า 22/54

ลงนาม ๙๙ ๙๙/๙๙

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ดำเนินการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๙๙/๐๙/๙๙

ลงนาม *[Signature]*

(นางปริศนา ตรีกอง) (นางสาว สิริณ ตรีกอง)

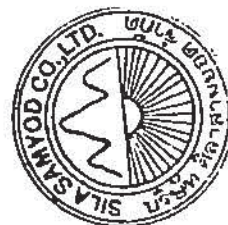
กรรมการผู้อำนวยการสำนักงาน

บริษัท ศิลาสถานยอด จำกัด

วันที่ ๙๙/๐๙/๙๙

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) ต่อ	<p>(2) แผนทางการเงิน</p> <p>1. โครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าวทุกปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 10 ของอายุประทานบัตรตลอดระยะเวลาที่ทำการผลิตแร่จากพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนจำนวน 100,000 บาท ในเดือนแรกของแต่ละปี</p> <p>2. จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุน โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี ประมาณ 1,000,000 บาท เป็นค่าใช้จ่ายในกิจกรรมการเผ่าะวังภาวะสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงที่อาจจะได้รับอันตรายจากกิจกรรมของโครงการของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>3. โครงการจะต้องทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินในกองทุนเผ่าะวังภาวะสุขภาพยอมมิให้เพียงพอต่อการนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ โครงการจะต้องรายงานสถานะทางการเงินกองทุนเผ่าะวังภาวะสุขภาพอนามัย ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบเป็นระยะๆ ทุก 3 ปี</p>				



[Handwritten signature]

สงวน.....
(นางปรีศนา ศรีทอง) (นางสาว สิริณ ศรีทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิลาสมยอด จำกัด

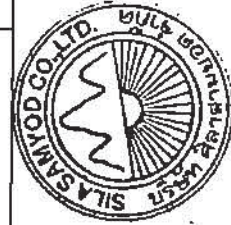
วันที่ ๑๔/๐๗/๒๕๕๙

รับรองจำนวนหน้า 23/54
สงวน.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ คอนสัลแตนท์ จำกัด
วันที่ ๑๔/๐๗/๒๕๕๙

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>1. จัดทำและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือป้ายประชาสัมพันธ์พื้นที่ใหญ่ ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนบ้านเหมืองแร่ หมู่ที่ 2</p> <p>2. ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านการดำเนินงาน เช่น ป้ายเตือนระวังการพลัดตกปอดักตะกอน ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม</p> <p>3. จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของอาคารสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>4. ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงานพร้อมทั้งบันทึกสถิติ และสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และรายงานสรุปปีละ 2 ครั้ง</p> <p>5. จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดส่งสารดับเพลิงดับเพลิง</p> <p>6. กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับขี่ยานพาหนะบนเส้นทางขงแร่</p> <p>7. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามสภาพสิ่งแวดล้อม ของการทำงาน เช่น กรณีสถานที่ทำงานที่มีการเจาะระเบิด จะมีปัญหาด้านเสียงดัง ฝุ่นละออง การบาดเจ็บจากเศษหิน จึงต้องแต่งชุดทำงานให้รัดกุม มีรองเท้าหุ้มส้น หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์อุดหรือครอบหูเพื่อป้องกันเสียงดัง หมวกนิรภัยสำหรับผู้ที่ทำงานหน้าเหมือง แวนตา ป้องกันการกระเด็นของเศษดินและเศษหิน เป็นต้น</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ - ชุมชนบ้านเหมืองแร่ หมู่ที่ 2</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- อาคารสำนักงาน</p> <p>- พนักงานโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- เส้นทางขงแร่</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด</p> <p>บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด</p> <p>บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด</p> <p>บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด</p> <p>บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด</p> <p>บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด</p> <p>บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด</p>



[Signature]

ลงนาม.....
(นางปริศนา ศรีทอง) (นางสาว ธีรนาถ ศรีทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

วันที่ ๑๒/๐๗/๒๕๖๖

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 24/54

ลงนาม.....

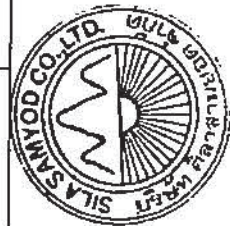
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๔/๐๗/๒๕๖๖

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10) ต่อ	8. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านห้วยหิระ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านไช้	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	9. สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านห้วยหิระ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านไช้	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	10. หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความสะดวก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	11. จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	12. จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	13. จัดให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	14. ปฏิบัติงานให้แก่งานในใต้เรือความปลอดภัยในการทำงาน โดยสามารถใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	15. จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด



[Signature]

ลงนาม *[Signature]*
(นางปรีศนา ศรีทอง) (นางสาว สิริณ ศรีทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

วันที่ ๑๖/๐๗/๒๕๕๙

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 25/54

ลงนาม *[Signature]*

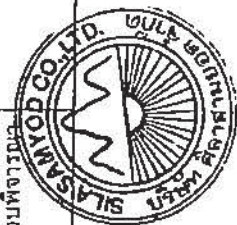
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๖/๐๗/๒๕๕๙

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10) ๓๐	16. กำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการทำงานเสี่ยงแวกนอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้ - ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกและให้มีฉัตรทุกครั้งก่อนการขนส่งแวกนอกพื้นที่โครงการ - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 17. ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งดำเนินการ ดังนี้ - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - ให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. - จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศตะวันออกก่อนการระเบิด 18. ให้โครงการประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจําอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแวก	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
11) คุณริยภาพ	ให้ดำเนินการเปิดเหมืองตามแผนที่จะระบุไว้ในแผนผังการทำเหมืองเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว และดูแลรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองที่กำหนดเป็น Buffer zone เพื่อลดผลกระทบต่อกิจกรรมบริเวณโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยหละ และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านอ้อย	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
12) โบราณคดี โบราณสถาน และสิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์	ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งปฏิกูลซึ่งอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักงานศิลปากรที่ 8 เชียงใหม่ ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด



ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 26/54

ลงนาม.....

(นายกเล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๕๕/๐๗/๕๕๕๕

ลงนาม.....
(นางปรีศนา ศรีทอง) (นางสาว สิริณ ศรีทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

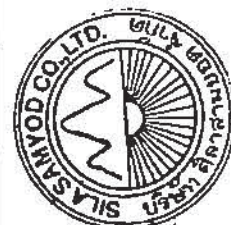
วันที่ ๕๕/๐๗/๕๕๕๕

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นและของแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) - ปริมาณฝุ่นและของขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม	คุณภาพอากาศ (รูปที่ 4) - สำนักงานโครงการ - สำนักสงฆ์อ่าวบางโพธิ์ - ชุมชนบ้านเหมืองแร่ ความเร็วและทิศทางลม (รูปที่ 4) - สำนักงานโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	100,000	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
2. เสียง และกลิ่น	- ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{eq}) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความสั่นสะเทือน	ระดับเสียง (รูปที่ 4) - สำนักงานโครงการ - สำนักสงฆ์อ่าวบางโพธิ์ - ชุมชนบ้านเหมืองแร่ ความสั่นสะเทือน (รูปที่ 4) - ขอบแปลงประทุนบัตร์ด้านทิศตะวันออก - วัดพระพุทธรูปสามยอด	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	80,000	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปริมาณของแข็งละลาย - ความกระด้าง - ความขุ่น - ปริมาณเหล็กกรรม - ปริมาณซิลิเฟต	ห้วยสามย่งก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ... ห้วยสามย่งหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ ... ชุมชนเมืองแปลงประทุนบัตร์ 25856/4715 - ปอดักตะกอน "1" - ปอดักตะกอน "2" (รูปที่ 4)	- ก่อนการเปิดทำเหมือง - ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน)	20,000	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

หมายเหตุ : * ก่อนการเปิดทำเหมือง

**ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน)



ลงนาม.....
(นางปริสณา ตรีทอง) (นางสาว สิริณ ตรีทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

วันที่.....
๒๕/๐๗/๒๕๕๙

รับรองจำนวนหน้า 27/54
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ ๒๕/๐๗/๒๕๕๙

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
4. เศรษฐกิจ-สังคม	<p>ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทัศนคติต่อโครงการ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนบ้านเหมืองแร่ - ชุมชนบ้านป่าพู่ - ชุมชนบ้านวังหลวง (รูปที่ 4) 	- ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือน ม.ค.- ก.พ.)	20,000	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
5. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด 	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือน ม.ค.-ก.พ.)	50,000	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด



[Signature]

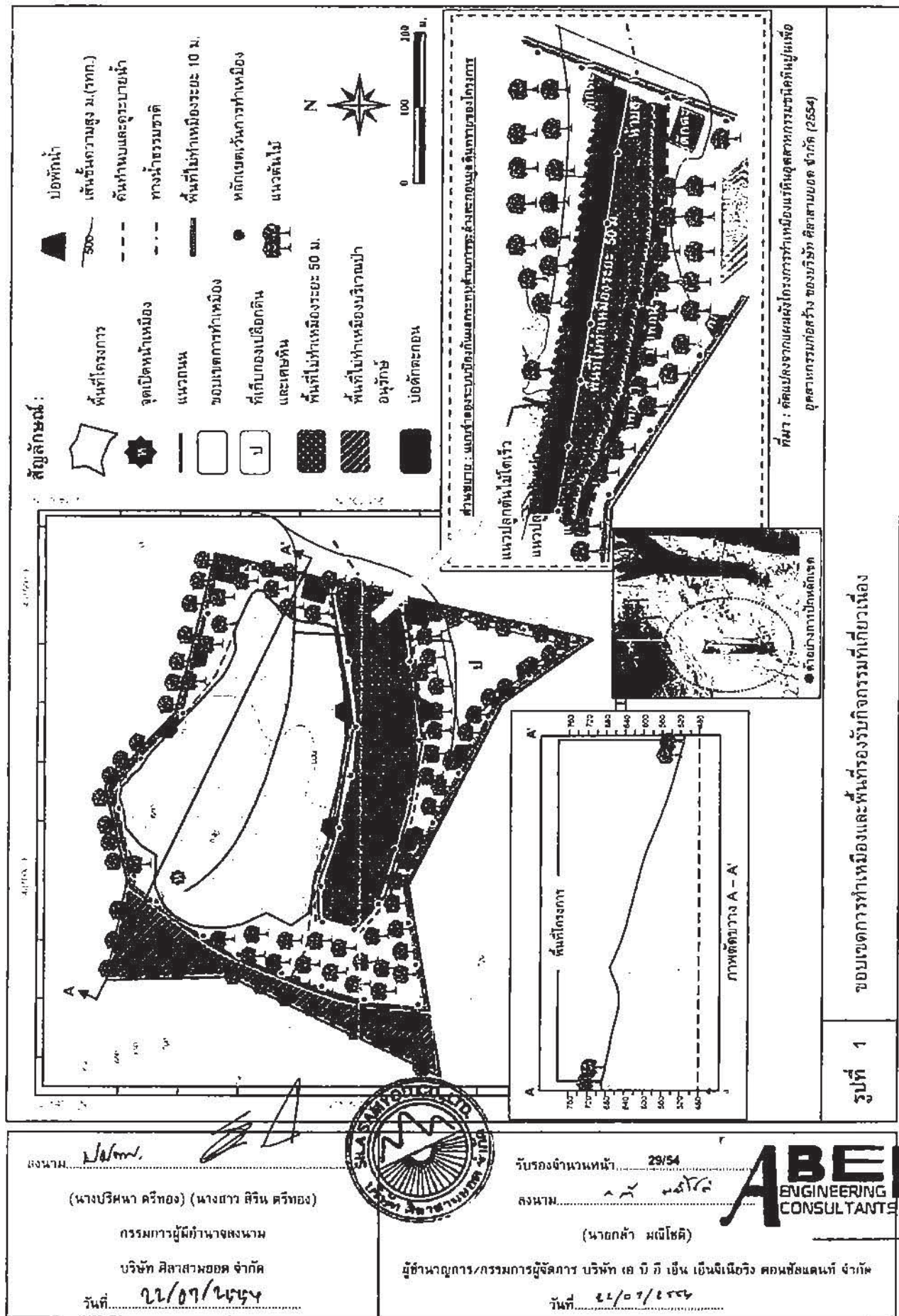
สงวน..... น.ส./.....
 (นางปริศนา ศรีทอง) (นางสาว สิริณ ศรีทอง)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

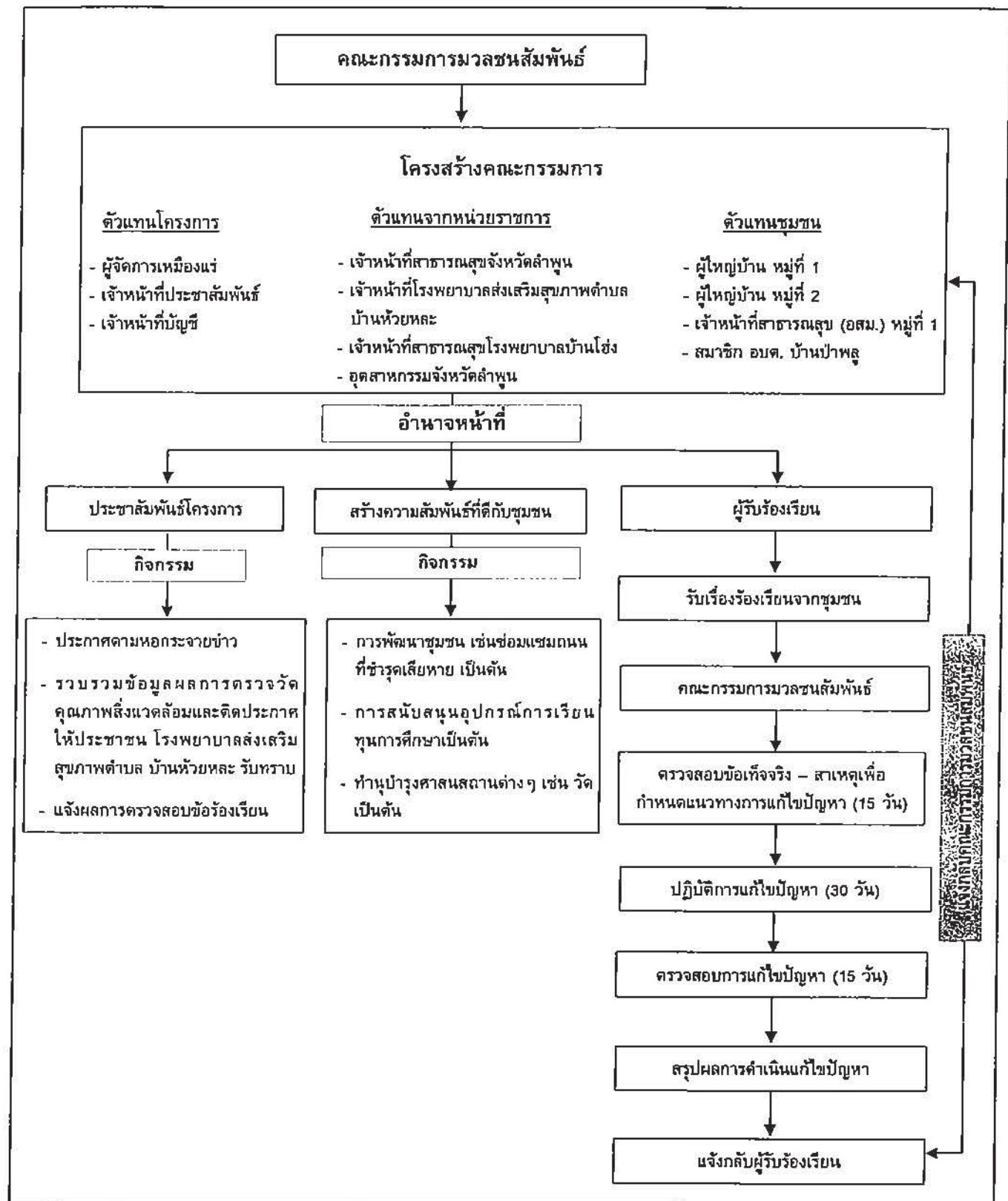
วันที่ ๒๖/๐๗/๒๕๕๕

รับรองจำนวนหน้า 28/54
 ลงนาม..... น.ส./.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๖/๐๗/๒๕๕๕





รูปที่ 3	ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	
ลงนาม..... <i>[Signature]</i> (นางปริศนา ศรีทอง) (นางสาว สิริณ ศรีทอง) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด วันที่..... ๑๒/๐๗/๒๕๕๔		รับรองจำนวนหน้า..... 31/54 ลงนาม..... <i>[Signature]</i> (นายกมล วัฒนโชติ) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ดี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่..... ๒๒/๐๗/๒๕๕๔

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับคำขอต่อยาประทานบัตรที่ 1/2561 (ประทานบัตรที่ 25856/14715)

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25970/15996

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขออนุญาตอายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ (ประทานบัตรที่ ๒๕๔๕๖/๑๔๓๑๕)
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๕๔๓๐/๑๕๔๔๖
โครงการเหมืองแร่ฟลูออไรด์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
ที่ ตำบลป่าพญ อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดลำพูน

๑. ให้เว้นพื้นที่การทำเหมืองห่างจากแนวเขตโดยรอบของประทานบัตรที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน เป็นระยะ ๑๐ เมตร และเว้นพื้นที่จากแนวห้วยสามอย่างทั้งสองด้าน เป็นระยะ ๕๐ เมตร พร้อมทั้งจัดทำหลักแนวเขตแสดงพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้เห็นชัดเจน

๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับชั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน ๑๐ เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน ๔๕ องศา

๓. ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขำที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะหรือใช้น้ำหล่อลงในรูเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด

๔. ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวะถ่วงไม่เกิน ๖๔ กิโลกรัม โดยใช้ปุ๋ยแอมโมเนียในเครทมสน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน ๙๔:๖ โดยน้ำหนัก และใช้กับแบบหน่วงเวลา จังหวะเปิดระหว่างเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. วันละ ๑ ครั้ง ก่อนการระเบิดจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราในระยะ ๓๐๐ เมตร และให้มีสัญญาณมองเห็นและเสียงได้ยินชัดเจนในระยะ ๕๐๐ เมตร เป็นเวลานานไม่น้อยกว่า ๕ นาที พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้ที่บริเวณปากทางเข้าเหมือง ทั้งนี้ ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย้อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกทุบย้อยหินแทน

๕. จัดให้มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหินและมูลดินทราย ตามที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมือง บริเวณ ศ๑ ในเขตประทานบัตรที่ ๒๕๔๓๐/๑๕๔๔๖ ขนาดเนื้อที่ประมาณ ๒๑.๕ ไร่ และ ศ๒ ในเขตประทานบัตรที่ ๒๕๔๕๖/๑๔๓๑๕ ขนาดเนื้อที่ประมาณ ๒๓.๕ ไร่ การเก็บกองแต่ละชั้นสูงประมาณ ๕ เมตร จำนวน ๒ ชั้น ความลาดชันแต่ละชั้นประมาณ ๔๕ องศา และความลาดชันรวมประมาณ ๓๐ องศา

๖. ให้สร้างคันกั้นดินอัดแน่น ขนาดฐานกว้าง ๓ เมตร ความสูง ๑ เมตร สันบนกว้าง ๑ เมตร ร่วมกับคูระบายน้ำ ขนาดความกว้าง ๑.๕ เมตร ความลึก ๑ เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่ยืดยุ่นโตเร็วบนคันกั้นดิน เพื่อเบี่ยงเบนทางน้ำและบดบังทัศนียภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง

๗. ขุดบ่อดักตะกอนจำนวน ๖ บ่อ พร้อมทั้งให้ขุดลอกตะกอนสะสมออกจากบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำ อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างพื้นที่โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้

๗.๑ เขตประทานบัตรที่ ๒๕๔๓๐/๑๕๔๔๖ ได้แก่ บ๑ บ๒ ขนาดบ่อละ ๔๐x๔๐x๓ เมตร

๗.๒ เขตประทานบัตรที่ ๒๕๔๕๖/๑๔๓๑๕ ได้แก่ บ๓ บ๔ บ๕ และ บ๖ ขนาดบ่อละ

๔๐x๔๐x๓ เมตร

๘. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมเส้นทางลำเลียงหินในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งปรับปรุงเส้นทางขนส่งออกจากพื้นที่โครงการเชื่อมต่อทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๑๐๖ เป็นถนนลาดยางแอสฟัลท์หรือถนนคอนกรีต ระยะประมาณ ๕๐ เมตร และให้ความร่วมมือกับประทานบัตรใกล้เคียงปรับปรุงสภาพถนนสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ร่วมกันในการขนส่งแร่ให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ

๔. การขนส่งแร่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มีคติดกอนอกนอกพื้นที่โครงการ และให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเช้าและนักเรียนเดินทางไป-กลับที่ทำงานและโรงเรียน (เวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น. และ ๑๕.๓๐-๑๖.๓๐ น.)

๕. ติดป้ายชื่อแสดงรายละเอียดของแปลงประทานบัตร และป้ายสัญญาณจราจรเตือนความเร็วและให้ระมัดระวังรถบรรทุกบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณถนนเข้า-ออก ก่อนถึงทางแยกเข้าพื้นที่โครงการให้เห็นชัดเจน เป็นระยะข้างละประมาณ ๕๐, ๑๐๐ และ ๒๐๐ เมตร

๖. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ และมีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักและส้วมที่ถูกสุขลักษณะในเขตเหมืองแร่ พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ ความสามารถในการได้ยิน และการเอกซเรย์ปอด พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

๗. ให้ปรับปรุงโรงไม้หินเป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ตามข้อกำหนดประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ เรื่อง ให้โรงไม้คดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้บำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

๘. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้

๘.๑ จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๐.๕๐ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

๘.๒ จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กำหนดจากอัตราการผลิตในอัตรา ๑ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ และการบริหารจัดการกองทุนดังกล่าว ให้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน ผู้แทนสถานศึกษาและวัด เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินกิจกรรมกองทุนฯ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของกองทุน และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุนโดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการหรือกลุ่มเหมืองแร่ ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เชียงใหม่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๑๔. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคม และเดือนตุลาคม-ธันวาคม มีรายละเอียด ดังนี้

๑๔.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) และตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ๒๔ ชั่วโมง จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านป่าพลู บ้านวังหลวง และโรงโม่หินของโครงการ ทั้งนี้ ให้มีการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity) ที่จุดกำเนิดฝุ่นละอองในโรงโม่หินในช่วงที่ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบริเวณโรงโม่หินทุกครั้งด้วย

๑๔.๒ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด จำนวน ๑ สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลป่าพลู

๑๔.๓ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ บริเวณห้วยสามแย่ง จุดที่ไหลออกจากพื้นที่โครงการ และแม่น้ำลำ จุดที่ห้วยสามแย่งไหลไปบรรจบ โดยให้วิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ความกระด้างรวม ตะกอนแขวนลอย ตะกอนละลาย ซัลเฟต เหล็ก สังกะสี ตะกั่ว และแคดเมียม

๑๕. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๕.๑ คู่อรั้งขาพิชพื้นดินที่มีอยู่เดิม และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วทรงสูงเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายลง เช่น สนประติพัทธ์ กระถินเทพาหรือพันธุ์ไม้อื่น ๆ ที่เหมาะสมในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ ๑๐ เมตร ๕๐ เมตร และบนคันทำนบดิน ระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา พร้อมทั้งบำรุงรักษาคันไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตดี เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่โครงการ

๑๕.๒ ขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดหน้าเหมืองบนภูเขาที่ทำถึงขอบเขตที่ทำเหมืองแล้ว พร้อมนำเปลือกดินมาใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งพื้นชั้นบันไดให้เต็มแล้วปลูกพืชคลุมดิน และไม้พุ่ม ต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็ว ระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่โครงการ

๑๕.๓ พื้นที่เหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งความลาดชันผนังและพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและความปลอดภัย โดยการปลูกพืชคลุมดิน และหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เชียงใหม่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร

๑๖. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๑๗. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่พื้นที่ ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

๑๘. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ผ่านช่องทางที่ชุมชนสามารถได้รับข้อมูลอย่างทั่วถึง เช่น การประกาศเสียงตามสาย การทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ หรือการจัดทำบอร์ดแสดงข้อมูล บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านหรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด โรงเรียนบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น ✓

๑๙. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน ๑ เล่ม สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เชียงใหม่ จำนวน ๓ เล่ม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและตรวจสอบ ปีละ ๒ ครั้ง ส่งรายงานครั้งที่ ๑ ภายในเดือนกรกฎาคม และครั้งที่ ๒ ภายในเดือนมกราคม พร้อมทั้งให้แนบซีดีรอมไฟล์ข้อมูลทุกเล่ม ทั้งนี้ หากผู้ถือประทานบัตรจะส่งรายงานล่าช้าให้ทำหนังสือแจ้งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบก่อนครบกำหนดส่งรายงาน โดยสามารถขยายเวลาส่งรายงานได้ ๓๐ วัน

๒๐. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนว่าคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๒๑. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๒๒. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒

continued on 2A

แบบจำลองการนำทางด้วย GPS บนระบบ

14

10.6. *Journal of the American Statistical Association* 107(505): 1471-5

and 100% Best Available Control Technology (BACT) for the proposed project.

of a number of countries in the world.

5. *အချက်အလက်*

1000000

1

1

பெரியபுத்தூர் திருமுருகாற்றுப்படை

1000

Figure 1

1

$\text{int}(\bar{\sigma}_A) = \sigma_A$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n f(x_i) = \int_a^b f(x) dx$$

Journal of Management Inquiry

1000

1

1

100

Abstract

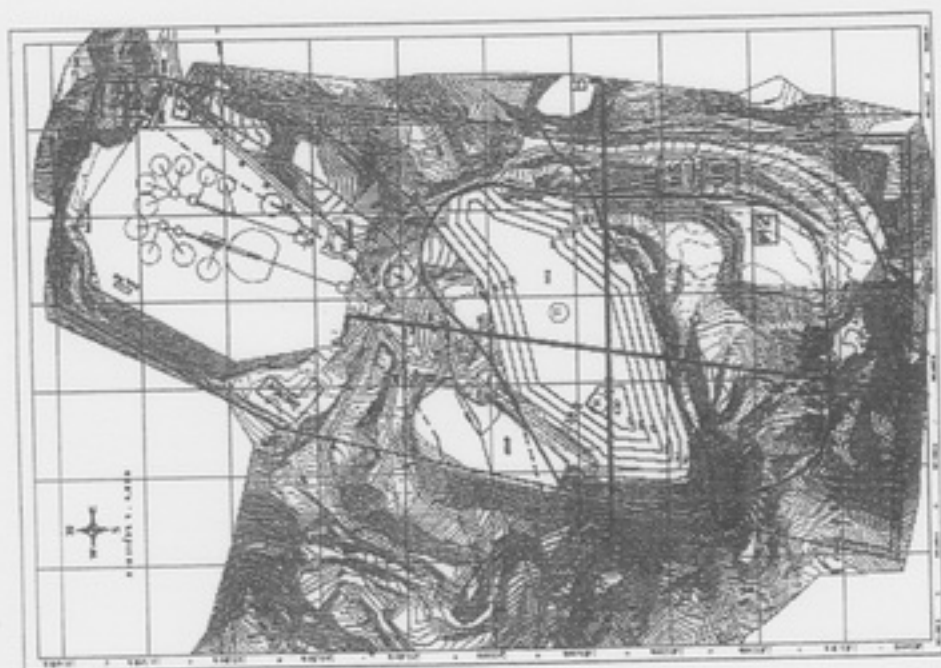
and political consequences. For instance,

Journal of Management Inquiry 20(1) 3-16

1000

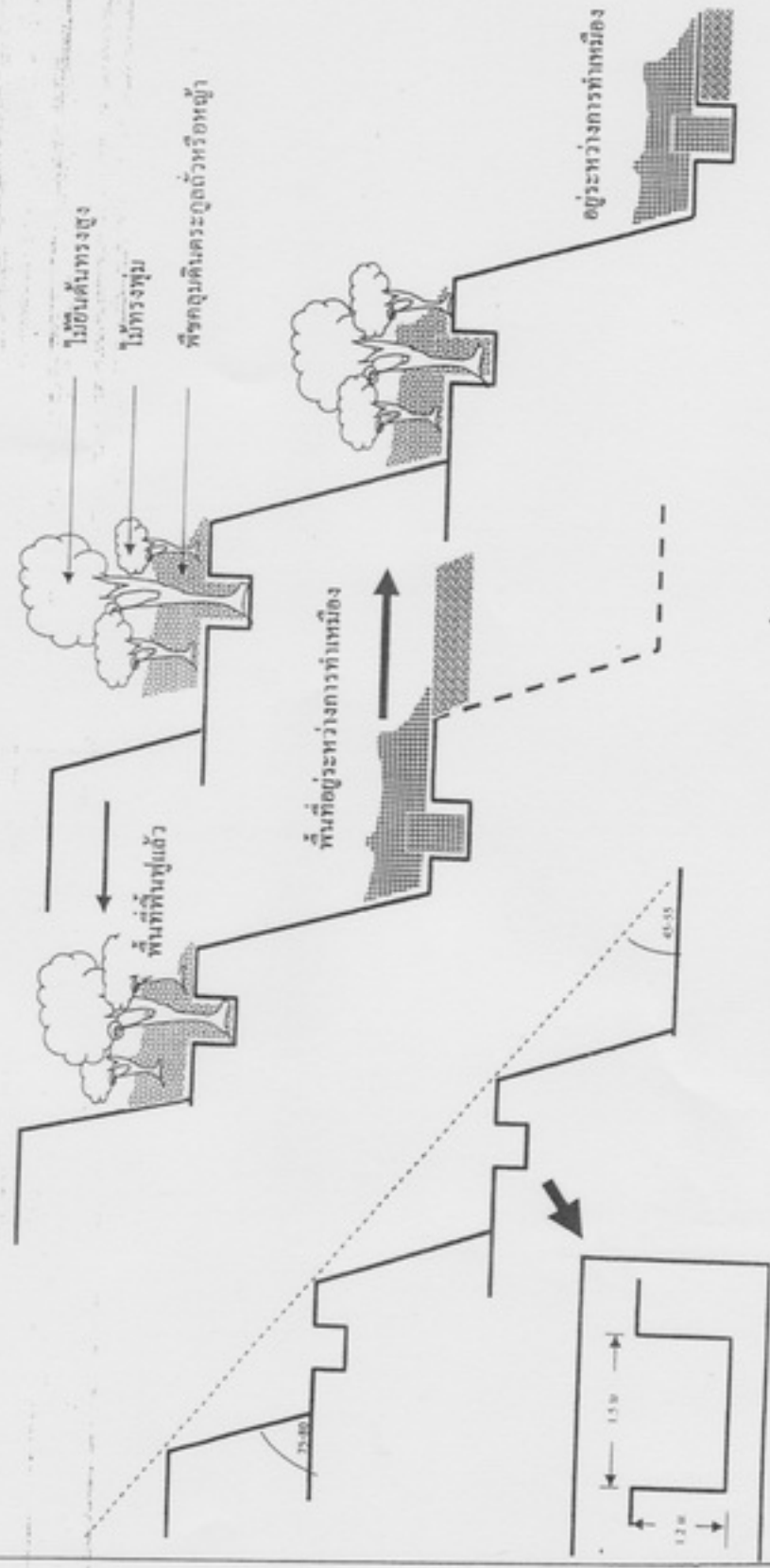
5

1



ตัวอย่างรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ขัณฑ์หน้าเหมือง

การฟื้นฟูพื้นที่เหมืองควบคู่กับการทำเหมือง



แผนที่ภูมิประเทศ ๑:๑

แผนที่ภูมิประเทศ ๑:๑๐๐,๐๐๐ โดยกรมแผนที่ทหาร
ฉบับปรับปรุงล่าสุดเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๒๕

แผนที่ภูมิประเทศ ๑:๑๐๐,๐๐๐

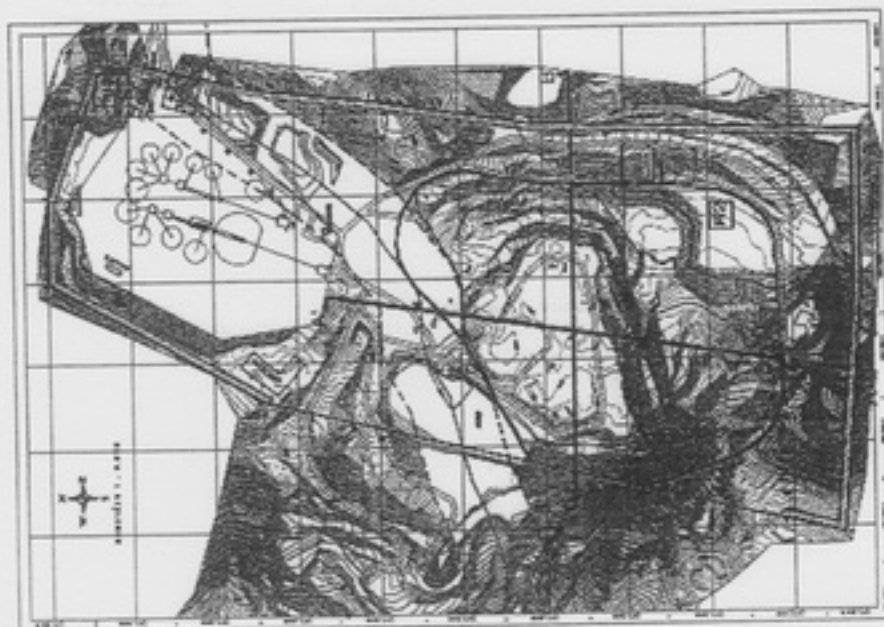
พื้นที่ศึกษา: ตำบลบ้านดง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
พิกัด: ๑๖°๑๕'๐๐" เหนือ ๑๐๓°๑๕'๐๐" ตะวันออก

พื้นที่ศึกษา: ตำบลบ้านดง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

พื้นที่ศึกษา



แผนที่ภูมิประเทศ ๑:๑๐๐,๐๐๐
ฉบับปรับปรุงล่าสุดเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๒๕



สำเนาบัญชีกองทุน

บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์

SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

คำเตือนและเงื่อนไข

- สมุดฝากเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้าไม่แจ้งให้ธนาคารทราบบิดความเมื่อขอยกถอนเงินจะไม่ได้รับเงินคืนตามเงื่อนไข
- นำสมุดฝากมาแสดงบัตรประจำตัวหรือเอกสารแสดงตนมาที่ธนาคารทุกครั้งที่มีการฝากหรือถอนเงิน
- ยอดคงเหลือในสมุดนี้จะเป็นค่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วตรงกับบัญชีของธนาคาร
- การแก้ไขรายการที่ผิดพลาดต้องมีผู้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามกำกับ
- ธนาคารจะติดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและอัตราดอกเบี้ย ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร

Guidelines and Conditions

- This passbook is an important document. It should be kept in a secure place and kept hidden from other persons. If the passbook is lost, the account holder should inform the Bank immediately. If the account holder fails to follow this advice, the Bank cannot be held liable for damages.
- Always bring this passbook and your ID card or other identification document when you make a deposit or withdrawal.
- The balance shown in this passbook will be deemed correct only if identification is verified with the corresponding record kept by the bank.
- A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
- From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms and conditions at its branches.

สาขา 0334
Branch ภูเก็ต

บัญชีเลขที่
Account No. 334-4-92193-1

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

บริษัท สีลาสามยอด จำกัด (กองทุนพัฒนามูล)
บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ขอรับฝากที่ SC

SC44893893

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature



Bangkok Bank บ. ก. ก. บ.
ธนาคารกรุงเทพ

DATE	TIME	DESCRIPTION	AMOUNT	BALANCE	CHECK NO.
04/06/21	B/F			*****301,075.43	01001
25/06/21	INT	*****176.35	*****301,251.78	0000	
25/06/21	TAX	*****1.76	*****301,250.02	0000	
01/09/21	07 W/D	*****100,000.00 ✓	*****201,250.02	0334T	

Figure 1 consists of a 3x3 grid of small plots. Each plot contains 1000 simulated data points. The top row shows a uniform distribution of points across the plot area. The middle row shows points clustered in the center. The bottom row shows points clustered in the corners.

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

สาขา
Branch

บัญชีเลขที่
Account No.

334-4-98101-0

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

นาง ศิลาพรรณ ขี้ต
(กองทุนเงินกู้ยืมเพื่อการศึกษา)



ทะเบียนเลขที่ SC

SC48181801

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signatur

๘ ๑ ๘ ๑ ๘ ๐ ๑



Bangkok Bank จำกัด
ธนาคารกรุงเทพ

WINTER
MACH NO

25/12/19	TAX	*****.27	*****14,510.60	0000
21/01/20 11	W/D	*****12,000.00	*****2,510.60	0334T
31/03/20 07	TCA	*****45,000.00	*****47,510.60	0334T
31/03/20 07	W/D	*****45,000.00	*****2,510.60	0334T
24/06/20 11	TCA	*****45,000.00	*****47,510.60	0334T
25/06/20	INT	*****6.22	*****47,516.82	0000
25/06/20	TAX	*****.06	*****47,516.76	0000
02/07/20 11	W/D	*****45,000.00	*****2,516.76	0334T
03/08/20 19	NBL	*****176,000.00	*****178,516.76	0334T
02/09/20 09	W/D	*****80,000.00	*****98,516.76	0334T

25/12/20	INT	*****58.39	*****98,575.15	0000	18
25/12/20	TAX	*****.58	*****98,574.57	0000	17
03/02/21 09	W/D	*****80,000.00	*****18,574.57	0334	15
18/02/21 09	DBL	*****266,000.00	*****284,574.57	0334	19
25/05/21 19	W/D	*****100,000.00	*****184,574.57	0334	10
25/06/21	INT	*****127.91	*****184,702.48	0000	21
25/06/21	TAX	*****1.28	*****184,701.20	0000	22
16/08/21 19	W/D	*****100,000.00	*****84,701.20	0334	13
23/11/21 11	W/D	*****80,000.00	*****4,701.20	0334	12

The figure consists of two rows of six diagrams each, illustrating the movement of particles on a 2D lattice. The top row shows a single particle (represented by a dot) moving from the center of a 3x3 grid to the four adjacent positions (up, down, left, right). The bottom row shows a 2x2 cluster of particles moving to the four adjacent positions to form a 3x2 or 2x3 cluster.

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์

SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

เลขบัญชี 0000 บค.

ชื่อลูกค้า

สาขา

[Signature]

คำเตือนและเงื่อนไข

- สมุดฝากเงินเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้ามิได้ปฏิบัติตามนี้หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
- นำสมุดฝากเงินและบัตรประจำตัวหรือเอกสารแสดงตนมาที่ธนาคารทุกครั้งที่มีการฝากหรือถอนเงิน
- ยอดคงเหลือในสมุดนี้จะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
- การแก้ไขรายการที่มีผิดพลาดต้องมีผู้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามกำกับ
- ธนาคารจะคิดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและอัตราดอกเบี้ย ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร

Guidelines and Conditions

- This passbook is an important document. It should be kept in a secure place and kept hidden from other persons. If the passbook is lost, the account holder should inform the Bank immediately. If the account holder fails to follow this advice, the Bank cannot be held liable for damages.
- Always bring this passbook and your ID card or other identification document when you make a deposit or withdrawal.
- The balance shown in this passbook will be deemed correct only if identification is verified with the corresponding record kept by the bank.
- A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
- From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms and conditions at its branches.

สาขา 0034
Branch สาขา

บัญชีเลขที่
Account No. 334-4-98102-6

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

นาง ศิลาสามยอด

(กองทุนแผ้วถางวังสุมาพอนานัย)

[Signature]

ขอเบิกเงินที่ SC

SC40181802

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature

๐ ๑ ๘ ๑ ๘ ๐ ๐



Bangkok Bank บ.ก.บ.บ.
ธนาคารกรุงเทพ

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด

สาขา สาขา 1 354 อาคารพาณิชย์ 2520/1598

วันที่ D M Y	สาขา DEP NO	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอดคง BALANCE	รายการ MACH NO
日 月 年			支出	存入	残存	
0101000						
25/12/20		INT	*****64.55	*****53.877.05	0000	1
25/12/20		TAX	*****.65	*****53.876.40	0000	2
18/02/21	09	DBL	*****100,000.00	*****153,876.40	033473	3
04/06/21		B/F		*****153,876.40	01007	4
5						
6						
7 153,876.40						
8 153,876.40						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
0101000						
= =						
ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)						



พร. ๒๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 1/2563 /วันที่ 30 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

๑. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร..... บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....
หมายเลขประทานบัตร..... 25970/15996 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....
ที่ตั้ง ตำบล..... ปาพูล อำเภอ..... บ้านโฮ่ง จังหวัด..... ลำพูน
ชนิดแร่..... หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วิธีการทำเหมือง..... เหมืองหอบ
อายุประทานบัตร..... 10 ปี เริ่มตั้งแต่..... 5 กันยายน 2555 วันสิ้นอายุ..... 4 กันยายน 2565
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด..... 222-0-25 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
☐ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส. ๓ก, นส. ๓ ฯลฯ)..... ไร่
☒ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.)..... ไร่
☐ อื่น ๆ (ระบุ)..... ไร่

๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน..... 126-3-78 ไร่
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน..... 1 แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)..... 110-0-0 ไร่
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน..... 1 แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)..... 18-0-0 ไร่
พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม..... 12-3-53 ไร่
จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว..... แห่ง ขนาด..... ไร่ ลึก..... เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว..... ประมาณ 20 ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว..... 15.0 ไร่

๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมืองในพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

- ☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☐ ปลุกสร้างสวนป่า
- ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

๔. ผลการดำเนินการในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน) เอกสารแนบที่ 1 ปี 2561-2563

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย).....

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....ประมาณ 10.0.....ไร่
วิธีดำเนินการทำการปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นดินบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน.....

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล)..... เมตร
วิธีดำเนินการ

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น 2.0*2.0*2.0 บริเวณบนคันทำนบดิน
จำนวน.....3.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....2.0*2.0*1.0 บริเวณขอบบ่อดักตะกอน.....เมตร
วิธีดำเนินการนำตะกอนในคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนมาปรับพื้นที่ซ่อมแซมคันทำนบดิน จากนั้นทำการปลูกไม้ยืนต้นบนคันทำนบดินและขอบบ่อดักตะกอน ปลูกพืชคลุมดินบริเวณผนังคันทำนบดิน และบ่อดักตะกอน พื้นที่รวมประมาณ 5.0 ไร่

- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ประมาณ 15.0 ไร่
วิธีดำเนินการนำเปลือกดิน มาปรับสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมกับการปลูกต้นไม้ โดยทำการปลูกต้นไม้ขนานไปกับถนนในโครงการ และบริเวณแนวเวนเขตไม่ทำเหมือง 10 เมตร

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....1,140,000.....บาท

๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ๓ ปีข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง ๓ ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน ๓ ปีข้างหน้า) ประทานบัตรหมดอายุปี 2565 (อยู่ในช่วงการขอต่ออายุประทานบัตร)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....2.....แห่ง เนื้อที่.....ประมาณ 1.0.....ไร่

วิธีดำเนินการปลุกต้นไม้เสริมตามแนวที่ทำการปลุกต้นไม้แต่เดิม และเพิ่มเติมบริเวณชั้นบันได
ที่สิ้นสุดการทำเหมือง.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....ประมาณ 1.5.....ไร่

วิธีดำเนินการทำการปลูกพืชคลุมดินเพิ่มเติมตามแนวการเก็บกองฯ ที่เพิ่มมากขึ้น และทำการปลูกพืช
คลุมดิน/ไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณคันทำนบดินรอบพื้นที่เก็บกองฯ เพิ่มเติม.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ
.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง
เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน
เป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการบริเวณขอบบ่อดักตะกอน และคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ ทำการปลุกต้นไม้เสริม และ
เพิ่มเติมในส่วนที่ยังไม่ครบถ้วนหรือมีกิจกรรมการทำเหมืองต่อเนื่องอยู่ประมาณ 1.5 ไร่

☒ การปลุกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ประมาณ 1.5.....ไร่

วิธีดำเนินการทำการปลุกต้นไม้เพิ่มเติม และปลูกทดแทนในส่วนที่ตาย ในบริเวณที่มีการปลุกต้นไม้เดิม
และทำการปลุกต้นไม้เพิ่มในบริเวณที่ยังคงเว้นว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ประมาณ 1.0.....ไร่

วิธีดำเนินการทำการปลุกต้นไม้เพิ่มเติมและปลูกเสริมให้หนาแน่นเพื่อฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรง
โม่หินของโครงการ.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ประมาณ 0.5.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ทำการปลุกต้นไม้เพิ่มเติมตามแนวโดยรอบสำนักงานและโรงซ่อมของโครงการ.....

๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....266,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และหรือส่วนราชการอื่น ๆ.....

วิธีดำเนินการ-ไม่มี

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ).....

(.....เพิ่มพงษ์ ณ ลำพูน.....)

ตำแหน่ง.....ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม.....ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

