

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

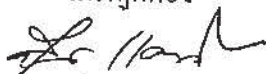
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

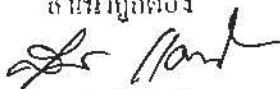
อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศและแผนกวิจัยการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6792

โทรสาร 0 2265 6616

สำเนาถูกต้อง



นางสาววิภาดา นามะ

วันที่ ๑๐/๑๑/๒๕๖๖

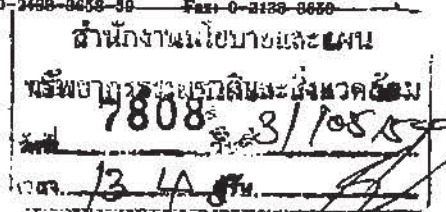


บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
A B E N ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกอกกรุง ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงถนนทองหล่อ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์ 0-2138-3658-39 โทรสาร 0-2138-3659
5/45 Ban Klang Krung Village, Soi Srinakharin 46/1 (Pramote), 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

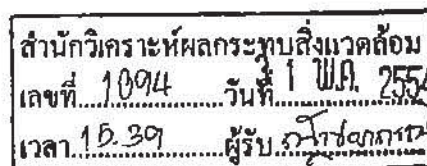
4. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน 15 เล่ม

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 แดงโพธิ์)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผน

FILE 1025400

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ตำบลปรุพานบัตร์ที่ 15/2551**

หมู่ที่ 1 ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดลำพูน

บริษัท ดีลาสามชวด 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 ตรีทอง) (นางสาวสิริน ตรีทอง)

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.

(Signature)

สงวน.....
 (นางปรีศนา ศรีทอง)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
 วันที่ ๑๒/๐๙/๒๕๕๙

รับรองจำนวนหน้า 1/54
 ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ ๒๒/๐๙/๒๕๕๙

[illegible]

รับจ้างทำหมอนหัว 2/54
นาย ส. ส. (นายกล้า หงษ์โต)
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็ม 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]

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

กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

วันที่ ๑๖/๐๗/๒๕๕๕

รับของจำนวนหน้า 3/54
สงวน.....
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

(นายกิตติ มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๑/๐๗/๒๕๕๕

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังท่าเหมือง ดังรูปที่ 1 (เอกสารแนบท้าย 1) 2. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องรวมถึงพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ และจากแนวเขตป่าอนุรักษ์พื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากห้วยสามย่าง และพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณป่าอนุรักษ์ให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดให้ปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็น Buffer Zone บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง 3. จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีตเหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม 4. ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มท่าเหมือง - ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ใงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
2) คุณภาพอากาศ	1. ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนลูกรัง บดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางลำเลียงแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน 2. การขี้นขี้นพาหนะภายในโครงการ ต้องกำชับให้คนขับรับใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม/ชม.	- เส้นทางขนส่งแร่ - เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ใงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด



[Signature]

ลงนาม.....

(นางปริศนา ศรีทอง) (นางสาว สิริณ ศรีทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

วันที่ ๑๒/๐๗/๒๕๕๔

A B E N
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 4/54

ลงนาม.....

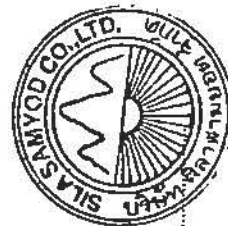
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๑/๐๗/๒๕๕๔

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2) ต่อ	3. ยานพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและ เครื่องจักรกล	- บ้านพาหนะ เครื่องจักร และอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ใงบดำเนินการเงินของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
3) เสียง	4. จัดสร้างป้อลิ่งล้อมบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และถนนทุกเส้น ทุกต้นก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องผ่านป้อลิ่งทุกครั้ง	- บริเวณโรงไม่ให้ของโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ใงบดำเนินการเงินของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกโครงการบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 106	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	2. จัดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. จัดสร้างป้อลิ่งตะกอน "บ1" ขนาด 40x40x3 ม. ความจุป้อ 4,800 ลบ.ม. ป้อลิ่งตะกอน "บ2" และ "บ3" ขนาดป้อละ 50x50x5 ม. ความจุป้อละ 12,500 ลบ.ม. และบ่อพักน้ำบริเวณโดยรอบโครงการ ขนาด 5x5x2 ม. ความจุ 50 ลบ.ม. จำนวน 8 บ่อ เพื่อรับน้ำและชะลอความเร็วของน้ำก่อนไหลลงสู่ป้อลิ่งตะกอน ดังรูปที่ 1	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ใงบดำเนินการเงินของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	2. ให้สร้างคันกั้นน้ำขนาดของกันน้ำหน้าฐานกว้าง 2 ม. สูง 1 ม. กันน้ำหน้ากว้าง 1 ม. พร้อมขุดคูระบายน้ำไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากห้วยสามแย่ง ด้านในของแนวกันน้ำหน้ามีขนาดความกว้างของร่องน้ำ 1 ม. ลึก 1 ม. ร่องน้ำด้านบนกว้าง 1.5 ม.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ใงบดำเนินการเงินของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด



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

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า..... 5/54
ลงนาม.....
(นายกกล้า นนธิ์ชัยดี)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่..... ๒๔/๐๗/๒๕๕๔

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5) ทรัพยากรดิน	1. ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็วขึ้นแนวกันหาดินของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย	- คันทางของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ใงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	2. นำเปลือกดินและเศษหินไปปรับปรุงดินทางสาเลียง ภายในโครงการ คันทางของโครงการ และนำไปฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	3. ให้จัดทำป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตลอดอายุประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	4. จัดสร้างพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน ขนาด 12 ไร่ เก็บกองเปลือกดินเป็นชั้นๆ ละ 2 ม. ความสูงรวมไม่เกิน 4 ม. และทำการบดอัดทุกครั้งที่มีการเก็บกอง	- เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ใงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	5. จัดให้เครื่องวัดปริมาณน้ำฝนบริเวณโครงการ ชุมชนใกล้เคียง และพนักงานทำหน้าที่ประสานความร่วมมือกับเครือข่ายฝ่ายวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มเพื่อประเมินสถานการณ์ดินถล่มทุกเดือน	- บริเวณอาคารสำนักงานและบริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
6) ป่าไม้และสัตว์ป่า	1. กำหนดให้เว้นการเหมืองบริเวณพื้นที่ที่ไม่ทำเหมืองบริเวณป่าอนุรักษ์ด้านทิศตะวันตกของโครงการ พร้อมทั้งปักหลักเขตเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม และดูแลรักษาสภาพป่าไม่ให้มีการลักลอบตัดไม้และล่าสัตว์บริเวณดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	2. ให้สนับสนุนการปลูกต้นไม้ให้กับหน่วยงานราชการ เพื่อชดเชยพื้นที่ป่าที่สูญเสียจากการทำเหมืองแม้จะได้จ่ายค่าธรรมเนียนหรือค่าชดเชยให้กับกรมป่าไม้เพื่อเป็นค่าปลูกป่าชดเชยในพื้นที่ป่า	- เทศบาลตำบลป่าพะลุ/สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ใงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	3. ให้จัดทำป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาหรือการล่าสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ใงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด



2.4

ลงนาม

(นางปรีศนา ศรีทอง) (นางสาว สิริณ ศรีทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

วันที่ 22/07/2554

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 6/54

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 22/07/2554

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6) ต่อ	<p>4. ก่อนเริ่มทำเหมือง ต้องออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า</p> <p>5. ให้ติดป้ายประกาศเตือนเกี่ยวกับข้อห้ามและบทลงโทษตาม พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 เช่น ห้ามมิให้ผู้ใดล่าหรือพยายามล่าสัตว์ป่า ทำอันตราย เพาะพันธุ์หรือมีซากของสัตว์ป่า คุ่มครอง หรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากสัตว์ป่าดังกล่าว และป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.2507 และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>6. การตัดต้นไม้ให้ดำเนินการเฉพาะบริเวณพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ส่วนบริเวณอื่นจะดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพเดิม</p> <p>7. การกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจนโดยให้ทำการปักหลักเขตพื้นที่ห้ามทำเหมือง และดำเนินการกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่ส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ</p> <p>8. ระหว่างระยะเตรียมการทำเหมือง ต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง</p>	<p>-</p> <p>อยู่ในงบประมาณของโครงการ</p> <p>อยู่ในงบประมาณของโครงการ</p> <p>อยู่ในงบประมาณของโครงการ</p> <p>อยู่ในงบประมาณของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบประมาณของโครงการ</p>	<p>บริษัท ศิลาสยามยอด จำกัด</p> <p>บริษัท ศิลาสยามยอด จำกัด</p> <p>บริษัท ศิลาสยามยอด จำกัด</p> <p>บริษัท ศิลาสยามยอด จำกัด</p> <p>บริษัท ศิลาสยามยอด จำกัด</p> <p>บริษัท ศิลาสยามยอด จำกัด</p>
7) คมนาคม	<p>1. จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 106 และก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. ดังรูปที่ 2</p>				บริษัท ศิลาสยามยอด จำกัด



[Signature]

ลงนาม.....
(นางปรีศนา ศรีทอง) (นางสาว สิริณ ตรีทอง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิลาสยามยอด จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า 7/54
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 22/07/2554

หัวข้อ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) ต่อ	2. กำหนดนำหน้าบทสรุปและความเร็วรอบบรรจุให้เป็นที่ปรึกษาทางวิชาการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางการและเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 106 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม.ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งกำลังบำรุงรักษาถนนระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการพังทลายของลูกระนาด และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	บริษัท คีลาสามยอด จำกัด
8) เศรษฐกิจ-สังคม	1. จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน (CSR) ดึงเอกสารแนบท้าย 2 กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประสานสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ และการติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ เรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีกรมการผู้จัดการ บริษัท คีลาสามยอด จำกัด เป็นประธาน หากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ คณะทำงานจะมีเจ้าหน้าที่ที่รับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าสู่ที่ประชุมเพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไข เมื่อดำเนินการแก้ไขปัญหายจนแล้วเสร็จให้แจ้งกลับผู้ร้องเรียนและคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้ทราบถึงผลการแก้ไข	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในแผนดำเนินงานของโครงการ	บริษัท คีลาสามยอด จำกัด

๒๕๖๖/๖๖

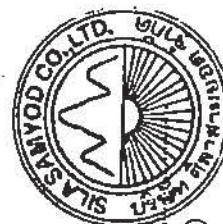
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด

22/09/2554

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8) ต่อ	<p>2. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้านกำนัน ในเขตท้องที่ตำบลป่าหูล โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดเปิดดำเนินการ รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ ความต้องการบุคลากร ผลประโยชน์ต่อชุมชน ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <p>3. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ตำบลป่าหูล</p> <p>4. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างสัมพันธที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง</p> <p>5. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดระยะเวลาเตรียมการ 	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในงบประมาณของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านวังหลวง หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่ และหมู่ที่ 2 บ้านป่าหูล - บริเวณชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - ตลอดระยะเวลาเตรียมการ - ตลอดระยะเวลาเตรียมการ 	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในงบประมาณของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด - บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด



ลงนาม.....

(นางปัทมา ศรีทอง) (นางสาว สิริณ ศรีทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

วันที่ ๑๔/๐๗/๒๕๖๔

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 9/54

ลงนาม.....

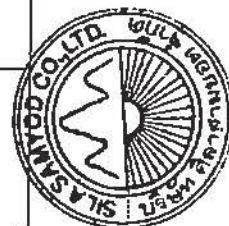
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 22/๐7/๒๕๖๔

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) สารพิษ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	2. จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังการพลัดตกบ่อขุดบริเวณพื้นที่โครงการดังรูปที่ 2	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	3. จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	4. กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ เพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่	- พนักงานขับรถ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	5. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพถนนเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและการได้ยินก่อนเริ่มการทำงานเหมืองพร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติในการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	- พนักงานของโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
10) สุนัขยักพา	ให้ดำเนินการปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่จะส่งผลกระทบต่อศักยภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer zone บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งไม่ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
11) โบราณคดี โบราณสถาน และสิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์	ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานการสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้คือสำนักศิลปากรที่ 8 เชียงใหม่ ให้ทราบเรื่องโดยทันที เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด



22

ลงนาม.....
(นางปัทมา ศรีทอง) (นางสาว สิริณ ศรีทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

วันที่ ๒๒/๐๗/๒๕๖๔

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 10/54

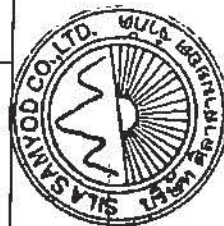
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๒/๐๗/๒๕๖๔

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.....
(นายกฐา มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 22/07/2557

ลงนาม.....
(นางปริศนา ตรทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

วันที่ ๒๒/๐๗/๒๕๕๗

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2) ต่อ	3. ให้ดำเนินการจัดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	- เส้นทางขนส่งแร่ - สถานีขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
	4. กำหนดน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด 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. ในการเคลื่อนหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำการในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการจัดพรมน้ำก่อนเริ่มก่อนทำการตัดขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- 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

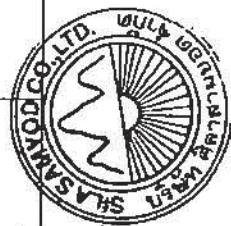
(นายกกล้า มณีโชติ)

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. โดยรอบพื้นที่การระเบิด	- 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 และสถานตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด



ลงนาม.....
(นางเบ็สนา ดริทอง) (นางสาว สิริณ ดริทอง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

วันที่ ๒๐/๐๗/๒๕๕๔

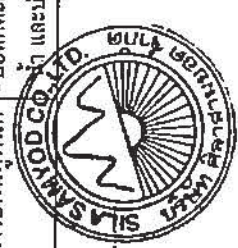
รับรองจำนวนหน้า 13/54
ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

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 9. ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแหล่งจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป 10. การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการเจาะระเบิดจะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ความปลอดภัยของคน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง 11. จัดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนซึ่งเป็นการทำเหมืองของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. 12. ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงโม่หินให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังบริเวณ 13. ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันความตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ - โรงโม่หินโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บ่อตักตะกอน คูระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ - บ่อตักตะกอน คูระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - - - อยู่ใงบดำเนินการของโครงการ - อยู่ใงบดำเนินการของโครงการ - - อยู่ใงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ บ่อตักตะกอนและบ่อพักน้ำของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อตักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ และห้ามมิให้ระบายน้ำออกสู่ภายนอก 2. ตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงดินทำนา หรือนำไปเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป	- บ่อตักตะกอน คูระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ - บ่อตักตะกอน คูระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - อยู่ใงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 14/54
ลงนาม **ABEN** ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
(นายก้า มณีโชติ)

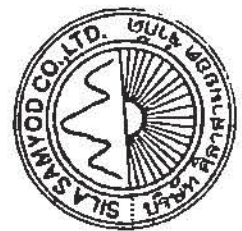


ลงนาม **ABEN**
(นางปัทมา ศรีทอง) (นางสาว สิริณ ศรีทอง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

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

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5) ทรัพยากรดิน	1. ดูแลเครื่องวัดปริมาณน้ำฝนบริเวณโครงการ ชุมชนใกล้เคียง และพนักงานทำหน้าที่ประสานงานความร่วมมือกับเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มเพื่อเป็นสถานการณ์การแจ้งเตือน	- บริเวณอาคารสำนักงาน และบริเวณชุมชนใกล้เคียง	- 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	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนใกล้เคียง	- 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 ๒๖/๐๗/๒๕๕๙

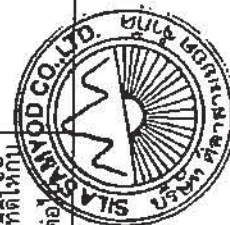


รับรองจำนวนหน้า 15/54
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ ๒๖/๐๗/๒๕๕๙

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6) ป่าไม้และสัตว์ป่า	<p>1. ระหว่างการทำเหมือง ต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ และทรัพยากรสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามลักลอบตัดต้นไม้ ห้ามทำการล่าสัตว์ รวมทั้งใช้และตัวของสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ป่าบริเวณใกล้เคียง หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า พร้อมทั้งต้องมีการมีโทษที่นำมาปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ให้ดูแลรักษาป่าเต็งรังประเภทเดียวกับข้อห้ามตาม พ.ร.บ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 เช่น ห้ามมิให้ผู้ใดล่าหรือพยายามล่าสัตว์ป่าอันตราย เพราะพันธุ์หรือมีซากของสัตว์ป่าคุ้มครองหรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากสัตว์ป่าดังกล่าว</p> <p>3. การดำเนินการของโครงการจะต้องดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ห้ามทำกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ซึ่งการกระทำดังกล่าวอาจเป็นการรบกวนการดำเนินการของสัตว์ป่าบางชนิด</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยติดตามตรวจสอบ และบังคับใช้มาตรการดังกล่าวตลอดระยะเวลาของการดำเนินการ</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>



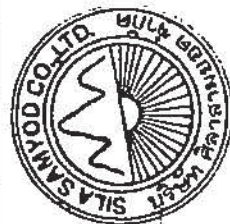
ABE
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ลงนาม.....
(นางปรีศนา ศรีทอง)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
วันที่ ๑๙/๐๗/๒๕๖๔

รับรองจำนวนหน้า 18/54
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ ๒๔/๐๗/๒๕๖๔

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 เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้น้ำร่วมกับโครงการ</p> <p>4. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที โดยเฉพาะถนนทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ</p> <p>5. กำหนดห้ามห้ามทำเหมืองบริเวณพื้นที่ป่าอนุรักษ์ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ และดูแลรักษาสภาพป่ามิให้มีการลักลอบตัดไม้และล่าสัตว์บริเวณดังกล่าว</p> <p>6. ควบคุมไม่ให้น้ำการบรรทุก 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 ๑๖/๐๙/๒๕๕๙

รับรองจำนวนหน้า 17/54

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

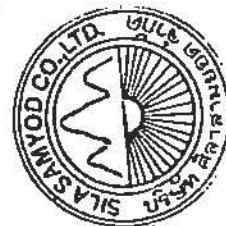
ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๒/๐๗/๒๕๕๙

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.

สงวน.....
(นางปริศนา ตริทอง) (นางสาว สิริณ ตริทอง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

วันที่ ๑๖/๐๗/๒๕๖๔

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

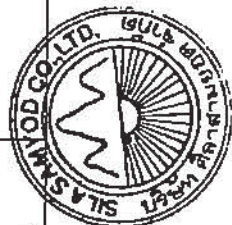
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/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	<p>2. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันเขตท้องที่ตำบลป่าหล โดยจัดทำเป็นแผนประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้ รายละเอียดข้อมูลประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดระยะเวลาดำเนินการ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <p>3. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง</p> <p>4. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก</p> <p>5. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และดูแลรักษาป่าประชาชนสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณโครงการและชุมชนโดยรอบโครงการให้รับทราบตำแหน่งติดป้ายดังรูปที่ 2</p> <p>6. หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการจะเร่งรัดดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมเสียผู้ติธรรม</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณโครงการและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>- อยู่แบบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่แบบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่แบบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่แบบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด</p> <p>บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด</p> <p>บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด</p> <p>บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด</p>



ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 19/54

ลงนาม..... นส. นส. (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๕/๐๗/๕๕๖๖

ลงนาม..... นส. นส. (นางสาว สิริณี ศรีทอง)

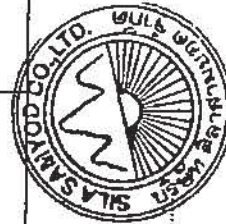
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

วันที่ ๒๕/๐๗/๕๕๖๖

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

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



[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. ให้งานงบประมาณเกี่ยวกับหน้าการฟื้นฟูสภาพพื้นที่และสถานะทางการเงินของกองทุนให้คณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>				



ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 21/54

ลงนาม..... ๙๘ ๖๙๙

(นายกถ้ำ มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๔๔/๐๗/๒๕๕๔

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

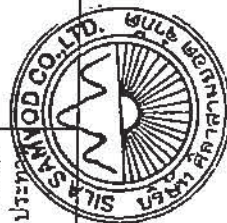
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

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 ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</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>				



ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับของจำนวนหน้า 22/54
ลงนาม ๙๙ ๙๙/๙๙

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/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 ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไป ตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>3. โครงการจะต้องทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินในกองทุนเผ่าะวังภาวะสุขภาพยอมมิให้เพียงพอต่อการนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ โครงการจะต้องรายงานสถานะทางการเงินกองทุนเผ่าะวังภาวะสุขภาพอนามัย ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบเป็นระยะๆ ทุก 3 ปี</p>				



[Handwritten signature]

สงวน..... (นางสาว สิริณ ศรีทอง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

วันที่ ๑๔/๐๗/๒๕๕๙

ABE
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 23/54

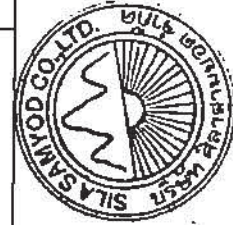
สงวน..... (นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๔/๐๗/๒๕๕๙

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10) สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>1. จัดทำและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือป้ายประชาสัมพันธ์พื้นที่ใหญ่ ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนบ้านเหมืองแร่ 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 และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับขี่ยานพาหนะบนเส้นทางขง</p> <p>7. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามสภาพสิ่งแวดล้อม ของการทำงาน เช่น กรณีสถานที่ทำงานที่มีการเจาะระเบิดจะมีปัญหาด้านเสียงดัง ฝุ่นละออง การบาดเจ็บจากเศษหิน จึงต้องแต่งชุดทำงานให้รัดกุม มีรองเท้าหุ้มส้น หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์อุดหรือครอบหูเพื่อป้องกันเสียงดัง หมวกนิรภัยสำหรับผู้ที่ทำงานหน้าเหมือง แวนตาป้องกันกระเด็นของเศษดินและเศษหิน เป็นต้น</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ - ชุมชนบ้านเหมืองแร่ หมู่ที่ 2</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- อาคารสำนักงาน</p> <p>- พนักงานโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่</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>- อยู่ใงบดำเนินการของโครงการ</p> <p>- อยู่ใงบดำเนินการของโครงการ</p> <p>- อยู่ใงบดำเนินการของโครงการ</p> <p>- อยู่ใงบดำเนินการของโครงการ</p> <p>- อยู่ใงบดำเนินการของโครงการ</p> <p>- อยู่ใงบดำเนินการของโครงการ</p> <p>- อยู่ใงบดำเนินการของโครงการ</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>



24

ลงนาม... (นางสาว ตรีพร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

วันที่ ๒๔/๐๗/๒๕๖๖

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 24/54

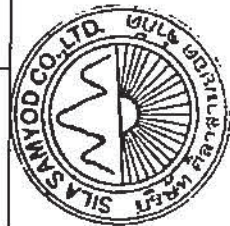
ลงนาม... (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง 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 บ้านห้วยหัดและสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านไช้	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เนืองบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ศิลาสยามยอด จำกัด
	9. สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านห้วยหัดและสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านไช้	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาสยามยอด จำกัด
	10. หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความสะดวก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เนืองบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ศิลาสยามยอด จำกัด
	11. จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาสยามยอด จำกัด
	12. จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เนืองบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ศิลาสยามยอด จำกัด
	13. จัดให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาสยามยอด จำกัด
	14. ปฏิบัติงานให้แก่งานในใต้เรือความปลอดภัยในการทำงาน โดยสามารถใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาสยามยอด จำกัด
	15. จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เนืองบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ศิลาสยามยอด จำกัด



[Signature]

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

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิลาสยาม ยอด จำกัด

วันที่ ๑๑/๐๗/๒๕๕๙

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 25/54

ลงนาม *[Signature]*
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๑/๐๗/๒๕๕๙

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10) ทั่วไป	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) คุณภาพ	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.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๕๕/๐๗/๕๕๕๕

ลงนาม.....

(นางปรีศนา ศรีทอง) (นางสาว สิริณ ศรีทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

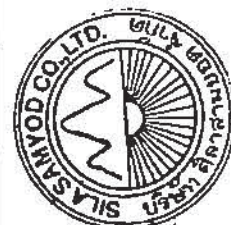
วันที่ ๕๕/๐๗/๕๕๕๕

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 - สำนักสงฆ์อ่าวบ่อแร่ - 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 สัตว์เคี้ยว	- ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{eq}) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความสั่นสะเทือน	ระดับเสียง (รูปที่ 4) - สำนักงานโครงการ - สำนักสงฆ์อ่าวบ่อแร่ - 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	ห้วยสามบ่อก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ... ห้วยสามบ่อก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ... 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 ดริทอง) (นางสาว สิริณ ดริทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

วันที่.....
๒๕/๐๗/๒๕๕๙

รับรองจำนวนหน้า 27/54
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง 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]

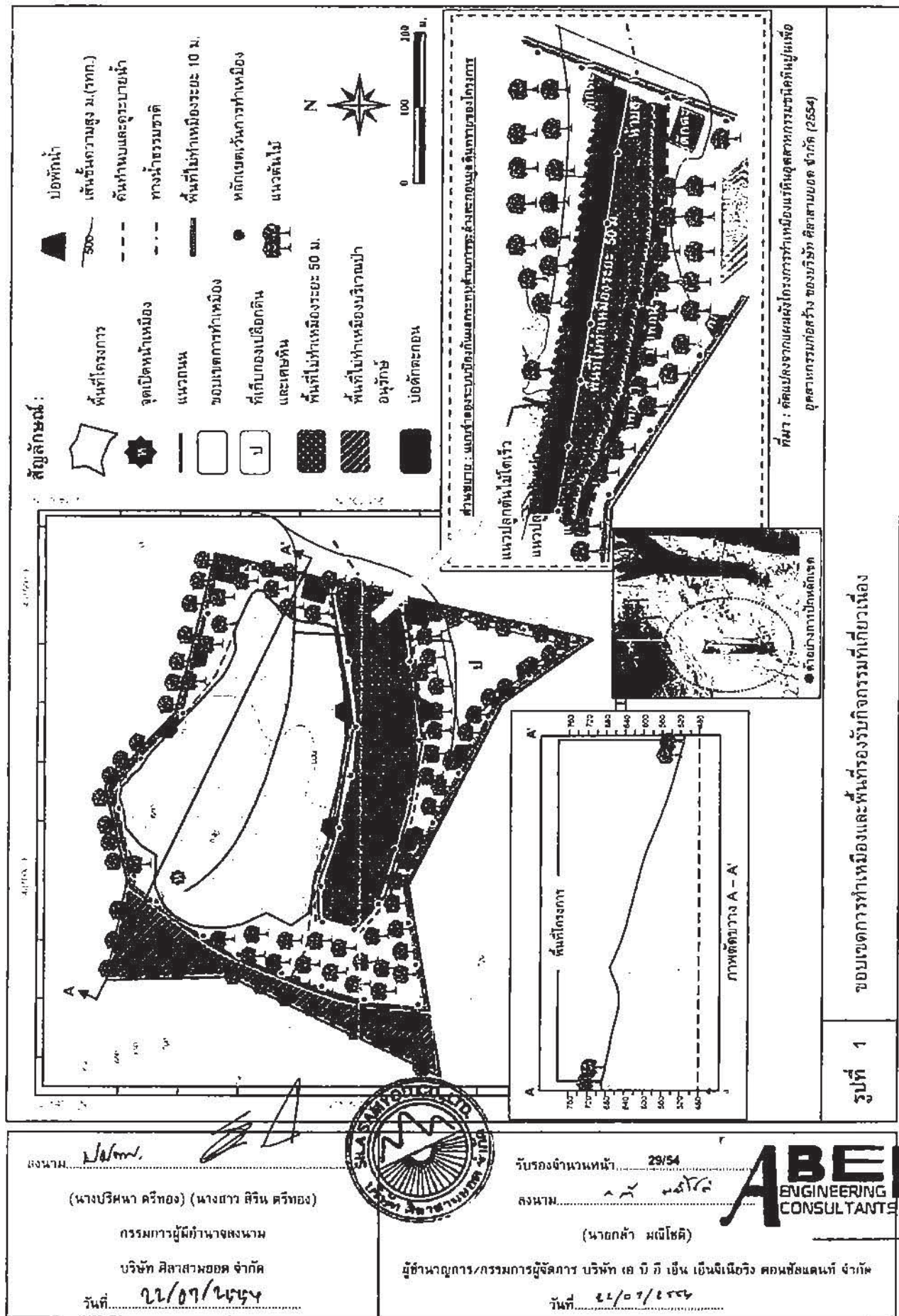
สงวน..... น.ส./.....
 (นางปริศนา ศรีทอง) (นางสาว สิริณ ศรีทอง)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

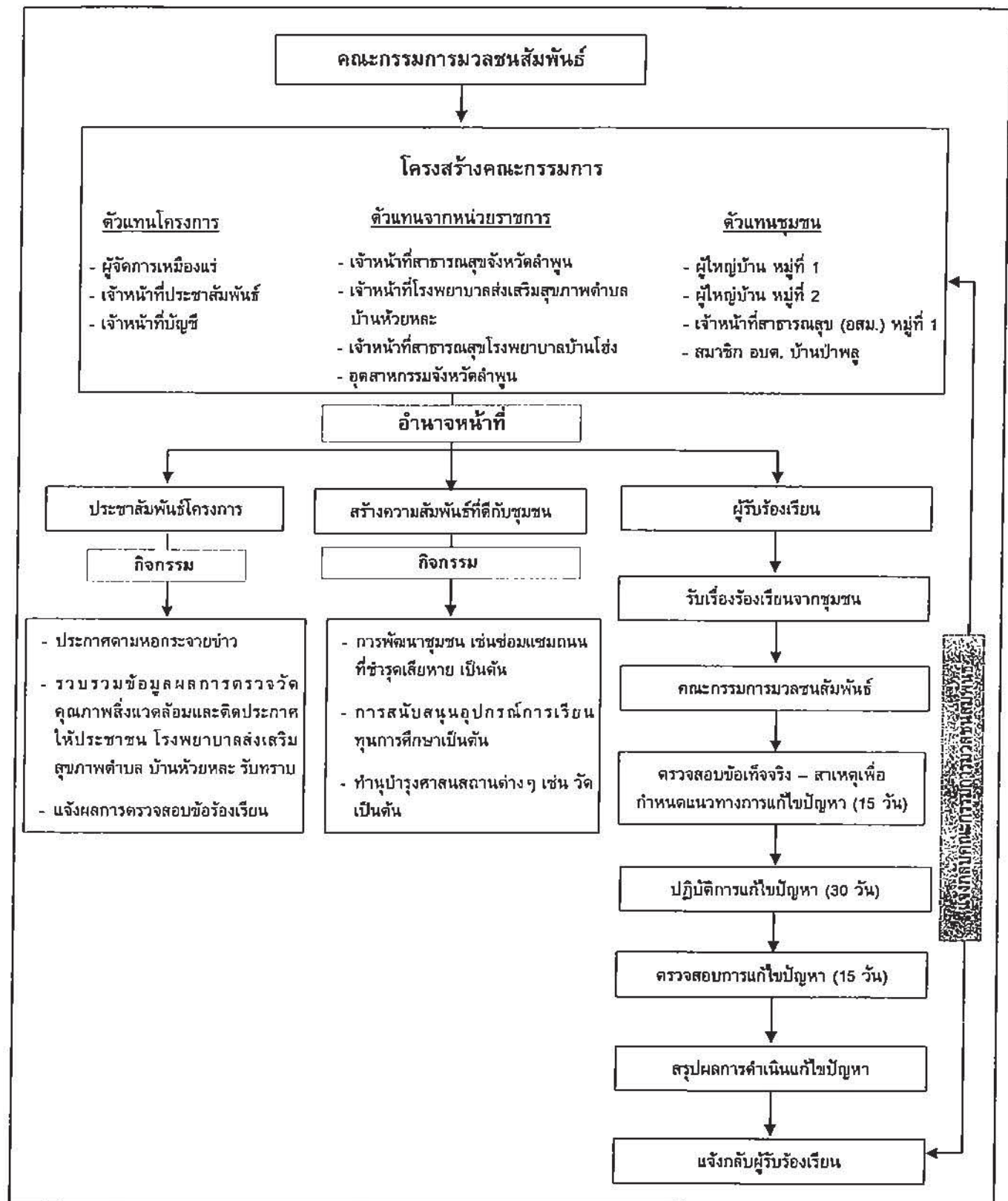
วันที่ ๒๖/๐๗/๒๕๕๕

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

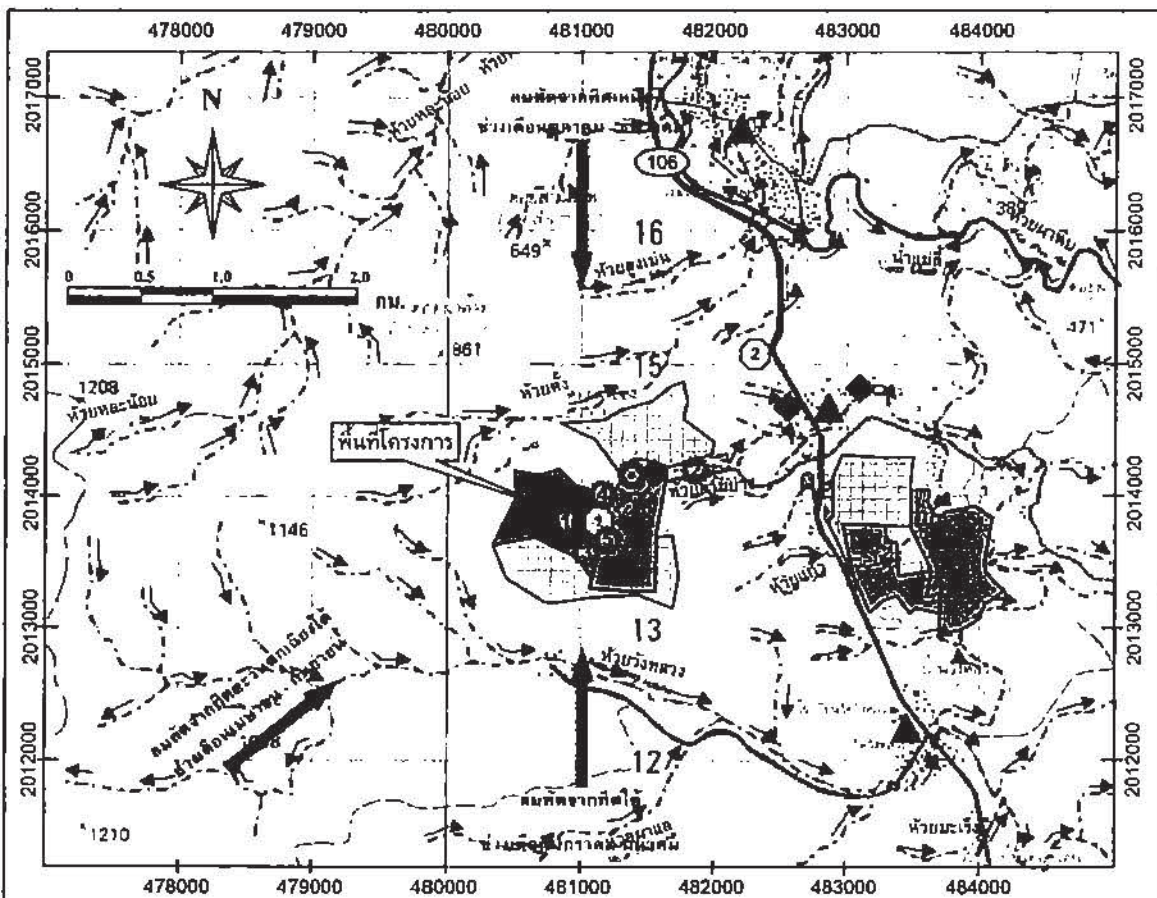
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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	



สัญลักษณ์:



พื้นที่โครงการ



พื้นที่คำขอประทานบัตรใกล้เคียง



พื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง



เส้นทางคมนาคมและ
เส้นทางขนส่งแร่



ทางหลวงหมายเลข 106



ทางน้ำและทิศทางการไหลของน้ำ



แนวถนน



ทิศทางการ

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง



สำนักงานโครงการ



สำนักสงฆ์ธรรมบ่อแร่



ชุมชนบ้านเหมืองแร่

ตำแหน่งตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหล



สำนักงานโครงการ

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน



ขบเปลี่ยนแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออก



วัดพระพุทธรูปสามยอด

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน



ห้วยสามง่ามใหญ่ผ่านพื้นที่โครงการ

บ่อตักตะกอน "บ1"



ห้วยสามง่ามใหญ่ผ่านพื้นที่โครงการ

บ่อตักตะกอน "บ2"



ชุมชนแปลงประทานบัตรที่ 25856/14715

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจและสังคม



ชุมชนบ้านเหมืองแร่



ชุมชนบ้านวังหลวง



ชุมชนบ้านป่าพลู

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) การสำรวจภาคสนาม (2554)

รูปที่ 4

แสดงตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลงนาม.....

(นางปริศนา ศรีทอง) (นางสาว สิริณ ศรีทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

วันที่ ๒๒/๐๗/๒๕๕๔



ลงนาม.....

32/54

(นางอภิลักษณ์ มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๒/๐๗/๒๕๕๔

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับคำขอต่อยาประทานบัตรที่ 1/2561 (ประทานบัตรที่ 25856/14715)

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25970/15996

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่อยุทธยพระทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ (ประทานบัตรที่ ๒๕๕๕๖/๑๔๓๑๕)
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๕๕๓๐/๑๕๕๕๖
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. ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขាប់ที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะหรือใช้น้ำหล่อลงในรูเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด

๔. ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวะถ่วงไม่เกิน ๖๔ กิโลกรัม โดยใช้ปุ๋ยแอมโมเนียในเครทมสน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน ๔๔:๖ 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 ๒๕๕๓๐/๑๕๕๕๖ ขนาดเนื้อที่ประมาณ ๒๑.๕ ไร่ และ ศ๒ ในเขตประทานบัตรที่ ๒๕๕๕๖/๑๔๓๑๕ 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 พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่ยัคนโตเร็วบนคันกั้นดิน เพื่อเบี่ยงเบนทางน้ำและบดบังทัศนียภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง

๗. ขุดบ่อดักตะกอนจำนวน ๖ บ่อ พร้อมทั้งให้ขุดลอกตะกอนสะสมออกจากบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำ อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างพื้นที่โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้

๗.๑ เขตประทานบัตรที่ ๒๕๕๓๐/๑๕๕๕๖ ได้แก่ บ๑ บ๒ ขนาดบ่อละ ๔๐x๔๐x๓ เมตร

๗.๒ เขตประทานบัตรที่ ๒๕๕๕๖/๑๔๓๑๕ 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 ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมือง ผู้แทนภาคประชาชน 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 เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่โครงการตั้งแนวทางดำเนินการในเอกสารแนบ

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 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล 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

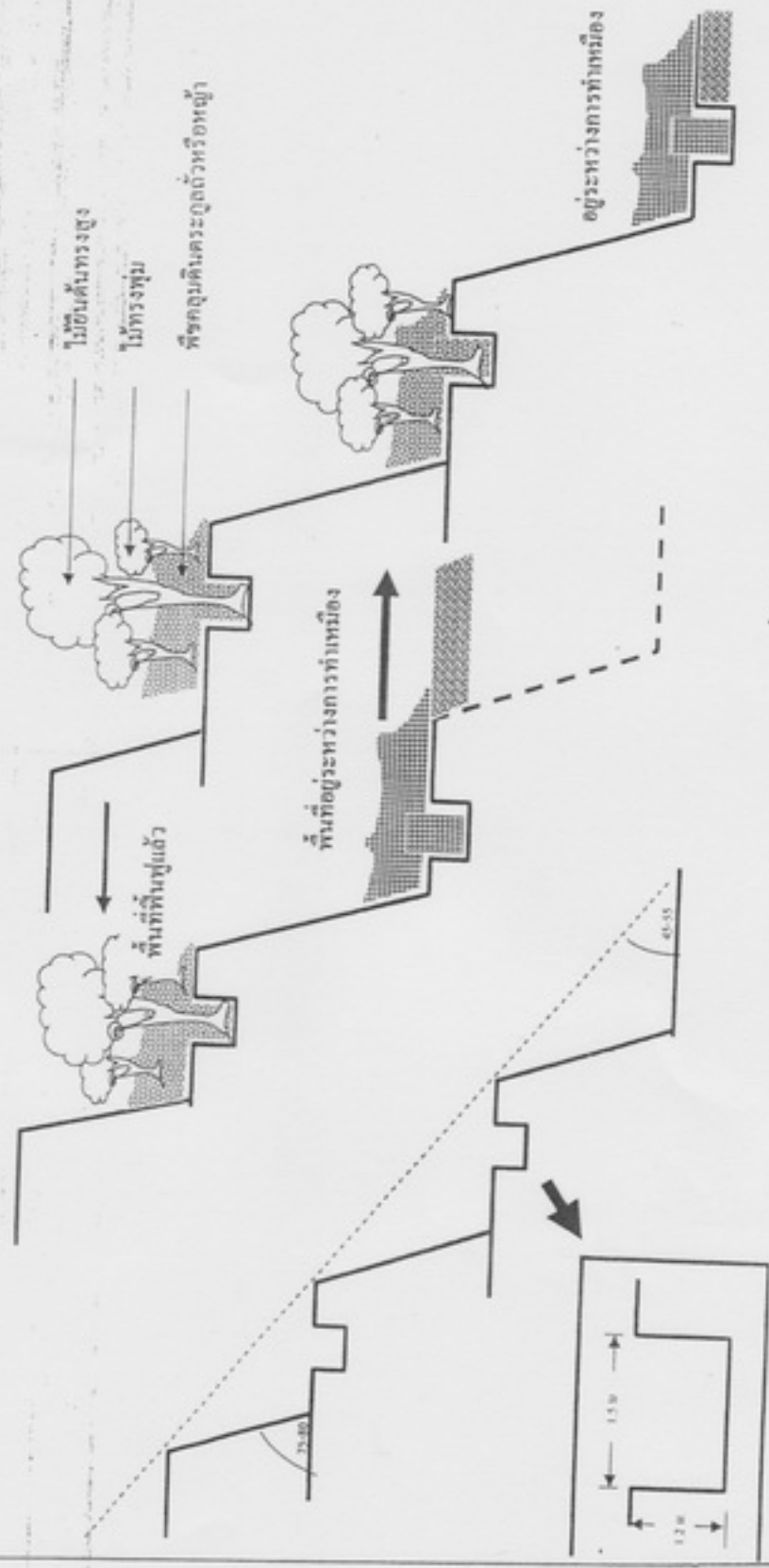
๒๑. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๒๒. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒

ตัวอย่างรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ขัณฑ์หน้าเหมือง

การฟื้นฟูพื้นที่เหมืองควบคู่กับการทำเหมือง



Unit: 9.1

แบบมีโครงสร้างที่ชัดเจน โดยวิธีเลือกตาม
ทั้งโดยสะดวกและโดยมีขั้นตอนที่ถูกต้อง และการมีวิธีการ

[illegible]

Authors

www.elsevier.com/locate/ymbs

5

the network

Abstracts 2071a

5

unpublished manuscript

evaluation

476 *Reviews*

08

2

1

1

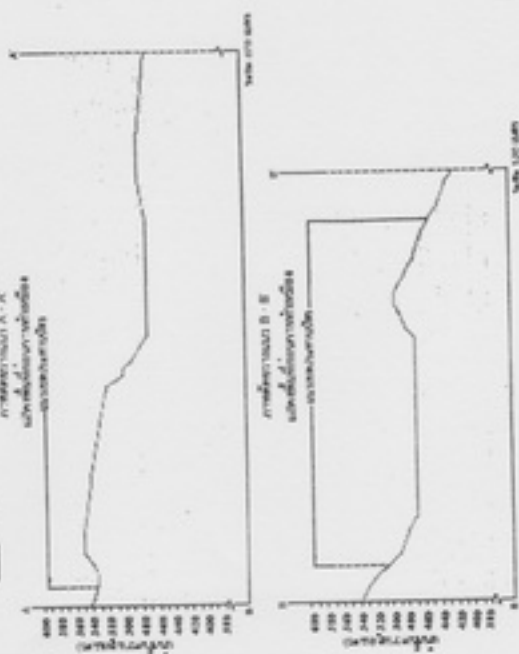
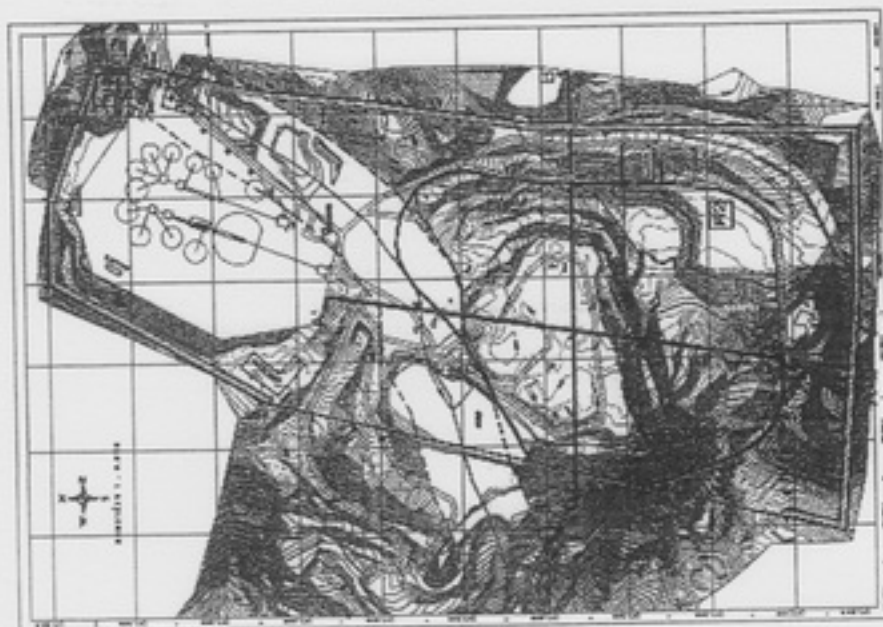
L

1000-0001

1000

✓

1



สำเนาบัญชีกองทุน

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

คำแนะนำและเงื่อนไข

1. บัญชีนี้เป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้เป็นอย่างดีและปลอดภัย ไม่ควรให้ผู้อื่นเห็นหรือเข้าถึงบัญชีเพื่อป้องกันการฉ้อโกงหรือการทุจริตทางการเงิน
2. หากผู้ฝากเงินประสงค์จะนำเงินออกจากบัญชีควรนำบัตรประชาชนหรือบัตรประจำตัวประชาชนมาแสดง
3. ยอดคงเหลือในบัญชีจะแสดงทุกวันเมื่อได้ตรวจสอบแล้ว
4. หากผู้ฝากเงินต้องการแก้ไขข้อมูลในบัญชีควรนำบัตรประชาชนมาแสดง
5. ธนาคารจะดำเนินการตามระเบียบและเงื่อนไขของธนาคาร

Guidelines and Conditions

1. 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.
2. Always bring this passbook and your ID card or other identification document when you make a deposit or withdrawal.
3. The balance shown in this passbook will be deemed correct only if identification is verified with the corresponding record kept by the Bank.
4. A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
5. From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms and conditions at its branches.

สาขา 0334
Branch อู่ทอง

บัญชีเลขที่
Account No 334-4-92193-1

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名義

บริษัท กิจการร่วมชื้อ จำกัด (กองทุนพัฒนา)

บ้านร่วมหุ้นเชียงใหม่

หมายเลขบัญชี 30

3044893893

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature

Bangkok Bank S. C. Ltd.
ธนาคารกรุงเทพ

วันที่
ปี
เดือน
วัน

สาขา
DEP NO

รหัส
CODE

เงิน
WITHDRAWAL

เงิน
DEPOSIT

ยอด
BALANCE

รายการ
Voucher No

29/10/19	11	TCA	*****500,000.00	*****500,000.00	0334T	1
25/12/19		INT	*****297.95	*****500,297.95	0000	2
25/12/19		TAX	*****2.98	*****500,294.97	0000	3
14/02/20	11	W/D	*****150,000.00	*****350,294.97	0334T	4
24/02/20	07	W/D	*****50,000.00	*****300,294.97	0334T	5
10/04/20	09	TCA	*****500,000.00	*****800,294.97	0334T	6
18/05/20	04	W/D	*****100,000.00	*****700,294.97	0334T	7
25/06/20	11	W/D	*****100,000.00	*****600,294.97	0334T	8
25/06/20		INT	*****543.46	*****600,838.43	0000	9
25/06/20		TAX	*****5.43	*****600,833.00	0000	10
11/09/20	11	W/D	*****150,000.00	*****450,833.00	0334T	11
24/09/20	09	W/D	*****50,000.00	*****400,833.00	0334T	12
24/09/20	09	W/D	*****100,000.00	*****300,833.00	0334T	13
09/10/20	19	W/D	*****100,000.00	*****200,833.00	0334T	14
18/12/20	11	W/D	*****100,000.00	*****100,833.00	0334T	15
25/12/20		INT	*****244.88	*****101,077.88	0000	16
25/12/20		TAX	*****2.45	*****101,075.43	0000	17
19/01/21	09	W/D	*****100,000.00	*****1,075.43	0334T	18
18/02/21	09	DBL	*****500,000.00	*****501,075.43	0334T	19

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์

SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

คำเตือนและเงื่อนไข

- สมุดคู่มือเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้ให้ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามส่งให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้าไม่ได้รับแจ้งความธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
- นำสมุดคู่มือและเอกสารแสดงตนมาที่ธนาคารทุกครั้งที่มีการฝากหรือถอนเงินหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลใหม่
- ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือจะถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
- การแก้ไขรายการที่มีผิดพลาดต้องมีผู้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามกำกับ
- ธนาคารจะติดประกาศการปรับบัญชีเงินฝากการเงินและอัตราดอกเบี้ย ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร
- ถ้าบัญชีเกิดการเคลื่อนไหวเกิน 1 ปี และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนด ธนาคารจะคิดค่ารักษานับบัญชี และ/หรือ ปิดบัญชีตามหลักเกณฑ์ของธนาคาร

Guidelines and Conditions

- This passbook is an important document. It shall be kept in a secure place and not be placed under any other persons custody. If the passbook is lost, the account holder should inform the relevant authority and the Bank named above, failing which the Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
- Always bring this passbook and your identification document when you make a deposit or withdrawal or change your passbook.
- The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
- A correction in the passbook account will only be made when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
- From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as fee rates at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.
- Where there is no account movement for more than 1 year and the balance thereof is lower than that prescribed by the Bank, the Bank will charge a maintenance fee and/or close the account in accordance with the Bank's regulations.

สาขา 0334
Branch ภูเก็ต

บัญชีเลขที่
Account No. 334-5-27860-4

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

นางสาว สิริสาวยอด (กองทุนเพื่อการว่างสัปดาห์)
พร้อมประชาชนบัตรที่ 25856/14715)

ทะเบียนเล่มที่ 00

SC67554460

๓๕.๕๔๔๔๐



ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ

ศศิญา ชูชัย

3824



Bangkok Bank บ.ก.บ.
ธนาคารกรุงเทพ

วันที่
ปี เดือน วัน

สาขา
DEP NO

รหัส
CODE

ประเภท
WITHDRAWAL

ประเภท
DEPOSIT



วันที่
DATE

23/08/20	11	TCA	*****200,000.00	*****200,000.00	0334T	1
24/09/20	09	W/D	*****132,000.00	*****68,000.00	0334T	2
25/12/20		INT	*****40.15	*****68,040.15	0000	3
25/12/20		TAX	*****.40	*****68,039.75	0000	4
18/02/21	09	DBL	*****200,000.00	*****268,039.75	0334T	5

15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26

7884460

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์

SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

คำเตือนและเงื่อนไข

- สมุดบัญชีเงินฝากเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเปิดบัญชีเงินฝากไว้เป็นหลักฐานและเก็บด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหาย หรือเกิดความเสียหายขึ้นให้รีบมาขอเปลี่ยนทันที ส่วนโดยปกติแล้วธนาคารเพื่อความเสียหายของเงินฝากจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
- นำสมุดบัญชีเงินฝากมาแสดงทุกครั้งเมื่อมีการฝากหรือถอนเงิน
- ยอดคงเหลือในสมุดบัญชีเงินฝากถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
- การแก้ไขรายการที่มีผิดพลาดต้องมีผู้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามกำกับ
- ธนาคารจะแจ้งการประกาศปรับบัญชีเงินฝากตามเงินและอัตราดอกเบี้ยใหม่ ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร

Guidelines and Conditions

- The 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 this 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 ๐๐๐๔
Branch ลำปางบัญชีเลขที่
Account No. ๖๖๔-๔-๑๐1๐2-๐

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

นาง. ศิลาสามยอด
(กองทุนฝ่ายวิจัยและพัฒนา)

ทะเบียนเงินที่ ๕๐

๕๐4๐1๐1๐๒

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature

Bangkok Bank ธนาคารกรุงเทพ

วันที่
ปี
เดือน
วัน

เลขที่
เอกสาร
ใบเสร็จ

สาขา
ASTHACHAN
1.0

วันที่
18/12/21
ปี

จำนวน
100.000
บาท

มูลค่า
100.000

8181800

25/12/20 INT *****64.55 *****53,877.05 0000
25/12/20 TAX *****.65 *****53,876.40 0000
18/02/21 09 DBL *****100,000.00 *****153,876.40 0334T

4
5
6
7
8
9
10
11

3

15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26

8181800

=====

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

การสอบถามความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการ

ประจำปี 2564

ดำเนินการโดย บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนเกี่ยวกับหัวข้อเศรษฐกิจและสังคม บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
ประจำปี 2564

ศึกษาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพทางเศรษฐกิจและสังคม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25970/15996 ของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด ตั้งอยู่ที่ 239 หมู่ที่ 2 ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน ของชุมชนที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาเปรียบเทียบกับประเด็นด้านต่าง ๆ เช่น

- ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ
- ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง
- ความคิดเห็นต่อโครงการ
- ความต้องการของชุมชน
- ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

การสำรวจความต้องการของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ในรัศมี 0.5 - 3.0 กิโลเมตร แบ่งกลุ่มตัวอย่างเป็น 4 กลุ่มตัวอย่างตามที่ มาตรการฯ แนบท้ายประทานบัตร กำหนด โดยวิธีการเก็บข้อมูลแบ่งได้ตามลักษณะของกลุ่มเป้าหมาย ดังนี้

ครัวเรือนในรัศมี 0.5 - 3.0 กิโลเมตร เลือกกลุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple random Sampling) โดยการสุ่มตัวอย่างจากหน่วยย่อยของชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร และคำนวณสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการที่เหมาะสม โดยใช้วิธีของทาโร่ ยามาเน่ (Taro Yamane, 1973) ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านวังหลวง และหมู่ที่ 2 บ้านป่าพลู ซึ่งมีวิธีการคำนวณดังนี้ คือ

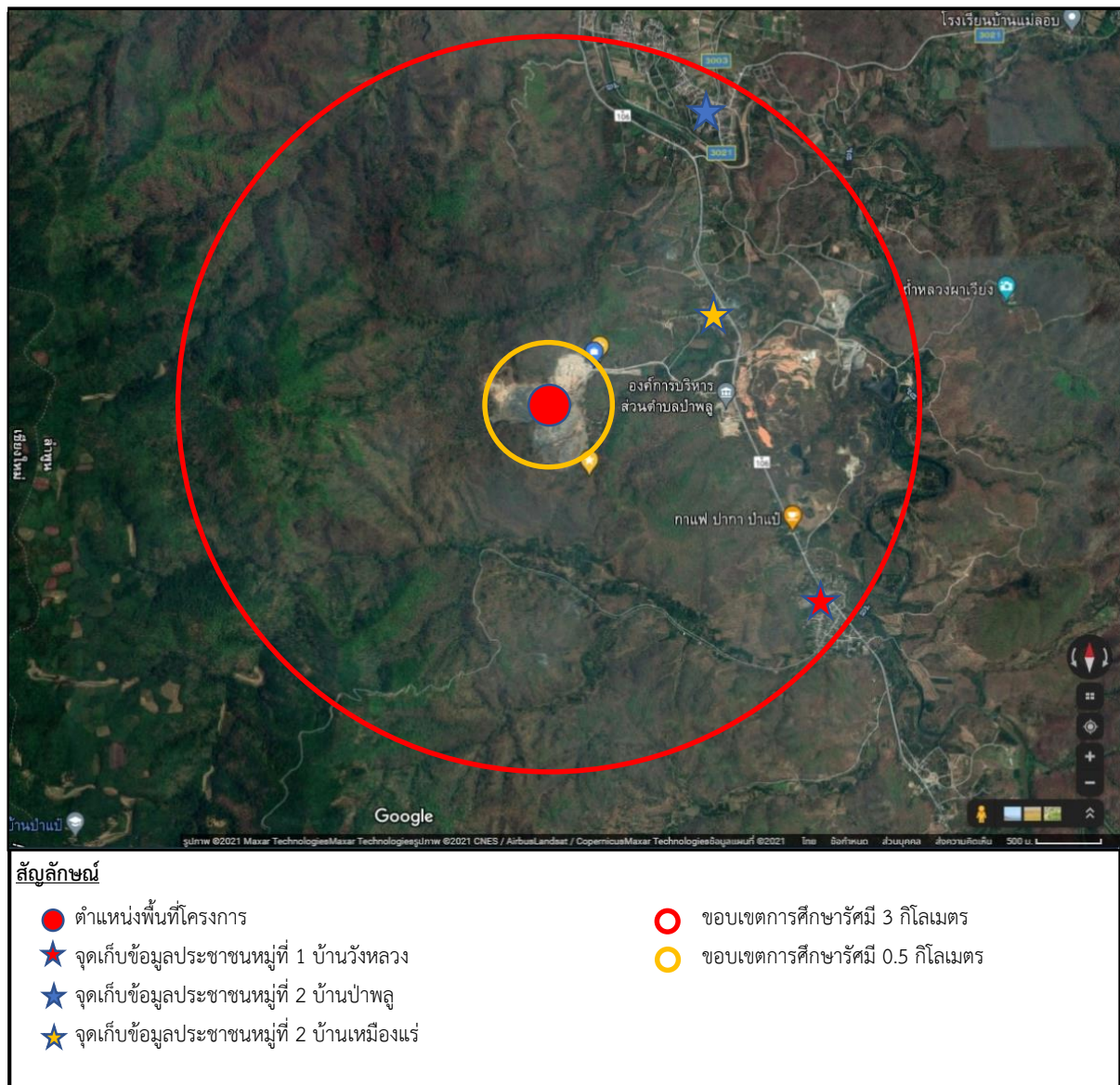
สมการของทาโร่ ยามาเน่ มีตัวแปรที่ต้องรู้ค่าสองตัวคือ N และ e โดยที่ N คือจำนวนประชากร และ e คือค่าความคลาดเคลื่อน (i.e. error) แทนค่า e ในสมการเป็นทศนิยม คือ e = 0.05 (error = 5% เป็นค่ามาตรฐานที่ใช้ในสมการของทาโร่ ยามาเน่)

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \quad \dots\dots\dots \text{สมการของทาโร่ ยามาเน่}$$

จากข้อมูลผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านวังหลวง และหมู่ที่ 2 บ้านป่าพลู พบว่า

- หมู่ที่ 1 บ้านวังหลวง จำนวนประชากร ชาย : 511 หญิง : 506 รวม 1,017 คน
- หมู่ที่ 2 บ้านป่าพลู จำนวนประชากร ชาย : 474 หญิง : 513 รวม 987 คน

ทำการคำนวณ ตามสมการของทาโร่ ยามาเน่ assume ความมั่นใจร้อยละ 95 และความแปรปรวนสูงสุด (maximum variance) ที่ค่า $p = 0.5$ โดยจากข้อมูลข้างต้น N และ e กลุ่มประชากรที่เราสนใจ $N = 2,004$ และ $e = 0.05$ แทนค่าในสมการ $n = 2,004 / (1 + (2,004 \times (0.05^2))) = 333.44$ คน หรือเท่ากับ 334 คน จากข้อกำหนดข้างต้นทำการเก็บข้อมูลแบบสอบถามนำมาสรุปในส่วน of ข้อมูลแบบสอบถามสำหรับครัวเรือนในรัศมี 0.5 - 3.0 กิโลเมตร สรุปไว้ในตารางที่ 1 ถึง 4



รูปที่ 1 ตำแหน่งจุดเก็บข้อมูลแบบสอบถาม



รูปที่ 2 ภาพกิจกรรมการกรอกแบบสอบถาม

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (ชุมชน)

ลำดับ	รายละเอียด	N=334	
		จำนวน	ร้อยละ
1	สถานภาพในหมู่บ้าน		
	1.1 ผู้ใหญ่บ้าน	-	-
	1.2 ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	-	-
	1.3 เจ้าหน้าที่ราชการ	-	-
	1.4 ผู้นำศาสนา	-	-
	1.5 สมาชิก อบต.	-	-
	1.6 กรรมการหมู่บ้าน	-	-
	1.7 ประชาชน	334	100.00
2	เพศ		
	2.1 ชาย	161	48.10
	2.2 หญิง	173	51.90
3	อายุ		
	3.1 ต่ำกว่า 21 ปี	0	0
	3.2 21 - 30 ปี	32	9.52
	3.3 31 - 40 ปี	48	14.29
	3.4 41 - 50 ปี	80	23.81
	3.5 51 - 60 ปี	103	30.95
	3.6 60 ปีขึ้นไป	72	21.43
4	สถานภาพในครัวเรือน		
	4.1 หัวหน้าครอบครัว	191	57.30
	4.2 คู่สมรส	58	17.50
	4.3 บุตร/ธิดา	42	12.60
	4.4 บิดา/มารดา	13	4.00
	4.5 เขย/สะใภ้	26	7.80
	4.6 ผู้อาศัย	3	0.80

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (ชุมชน) (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	N=334	
		จำนวน	ร้อยละ
5	การศึกษา		
	5.1 ไม่ได้เข้าศึกษาในระบบ	7	2.00
	5.2 ประถมศึกษา	141	42.20
	5.3 มัธยมศึกษาตอนต้น	39	11.80
	5.4 มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	78	23.50
	5.5 อนุปริญญา/ปวส.	26	7.80
	5.6 ปริญญาตรี	42	12.70
	5.7 สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.00
6	การนับถือศาสนา		
	6.1 พุทธ	331	99.00
	6.2 คริสต์	3	1.00
7	สถานภาพสมรส		
	7.1 โสด	36	10.90
	7.2 สมรส	245	73.30
	7.3 ม่าย/หย่าร้าง/แยก	53	15.80
8	จำนวนสมาชิกในครัวเรือน		
	8.1 1 คน	7	2.10
	8.2 2 คน	35	10.50
	8.3 3 คน	77	23.20
	8.4 4 คน	95	28.40
	8.5 มากกว่า 4 คน	120	35.90
9	ภูมิลำเนา		
	9.1 เกิดที่จังหวัดลำพูน	311	93.10
	9.2 ย้ายมาจากภาคอื่น	23	6.90
	9.2.1 ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในจังหวัดลำพูน		
	9.2.1.1 ต่ำกว่า 11 ปี	3	11.11
	9.2.1.2 11 - 20 ปี	3	11.11
	9.2.1.3 21 - 30 ปี	5	22.22
	9.2.1.4 31 - 40 ปี	8	33.33

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (ชุมชน) (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	N=334	
		จำนวน	ร้อยละ
	9.2.1.5 41 - 50 ปี	3	11.11
	9.2.1.6 ตั้งแต่ 51 ปี	3	11.11
	9.2.2 สาเหตุของการย้ายถิ่น		
	9.2.2.1 มาทำงาน/ประกอบอาชีพที่นี่	4	18.20
	9.2.2.2 แต่งงานกับคนที่นี่	19	81.80
	9.2.2.3 ย้ายตามต้นสังกัดของหน่วยงาน	0	0.00
	9.2.2.4 ย้ายตามพ่อแม่/ผู้ปกครอง	0	0.00
	9.2.2.5 เรียนหนังสือ	0	0.00

จากข้อมูลในตารางที่ 1 สำหรับกลุ่มผู้ร่วมให้ข้อมูลพบว่าส่วนใหญ่เป็น เพศชายร้อยละ 48.10 เป็นผู้หญิงร้อยละ 51.90 ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่แล้วอายุอยู่ในช่วง 51 - 60 ปี ถึงร้อยละ 30.95 รองลงมาอยู่ในช่วงอายุ 41 - 50 ปี ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 23.81 ซึ่งนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 99.00 และนับถือศาสนาคริสต์ ร้อยละ 1.00 โดยการศึกษาส่วนใหญ่ของผู้ตอบแบบสอบถามอยู่ในระดับประถมศึกษา ถึงร้อยละ 64 และรองลงมาคือ มัธยมศึกษาตอนต้นร้อยละ 42.20 และจำนวนสมาชิกของผู้อยู่อาศัยในบ้านส่วนใหญ่มากกว่า 4 คนต่อหลังคาเรือนคิดเป็นร้อยละ 35.90 และอาศัยอยู่ 4 คนต่อหลังคาเรือนคิดเป็นร้อยละ 28.40 และประชากรที่อาศัยในโครงการนี้ส่วนใหญ่แล้วเป็นภูมิลำเนาเดิมถึงร้อยละ 93.10 และไม่เป็นภูมิลำเนาเดิมถึงร้อยละ 6.90 โดยพบว่าย้ายภูมิลำเนาเนื่องจากการแต่งงานกับคนที่นี่ร้อยละ 81.80

ตารางที่ 2 ข้อมูลทางเศรษฐกิจ (ชุมชน)

ลำดับ	ข้อมูลทางเศรษฐกิจ	N=334	
		จำนวน	ร้อยละ
1	ลักษณะการถือครองที่ดิน		
	1.1. เป็นของตนเอง/คนในครอบครัว	321	96.10
	1.2. เป็นผู้เช่า	3	1.00
	1.3. ทำกินโดยไม่เสียค่าเช่า	10	2.90
2	อาชีพหลักของท่านในปัจจุบัน		
	2.1 การเกษตร	132	39.40
	2.2 ค้าขาย	19	5.80
	2.3 ประกอบธุรกิจส่วนตัว	6	1.90
	2.4 รับจ้างทั่วไป	73	22.00
	2.5 ประมง/เลี้ยงสัตว์	0	0.00
	2.6 พนักงานบริษัท/โรงแรม	84	25.00
	2.7 รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	10	2.90
	2.8 ไม่ได้ประกอบอาชีพ/แม่บ้าน	3	1.00
	2.9 พนักงานอบต.	3	1.00
	2.8 พนักงานราชการ	3	1.00
3	ท่านมีอาชีพรอง/อาชีพเสริม หรือไม่		
	3.1 ไม่มี	212	63.60
	3.2 มี	122	36.40
	3.2.1 เกษตรกรรม	54	44.17
	3.2.2 รับจ้างทั่วไป	42	34.44
	3.2.3 ค้าขาย	7	6.11
	3.2.4 อาชีพอิสระ	19	15.28
4	รายได้ของครอบครัวท่านเพียงพอต่อรายจ่ายหรือไม่		
	4.1 ไม่เพียงพอ	157	46.90
	4.2 เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ	123	36.70
	4.3 เพียงพอและเหลือเก็บ	55	16.40

ตารางที่ 2 ข้อมูลทางเศรษฐกิจ (ชุมชน) (ต่อ)

ลำดับ	ข้อมูลทางเศรษฐกิจ	N=334	
		จำนวน	ร้อยละ
5	ท่านมีปัญหาในการประกอบอาชีพหรือไม่		
	5.1 ไม่มี	203	60.90
	5.2 มี	131	39.10
6	ท่านเคยคิดจะเปลี่ยนอาชีพหรือไม่		
	6.1 ไม่เคย	236	70.80
	6.2 เคย	98	29.20

จากข้อมูลในตารางที่ 2 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามและให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำการเกษตรคิดเป็นร้อยละ 39.40 โดยร้อยละ 63.60 ไม่มีอาชีพรอง ในขณะที่ร้อยละ 36.40 ให้ข้อมูลว่ามีอาชีพรอง คือ อาชีพเกษตรกรรม ซึ่งไม่เพียงพอต่อค่าใช้จ่ายในครอบครัวคิดเป็นร้อยละ 46.90 ของผู้ให้สัมภาษณ์ และจากแบบสอบถามยังพบว่าส่วนใหญ่ร้อยละ 60.90 ไม่มีปัญหาในการประกอบอาชีพและไม่เคยคิดเปลี่ยนอาชีพคิดเป็นร้อยละ 70.80 ของผู้ให้ข้อมูลทั้งหมด

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชุมชน)

ลำดับ	ข้อมูลทางเศรษฐกิจ	N=334	
		จำนวน	ร้อยละ
1	ในปีที่ผ่านมาหรือปัจจุบันท่านและสมาชิกในครัวเรือนมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
	1.1 ไม่มี	207	61.90
	1.2 มี	127	38.10
2	ถ้ามีเป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด		
	2.1 ระบบทางเดินหายใจ	42	32.90
	2.2 ระบบกล้ามเนื้อ	27	21.50
	2.3 ระบบเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	11	9.00
	2.4 อุบัติเหตุจากการประกอบวิชาชีพ	6	4.60
	2.5 อุบัติเหตุจากการเดินทางและยานพาหนะ	6	4.60
	2.6 ระบบทางเดินอาหาร	10	7.70
	2.7 โรคผิวหนังและภูมิแพ้	10	7.70
	2.8 โรคผิวหนังใจตีบ	2	1.50
	2.9 โรคความดัน	4	3.00
	2.10 โรคเบาหวาน	4	3.00
	2.11 โรคเส้นเลือดสมอง	2	1.50
	2.12 โรคโลหิตจาง	2	1.50
	2.13 โรคมะเร็ง	2	1.50
3	วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
	3.1 ปล่อยให้หายเอง	3	2.00
	3.2 ซื้อยากินเอง	23	17.70
	3.3 โรงพยาบาลของรัฐ	69	54.30
	3.4 คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	18	14.20
	3.5 ศูนย์บริการสาธารณสุข	15	11.80

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชุมชน) (ต่อ)

ลำดับ	ข้อมูลทางเศรษฐกิจ	N=334	
		จำนวน	ร้อยละ
4	แหล่งน้ำดื่ม/น้ำใช้ของครอบครัวท่านคือ		
	4.1 น้ำดื่ม		
	4.1.1 น้ำฝน	0	0.00
	4.1.2 น้ำบ่อตื้น/บาดาล	16	4.80
	4.1.3 น้ำประปา	84	25.00
	4.1.4 ชื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง	136	40.80
	4.1.5 น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	98	29.40
	4.2 น้ำใช้		
	4.2.1 น้ำฝน	13	3.90
	4.2.2 น้ำบ่อตื้น/บาดาล	26	7.80
	4.2.3 น้ำประปา	276	82.50
	4.2.4 ชื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง	19	5.80
5	น้ำดื่มและน้ำใช้เพียงพอหรือไม่		
	5.1 น้ำดื่ม		
	5.1.1 เพียงพอ	315	94.20
	5.1.2 ไม่เพียงพอ	19	5.80
	5.2 น้ำใช้		
	5.2.1 เพียงพอ	292	87.40
	5.2.2 ไม่เพียงพอ	42	12.60
6	การกำจัดน้ำเสียในครัวเรือนของท่านทำอย่างไร		
	6.1 ปล่อยทิ้งลงพื้นดิน	277	83.00
	6.2 ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	30	9.00
	6.3 ปล่อยทิ้งลงสู่แม่น้ำลำคลอง	0	0.00
	6.4 อื่นๆ	27	8.00
7	การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือนของท่านทำอย่างไร		
	7.1 กองทิ้งไว้	3	1.00
	7.2 เผา	91	27.20
	7.3 ทิ้งลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะมารับ	85	25.30
	7.4 ทิ้งลงบ่อขยะ	155	46.50

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชุมชน) (ต่อ)

ลำดับ	ข้อมูลทางเศรษฐกิจ	N=334	
		จำนวน	ร้อยละ
8	ท่านได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเรื่องต่างๆ เหล่านี้หรือไม่		
	8.1 ปัญหาน้ำเสีย		
	8.1.1 ไม่มี	317	95.00
	8.1.2 มี	17	5.00
	- น้ำทิ้งจากสถานประกอบการเหมืองแร่	7	40.00
	- น้ำทิ้งจากการเกษตร	3	20.00
	- น้ำทิ้งจากอาคารบ้านเรือน	0	0.00
	8.2 ปัญหาอากาศเสีย เช่น ฝุ่นละออง คว้น เขม่า		
	8.2.1 ไม่มี	90	26.90
	8.2.2 มี	244	73.10
	- เขม่า คว้น ไอเสียจากยานพาหนะ	26	10.81
	- ฝุ่นละอองจากการจราจร	26	10.81
	- คว้นจากการเผาหญ้า/ฟางข้าว	67	27.63
	- ฝุ่นละอองจากสถานประกอบการเหมืองแร่	102	41.86
	- คว้นจากโรงงานอุตสาหกรรม	22	8.89
	8.3 ปัญหาเสียงรบกวน		
	8.3.1 ไม่มี	198	59.40
	8.3.2 มี	136	40.60
	- เสียงจากบ้านเรือนใกล้เคียง	13	9.85
	- เสียงจากยานพาหนะ/จราจร	49	36.45
	- เสียงจากการก่อสร้าง	3	2.46
	- เสียงจากสถานประกอบการเหมืองแร่	69	51.23

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชุมชน) (ต่อ)

ลำดับ	ข้อมูลทางเศรษฐกิจ	N=334	
		จำนวน	ร้อยละ
	8.4 ปัญหากลิ่นรบกวน		
	8.4.1 ไม่มี	247	74.00
	8.4.2 มี	87	26.00
	- กลิ่นไอเสียจากยานพาหนะ	37	42.31
	- กลิ่นจากน้ำเน่าเสีย	3	3.85
	- กลิ่นจากขยะตกค้าง	13	15.38
	- กลิ่นเหม็นจากโรงงานอุตสาหกรรม	33	38.46
	- กลิ่นเหม็นจากสถานประกอบการเหมืองแร่	0	0.00
	8.5 ปัญหาขยะมูลฝอย		
	8.5.1 ไม่มี	242	72.50
	8.5.2 มี	92	27.50
	- ขยะตกค้าง/ไม่มาจัดเก็บ	13	14.18
	- นำขยะจากที่อื่นมาทิ้ง	33	36.00
	- จำนวนถังขยะไม่เพียงพอ	20	21.45
	- ไม่มีการจัดการขยะที่ถูกหลัก	26	28.36
	8.6 ปัญหาการจราจร		
	8.6.1 ไม่มี	227	68.00
	8.6.2 มี	107	32.00
	- น้อย	43	40.63
	- ปานกลาง	63	59.38
	- มาก	0	0.00
	8.7 ปัญหาอื่นๆ		
	8.7.1 ไม่มี	307	92
	8.7.2 มี	27	8

จากข้อมูลในตารางที่ 3 พบว่าปัญหาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมนั้นพบว่าในปีที่ผ่านมา มีร้อยละ 61.90 ที่ไม่มีอาการเจ็บป่วยเลยและมีร้อยละ 38.10 ที่มีอาการเจ็บป่วยซึ่งส่วนใหญ่เจ็บป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจที่ร้อยละ 32.90 โดยผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เมื่อมีอาการเจ็บป่วยก็จะไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ คิดเป็นร้อยละ 64.30 รองลงมา ร้อยละ 17.70 เลือกที่จะซื้อยารักษาเอง สำหรับแหล่งน้ำดื่มของผู้ให้การตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 40.80 ชื่อน้ำบรรจุขวด/ถัง โดยรองลงมาเลือกใช้น้ำปะปาผ่านเครื่องกรองน้ำคิด

เป็นร้อยละ 29.40 ซึ่งร้อยละ 94.20 ลงความเห็นว่ามือน้ำดื่มสำหรับใช้ในชีวิตประจำวันเพียงพอ ในส่วนของน้ำใช้จากการสอบถามส่วนใหญ่เลือกใช้น้ำประปาคิดเป็นร้อยละ 82.50 และรองลงมาเลือกใช้น้ำบ่อต้นหรือบาดาลคิดเป็นร้อยละ 7.80 โดยพบว่าในส่วนของน้ำใช้นั้นร้อยละ 87.40 ให้ความเห็นว่ามือน้ำดื่มที่เพียงพอต่อการใช้งาน โดยพบว่าผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีวิธีการกักน้ำเสียในครัวเรือนโดยวิธีปล่อยทิ้งลงพื้นดินคิดเป็นร้อยละ 83.00 และการกำจัดขยะมูลฝอยมีการนำไปทิ้งที่บ่อขยะของชุมชนคิดเป็นร้อยละ 46.50 และร้อยละ 27.20 กำจัดโดยวิธีเผาทำลาย และสำหรับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม แบ่งออกได้หลายหัวข้อดังนี้

1) ปัญหาเรื่องน้ำเสีย ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 95.00 ตอบว่าไม่มีปัญหาเรื่องน้ำเสีย โดยร้อยละ 80 ของผู้ที่ปัญหาเรื่องน้ำเสีย ให้ความเห็นว่ามือน้ำเสียจากสาเหตุน้ำทิ้งจากจากสถานประกอบการเหมืองแร่และน้ำทิ้งจากสถานประกอบการเอกชน/อุตสาหกรรม

2) ปัญหาเรื่องอากาศเสีย เช่น ฝุ่นละอองควัน เหม่า ผู้ตอบแบบสอบถามตอบว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 26.90 ส่วนผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นนี้ที่มีถึงร้อยละ 73.10 โดยสาเหตุใหญ่ คือ ฝุ่นละอองจากสถานประกอบการเหมืองแร่ร้อยละ 41.86 ของผู้ที่ปัญหาเรื่องอากาศเสีย รองลงมาคือควันจากการเผาหญ้า/ฟาง ข้างร้อยละ 27.63 ของผู้ที่ปัญหาเรื่องอากาศเสีย

3) ปัญหาเรื่องเสียงรบกวน ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ตอบว่าไม่มีปัญหาเรื่องนี้ร้อยละ 59.40 ส่วนผู้ที่ได้รับผลกระทบคิดเป็นร้อยละ 40.60 โดยผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนได้ให้ข้อมูลว่าเสียงดังที่เกิดขึ้นดังมาจากเสียงดังมาจากเสียงจากสถานประกอบการเหมืองแร่ ร้อยละ 51.23 ของผู้ที่ปัญหาเรื่องเสียงรบกวน และเป็นเสียงดังที่เกิดจากยานพาหนะ/จราจร ร้อยละ 36.45 ของผู้ที่ปัญหาเรื่องเสียงรบกวน

4) ปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวนผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ตอบว่าไม่มีปัญหาในด้านนี้ ร้อยละ 74.00 และได้รับผลกระทบทางกลิ่นรบกวนร้อยละ 26.00 โดยส่วนใหญ่ระบุว่าสาเหตุของปัญหากลิ่นไอเสียจากยานพาหนะ ร้อยละ 42.31 ของผู้ที่ปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวน

5) ปัญหาเรื่องขยะมูลฝอยนี้ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ลงความเห็นว่าไม่มีปัญหาในเรื่องนี้ คิดเป็นร้อยละ 72.50 โดยร้อยละ 27.50 ลงความเห็นว่ามือน้ำดื่มด้านขยะมูลฝอย ให้ความเห็นว่ามือน้ำดื่มด้านนำขยะจากที่อื่นมาทิ้งร้อยละ 36.00 ของผู้ที่ปัญหาเรื่องขยะมูลฝอย และร้อยละ 28.36 ของผู้ที่ปัญหาเรื่องขยะมูลฝอย ลงความเห็นว่ามือน้ำดื่มด้านขยะมูลฝอยไม่มีการจัดการขยะที่ถูกหลัก

6) ปัญหาเรื่องการจราจรร้อยละ 68.00 ตอบว่าไม่มีปัญหา โดยร้อยละ 32.00 ตอบว่ามีปัญหาในเรื่องของการจราจร ซึ่งระดับของปัญหาอยู่ในระดับปานกลางคือร้อยละ 59.38 ของผู้ที่ปัญหาเรื่องการจราจร

7) ปัญหาด้านอื่น ๆ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ลงความเห็นว่าไม่มีปัญหาในเรื่องนี้ คิดเป็นร้อยละ 92.00 และมีความคิดเห็นว่ามีปัญหาด้านอื่น ๆ ร้อยละ 8.00

ตารางที่ 4 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ (ชุมชน)

ที่	ปัญหา	จำนวน	ร้อยละ	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			
				น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ท่านมีการใช้ประโยชน์จากพื้นที่โครงการหรือไม่						
	1.1 มี	29	8.60	-	-	-	-
	1.2 ไม่มี	305	91.40	-	-	-	-
2	บริเวณพื้นที่โครงการหรือใกล้เคียงมีแหล่งทรัพยากรธรรมชาติสวยงามที่ควรอนุรักษ์หรือไม่						
	2.1 มี	87	25.90	-	-	-	-
	2.2 ไม่มี	247	74.10	-	-	-	-
3	ท่านทราบหรือไม่ว่าร้อยละ 20 ของค่าภาคหลวงแร่จะนำมาพัฒนาชุมชนของท่าน						
	3.1 ทราบ	169	50.50	-	-	-	-
	3.2 ไม่ทราบ	165	49.50	-	-	-	-
4	ในกรณีที่ทางโครงการฯ เปิดรับสมัครงาน ท่านหรือสมาชิกในครอบครัวจะสมัครเข้าทำงานหรือไม่						
	4.1 สมัคร	141	42.30	-	-	-	-
	4.2 ไม่สมัคร	72	21.60	-	-	-	-
	4.3 ไม่แน่ใจ	121	36.10	-	-	-	-
5	ท่านคิดว่าในช่วงเปิดดำเนินการโครงการฯ ก่อให้เกิดผลดี/ผลเสียต่อชุมชนอย่างไร						
	5.1ผลดี (ตอบได้มากกว่า 1ข้อ)						
	5.1.1 เกิดการจ้างงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น	244	73.00	-	-	-	-
	5.1.2 เศรษฐกิจดีขึ้น	63	18.80	-	-	-	-
	5.1.3 มีการพัฒนาและปรับปรุงสาธารณูปโภคพื้นฐาน	38	11.50	-	-	-	-
	5.1.4 มีงบประมาณพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น	167	50.00	-	-	-	-

ตารางที่ 4 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ (ชุมชน) (ต่อ)

ที่	ปัญหา	จำนวน	ร้อยละ	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			
				น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
	5.2 ผลเสีย (ตอบได้มากกว่า 1ข้อ)						
	5.2.1 เสียงรบกวน	101	30.10	-	-	-	-
	5.2.2 ปัญหาฝุ่นละอองรบกวน	295	88.20	-	-	-	-
	5.2.3 ปัญหาการจราจรติดขัด	94	28.00	-	-	-	-
	5.2.4 ปัญหาน้ำเสีย	54	16.10	-	-	-	-
	5.2.5 ปัญหาความสั่นสะเทือน	197	59.10	-	-	-	-
6	ท่านเคยได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ในบริเวณนี้หรือไม่						
	6.1 ไม่มี	80	24.10	-	-	-	-
	6.2 มี	254	75.90	-	-	-	-
	6.2.1 ปัญหาความสั่นสะเทือน	-	-	26.38	30.31	24.41	18.90
	6.2.2 ปัญหาฝุ่นละออง	-	-	18.50	29.13	28.35	24.02
	6.2.3 ปัญหาหินปลิว	-	-	31.89	27.17	22.05	18.90
	6.2.4 ปัญหาเสียงรบกวน	-	-	28.35	30.31	22.83	18.50
	6.2.5 ปัญหาแหล่งน้ำ	-	-	33.07	25.98	20.87	20.08
	6.2.6 ปัญหาคมนาคม	-	-	27.95	31.10	22.05	18.90
	6.2.7 ปัญหาอื่น ๆ	-	-	100.00	0.00	0.00	0.00
7	ท่านมีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการหรือไม่						
	7.1 ไม่มี	153	45.90	-	-	-	-
	7.2 ฝุ่นละออง	109	32.54	-	-	-	-
	7.3 ความสั่นสะเทือน	54	16.14	-	-	-	-
	7.4 ป่าไม้ถูกทำลาย	18	5.42	-	-	-	-
8	โดยสรุปท่านเห็นด้วยหรือไม่กับการดำเนินโครงการฯ						
	8.1 เห็นด้วย	137	33.00	-	-	-	-
	8.2 เห็นด้วย แต่วิตกกังวลด้าน	88	38.30	-	-	-	-
	8.3 ไม่เห็นด้วย	38	16.00	-	-	-	-
	8.4 ไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่แน่ใจ	87	12.80	-	-	-	-

จากข้อมูลในตารางที่ 4 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามในส่วนของผู้ชมชนไม่มีการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการร้อยละ 91.40 และส่วนใหญ่ให้ข้อมูลว่าไม่มีแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่สวยงามใดๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการหรือบริเวณข้างเคียงคิดเป็นร้อยละ 74.10 โดยส่วนใหญ่ร้อยละ 50.50 ทราบว่าร้อยละ 20 ของค่าภาคหลวงแร่จะนำมาพัฒนาชุมชน ซึ่งร้อยละ 42.30 สนใจที่จะสมัครเข้าทำงานในโครงการ และโดยร้อยละ 36.10 ไม่แน่ใจในการสมัครงาน ทั้งนี้พบว่าร้อยละ 73.00 และ 50.00 ลงความเห็นว่าการเปิดดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลดีต่อชุมชนในเรื่องเกิดการจ้างงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น และงบประมาณพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้นตามลำดับ สำหรับผลเสียหรือข้อกังวลนั้นพบว่าส่วนใหญ่ร้อยละ 88.20 และ 59.10 แสดงความเห็นว่าการของปัญหาฝุ่นละอองและความสั่นสะเทือนรบกวนตามลำดับ โดยให้ระดับผลกระทบระดับปานกลางที่ร้อยละ 29.13 และ 30.31 ตามลำดับ และระดับน้อยที่ร้อยละ 18.50 และ 28.35 ตามลำดับ โดยเรื่องผลกระทบอันดับที่ 3 คือเรื่องปัญหาเสียงรบกวนที่ร้อยละ 30.10 และจากการสอบถามความคิดเห็นเรื่องการเห็นด้วยหรือไม่กับการดำเนินโครงการนั้นพบว่าส่วนใหญ่ร้อยละ 38.30 แสดงความคิดเห็น เห็นด้วยกับโครงการแต่ยังมีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยในที่นี่ ร้อยละ 33 แสดงความคิดเห็น เห็นด้วยกับโครงการ ทั้งนี้มีร้อยละ 16.00 ที่ไม่เห็นด้วยกับโครงการเนื่องจากมีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ร้อยละ 12.80 ไม่แสดงความคิดเห็นหรือไม่แน่ใจ