

อุตสาหกรรมกลุ่มหรือแตร้ พิจาณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 6/2557 เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2557 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 11/2555 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33284/15927 ตั้งอยู่ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต แล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้ สำนักงานฯ ทราบด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด) ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับ การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็น เอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

นาง อธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6788  
โทรสาร 0 2265 6616



ที่ ทส 1009/2/ 5262

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

15 พฤษภาคม 2557

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ 031/02/2557 ลงวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2557  
2. หนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ 089/03/2557 ลงวันที่ 12 มีนาคม 2557  
3. หนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ 149/04/2557 ลงวันที่ 1 เมษายน 2557

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 11/2555 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33284/15927 ตั้งอยู่ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 2 และ 3 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะผู้รับมอบอำนาจจากบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ได้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 11/2555 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33284/15927 ตั้งอยู่ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี และรายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาพิจารณา รายงานละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานทั้ง 3 ฉบับดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรม...  
อุตสาหกรรม...

# มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว)

ของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 11/2555

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33284/15927

ตั้งอยู่ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ

จังหวัดสระบุรี

บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

เลขที่ 138 หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ

จังหวัดสระบุรี



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการขุดเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม 2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณบ้านคิ่งเขาเขียว หมู่ที่ 3  - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร  - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร	-  - ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม

*hdm 4*

(นางกาญจนา อัมพหา วิสุทธิโชติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 21 / 4 / 2557



ลงนาม

*นายกล้า มณีโชติ*  
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24 / 4 / 2557

รับรองจำนวนหน้า 1/138

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



ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ</p>				

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพพิชา วิชาญโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิวทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ ๒๕/๑/๒๕๖๗



รับรองจำนวนหน้า 3/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ ๒๕/๑/๒๕๖๗



ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานในเอกสารแนบท้าย 1 ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p> <p>4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณโครงการและใกล้เคียง</p>	<p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p> <p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p>	<p>- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมือง</p> <p>-</p>	<p>บริษัท ส.ศิวทอง สระบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ส.ศิวทอง สระบุรี จำกัด</p>

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพพิชา วิชาญโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิวทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ ๒๕/๑/๒๕๖๗



รับรองจำนวนหน้า 2/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ ๒๕/๑/๒๕๖๗



ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. ให้งานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	7. ให้ใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 11/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33284/15927 ตั้งอยู่ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี เป็นเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 24/4/2557



รับรองจำนวนหน้า 5/138  
ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2557



ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				
	5. ในระหว่างการเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มิข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 24/4/2557



รับรองจำนวนหน้า 4/138  
ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2557





ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	4. ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	- 2,000 บาท	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
2) คุณภาพอากาศ	1. ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนผิวคัตแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน และดูแลรักษาเส้นทางบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1	- เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิชาญโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 28/1/2557



รับรองจำนวนหน้า 7/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/1/2557



ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมืองและกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ และทางด้านทิศเหนือประทานบัตรที่ 33284/15927 ระยะ 30 ม. และกำหนดให้พื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเป็นการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ ดังรูปที่ 1	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เริ่มเปิดทำเหมืองและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	2. รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องรวมถึงแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. และทางด้านทิศเหนือประทานบัตรที่ 33284/15927 ระยะ 30 ม. ให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดให้ปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็น Buffer Zone ในพื้นที่ดังกล่าว	- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง - แนวคันทำนบ	- ตั้งแต่เริ่มเปิดทำเหมืองและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิชาญโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 28/1/2557



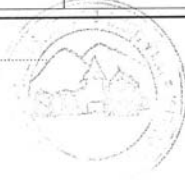
รับรองจำนวนหน้า 6/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/1/2557



ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กำเนิดฝุ่นต่างๆ ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังนี้</p> <p>5.1 ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) อยู่รับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน หินทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากอยู่รับหินใหญ่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด</p> <p>5.2 เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน หินทราย และตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาท่อหรืออุปกรณ์ปิดคลุมป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด และต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด</p>				

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 24/4/2557



รับรองจำนวนหน้า 9/138  
ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2557



6 หน้า

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. การขั้วขั้วยานพาหนะภายในโครงการจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	3. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	4. ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมือง และโรงโม่หินวันละ 3-4 ครั้ง ตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ พร้อมทั้งบำรุงรักษาเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 - พื้นที่หน้าเหมือง	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	5. โรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด จะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งปิดคลุมอุปกรณ์ที่กำเนิดฝุ่นและติดตั้งระบบสเปรย์ที่จุด	- โรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 24/4/2557



รับรองจำนวนหน้า 8/138  
ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2557



8 หน้า



ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5.6 พื้นที่เก็บกองหินต้องเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่นจัดทำแนวกำแพงทึบหรือตาข่ายดักฝุ่น หรือแนวคันดิน และแนวต้นไม้ทรงสูงหนาแน่นทับปิดกันทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ในกรณีที่มีการประกอบกิจการโรงโม่บดหรือย่อยหินมีผลกระทบต่อชุมชนหรือประชาชนที่อาศัยอยู่ข้างเคียง</p> <p>5.7 พนักงานและบุคคลที่เข้าไปในเขตโรงโม่หินต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย ตามความเหมาะสมในด้านความปลอดภัย</p> <p>5.8 รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่บดหรือย่อยหินต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด</p>				

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิวะทอง สระบุรี จำกัด



ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2557



รับรองจำนวนหน้า 11/138

หน้า 11

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5.3 ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด</p> <p>5.4 บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้วในกรณีโรงโม่หินได้ติดตั้งอุปกรณ์อื่นใด เพื่อ ควบคุมฝุ่นละออง และเสียงจากการทำงานแตกต่างจากหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ข้างต้นจะต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่</p> <p>5.5 เส้นทางขนส่งลำเลียงภายในโรงโม่บดหรือย่อยหินทั้งหมดอย่างน้อยจะต้องเป็นถนนที่มีการลาดยางปิดคลุม หรือเป็นถนนคอนกรีต</p>				

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิวะทอง สระบุรี จำกัด



ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2557



รับรองจำนวนหน้า 10/138

หน้า 10

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	แผนงานด้านกฎหมาย แผนงานบำบัดและฟื้นฟู แผนงานสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม และแผนงาน ติดตามและประเมินผลไปปฏิบัติ เพื่อลดและจัด มลพิษในเขตควบคุมมลพิษไปใช้				
	10. ให้ความร่วมมือตามแผนปฏิบัติการฯ โดยเคร่งครัด หากมีการร้องขอจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ 10.1 ควบคุม/กำกับให้พนักงานโครงการถือปฏิบัติ ตามคำแนะนำของหน่วยงานของรัฐ เช่น การคุมผ้าใบขณะขนส่งแร่ การล้างล้อ พาหนะที่ใช้บรรทุกแร่ 10.2 ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของโครงการให้ร่วม พัฒนาสภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในและ ภายนอกโครงการ เช่น การปลูกต้นไม้ เป็นต้น	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 21/11/2557



ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/11/2557

รับรองจำนวนหน้า 13/138

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

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. การลำเลียงแร่โดยสายพานลำเลียงให้มีการสเปรย์น้ำ และใช้วัสดุปิดคลุมระบบสายพานลำเลียง	- สายพานลำเลียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมือง และติดตั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	7. ดูแลรักษาสายลำเลียงบริเวณทางเข้าออกโครงการให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและ รถบรรทุกแร่ทุกคันก่อน ออกจากพื้นที่โครงการต้องผ่านล้างล้อทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	8. จัดแนวเส้นทางจราจรของเครื่องจักรและรถบรรทุกให้ แน่นอน เพื่อจะได้ควบคุมการทิ้งกระจายของฝุ่นได้ โดยง่าย	- เส้นทางขนส่งแร่ก่อน ออกสู่ทางหลวง หมายเลข 1	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	9. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมประชุม กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น เพื่อรับทราบข้อมูลและนำแผนปฏิบัติการ เพื่อลดและจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษตำบล หน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี อันประกอบด้วย แผนงานเฝ้าระวังและป้องกัน	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 21/11/2557



ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/11/2557

รับรองจำนวนหน้า 12/138

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



ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	กองเปลือกดินและเศษหินคันทำนบดินฐานกว้าง 6 ม. ด้านบนกว้าง 3 ม. สูง 2 ม. ด้านในของแนบคันทำนบมีขนาดของความกว้างท้องร่องน้ำ 1 ม. ลึก 1 ม. และด้านบนกว้าง 2.5 ม. เพื่อรับน้ำไหลบ่า และชะลอความเร็วของน้ำก่อนไหลลงสู่พื้นที่รับน้ำ				
	2. ขุดแนวร่องระบายน้ำ ขนาดความกว้างท้องร่องน้ำ 1 ม. ลึก 1 ม. และด้านบนกว้าง 2.5 ม. บริเวณริมถนนขนส่ง เพื่อควบคุมทิศทางการไหลของน้ำไม่ให้เกิดการกัดเซาะพื้นผิวถนน	- ระบายน้ำ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	3. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะคันทำนบดินทางทิศใต้ของโครงการเพื่อป้องกันมิให้น้ำไหลออกนอกโครงการ	- คันทำนบของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิสุทธิโชติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 22/12/2557



ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 22/12/2557

รับรองจำนวนหน้า 15/138  
**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

หน้า 15

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3) เสียง	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับรถที่วิ่งเข้า-ออก โครงการบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	2. จัดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนเนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	3. ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง ให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน	- โรงม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
4) อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	1. จัดสร้างบ่อตกตะกอนภายในโครงการ เพื่อเป็นบ่อน้ำจากพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับกิจกรรมการทำเหมือง "บ1" และ "บ2" ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ ลึก 5 ม. ความจุบ่อละ 8,000 ลบ.ม. และจัดสร้างคันทำนบและระบายน้ำบริเวณพื้นที่เก็บ	- บ่อตกตะกอน และ - ระบายน้ำ - คันทำนบดิน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิสุทธิโชติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 22/12/2557



ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 22/12/2557

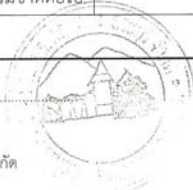
รับรองจำนวนหน้า 14/138  
**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

หน้า 14

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	จำนวน 3 ชั้น ความสูงไม่เกิน 15 ม. สามารถเก็บกักได้ 48,000 ลบ.ม.				
	2. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
6) ป่าไม้และสัตว์ป่า	1. หลีกเลี่ยงการตัดไม้ เปิดพื้นที่ป่าโดยไม่จำเป็น ส่วนบริเวณอื่นให้ดูแลรักษาอยู่ในสภาพเดิม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	2. ควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการกระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการและบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	3. ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองพื้นที่ตามรายละเอียดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ตั้งเอกสารแนบท้าย 1 และต้องให้มีการติดตามผลการดำเนินการเป็นประจำเพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติ และเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับหน่วยงานอื่นๆ ในแง่ของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติต่อไป	- พื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิรุฬห์โชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ ๒๔/๔/๒๕๖๖



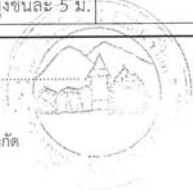
รับรองจำนวนหน้า 17/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ ๒๔/๔/๒๕๖๖

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

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ บ่อตกตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อตกตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ และห้ามมิให้ระบายน้ำออกสู่ภายนอก สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงคันทำนบ หรือนำไปพื้นที่พื้นที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป	- บ่อตกตะกอน และคูระบายน้ำ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการหรือหากพบว่ามีปริมาณตะกอน 1/3 ของบ่อตกตะกอน	-	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
5) ทรัพยากรดิน และการเกิดดินถล่ม	1. จัดสร้างพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน "ค" บริเวณที่ราบทางด้านทิศใต้ในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 11/2555 พื้นที่ประมาณ 4 ไร่ เก็บกองสูง 3 ชั้น ชั้นละ 5 ม. ความสูงไม่เกิน 15 ม. สามารถเก็บกองได้ประมาณ 96,000 ลบ.ม. และทำการบดอัดทุกครั้งที่มีการเก็บกอง จัดสร้างพื้นที่เก็บกองแร่บริเวณหน้าเหมืองในแต่ละช่วงการทำเหมือง "ก" กำหนดให้มีขนาดพื้นที่ 2 ไร่ เก็บกองสูงชั้นละ 5 ม.	- พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน "ค" - พื้นที่เก็บกองแร่ "ก1", "ก2"	- ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิรุฬห์โชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ ๒๔/๔/๒๕๖๖



รับรองจำนวนหน้า 16/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ ๒๔/๔/๒๕๖๖

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



ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. กำหนดน้ำหนักรบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งกักขังพนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
8) เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- พื้นที่เกษตรกรรม - ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิชาญโชติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 21/1/2557

รับรองจำนวนหน้า 19/138

ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2557

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

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) คมนาคม	1. จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถ บริเวณทางแยกและเขตชุมชนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 และก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. ดังรูปที่ 2	- เส้นทางขนส่งแร่ ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1	- ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- 5,000 บาท	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	2. กำหนดน้ำหนักรบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งกักขังพนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิชาญโชติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 21/1/2557

รับรองจำนวนหน้า 18/138

ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2557

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

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน (CSR) ดังเอกสารแนบท้าย 2 กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิวทอง สรบุรี จำกัด
	3. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน ในเขตท้องที่ตำบลหน้าพระลาน และสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้ รายละเอียดข้อมูลประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ - กำหนดเปิดดำเนินการ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ	-ตำบลหน้าพระลาน และ สื่อมวลชนท้องถิ่น	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิวทอง สรบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิฑูรย์โชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิวทอง สรบุรี จำกัด

วันที่ 28/1/2559



ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2559

รับรองจำนวนหน้า 21/138  
**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) เศรษฐกิจ-สังคม	1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนการดำเนินการทำเหมือง ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการกองทุนในพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียนประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 3	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิวทอง สรบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิฑูรย์โชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิวทอง สรบุรี จำกัด

วันที่ 28/1/2559



ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2559

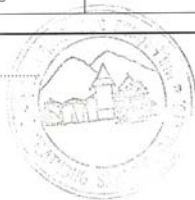
รับรองจำนวนหน้า 20/138  
**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.



ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	6. จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่มีรายละเอียดดังนี้ 6.1 การจัดเก็บเงินกองทุน - เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่โครงการ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่พื้นที่ประมาณ 98.3 ไร่ และพื้นที่ต่อเนื่อง 3 ปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิรุฬห์โชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 24/4/2557



รับรองจำนวนหน้า 23/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2557



ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	- ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - แผนการจัดการอนุรักษ์วัดถ้ำศรีวิไล และวัดถ้ำวิมานแก้ว - ข้อมูลด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงชุมชนเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ ความสำนึกที่ดี และตระหนักด้านสิ่งแวดล้อม				
	4. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 3 บ้านคังเขาเขียว พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- บริเวณที่ทำ การผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านคังเขาเขียว	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- 2,000 บาท	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิรุฬห์โชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 24/4/2557



รับรองจำนวนหน้า 22/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2557



ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกของปีถัดมาทุกปีจนถึงปีที่สิ้นสุดอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลาให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ</p> <p>6.2 การบริหารเงินกองทุน</p> <p>- เจ้าของโครงการจะต้องนำเงินจากกองทุนในบัญชีธนาคารมาใช้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรให้รายงานผลความคืบหน้าแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และสถานะทางการเงินของกองทุนให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะทำงานติดตาม</p>				

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิรุฬห์โชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 24/4/2557



รับรองจำนวนหน้า 25/138  
ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2557

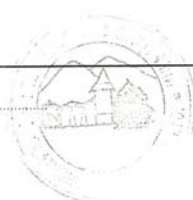


หน้า 25

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เป็นเงินประมาณ 2.76 ล้านบาท การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่มีประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้าร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม</p> <p>- ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่” หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p>				

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิรุฬห์โชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 24/4/2557



รับรองจำนวนหน้า 24/138  
ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2557

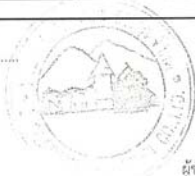


หน้า 24

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	- หากดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เสร็จ สิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ใน กองทุนให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ				
	7. การบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการ ดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตาม สัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้าย การอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่ กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ โดยมีแนวทาง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและ ดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม..... นคห. ๙๗  
(นางกาญจนา อัมพหา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ ๒๕/๕/๒๕๖๗



รับรองจำนวนหน้า 27/138  
ลงนาม..... นคห. มณีโชติ  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ ๒๕/๕/๒๕๖๗



หน้า 27

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	การดำเนินงานของกองทุนเพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำ เหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี ก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์จะ ปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่สภาพ พื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงาน ให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้ คณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อฟื้นฟู พื้นที่จากการทำเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน ดำเนินการ				

ลงนาม..... นคห. ๙๗  
(นางกาญจนา อัมพหา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ ๒๕/๕/๒๕๖๗



รับรองจำนวนหน้า 26/138  
ลงนาม..... นคห. มณีโชติ  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ ๒๕/๕/๒๕๖๗



หน้า 26



ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(3.1) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 1,000,000 บาท</p> <p>(3.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี กำหนดจากสัดส่วน 1 บาท/ตันโดยต้องไม่ต่ำกว่า 1,000,000 บาท/ปี โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์เข้ามาอยู่ในกองทุนนี้</p> <p>7.2 บริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในลักษณะไตรภาคีประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้แทน ผู้แทนภาค</p>				

ลงนาม.....  
 (นางกาญจนา อัมพหา วิรุฬห์โชติ)  
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
 วันที่ 24/4/2557



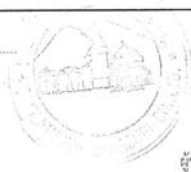
รับรองจำนวนหน้า 29/138  
 ลงนาม.....  
 (นายกมล มณีโชติ)  
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ 24/4/2557



ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>บริหารจัดการกองทุน ดังนี้</p> <p>7.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>(1) เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร</p> <p>(2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p>				

ลงนาม.....  
 (นางกาญจนา อัมพหา วิรุฬห์โชติ)  
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
 วันที่ 24/4/2557



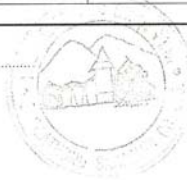
รับรองจำนวนหน้า 28/138  
 ลงนาม.....  
 (นายกมล มณีโชติ)  
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ 24/4/2557



ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนภาคประชาชนให้เป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และประชุมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดกรอบแผนงานการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง</p> <p>(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนและผลการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่ใกล้เคียงตาม</p>				

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ ๒๕/๕/๒๕๖๖



ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ ๒๕/๕/๒๕๖๖

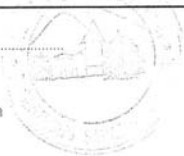


รับรองจำนวนหน้า 31/138

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนสถานศึกษา และวัด ในพื้นที่ร่วมเป็นกรรมการ และที่ปรึกษาในคณะกรรมการชุดดังกล่าว เพื่อทำหน้าที่พิจารณาให้ความเห็นแผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>(2) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินในการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต สภาพแวดล้อม การศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมของท้องถิ่น สำหรับชุมชน สถานศึกษา วัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ ทั้งนี้</p>				

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ ๒๕/๕/๒๕๖๖



ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ ๒๕/๕/๒๕๖๖



รับรองจำนวนหน้า 30/138

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	บัตร สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขตที่ตั้งประทานบัตร หรือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี				
10) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1. การบริหารจัดการกองทุนเพื่อสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเพื่อสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในกองทุน ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และปรับปรุงเป็นยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิตที่กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยมีแนวทางบริหารจัดการกองทุน ดังนี้	-บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและ ดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิรุฬห์โชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ ๒๕/๕/๒๕๖๓

รับรองจำนวนหน้า 33/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ ๒๕/๕/๒๕๖๓



ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ความเห็นชอบของคณะกรรมการ และดำเนินการทุกปีจน สิ้นสุดอายุประทานบัตร (5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบ ว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ภายใต้ วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดพื้นที่ดำเนินกิจกรรม หรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้ คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ 7.3 การรายงานผล ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตาม แผนงานโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่ โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารและแสดง สถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการ รายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของ โครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่ตั้งประทาน				

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิรุฬห์โชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ ๒๕/๕/๒๕๖๓


รับรองจำนวนหน้า 32/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ ๒๕/๕/๒๕๖๓

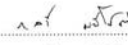




ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี กำหนดจากสัดส่วน 0.5 บาท/ตัน โดยต้องไม่ต่ำกว่า 400,000 บาท/ปี</p> <p>1.2 การบริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในลักษณะไตรภาคี ประกอบด้วยผู้ถือประทานบัตรหรือผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนสถานศึกษาและวัดในพื้นที่ร่วมเป็นกรรมการและที่ปรึกษาในคณะกรรมการชุดดังกล่าว เพื่อทำหน้าที่พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการ</p>				


ลงนาม.....  
 (นางกาญจนา อัมพหา วิสุทธิโชติ)  
 ผู้อำนวยการงานของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
 วันที่..... ๒๘ / ๑ / ๒๕๖๗

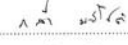
รับรองจำนวนหน้า..... 35/138  
 ลงนาม.....  
 (นายกกล้า มณีโชติ)  
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่..... ๒๔ / ๔ / ๒๕๖๗



ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>(1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตร</p> <p>(2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(3) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(3.1) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 400,000 บาท</p>				

ลงนาม.....  
 (นางกาญจนา อัมพหา วิสุทธิโชติ)  
 ผู้อำนวยการงานของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
 วันที่..... ๒๘ / ๑ / ๒๕๖๗

รับรองจำนวนหน้า..... 34/138  
 ลงนาม.....  
 (นายกกล้า มณีโชติ)  
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่..... ๒๔ / ๔ / ๒๕๖๗

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กิจกรรมหรือโครงการที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>(3.1) กำหนดให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการประชุมคณะกรรมการเพื่อพิจารณาดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p> <p>(3.2) จัดทำแผนงานโครงการตรวจเอ็กซเรย์ปอดสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. และตรวจสอบสมรรถนะของร่างกายเพิ่มเติมตามความเหมาะสม เสนอให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณา โดยจะต้องดำเนินโครงการตามแผนงานให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง และดำเนินโครงการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p>				

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิฑูรย์โชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิวทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 24/4/2567

รับรองจำนวนหน้า 37/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2567



ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>(2) กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเอ็กซเรย์ปอด สมรรถนะปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ทั้งนี้ ต้องไม่รวมถึงการศึกษาดูงานของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยการเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนด้านสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิเบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรต้องกำหนด</p>				

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิฑูรย์โชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิวทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 24/4/2567

รับรองจำนวนหน้า 36/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2567



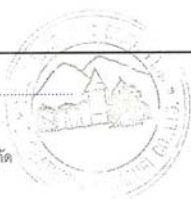
ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ธนาคารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี				
	2. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ บ้านคิ่งเขาเขียว หมู่ที่ 3 ตำบลดัดดัดปายดังรูปที่ 2	- บริเวณพื้นที่โครงการ - หมู่ที่ 3 บ้านคิ่งเขาเขียว	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- 2,000 บาท	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	3. จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- บริเวณสำนักงานโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพวา วิสุทธิโชติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 24/1/2567



รับรองจำนวนหน้า 39/138

ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/1/2567



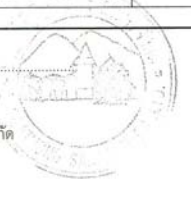
ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. (5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดให้ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ				
	1.3 การรายงานผล ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชี				

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพวา วิสุทธิโชติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 24/1/2567



รับรองจำนวนหน้า 38/138

ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/1/2567





ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	- อบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด				
11) สุนทรียภาพ	1. ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในบริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 11/2555 เป็นลำดับแรก เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพจากการระเบิดและย้อยหินเดิม ตามมาตรา 9 แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน	- พื้นที่ในบริเวณด้านทิศใต้	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	2. ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer zone บริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพวา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 24/4/2557

รับรองจำนวนหน้า 41/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2557



ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ผูกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	5. จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	6. กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ ออกนอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้ - ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางลำเลียงแร่	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพวา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 24/4/2557

รับรองจำนวนหน้า 40/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2557



ตารางที่ 1.3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	1.รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องรวมถึงแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. และทางด้านทิศเหนือประทุนบัตรที่ 33284/15927 ระยะ 30 ม. ให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดให้ปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็น Buffer Zone ในพื้นที่ดังกล่าว	- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง - แนวคันห้าม	- ตั้งแต่เริ่มเปิดทำเหมืองและต่อเนื่องตลอดอายุประทุนบัตร	-	บริษัท ส.ศิลาทองสระบุรี จำกัด
	2.เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันไดกำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทุนบัตร	- อยู่ในบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทองสระบุรี จำกัด
	3.แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมือง และเก็บเศษดินและเศษหินก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทุนบัตร	- อยู่ในบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทองสระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิรุฬห์โชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 21/1/2559

รับรองจำนวนหน้า 43/138  
ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/1/2559

หน้า 43

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
12) โบราณคดี โบราณสถาน และสิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์	ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและดำเนินการตลอดอายุประทุนบัตร	-	บริษัท ส.ศิลาทองสระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิรุฬห์โชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 21/1/2559

รับรองจำนวนหน้า 42/138  
ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/1/2559

หน้า 42

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตราย โดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป				
	6.ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี นับจากวันเปิดดำเนินโครงการในช่วงต่อไป	- บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 24/4/2557

รับรองจำนวนหน้า 45/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2557

หน้า 45

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. มีการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมือง เพื่อดูโครงสร้างทางด้านธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหิน เพื่อดูลักษณะว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยง ในการเกิดโพรง หรือหลุมยุบบริเวณหน้าเหมือง และใช้วิธีการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้าว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ ก่อนการทำเหมือง ซึ่งหากพบหลุมโพรงจะมีการบันทึกข้อมูลไว้ เพื่อระมัดระวังในขณะทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	5. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่า บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังก้องจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า เป็นต้น เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 24/4/2557

รับรองจำนวนหน้า 44/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2557

หน้า 44



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เดือนชนิดอื่นๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่ต่ำกว่า 50 ม. อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว				
	9. การขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วงเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
2) คุณภาพอากาศ	1. ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนผิวบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน และดูแลรักษาเส้นทางบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1	- เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	2. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนาอัมพา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 24/1/2567

รับรองจำนวนหน้า 47/138  
ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2567

หน้า 47

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. ให้ตัดพืชน้ำและเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และดูแลรักษาพื้นที่ในบริเวณอื่นที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้คงอยู่ตามธรรมชาติโดยเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	8. มาตรการป้องกันกรณีเกิดโพรงหรือหลุมยุบ 8.1 ให้เจ้าหน้าที่โครงการดำเนินการตรวจสอบความเสี่ยงจากการเกิดหลุมยุบก่อนการเข้าทำเหมืองในพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	8.2 ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่ามีพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังก้องจากเนื้อหิน เป็นต้น ให้หยุดการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	8.3 ทำการกั้นรั้วพื้นที่รอบทิศกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายและติดป้ายประกาศเตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี หรือป้าย	- บริเวณพื้นที่โดยรอบที่เกิดหลุมยุบในระยะไม่ต่ำกว่า 50 ม.	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนาอัมพา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 24/1/2567

รับรองจำนวนหน้า 46/138  
ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2567

หน้า 46

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. ในการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำก่อนทำการตักขุดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	8. โรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด จะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งปิดคลุมอุปกรณ์ที่กำเนิดฝุ่นและติดตั้งระบบสเปรย์ที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังนี้ 8.1 ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยับรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดินทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยูนรับหินใหญ่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด	- โรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิรุฬห์โชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 21/11/2557

รับรองจำนวนหน้า 49/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2557



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ในการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำก่อนทำการตักขุดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 - พื้นที่หน้าเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	4. กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางภายนอกโครงการ ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มีติดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งแร่	- เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	5. ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	6. หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด และในการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขุดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิรุฬห์โชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 21/11/2557

รับรองจำนวนหน้า 48/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2557



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ข้างต้นจะต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่</p> <p>8.5 เส้นทางขนส่งลำเลียงภายในโรงโม่บดหรือย่อยหินทั้งหมดอย่างน้อยจะต้องเป็นถนนที่มีการลาดยางปิดคลุม หรือเป็นถนนคอนกรีต</p> <p>8.6 พื้นที่เก็บกองหินต้องเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น</p> <p>8.7 จัดทำแนวกำแพงหรือตาข่ายดักฝุ่น หรือแนวคันดิน และแนวต้นไม้ทรงสูงหนาแน่นที่ปิดกั้นทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ในกรณีที่มีการประกอบกิจการโรงโม่บดหรือย่อยหินมีผลกระทบต่อชุมชนหรือประชาชนที่อาศัยอยู่ข้างเคียง</p>				

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 21/11/2557



รับรองจำนวนหน้า 51/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2557



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>8.2 เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน หินทราย และตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุมป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด และต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด</p> <p>8.3 ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด</p> <p>8.4 บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้วในกรณีที่โรงโม่หินได้ติดตั้งอุปกรณ์อื่นใด เพื่อควบคุมฝุ่นละออง และเสียงจากการทำงานแตกต่างกัน</p>				

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 21/11/2557



รับรองจำนวนหน้า 50/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2557

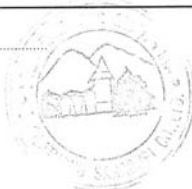




ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เขตพื้นที่โครงการ และเส้นทางลำเลียงที่เป็นถนนดิน ลูกรังหรือหินคลุกไปจนถึงโรงโม่	หมายเลข 1			
	12. จัดแนวเส้นทางจราจรของเครื่องจักรและรถบรรทุกให้แน่นอน เพื่อจะได้ควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นได้โดยง่าย	- เส้นทางขนส่งแร่ก่อน ออกสู่ทางหลวง หมายเลข 1	- ตลอดระยะดำเนินการ และ ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	13. ปลุกต้นไม้โตเร็วตามแนวเส้นทางขนส่ง หรือหน้าเหมืองที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพื่อเป็นแนวกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกไปเป็นบริเวณกว้างและเป็นการช่วยในด้านทัศนียภาพอีกด้วย	- เส้นทางขนส่งแร่ก่อน ออกสู่ทางหลวง หมายเลข 1	- ตลอดระยะดำเนินการ และ ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	14. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมประชุมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อรับทราบข้อมูลและนำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี อันประกอบด้วย แผนงานเฝ้าระวังและป้องกัน แผนงาน	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ และ ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนาอัมพา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 21/1/2557



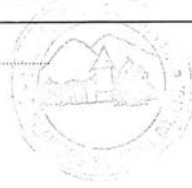
รับรองจำนวนหน้า 53/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2557



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8.8 พนักงานและบุคคลที่เข้าไปในเขตโรงโม่หินต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย ตามความเหมาะสมในด้านความปลอดภัย				
	8.9 รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่บดหรือย่อยหินต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด				
	9. การลำเลียงแร่โดยสายพานลำเลียงให้มีการสเปรย์น้ำและใช้วัสดุปิดคลุมระบบสายพานลำเลียง	- สายพานลำเลียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และ ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	10. ดูแลรักษาสายพานลำเลียงบริเวณทางเข้าออกโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและ รถบรรทุกทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และ ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	11. ขุดลอกฝุ่นและปรับผิวเส้นทางลำเลียงให้เรียบและใช้รถน้ำวิ่งรดพรมน้ำดับฝุ่นตลอดเวลาที่มีการขนหินใน	- เส้นทางขนส่งแร่ก่อน ออกสู่ทางหลวง	- ตลอดระยะดำเนินการ และ ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนาอัมพา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 21/1/2557




รับรองจำนวนหน้า 52/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2557



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3) เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการถ่วงเวลา วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียมไนเตรดผสมกับ น้ำมันดีเซล (ANFO) ใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (High Explosive) ประเภท Dynamite หรือ Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) โดยกำหนดให้มีระยะอัดปัดรูน้อยกว่า 3 ม. และปริมาณการใช้วัตถุระเบิดรวมไม่เกินครั้งละ 26 กก./จังหวะถ่วง เพื่อลดเสียงแรงอัดอากาศ, แรงสั่นสะเทือน และหินปลิวจากการระเบิด	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	2. ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางด้านทิศใต้ของโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง	- เส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการและถนนทางด้านทิศใต้	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด


ลงนาม.....   
 (นางกาญจนะอัมพา วิสุทธิโชติ)  
 ผู้อำนวยการงานของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
 วันที่ ๒๕/๑/๒๕๖๓

รับรองจำนวนหน้า 55/138  
 ลงนาม.....   
 (นายกมล มณีโชติ)  
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ ๒๕/๑/๒๕๖๓



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ด้านกฎหมาย แผนงานบำบัดและฟื้นฟู แผนงานสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม และแผนงานติดตามและประเมินผลไปปฏิบัติเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษไปใช้				
	15. ให้ความร่วมมือตามแผนปฏิบัติการ ฯ โดยเคร่งครัด หากมีการร้องขอจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องดังนี้ 15.1 ควบคุม/กักจับให้พนักงานโครงการถือปฏิบัติตามคำแนะนำของหน่วยงานของรัฐ เช่น การคุมผ้าใบขณะขนส่งแร่ การล้างล้อพาหนะที่ใช้บรรทุกแร่ 15.2 ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของโครงการให้ร่วมพัฒนาสภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในและภายนอกโครงการ เช่น การปลูกต้นไม้ เป็นต้น	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....   
 (นางกาญจนะอัมพา วิสุทธิโชติ)  
 ผู้อำนวยการงานของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
 วันที่ ๒๕/๑/๒๕๖๓

รับรองจำนวนหน้า 54/138  
 ลงนาม.....   
 (นายกมล มณีโชติ)  
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ ๒๕/๑/๒๕๖๓



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวรั้วหลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	7. การออกแบบการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิดจะต้องให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ควบคุมในทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	8. ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน	- โรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	9. ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนะอัมพา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 24/4/2559

รับรองจำนวนหน้า 57/138  
ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2559



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของราษฎรจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ข้างเคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	4. กำหนดระยะเวลาการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาการระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบล และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	5. ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนะอัมพา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 24/4/2559

รับรองจำนวนหน้า 56/138  
ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2559





ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4) อุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำ	1. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันกั้นน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะคันกั้นน้ำดินทางทิศตะวันออกของโครงการเพื่อป้องกันมิให้น้ำไหลออกนอกโครงการ	- คันกั้นน้ำของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประชนาบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	2. ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ	- บ่อดักตะกอน และ คูระบายน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประชนาบัตร หรือหากพบว่ามีปริมาณตะกอน 1/3 ของบ่อดักตะกอน	-	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	3. ตะกอนที่ขุดลอกจากบ่อดักตะกอนหรือคูระบายน้ำให้นำไปปรับปรุงคันกั้นน้ำหรือนำไปถมพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บ่อดักตะกอน และ คูระบายน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประชนาบัตร หรือหากพบว่ามีปริมาณตะกอน 1/3 ของบ่อดักตะกอน	-	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม..... ndh 3/  
(นางกาญจนะอัมพา วิรุฬห์โชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 28/11/2567



รับรองจำนวนหน้า 59/138  
ลงนาม..... นายกล้า มณีโชติ  
(นายกล้า มณีโชติ)  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/11/2567



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เดือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที				
	10. บังคับทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง และหันหน้าเหมืองไปอยู่ในทิศทางตรงข้ามกับชุมชนหรือวัดในระยะห่างน้อยกว่า 500 เมตร ตลอดระยะเวลากการทำเหมืองเพื่อบังคับให้เศษหินที่ปลิวกระเด็นจากแรงระเบิดตกอยู่ในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และใช้วัสดุป้องกันการปลิวกระเด็นของหินจากการระเบิด (wired mat หรือแผ่นยางรถยนต์) ปิดบริเวณภูเขาระเบิดก่อนการจุดระเบิด ในกรณีทำการเปิดหน้าเหมืองเข้าใกล้พื้นที่อ่อนไหวในระยะที่น้อยกว่า 500 เมตร	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประชนาบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม..... ndh 3/  
(นางกาญจนะอัมพา วิรุฬห์โชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 28/11/2567



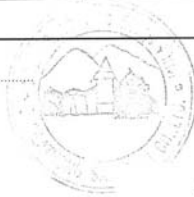
รับรองจำนวนหน้า 58/138  
ลงนาม..... นายกล้า มณีโชติ  
(นายกล้า มณีโชติ)  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/11/2567



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4.2 บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองต้องรักษาสภาพเดิมให้มากที่สุด 4.3 ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยน้ำฝน				
	5. ให้นำเปลือกดินและเศษหินเก็บกองไว้บริเวณที่เก็บกอง "ศ" เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย	- พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
6) ป่าไม้และสัตว์ป่า	1. ให้ดูแลรักษาป่ายี่เดือนประกาศเกี่ยวกับข้อห้ามตาม พ.ร.บ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 เช่น ห้ามมิให้ผู้ใดล่าหรือพยายามล่าสัตว์ป่า ทำอันตรายเพาะฟันหรือมีซากของสัตว์ป่าคุ้มครองหรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากสัตว์ป่าดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิฑูรย์โชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 28/1/2567



รับรองจำนวนหน้า 61/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 28/1/2567



19 หน้า

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5) ทรัพยากรดิน และการเกิดดินถล่ม	1. เลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองให้นำไปถมกลับพื้นที่ทำเหมือง ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ คันทับนดินและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย 2. ปลุกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝกบนแนวคันทับนดินและพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินของโครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย 3. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ 4. เพื่อเป็นการเฝ้าระวังด้านทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่มกำหนดให้มีมาตรการเพิ่มเติมดังนี้ 4.1 ในช่วงที่ฝนตกหนักหรือได้รับการแจ้งเตือนจากหน่วยงานทางราชการให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนจัดตั้งเวรยามเพื่อคอยเฝ้าระวังเหตุการณ์น้ำไหลหลากและดินถล่ม	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ - คันทับนดินและพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง - คันทับนดินโดยรอบพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณภายในพื้นที่โครงการและโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ -	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิฑูรย์โชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 28/1/2567



รับรองจำนวนหน้า 60/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 28/1/2567



09 หน้า

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ห้ามพนักงานหรือคนงานเหมือง ลักลอบตัดไม้ และล่าสัตว์ป่า รวมทั้งใช้และตัวอ่อนของสัตว์ป่าบริเวณโครงการและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด และจะต้องมีบทลงโทษที่จะต้องนำมาปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	-พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	6. ควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการกระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการ และบริเวณใกล้เคียง	-พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	7. การดำเนินกิจกรรมของโครงการจะต้องดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ห้ามทำกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ซึ่งการกระทำดังกล่าวอาจเป็นการรบกวนการดำเนินกิจกรรมของสัตว์ป่าบางชนิด	-พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	8. เพิ่มหน้าที่ความรับผิดชอบ ตรวจสอบดูแลและป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่า ลักลอบตัดไม้และล่าสัตว์ให้กับพนักงาน โดยขอความร่วมมือไปยังสถานีตำรวจใกล้เคียง	-พื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิรุฬห์โชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 28/1/2557

รับรองจำนวนหน้า..... 63/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2557

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

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้ทำการติดตามตรวจสอบชนิด การกระจายและความชุกชุมของสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการทุกปี หากพบว่าความหลากหลายชนิดและความชุกชุมของทรัพยากรสัตว์ป่ามีแนวโน้มลดลงแสดงว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการให้ค้นหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขทันที	-พื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	3. ต้องให้ความช่วยเหลือสัตว์ป่าในการอพยพเคลื่อนย้ายไปยังแหล่งที่เหมาะสม โดยการดำเนินการต้องมีผู้เชี่ยวชาญทางด้านสัตว์ป่าในการควบคุมดูแล	-พื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	4. ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองพื้นที่ตามรายละเอียดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ดังเอกสารแนบท้าย 1 และต้องให้มีการติดตามผลการดำเนินการเป็นประจำเพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติ และเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับหน่วยงานอื่นๆ ในแง่ของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติต่อไป	-พื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิรุฬห์โชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 28/1/2557

รับรองจำนวนหน้า..... 62/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2557

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



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	11. เมื่อพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่สำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (สระบุรี) ในพื้นที่ใกล้เคียง ถึงวิธีการดำเนินการ และมอบสัตว์ป่าดังกล่าวให้แก่เจ้าหน้าที่สำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (สระบุรี) ในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยติดตามตรวจสอบ และบังคับใช้มาตรการดังกล่าวตลอดระยะเวลาของการดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิรุฬห์โชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 28/10/2564

รับรองจำนวนหน้า 65/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2564

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

หน้า 65

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ในการจับกุมและดำเนินคดีผู้กระทำความผิดอย่างถึงที่สุด ทั้งนี้ ต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้พนักงานของบริษัทฯ ได้รับทราบถึงบทลงโทษที่จะได้รับด้วย				
	9. สนับสนุน ส่งเสริมความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชนโดยเฉพาะบริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ ให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าที่มีอยู่และช่วยป้องกันดูแลรักษาป่าเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่า	- พื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	10. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด จะต้องขอความร่วมมือกับสำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (สระบุรี) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิรุฬห์โชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 28/10/2564

รับรองจำนวนหน้า 64/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2564

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

หน้า 64

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- เส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและ ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	5. รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนด ทั้งนี้ เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งต้องควบคุมความเร็วของรถและขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและ ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	6. ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ป้ายของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและ ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนาอัมพา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 28/1/2567

รับรองจำนวนหน้า 67/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2567

หน้า 67

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) คมนาคม	1. กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งกำชับพนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและ ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	2. การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและ ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	3. รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและ ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนาอัมพา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 28/1/2567

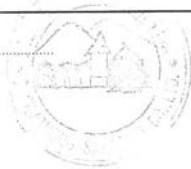
รับรองจำนวนหน้า 66/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2567

หน้า 66

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) เศรษฐกิจ-สังคม	1. ปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบลหน้าพระลาน โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบลหน้าพระลาน	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส.ศิลาทองสระบุรี จำกัด
	2. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนการปฏิบัติงานของจุดรักษาความปลอดภัยประจำหมู่บ้าน บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทองสระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิรุฬหิโยติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 24/1/2557



รับรองจำนวนหน้า 69/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/1/2557



69 หน้า

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. หลีกเลี่ยงการขนส่งออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 06.30-08.00 น. และเวลา 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ราษฎรไป-กลับจากที่ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทองสระบุรี จำกัด
8) เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- พื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทองสระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิรุฬหิโยติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 24/1/2557



รับรองจำนวนหน้า 68/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/1/2557



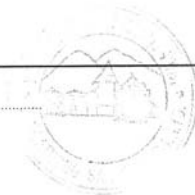
89 หน้า



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. ปฏิบัติตามกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	8. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 3 บ้านคั้งเขาเขียว พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านคั้งเขาเขียว	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	9. หากมีการจัดประชุมหมู่บ้านในชุมชนใกล้เคียงให้เจ้าหน้าที่โครงการประสานงานกับผู้ใหญ่บ้านหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการประชุมนำเรื่องการดำเนินโครงการเข้าที่ประชุมเพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างราษฎรกับโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม..... mh 9/  
(นางกาญจนาอัมพา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 24/4/2017



รับรองจำนวนหน้า 71/138  
ลงนาม..... นายกล้า มณีโชติ  
(นายกล้า มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2557



หน้า 71

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบ ตำแหน่งติดตั้งป้าย ดังรูปที่ 2	- บริเวณโครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	4. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	5. หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	6. เพื่อเป็นการลดความกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นหลังจากเปิดดำเนินโครงการ ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม..... mh 9/  
(นางกาญจนาอัมพา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 24/4/2017




รับรองจำนวนหน้า 70/138  
ลงนาม..... นายกล้า มณีโชติ  
(นายกล้า มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2557



หน้า 70

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน				
5.	จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยติดตามตรวจสอบ และบังคับใช้มาตรการดังกล่าวตลอดระยะเวลาของการดำเนินโครงการ	-พนักงานโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
6.	จัดให้มีระบบประกันสังคมสำหรับพนักงานโครงการ	-พนักงานโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
7.	จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
8.	กำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ ออกนอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้ - ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่ง แร่ออกนอกพื้นที่โครงการ	-บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางลำเลียงแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด


ลงนาม.....   
(นางกาญจนา อัมพหา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ ๒๙/๙/๒๕๖๗


รับรองจำนวนหน้า... 73/138  
ลงนาม.....   
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ ๒๙/๙/๒๕๖๗



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1. ดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ บ้านคั่งเขาเขียว หมู่ที่ 3 ตำแหน่งติดตั้งป้ายดังรูปที่ 2	- บริเวณพื้นที่โครงการ - หมู่ที่ 3 บ้านคั่งเขาเขียว	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- 2,000 บาท	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	2. ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังการพลัดตก บ่อตกตะกอนและขุมเหมือง ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	3. จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- บริเวณสำนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	4. ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....   
(นางกาญจนา อัมพหา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ ๒๙/๙/๒๕๖๗

รับรองจำนวนหน้า... 72/138  
ลงนาม.....   
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ ๒๙/๙/๒๕๖๗



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10.สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	-โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	11. หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	12. จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิรุฬห์โชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 24/1/2557

รับรองจำนวนหน้า 75/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/1/2557

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

หน้า 75

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดความเร็วรถบริเวณที่ผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม. และตามที่กฎหมายกำหนดในแต่ละเส้นทาง - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด				
	9. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	-โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิรุฬห์โชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 24/1/2557

รับรองจำนวนหน้า 74/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/1/2557

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

หน้า 74



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	และมีการใช้วิธีการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้าว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ ก่อนการทำเหมือง หากพบหลุมโพรงจะมีการบันทึกข้อมูลไว้ เพื่อระมัดระวังในขณะทำเหมือง				
	14. ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งดำเนินการ ดังนี้ - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - ให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. - จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศใต้	- บริเวณพื้นที่โครงการ - เส้นทางภายในโครงการ ด้านทิศใต้	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	15. จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพานพื้นเพื่อง หรือ บริเวณที่มีรถขุดตักทำงาน เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 21/12/57

รับรองจำนวนหน้า 77/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2557



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	13. ตรวจสอบหน้าเหมืองเป็นประจำ โดย นักธรณีวิทยา วิศวกรเหมืองแร่ และช่างเหมืองแร่ประจำเหมือง โดยจะตรวจสอบจากข้อมูลผลการเจาะระเบิดล่วงหน้า หากเจาะพบว่าพื้นที่ใดมีโพรง จะมีการศึกษาและวิเคราะห์ถึงขนาดและระดับความลึกของโพรงที่พบว่าจะก่อให้เกิดอันตรายต่อเครื่องจักรหรือพนักงานหรือไม่ และหากพบโพรงหรือหลุมยุบ เมื่อวิเคราะห์แล้วอาจจะก่อให้เกิดอันตรายได้ กำหนดบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ห้ามปฏิบัติงาน และต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยมีเครื่องหมายเตือนที่เห็นได้ชัดเจน ห้ามเครื่องจักรขนาดใหญ่ผ่านพื้นที่ วิศวกรเข้าไปสำรวจจุดพื้นที่เพื่อประเมินขนาดของโพรงหรือหลุมยุบและทำการเปิดปากโพรงให้ทั่ว แล้วนำหินไปกลบลงในโพรงจนเต็ม โดยการขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 21/12/57

รับรองจำนวนหน้า 76/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2557



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
11) สุนทรียภาพ	1. ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วทั้งนี้ให้ดูแลรักษาพื้นที่บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 11/2555 เป็นลำดับแรก เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพจากการระเบิดและย้อยหินเดิม ตามมาตรา 9 แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน ดังรูปที่ 1	- บริเวณพื้นที่เว้นการเหมือง - พื้นที่ในบริเวณด้านทิศใต้	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	2. กำหนดแนวเวนเขตไม่ทำเหมือง โดยรอบโครงการและทำการดูแลต้นไม้ที่ปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ทางด้านทิศใต้และเส้นทางลาดยางบริเวณวัดถ้ำศรีวิไล เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- บริเวณพื้นที่เว้นการเหมือง - แนวถนนบริเวณวัดถ้ำศรีวิไล	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	3. เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมดและจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่แปลงคำขอประทานบัตร พื้นที่ที่มีลักษณะเป็นหลุมให้ทำการปรับแต่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- สิ้นสุดการทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา รัฐสุโขทัย)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 24/4/2557



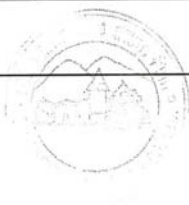
รับรองจำนวนหน้า 79/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2557



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	16. จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	17. จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกลักษณะอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	18. จะปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2510) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา รัฐสุโขทัย)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 24/4/2557



รับรองจำนวนหน้า 78/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2557



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานการสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้คือ สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ให้ทราบเรื่องโดยเร็วที่สุด เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนะอัมพา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 28/1/2567

รับรองจำนวนหน้า 81/138  
ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 28/1/2567

หน้า 81

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง โดยนำเศษมูลดินมากลบรวมทั้งปลูกหญ้าคลุมดินไว้ ส่วนหน้าเหมืองที่เป็นชั้นบันไดจะทำการปรับถมด้วยชั้นหน้าดินและปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าและพืชขนาดเล็ก เพื่อให้ปรับตัวเข้าสู่สภาพธรรมชาติได้เร็วขึ้น รวมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ทดแทน				
12) โบราณคดี โบราณสถาน และสิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์	1. หลังการดำเนินการควรมีดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ความรู้แก่ชุมชนในท้องถิ่นและผู้มาเยือน เช่น การทำป้ายข้อมูลแหล่งโบราณคดี การจัดพิมพ์หนังสือ, รายงาน เป็นต้น หรือการอบรมบุคลากรในท้องถิ่นเพื่อเป็นอาสาสมัครจัดตั้งในการดูแลมรดกทางศิลปวัฒนธรรมบริเวณรอบพื้นที่ขอประทานบัตร 2. ให้ความร่วมมือในด้านต่างๆ กับหน่วยงานราชการที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการดูแลมรดกทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี	-บริเวณพื้นที่โครงการ - หมู่ที่ 3 บ้านคู้งเขาเขียว	- สมำเสมอตลอดระยะดำเนินการ	- 2,000	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
		-บริเวณพื้นที่โครงการ - หมู่ที่ 3 บ้านคู้งเขาเขียว	- สมำเสมอตลอดระยะดำเนินการ	2,000	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนะอัมพา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 28/1/2567

รับรองจำนวนหน้า 80/138  
ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 28/1/2567

หน้า 80



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง และความ สั่นสะเทือน	- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) - ความสั่นสะเทือน	<b>ระดับเสียง (รูปที่ 4)</b> - โรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด - วัดถ้ำวิมานแก้ว - วัดถ้ำศรีวิไล - โรงเรียนบ้านคั่งเขาเขียว  <b>ความสั่นสะเทือน (รูปที่ 4)</b> - ขอบเขตประจักษ์ด้านทิศ ตะวันตกไกลที่สุด 5 - วัดถ้ำวิมานแก้ว - วัดถ้ำศรีวิไล	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วง เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือน ตุลาคม-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการ ตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำ เหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะ ทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ  - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนมกราคม- กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนตุลาคม- พฤศจิกายน) โดยทำการตรวจวัดขณะ ทำการระเบิด	87,000	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิฑูรย์โชติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 21/11/2567

รับรองจำนวนหน้า 83/138  
ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2567

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

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยใน บรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่น ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ให้ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง แขวนลอยจากแหล่งกำเนิดด้วยวิธี ตรวจวัดค่าความทึบแสง (Smoke Opacity) ขณะดำเนินการ - ความเร็วและทิศทางลม	<b>คุณภาพอากาศ (รูปที่ 4)</b> - โรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด - วัดถ้ำวิมานแก้ว - วัดถ้ำศรีวิไล - โรงเรียนบ้านคั่งเขาเขียว  <b>ความเร็วและทิศทางลม (รูปที่ 4)</b> - โรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  <b>ความทึบแสง (รูปที่ 4)</b> - โรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วง เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือน ตุลาคม-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการ ตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำ เหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะ ทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ  - ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วง เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือน ตุลาคม-พฤศจิกายน)	100,000	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิฑูรย์โชติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 21/11/2567

รับรองจำนวนหน้า 82/138  
ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2567

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	- ความชื้น - ปริมาณซัลเฟต - ปริมาณเหล็กกรรม				
5. เศรษฐกิจ-สังคม	ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็น ของประชาชนเกี่ยวกับ - ทัศนคติต่อโครงการ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง	- กลุ่มบ้านเรือนราษฎรจะ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการรัศมี 0.5 กม. (บ้านคิ่งเขาเขียว หมู่ ที่ 3) - บ้านคิ่งเขาเขียว หมู่ที่ 3	- ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม- กุมภาพันธ์)	50,000	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจ สุขภาพพนักงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบ และโอกาสสัมผัสโดยละเอียด โดยให้ ดำเนินการตั้งแต่เริ่มการทำเหมือง และ ตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปีต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ ได้แก่	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม- กุมภาพันธ์)	50,000	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนะอัมพา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 21/11/2567

รับรองจำนวนหน้า 85/138  
ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/11/2567

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

หน้า 85

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ - ความเป็นกรด-ด่าง - ค่าการนำไฟฟ้า - ของแข็งละลายทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย ดัชนีที่ทำกรวิเคราะห์ตะกอนท้องน้ำ ได้แก่ - สารหนู - ตะกั่ว - แคดเมียม - โปรท	- ขุมเหมืองปัสุดท้าย	- ปีสุดท้ายของการทำเหมือง	5,000	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปริมาณของแข็งละลาย - ความกระด้าง	- บ่อบาดาลโรงโม่หินบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด (รูปที่ 4)	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม- กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนตุลาคม- พฤศจิกายน)	7,000	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนะอัมพา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 21/11/2567

รับรองจำนวนหน้า 84/138  
ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/11/2567

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

หน้า 84

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูล ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง	-โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	30,000	บริษัท ส.ศิลาทองสระบุรี จำกัด
	5. ให้โครงการประสานงานกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์หรือผู้นำชุมชนช่วยในการตรวจสอบดูแล รดบรทุกแระโครงการและเส้นทางขนส่งแร่ โดยในการบรทุกแระทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรทุกให้เรียบร้อย และกรณีเกิด	-รถบรทุกแระของโครงการ -เส้นทางขนส่งแร่	-สม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการ	-	บริษัท ส.ศิลาทองสระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  .....

(นางกาญจนาอัมพา วิธูลีโชติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 28/11/2567



รับรองจำนวนหน้า 87/138

ลงนาม.....  .....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2567



หน้า 87

ตารางที่ 2 (ต่อ)

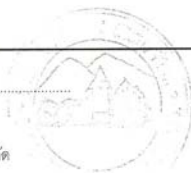
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	- สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ				
	2. จัดมีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	-พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์)	-	บริษัท ส.ศิลาทองสระบุรี จำกัด
	3. บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-พนักงานของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	-	บริษัท ส.ศิลาทองสระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  .....

(นางกาญจนาอัมพา วิธูลีโชติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 28/11/2567



รับรองจำนวนหน้า 86/138

ลงนาม.....  .....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2567



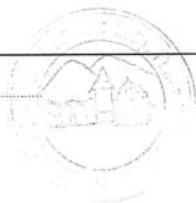
หน้า 86



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
7. โบราณคดี	ติดตามตรวจสอบโครงสร้างการเกิดรอยร้าวบริเวณวัดถ้ำศรีวิไล และวัดถ้ำวิมานแก้ว ทุก 6 เดือน และหากเกิดผลกระทบจะต้องหยุดดำเนินการชั่วคราว และแจ้งกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเพื่อทำการตรวจสอบในพื้นที่	- วัดถ้ำวิมานแก้ว - วัดถ้ำศรีวิไล	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุ ประทานบัตร	-	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 24/4/2557



รับรองจำนวนหน้า 89/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2557



68 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	การชำรุดเสียหายของเส้นทาง ให้ดำเนินการแจ้งโครงการทันที เพื่อรีบดำเนินการปรับปรุง				
	6. จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม.	- บริเวณทางแยก และเขตชุมชน บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 และก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ	- สม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการ	5,000	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	7. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่	- บริเวณพื้นที่โครงการ - หมู่ที่ 3 บ้านค่างเขาเขียว	- สม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการ	2,000	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อัมพหา วิสุทธิโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 24/4/2557



รับรองจำนวนหน้า 88/138  
ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2557



68 หน้า









## แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้ความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้นแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และวิธีการทำเหมือง รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูญเสียเปล่าหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะผู้ศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการคำให้จ่ายมากกว่าเกินไป รวมถึงศึกษาแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการเพื่อกำหนดแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไป

### 1. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา

จากแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6087 ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2553 กำหนดให้การทำเหมืองช่วงปีที่ 1-4 (ตามที่เราไปไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง) เป็นช่วงที่ 1 ของแผนการฟื้นฟูพื้นที่กำหนดให้โครงการต้องทำการฟื้นฟูพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ประกอบด้วย พื้นที่ฟื้นฟูในปีที่ 1 ประมาณ 3.5 ไร่ พื้นที่ฟื้นฟูปีที่ 2 ประมาณ 0.5 ไร่ และพื้นที่ฟื้นฟูปีที่ 3 ประมาณ 0.5 ไร่ โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 22 ธันวาคม 2553 แต่ได้เริ่มเปิดการทำเหมืองในเดือนกันยายน 2554 ดังนั้น แม้ว่าอายุประทานบัตรจะเข้าสู่ปีที่ 3 แล้ว แต่การทำเหมืองดำเนินการได้เพียงประมาณ 2 ปี เท่านั้น เนื่องจากข้อจำกัดทางด้านพื้นที่ในด้านการเตรียมพื้นที่ทำเหมือง ซึ่งในการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูของโครงการตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา มีดังนี้

ปีที่ 1 (ธันวาคม 2553 - ธันวาคม 2554) โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2553 ซึ่งเป็นช่วงปลายปี ดังนั้นในปี 2553 จึงยังไม่ได้มีการดำเนินการใดๆ ในพื้นที่ และเมื่อเข้าสู่ปี 2554 ในช่วงเตรียมการทำเหมืองโครงการได้ตัดเส้นทางสำหรับใช้ในการเดินเครื่องจักรขุดเปิดหน้าเหมืองด้านบนภูเขาเพื่อเตรียมการเปิดหน้าเหมืองบริเวณ ท1 และมีการปลูกต้นไม้บริเวณฝั่งตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการตามแนวเขตประทานบัตรด้านที่เป็นที่ราบบ่อเพื่อเก็บพื้นที่บริเวณของโครงการพื้นที่ประมาณ 0.5 ไร่ แต่ไม่สามารถปลูกได้ทั้งหมดตามขนาดพื้นที่ที่กำหนดไว้ในแผนการฟื้นฟู เนื่องจากโครงการยังจำเป็นต้องใช้พื้นที่บริเวณที่เป็นที่ราบ

ลงนาม <i>ndt</i>	รับรองจำนวนหน้า 94/138
(นางกาญจนา ยะยา ฐิติเสถียร)	ลงนาม <i>ndt</i>
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิวาทอง สะบุรี จำกัด	<b>ABEN</b>
	(นายกมล นนทิ)
	ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
วันที่ 24/12/2554	บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
	วันที่ 24/12/2554

## เอกสารแนบท้าย 1

ผลการจัดตั้งกองทุนรักษาสภาพแวดล้อม ตามสำเนาหนังสือที่ พส. 1009.2/6087 เพื่อเบิกถอนใช้  
จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการดำเนินงานนั้นโครงการได้เริ่มทำการจัดตั้งครั้งแรก เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม  
2556 โดยนำเงินเข้ากองทุนทั้งสิ้น 330,600 บาท ซึ่งจำนวนนี้เป็นเงินสำหรับการฟื้นฟูในระยะเวลา 3 ปี คือ ช่วงปี  
2554-2556 เป็นไปตามแผนทางการเงินที่กำหนดไว้ แต่อย่างไรก็ตามการฟื้นฟูที่ได้ดำเนินการไปแล้วนั้นได้ใช้เงิน  
ในส่วนของโครงการเองไม่ได้ใช้เงินจากกองทุนแต่อย่างใด

เอกสารแนบท้าย 1



(1) เทคนิคการใช้ผ้าห่มดินและหมอนกันดิน

การใช้เทคนิคนี้เป็นทางเลือกที่ไม่เหมาะสำหรับพื้นที่ที่มีแหล่งน้ำขนาดใหญ่บริเวณพื้นที่ที่เป็นดินปนทรายอุ้มน้ำไม่ดี และไม่มีการยึดเกาะที่ดี การใช้เทคนิคนี้สามารถป้องกันน้ำดิน ความชื้นที่ทางความแรงของน้ำและเก็บกักตะกอนดิน วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำผ้าห่มดินได้ทั่วไปจากธรรมชาติ เช่น ฟางข้าว ใบไม้ หญ้าแห้ง หรือกระสอบทรายป่าน ส่วนวัสดุที่ใช้ทำหมอนกันดินไม่ใช่หรือเศษไม้มีความหนาและความยาวของไม้ประมาณ 1.5 ม. เรียงต่อกันมีความสูงประมาณ 1 ม. นำผ้าห่มดินคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่มีความลาดเอียงและจัดทำหมอนกันดินในบริเวณที่คลุมดินไว้โดยให้ความหนาของหมอนกันดินมีระยะประมาณ 2 ม. เทคนิคนี้จะลดการชะล้างของอินทรีย์สารที่มีประโยชน์ในการปลูกพืชและช่วยเสริมสร้างให้พืชที่ปลูกมีการเจริญเติบโตได้ดี



ตัวอย่างการใช้เทคนิคการใช้หมอนกันดิน

(2) เทคนิคหลุมระเบิดลูกต้นไม้ (Plantation in Blasting Holes)

หน้าพื้นที่มีดินน้อย หินมาก ความลาดชันไม่เกิน 60 องศา ใช้เทคนิคหลุมระเบิดลูกต้นไม้ โดยการให้คนโรยตัวอาวุธเครื่องเจาะแบบมือถือ (Jack Hammer) เจาะรูหินขนาด 1x1x1 ม. ระเบิดเป็นหลุม หลังจากนั้นนำดินลงในหลุม แล้วปลูกต้นไม้ การผสมดินในหลุมโดยใช้ดิน ปุ๋ยคอก และโพสไมเออร์ที่ดูดซับน้ำ ระยะห่างระหว่างหลุม 5-10 ม. การวางแถวอาจเป็นแบบสี่เหลี่ยมหรือแบบสลับพื้นที่ปลูกในหลุม เช่น ไทรป่า ไม้ และเสเดา เป็นต้น สำหรับพืชคลุมดิน เช่น ถั่วเขียว ใบเสเดา และดินดักแด้ เป็นต้น

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อภัยพิทักษ์)  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๕/๑/๒๕๖๕

รับรองจำนวนหน้า 98/138  
ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๔/๑/๒๕๖๕

2. เทคนิคการดำเนินงาน

1) การศึกษาลักษณะของดินและลักษณะพื้นที่พื้นที่เหมืองหินปูน

เพื่อศึกษาพื้นที่ป่าไม้ตามธรรมชาติที่อยู่บริเวณรอบพื้นที่พื้นที่เหมืองหินปูน ซึ่งสามารถนำมาใช้เพื่อการกำหนดชนิด รูปแบบของการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองหินปูนหลังจากการใช้ประโยชน์ไปแล้วได้และเป็นแหล่งข้อมูลพื้นฐานในการกำหนดแนวทางการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่มีต่อทรัพยากรป่าไม้บริเวณรอบพื้นที่เหมือง

(1) การศึกษาพรรณพืชดั้งเดิมในพื้นที่เหมือง สามารถจำแนกพื้นที่การใช้ประโยชน์ตามพืชพรรณที่กระจายอยู่ได้ 4 ประเภท คือ พื้นที่ป่าธรรมชาติ พื้นที่ป่าฟื้นฟูตามธรรมชาติ พื้นที่พื้นที่ป่าโดยบริษัท และพื้นที่ทำเหมืองหินปูน แบ่งประเภทของป่าธรรมชาติได้ 2 ชนิด คือ ป่าผสมผลัดใบ และป่าดิบแล้ง

(1.1) ป่าผสมผลัดใบ กระจายอยู่ทั่วไปในบริเวณพื้นที่ จำนวนพรรณไม้ที่ได้สำรวจ ไม่เด่นที่สำคัญ คือ จั้วป่า อ้อยช้าง กระพี้จั่น มะกอกป่า ส้มกบ ฯลฯ

(1.2) ป่าดิบแล้ง กระจายอยู่ในบริเวณที่เป็นหุบ พื้นที่มีความชุ่มชื้น จำนวนพรรณไม้ที่ได้สำรวจ ไม่เด่นที่สำคัญ ได้แก่ อ้อยช้าง นกนอย ช่อหนาม พลับพลา ชั้หนอย จั้วป่า ลำโรง ฯลฯ

(2) ผลการศึกษาลักษณะดินในพื้นที่เหมือง จากการสำรวจพื้นที่เหมืองหินปูน พบว่า

- ดินส่วนใหญ่มีความลึกอยู่ที่ 21-30 cm.
- มีหินใล้ 90-95 เปอร์เซ็นต์
- เนื้อดินร่วน (loam) ถึงร่วนเหนียว (clay loam)
- ส่วนใหญ่มีค่า pH เป็นกลางไปจนถึงด่างอ่อน คือ 7.0-7.8
- มีปริมาณอินทรีย์วัตถุสูง
- มีปริมาณไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียมในระดับสูงมาก และมีปริมาณแมกนีเซียมอยู่ในระดับปานกลางถึงสูง

2) เทคนิคการดำเนินงาน

พื้นที่ที่ดำเนินการปรับสภาพโดยการปลูกต้นไม้มาแล้ว ส่วนมากเป็นบริเวณแนวคันดินของถนน มีดินค่อนข้างหนาทำให้ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ต่อเนื่อง ส่วนบริเวณเนินเขาหรือบริเวณที่มีเปลือกดินค่อนข้างน้อยทางโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้โดยมีเทคนิควิธีการปลูกดังนี้

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อภัยพิทักษ์)  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๕/๑/๒๕๖๕

รับรองจำนวนหน้า 97/138  
ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๔/๑/๒๕๖๕



(6) เทคนิคคลุมทางและกิ่งไม้ใบไม้ (Straw or Branch Covering) โดยการคลุมก้นหิน โดง ที่เป็นก้อนๆ ซึ่งไม่เหมาะที่จะใช้ดินมาคลุม เพราะค่าใช้จ่ายแพงมาก จึงใช้วิธีอื่นที่ไม่ตัดเหลือใช้มาคลุมแล้ว คลุมด้วยหญ้าที่บางก้นนั้นพืชประเภทพืชมักมีใบปลูกเลื้อย เพื่อให้เลื้อยคลุม

(7) เทคนิคห่อหุ้มช่วยคลุมหรือได้ (Nest Covering) ในกรณีที่เป็นหินใหญ่ หากกองไว้จะ ใช้ตะขวย วนวน หรือตะขวยพุดบอล คลุมไว้จากนั้นใช้พืชมักมีใบปลูกเลื้อยคลุม สาเหตุที่ใช้ตะขวย เพราะจะให้พืช เลื้อยได้เพื่อป้องกันยอดเลื้อยตาย เนื่องจากถูกหินหรือในกรณีที่เป็นหน้าหิน อาจใช้วิธีคลุมแทนจนถึง อาจใช้ เปลือกมะพร้าวห้อยเพื่ออุดุดับความชื้นบ้าง จะทำให้พืชเลื้อยได้ขึ้น หรือได้ลงได้

(8) เทคนิคการใช้ไม้แห้งหรือกิ่งไม้พาด (Lean Bamboo or Tree) ในกรณีที่ป็นหน้าผา อาจใช้ไม้แห้งหรือกิ่งไม้พาด เพื่อให้ต้นไม้เลื้อยได้

(9) เทคนิคการใช้โพลิเมอร์อุ้มน้ำ โพลิเมอร์มีแรงยึดน้ำที่อุ้มน้ำไว้มากกว่าแรงดึงดูดจากพืช รากสามารถเจริญ แทะผ่านเข้าไปในโพลิเมอร์เปียกได้ไปรงราก สามารถดึงดูดน้ำออกจากโพลิเมอร์ได้จนน้ำหายต สุดท้าย โดยโพลิเมอร์ไม่สามารถดึงน้ำออกจากพืชได้เลย โพลิเมอร์เปียกจะถูกดูดน้ำไปเรื่อยๆ จนแห้งและยุบลงจน เหลือขนาดเล็กละเอียด ซึ่งกลายเป็นโพรงที่ว่างอยู่ในพื้นดิน ถ้ารดน้ำหรือฝนตกอีก น้ำจะเข้าไปในโพรงนี้ โพลิเมอร์ จะเปียกและอุ้มน้ำได้อย่างรวดเร็ว ถ้ามีน้ำมากเกินไปจนความสามารถที่จะอุ้มน้ำได้ น้ำส่วนเกินก็จะไหลซึมลงดิน ตามปกติ การใช้โพลิเมอร์รองก้นหลุมก่อนปลูกลำต้น ทำให้ลำต้นนำไปปลูกได้รับน้ำอย่างสม่ำเสมอ (ศูนย์อำนวยการเกษตร, www.ammunay kaset.com ธันวาคม 2555) โพลิเมอร์จะมีการใช้งานประมาณ 5 ปี จุลินทรีย์จะค่อยๆ ย่อยสลายโพลิเมอร์ให้แตกตัวไป วิธีใช้โพลิเมอร์ ให้ดูดน้ำให้เต็มที่ เช่น โพลิเมอร์ 400 จำนวน 1 กก./200 ลิตร แซ่ทิ้งไว้ 4 ชม. หรือคังคัง สามารถนําน้ำ หรือฮอร์โมนต่างๆผสมน้ำในการแช่โพลิเมอร์ 400 ได้ตั้งนําน้ำ หรือ ฮอร์โมนต่างๆ จะถูกโพลิเมอร์ 400 ดูดซึมเข้าไปทำให้เป็นเม็ดปุ๋ย ช่วยให้ต้นไม้ได้ปุ๋ยและปุ๋ยฮอร์โมนพร้อมกัน



ตัวอย่างการใช้เทคนิคโพลิเมอร์อุ้มน้ำ

ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า.....
(นางกาญจนาพร อัมมฤทธิ)	100/138
ผู้ชำนาญการ/กรรมการ/วิศวกร	(นายกล้า มณีโชติ)
บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ผู้ชำนาญการ/กรรมการ/วิศวกร
วันที่ ๑๕ / ๑ / ๒๕๖๓	บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
	วันที่ ๑๕ / ๑ / ๒๕๖๓



ตัวอย่างการใช้เทคนิคคลุมระดับดิน

(3) เทคนิคคลุมดิน (Covering) เพื่อลดความร้อนของแสงแดด ลดการชะล้างดินหรือ วัสดุใบไม้คลุม เนื่องจากน้ำไหลบ่าบริเวณร่องทางน้ำ ดังนั้นหลังจากไปรมเมล็ดพันธุ์จากหญ้า ถั่ว เมล็ด กระถิน เมล็ดหางนกยูงไทย มะขามเทศ และจามจุรี ให้นำสแลนสีเขียวหรือสีดำคลุมแล้วยึดปลายทั้งสี่ด้านด้วย เชือก แล้วไม่มัดไว้กับหลักดอก ผลจากการใช้เทคนิคนี้พบว่าทางนาบุญไทย จะลดอุณหภูมิผ่านสแลนได้ โดยไม่ต้อง กรีดสแลน หรืออาจช่วยกรีดบ้างก็ได้



ตัวอย่างการใช้เทคนิคสแลนคลุมดิน

(4) เทคนิคการไปรมเมล็ด (Seed Showering) โดยการไปรมเมล็ดด้วย ทรายลูซี้ สะหัง เมล็ดมะขามเทศ กระถิน ทางนาบุญไทยเทคนิคการไปรมได้เล็กละเล็กลงและสิ่งไม่ได้เพราะน้ำบริเวณร่อง ทางน้ำจะชะล้างพืชมล็ด ลงไปพื้นที่ต้นความลาด

(5) เทคนิคการปักชำ (retting) โดยการปักชำไม้สามลำปะหลัง ตัดเป็นท่อนๆ แล้วนำไปปัก บริเวณหน้าผา ต้นก็จะงอกได้

ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า.....
(นางกาญจนาพร อัมมฤทธิ)	99/138
ผู้ชำนาญการ/กรรมการ/วิศวกร	(นายกล้า มณีโชติ)
บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ผู้ชำนาญการ/กรรมการ/วิศวกร
วันที่ ๑๕ / ๑ / ๒๕๖๓	บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
	วันที่ ๑๕ / ๑ / ๒๕๖๓

เปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีความลาดชันสูง สภาพดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสมกับการปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นหินหรือทรายล้วน บางพื้นที่มีสภาพเป็นดินทรายไม่มีแร่ธาตุที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช เมื่อดินมีปริมาณน้ำไม่สามารดูดซับน้ำได้ เป็นต้น

สำหรับการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามคำขอประทานบัตรของโครงการในช่วงต่อไป ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองในปีที่ 1-10 หลังจากผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

#### 1) วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

- (1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการฟื้นฟูมีคุณค่าคล้ายคลึงกับพื้นที่ที่มีการทำเหมือง โดยสร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
- (2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมที่มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง
- (3) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

#### 2) ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประเด็นสำคัญดังนี้

- (1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งชะวกรักษาหน้าดินและอาหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้มีพื้นที่เหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันได เมื่อปรับพื้นที่แล้วเสร็จจึงเตรียมหลุมปลูก ในกรณีที่เป็นหินล้วน หลุมปลูกควรมีขนาดประมาณ 1x1x1 ม. โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

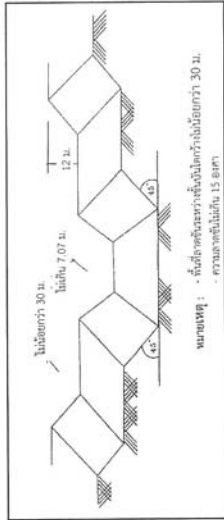
- (2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่อยู่แล้ว ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้สภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาน้ำดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลถั่ว หรือพรวนไม่เข้า

ลงนาม	101/138
(นางกาญจนา อภัยพิทักษ์)	(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการ	ผู้ชำนาญการ/กรรมการ
ผู้ชำนาญการ/กรรมการ	บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 24/4/2556	วันที่ 24/4/2556

จากลักษณะเหตุการณ์การฟื้นฟูที่กล่าวมาข้างต้น จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองสำเร็จ ทางที่ปรึกษาจึงเสนอเทคนิคที่ใช้ฟิลเลอร์อู๋มมา เพราะเทคนิคดังกล่าวมีความเหมาะสมกับลักษณะพื้นที่โครงการ ซึ่งทางโครงการได้ใช้พื้นที่นี้เป็นพื้นที่ที่มีอยู่เดิม พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็วและเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป

#### 3) การศึกษาการปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ลาดชัน

เป็นการศึกษาในพื้นที่ทำเหมืองเนื่องจากกรณีวิธีการในการทำเหมืองแร่ เป็นการทำเหมืองแบบขั้นบันได (benching) ทำให้พื้นที่ส่วนหนึ่งเป็นหน้าลาดชัน การเตรียมดินเพื่อปลูกต้นไม้ในบริเวณนี้จึงเป็นสิ่งที่ยากลำบาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในยามหน้าฝน หน้าดินจากการถมเพื่อให้ได้ระดับหรืออาศัยธาตุอาหารในการเจริญเติบโต จะเกิดการพังทลายของหน้าดินเนื่องจากน้ำฝน จะนำวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีอยู่ในพื้นที่มาทำให้เกิดลาดชัน จึงเป็นการทดลองหารูปแบบในการปลูกต้นไม้โดยนำวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีอยู่ในพื้นที่มาทำให้เกิดประโยชน์แก่การอนุรักษ์ดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลายของหน้าดินที่นำมาถมบริเวณพื้นที่ลาดชัน



รูปแบบการทำเหมืองแบบขั้นบันได (benching)

#### 3. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองในช่วงต่อไป

ปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองไม่ต่างอะไรจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไปที่ประกอบด้วยปัจจัยพื้นฐานของต้นไม้ ปัจจัยสภาพแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ ธาตุอาหาร อากาศ แสงสว่าง และอุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ซึ่งปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น มีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแตกต่างไปจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลาในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง มีการ

ลงนาม	101/138
(นางกาญจนา อภัยพิทักษ์)	(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการ	ผู้ชำนาญการ/กรรมการ
ผู้ชำนาญการ/กรรมการ	บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 24/4/2556	วันที่ 24/4/2556



(เจ้า มะเกลือ และมะเกลือปาก) การใช้ชีวิตให้ได้รับการรวมชาติทำเป็นขึ้นมาได้ เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดิน และทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

(3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของการให้ผลกาบใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษาการปรับปรุงพันธุ์ความทนทานต่อโรคและการคัดเลือกเมล็ดพันธุ์ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพันธุ์ควรเลือกพันธุ์ที่ทนต่อโรคและแมลงศัตรูพืชพันธุ์พื้นเมืองเป็นหลัก ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพันธุ์ควรเลือกพันธุ์ที่ทนต่อโรคและแมลงศัตรูพืชพันธุ์พื้นเมืองเป็นหลัก ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพันธุ์ควรเลือกพันธุ์ที่ทนต่อโรคและแมลงศัตรูพืชพันธุ์พื้นเมืองเป็นหลัก

(4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขนย้ายกล้าจากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าน้ำขึ้น เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสดาได้ บ่อยครั้งที่พบว่า ผู้ปลูกไม่ได้ศึกษารายละเอียดของกล้าที่จะปลูกให้ดีก่อน หรือไม่ทราบวิธีการปลูกที่ถูกต้องอีกทั้งเพาะออกก่อน ปล่อยให้ดินแห้งเกินไปแล้วจึงนำกล้าไปลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินเรียบร้อยแล้ว เพื่อให้เกิดความเสียหายแก่กล้าที่ปลูก

(5) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกลไก ไม่ เพื่อให้การดำเนินงานการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองให้สภาพกลับมาใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและรอดได้ต่อไปในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุตั้งเป็นดังนี้

(5.1) ดิบ/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มปลูก แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพิ่มพดต่อการเจริญเติบโต

103/138

.....  
 เลขที่ ๒๓๓ ๒๓๓  
 วันที่ ๒๓ เดือน ๒ ปี ๒๕๖๓  
 ๒๓๓

(นางกาญจนา มีพา วิบุลย์ดี)  
มีอำนาจลงนามของบริษัท สสสฟอง สะเงี๊จำกัด  
(นายกล้า มีแป๊ะ)  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการ  
ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

24/4/2559

เอกสารแนบท้าย 1

-10-

(5.2) ไม่ห้อยตัวไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับผูกยึดกับล้าไม้ที่จะปลูกลงในกระยะแรก

(5.3) การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักงานกักกันพืชเพื่อการนำเข้าไม้ 5 (สระบุรี) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของตนเอง โดยจะตัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. ที่มีความแข็งแรงสมบูรณ์

(6) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้ดี โดยการผสมปุ๋ยคอกคลุกกับดินและวัสดุอื่นๆ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้รับและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระแทกของพายุฝน นอกจากนั้นระหว่างการปลูกให้ใช้ไม้ไผ่รวก จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของดินจากน้ำฝน โดยปลาน้ำจืดและปลาน้ำเค็มจะปล่อยลงไปในบ่อหลังจากที่ปลาน้ำจืดปรับตัวได้แล้ว

(7) การดูแลรักษา โครงการจะดูแลรักษาต้นไม้ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตด้วยเสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้วัสดุเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นวัฏจักร การดูแลรักษาจะทำให้ไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

(8) ระยะเวลาดำเนินการ การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 6 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนพฤศจิกายนของทุกปี

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำ เป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นขรุขระ มีความร่วนซุย การสูญเสียน้ำจากการคายน้ำของพืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกและการปลูกในพื้นที่ที่เกิด โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทิ้งช่วง โดยโครงการอาจนำน้ำจากชุมชนเอง หรือจัดทำบ่อน้ำขึ้น ให้ปริมาณพอเพียงกับการใช้พื้นที่ที่ปลูกฟื้นฟู พร้อมทั้งวางระบบส่งน้ำไปใช้ในพื้นที่ฟื้นฟู แม้ว่าการดำเนินการเรื่องระบบน้ำเป็นการลงทุนที่สูง แต่เป็นสิ่งที่ขาดเสียไม่ได้

หากพื้นที่ที่โดยรอบการทำเหมือง มีสภาพเป็นป่าธรรมชาติ ซึ่งป่าธรรมชาตินี้เองจะเป็นแหล่งแม่ไม้ ที่กระจายเมล็ดพันธุ์ให้กับพื้นที่ส่วนากการทำเหมือง ทำให้เกิดการทดแทนธรรมชาติ (Natural Succession) ในบริเวณพื้นที่ที่ส่วนากทำเหมืองสิ่งที่จะต้องดำเนินการ คือ การรักษาสภาพสมบูรณ์ของพื้นที่ป่าโดยรอบเหมืองแร่ ซึ่งอาจปฏิบัติได้โดยการทำแนวกั้นไฟ การปลูกเสริม (Enrichment planting) เพื่อให้พื้นที่ป่าโดยรอบเหมือง

104/138

.....  
ลงนาม *[Signature]*

.....  
รับรอง *[Signature]*

(นางสาว) นมใจ อึ้งอัมพรวิไล  
ผู้อำนวยการ/กรรมการ  
**BEN**  
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.  
บริษัท เอบีเอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

6552/2559

## เอกสารแนบท้าย 1

-11-



ให้ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่เป็นขั้นบันไดเพื่อลดผลกระทบต่อกิจกรรมและกำหนดให้เป็นพื้นที่ Buffer zone บริเวณพื้นที่ดังกล่าว

เนื่องจากปริมาณสารอาหารจากการชลประทานที่เข้าเมืองภายใน 10 ปี เมื่อสิ้นสุดอายุประชนาบัตรจะมีปริมาณเหลือเพียงพองที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไปได้อีกหลังหมดอายุประชนาบัตร ฉะนั้นในการดำเนินการในบริเวณนี้จึงจะมีเพียงการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่มีการตัดแปลงในกิจกรรมการทำเหมือง ในส่วนแนว Buffer Zone จะทำการเว้นขอบเขตพื้นที่โครงสร้างตามธรรมชาติเดิม ทำการปลูกพืชทดแทนในบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและคงสภาพแนวกันเขตพื้นที่ไม่ให้เหมืองและเขต Buffer Zone ให้คงสภาพธรรมชาติเดิมที่สุด โดยรายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละช่วงการทำเหมืองสามารถแบ่งกิจกรรมตามช่วงระยะเวลาดำเนินการดังตารางที่ 1

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมเตรียมการทำเหมืองในช่วงปีแรกโดยดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเป็นการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในบริเวณด้านทิศของพื้นที่ค่าของประชนาบัตรที่ 11/2555 เป็นลำดับแรก เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพจากการระเบิดและย่อยหินเดิม ตามมาตรา 9 แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน พร้อมกับดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกในพื้นที่ประชนาบัตรที่ 33284/15927 พื้นที่เปิดทำเหมืองที่มีลักษณะเป็นขั้นบันไดทำการปรับระดับขอบเขตให้มีความปลอดภัย และทำการปลูกต้นไม้ขึ้นบันไดผ่านการทำเหมืองที่จะระดับความสูง 160-105 ม.(รทก.) และดำเนินการฟื้นฟูบริเวณค่าของประชนาบัตรที่ 11/2555 โดยทำการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ขั้นบันไดผ่านการทำเหมืองที่จะระดับความสูง 210-160 ม.(รทก.) การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีประมาณ 12.3 ไร่ การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่พบจากการสำรวจภาคพื้นดิน ความสูงสุด ร่วมกับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นในพื้นที่โครงการ ได้แก่ กระเจียน กระเบากลัก ช่อ เสลด้า ปอแก้วเทา เป็นต้น (รายละเอียดดังหัวข้อ 6.5) พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ทั้งนี้ ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป

การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกต้นไม้ตามขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองตอนกลางและด้านทิศตะวันออกบริเวณประชนาบัตรที่ 33284/15927 ที่ระดับความสูง 105 ม.(รทก.) และทางด้านทิศตะวันออกค่าของประชนาบัตรที่ 11/2555 ที่ระดับความสูง 160-145 ม.(รทก.) ปรับสภาพขอบ

ลงนาม *นพ. ฐ* รับรองจำนวนหน้า 106/138  
(นางกาญจนาพร อภัยพิริยกุล)  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการ  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สติลาทอง สระบุรี จำกัด  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ ๒๔/๔/๒๕๖๖

ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ป่าโดยรอบมีความอุดมสมบูรณ์ ส่งผลให้มีการกระจายพันธุ์เข้ามาในพื้นที่ผ่านการทำเหมือง และเกิดการทดแทนตามธรรมชาติ ในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมากขึ้น (รพพจ หนองปรุ, 2554)

### 3) งบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่โดยประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นไว้ประมาณ 30,000 บาท/ไร่ โดยที่ปรึกษาได้อ้างอิงค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของบริษัท สติลาทองสระบุรี จำกัด แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ 11,000 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการจัดหาต้นไม้และพืชคลุมดิน 3,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกต้นไม้ 10,000 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ 3,000 บาท/ไร่
- ค่าวัสดุอุปกรณ์ และอื่นๆ 2,500 บาท/ไร่

ส่วนการจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ชุมชนเหมือง ประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นไว้ประมาณ 20,000 บาท/ไร่ แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ 4,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกต้นไม้ 10,000 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ 3,000 บาท/ไร่
- ค่าวัสดุอุปกรณ์ และอื่นๆ 2,500 บาท/ไร่

### 4. แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมืองแร่แล้วให้มีความลาดชันที่ปลอดภัย พร้อมทั้งปลูกพืชทดแทนในบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและเพื่อให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา รายละเอียดวิธีการดำเนินการดำเนินงานแต่ละช่วงปีดังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 4 โดยกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการพื้นที่ประมาณ 98.3 ไร่ การฟื้นฟูจะทำการฟื้นฟูในบริเวณที่มีการตัดแปลงพื้นที่ ในกิจกรรมการทำเหมืองของพื้นที่เปิดหน้าเหมือง จากการทำเหมือง 10 ปี การทำเหมืองในช่วงต่อไปในการจัดเตรียมพื้นที่ที่จะดำเนินการเฉพาะบริเวณขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองเท่านั้นและจะยังคงเว้นแนวเขตพื้นที่ธรรมชาติเดิมโดยเฉพาะในบริเวณโดยรอบแนวเขตค่าของประชนาบัตรระยะ 10 ม. นอกจากนี้เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วทั้งนี้บริเวณที่ทำเหมืองตามมาตรา 9 ทางด้านทิศใต้ค่าอา 11/2555

ลงนาม *นพ. ฐ* รับรองจำนวนหน้า 105/138  
(นางกาญจนาพร อภัยพิริยกุล)  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการ  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สติลาทอง สระบุรี จำกัด  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ ๒๔/๔/๒๕๖๖

ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่	งบประมาณ (บาท)
2	พื้นที่ขึ้นบันไดผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทางทิศตะวันตกในพื้นที่ประทานบัตรที่ 33284/15927 ที่ระดับความสูง 160-150 ม.(รทก.) และดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 11/2555 ที่ระดับความสูง 210-200 ม.(รทก.)	3	ใช้พื้นที่ไม่มีอัตราราคารอคายสูงและเจริญเติบโต ได้มาปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	120,000
3	พื้นที่ขึ้นบันไดผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทางทิศตะวันตกในพื้นที่ประทานบัตรที่ 33284/15927 ที่ระดับความสูง 150-130 ม.(รทก.) และดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 11/2555 ที่ระดับความสูง 200-180 ม.(รทก.)	4	ใช้พื้นที่ไม่มีอัตราราคารอคายสูงและเจริญเติบโต ได้มาปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	120,000
4	พื้นที่ขึ้นบันไดผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทางทิศตะวันตกและตอนกลางพื้นที่บนพื้นที่ประทานบัตรที่ 33284/15927 ที่ระดับความสูง 130-105 ม.(รทก.) และดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 11/2555 ที่ระดับความสูง 180-160 ม.(รทก.)	3	ใช้พื้นที่ไม่มีอัตราราคารอคายสูงและเจริญเติบโตได้มาปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	90,000
5	พื้นที่ขึ้นบันไดผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองตอนกลางและทางทิศตะวันออกในพื้นที่ประทานบัตรที่ 33284/15927 ที่ระดับความสูง 105 ม.(รทก.) และดำเนินการฟื้นฟูบริเวณคำขอประทานบัตรที่ 11/2555 ทางด้านทิศตะวันออกที่ระดับความสูง 160-150 ม.(รทก.)	3	ใช้พื้นที่ไม่มีอัตราราคารอคายสูงและเจริญเติบโตได้มาปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	90,000

ลงนาม *ph* (นางกาญจนา อภัยพิทักษ์) (นายกฯ ม.นิชิต)  
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ  
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ ๒๕/๖/๒๕๖๖  
 เอกสารแนบท้าย 1

รับรองจำนวนหน้า 108/138  
 ลงนาม *ph* (นายกฯ ม.นิชิต)  
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ ๒๕/๖/๒๕๖๖  
 -15-

ชั้นบันไดให้สภาพปลอดภัยและไม่เป็นอันตรายในการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้ประมาณ 9 ไร่ โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกจากพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายได้ ในส่วนที่ 1 มาปลูก

การฟื้นฟูพื้นที่ 3 (ปีที่ 7-10) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ทำเหมืองของพื้นที่แหล่งบริเวณประทานบัตรที่ 33284/15927 โดยปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ขึ้นบันไดผ่านการทำการเหมืองที่ระดับความสูง 105 ม.(รทก.) และดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เปิดหน้าเหมืองในคำขอประทานบัตรที่ 11/2555 ที่ระดับความสูง 145-105 ม.(รทก.) และจะทำการถมกลับปิดก้นของโครงการทั้ง 2 บ่อ และปรับปรุงสภาพโดยการปลูกต้นไม้ให้กลมกลืนกับธรรมชาติ การฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 32 ไร่ ในส่วนเนินเหมือง พื้นที่ 45 ไร่ ทำการปรับปรุงขอบบ่อเพื่อให้มีความปลอดภัยและสามารถใช้ประโยชน์ได้ โดยลักษณะพื้นที่โครงการในช่วงสุดท้าย แสดงดังรูปที่ 5 ซึ่งหากโครงการมีแผนเปิดการทำเหมืองในระยะเวลา 10 ปี จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทั้งหมดได้แก่ ขุมเหมือง พื้นที่เว้นการทำเหมืองและแนวต้นไม้ที่ทำการปลูกรวมถึงร่องน้ำปลูกสร้างภายในโครงการ

ตารางที่ 1 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่	งบประมาณ (บาท)
1	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมเตรียมการทำเหมืองในช่วงปีแรก โดยดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเป็นการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในบริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 11/2552 เป็นลำดับแรก เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพจากการระเบิดและย่อยหินเดิม ตามมาตรา 9 แห่งประมวลกฎหมายที่ดินโดยให้ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่เป็นขั้นบันได	5.3	ใช้พื้นที่ไม่มีอัตราราคารอคายสูงและเจริญเติบโตได้มาปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ปอแก้วเหว พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพื้นที่ดังกล่าวมาเป็นพื้นที่ปลูกไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป	159,000

ลงนาม *ph* (นางกาญจนา อภัยพิทักษ์) (นายกฯ ม.นิชิต)  
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ  
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ ๒๕/๖/๒๕๖๖  
 เอกสารแนบท้าย 1

รับรองจำนวนหน้า 107/138  
 ลงนาม *ph* (นายกฯ ม.นิชิต)  
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ ๒๕/๖/๒๕๖๖  
 -14-



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
10	พื้นที่ขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองพื้นที่ 11/2555 ที่ระดับความสูง 130-105 ม.(รทก.) และประมาณ บัตรที่ 33284/15927 ที่ระดับความสูง 105 ม.(รทก.) ปรับปรุงดูแลและปลูกซ่อมเสริมบริเวณพื้นที่ถมทับบ่อตัดคลองให้มีสภาพกลมกลืนกับธรรมชาติ หากพบว่ามีต้นไม้ล้มตาย	14	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้มาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	1,320,000**
10-13	ดูแลปรับปรุงสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง และและบ่อเหมือง แนวต้นไม้ที่ทำการปลูก พื้นที่ช่วงการทำเหมืองในปี 7-10 และบริเวณพื้นที่ถมทับบ่อตัดคลองตอนดูแลแนวต้นไม้ที่ทำการปลูกไว้และปลูกซ่อมแซมหากพบว่ามีต้นไม้ล้มตายลง	77	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้มาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	231,000***
รวม		175.3		2,760,000

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2556)  
หมายเหตุ : \* ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ของเหมืองประมาณ 20,000 บาท/ไร่  
\*\* ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองรวมกับพื้นที่ชุมชนเมือง  
\*\*\* ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ 3,000 บาท/ไร่ พื้นที่ผ่านการทำเหมืองหลังหมดอายุประทานบัตร

ลงนาม.....  
(นางกาญจนาอภัยหา วิสุทธิโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการ/ผู้จัดการ  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการ/ผู้จัดการ  
CONSULTANTS CO.,LTD

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๕ / ๔ / ๒๕๖๖

เอกสารแนบท้าย 1

-17-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
6	พื้นที่ขึ้นบันไดผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ 11/2555 ที่ระดับความสูง 130-105 ม.(รทก.) และดำเนินการฟื้นฟูบริเวณค่าขอประทานบัตรที่ 11/2555 ทางด้านทิศตะวันออกที่ระดับความสูง 160-150 ม.(รทก.)	3	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้มาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	9,000
7	พื้นที่ขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองพื้นที่เปิดหน้าเหมืองตอนกลางประมาณบัตรที่ 33284/15927 ที่ระดับความสูง 105 ม.(รทก.) และบริเวณค่าขอประทานบัตรที่ 11/2555 ทางด้านทิศตะวันออกที่ระดับความสูง 160-150 ม.(รทก.)	6	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้มาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	180,000
8	พื้นที่ขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณประมาณบัตรที่ 33284/15927 ทางด้านทิศใต้และทิศเหนือ ที่ระดับความสูง 105 ม.(รทก.) และดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณประมาณบัตรที่ 11/2555 ที่ระดับความสูง 145-140 ม.(รทก.)	6	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้มาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	180,000
9	พื้นที่ขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณประมาณบัตรที่ 33284/15927 ที่ระดับความสูง 105 ม.(รทก.) ทางด้านทิศใต้และทิศเหนือ และดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณค่าขอประทานบัตรที่ 11/2555 ที่ระดับความสูง 140-130 ม.(รทก.) บริเวณตอนกลางและทิศตะวันออก	6	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้มาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	180,000

ลงนาม.....  
(นางกาญจนาอภัยหา วิสุทธิโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการ/ผู้จัดการ  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการ/ผู้จัดการ  
CONSULTANTS CO.,LTD

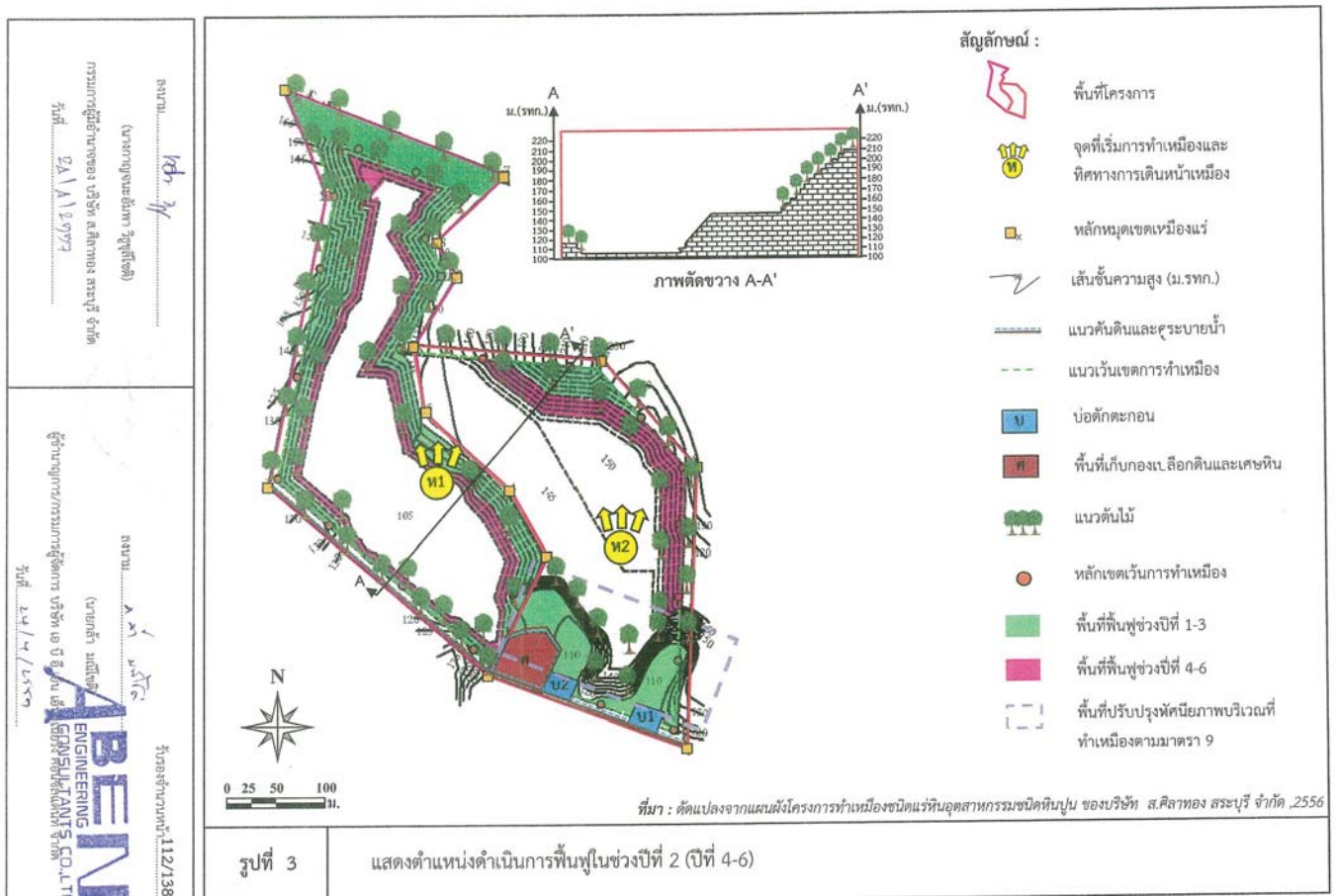
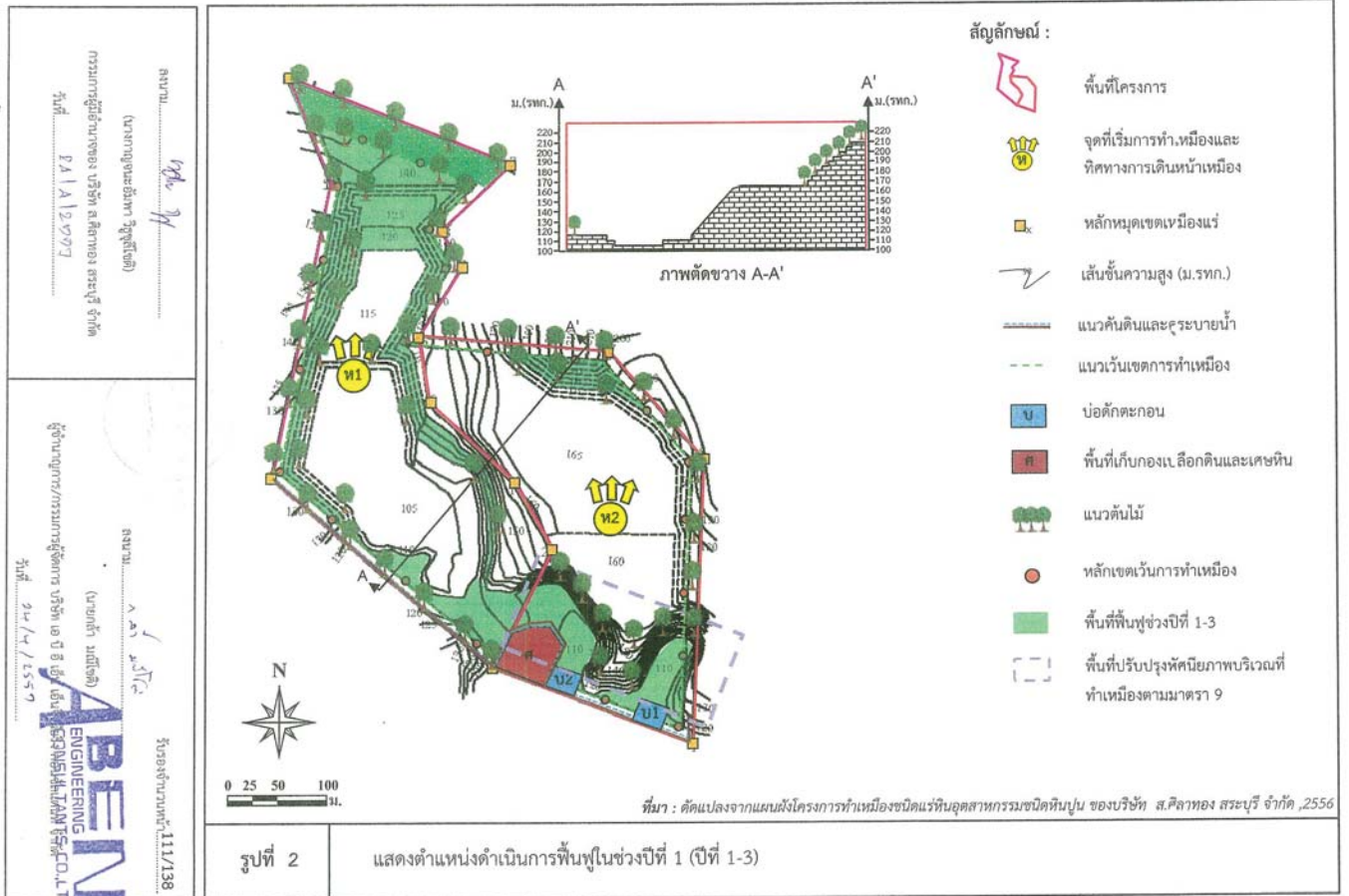
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๕ / ๔ / ๒๕๖๖

เอกสารแนบท้าย 1

-16-











5. การจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูฟื้นฟูจากการทำเหมืองแร่

ผู้ถือพระนามบุตรจะต้องจัดถกก่อนพื้นที่ผู้สภาพพื้นที่จากการทำเหมือง เพื่อเป็นงบประมาณในการ  
แผนงานการทำผู้สภาพพื้นที่จากการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมในขอบเขตพื้นที่ ตามยอดเงินที่จะไว้ใน  
(EA) โดยมีแนวทางบริหารจัดการเงินกองทุนดังนี้

1) การจัดเก็บเงินกองทุน

(1) เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาล้างแฉะล้นขอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ

(2) จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่โครงการ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในพื้นที่จากการทำเหมืองแร่พื้นที่ประมาณ 98.3 ไร่ และพื้นที่ต่อเหมืองอีกเป็นระยะเวลา 3 ปี เป็นเงินประมาณ 2.76 ล้านบาท การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลคณะกรรมการมาของสมาชิกผู้ที่มีประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้าร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้การบริหารจัดการกองทุนยังโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม

(3) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท ส.ศิลาทองสมบูรณ์ จำกัด ตามชื่อผู้ประกอบการบัตร และ มีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่” หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ กำหนดเพื่อเป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องทราบ

(4) ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประมาณบัตร และดำเนินการทุกปีตั้งแต่ปีแรกจนถึงสิ้นสุดอายุประมาณบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ

2) การบริหารเงินกองทุน

(1) เจ้าของโครงการจะด้อนำเงินจากกองทุนในบัญชีธนาคารมาใช้ดำเนินการจัดหาเงินแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขในการอนุญาตประทานบัตร

ลงนาม..... นพ. ญ  
(นางสาวประอัมพา วิษณุกิจ)

ผู้ร่วมอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

2A1A120509

115/138

ผลงาน..... ๑.๑๖ ๖.๕๕๔

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

วันที่ 24 / 4 / 2559

เอกสารแนบท้าย 1

-22-

(2) ให้งานผลตามสืบหน้าแผนที่พื้นที่จากการทำงานเหมืองแร่และสถานะทางการเงินของกองทุนให้คณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธข้อโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อพื้นที่จากการทำงานเหมืองแร่ของอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบช่วงเวลาที่กำหนดไว้เงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(3) หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนพื้นที่จากการทำงานเหมือนแร่ สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ก้าวหน้าเดิม ให้จัดทำแผนที่พื้นที่จากการทำงานเหมือนแร่ ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนเพื่อสิ่งแวดล้อมการดำเนินงานของกองทุนเพื่อแผน พื้นที่พื้นที่จากการทำงานเหมือนแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

(4) หากดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ระบุไว้ตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

### 3) การรายงานผล

เจ้าของโครงการต้องรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนที่ผู้พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยสำเนาบัญชีธนาคารแบบไปพร้อมกับรายงานแผนการฟื้นฟูจากการทำเหมืองแร่ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่ทำหนังสือไปแจ้งขอใบรายการเบื้องต้นและแก้ไขผลการประเมินของโครงการ

6. การกำหนดชนิดพันธุ์ใหม่เพื่อใช้สำหรับการพัฒนาจากการทำเหมืองแร่

1) ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูก

การคัดเลือกพันธุ์นี้ เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูสภาพนั้น มีสภาพเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจึงต้องเป็นพันธุ์ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกันทั้งที่โครงการ รวมทั้งพืชคลุมดินต่าง ๆ รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูก มีดังนี้

(1) พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ เนื่องจากสภาพป่าไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการกล่าวได้ว่าไม่มีพื้นที่ป่าธรรมชาติที่มีพรุนไม้ ประกอบกันเป็นสังคมพืชป่าไม้ที่ขนาดใหญ่ และสลับซับซ้อนแหล่งเหลืออยู่เลย

สำหรับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิมที่นำมาปลูกจะพิจารณาจากคุณสมบัติเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่  
 เหมือง ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลแร่ให้เมล็ดพืชจำนวนมาก เมล็ดออกเร็วในระยะสั้น มีการแพร่

ลงนาม วศ (นางกาญจนะอัมพา วิชิตโชติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

2A/A/29607

รัฐเรองจำวนหน้า 116/138

การคำนวณ

ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.

วันที่ 24/4/2559

เอกสารแนบท้าย 1

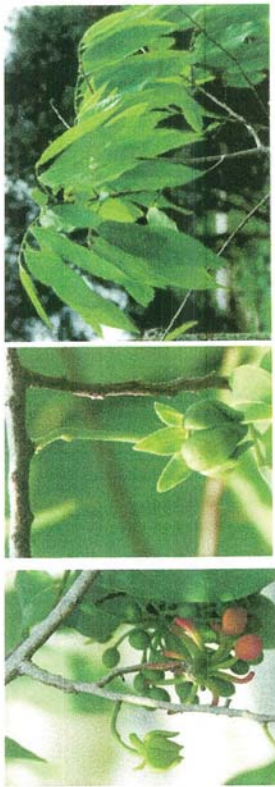
23-



2) คุณลักษณะของพันธุ์ไม้สำหรับกรทำพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะประกอบด้วยคุณลักษณะดังนี้

- (1) ชนิดไม้พันธุ์ท้องถิ่นเดิม ที่พบในพื้นที่โครงการ
- (2) สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพดินเสื่อมและในพื้นที่ที่มีดินในปริมาณน้อย
- (3) สามารถขยายพันธุ์เองตามธรรมชาติได้ง่าย
- (4) ทนต่อสภาพอากาศร้อน ใช้น้ำปริมาณน้อย การคายน้ำของใบต่ำ
- (5) สามารถเพาะขยายพันธุ์ ปุ๋ยและดูแลรักษาได้ง่าย
- (6) สามารถตรึงไนโตรเจนและเพิ่มธาตุอาหารให้ดิน
- (7) มีอัตราการออกดอกและเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว

3) ตัวอย่างพันธุ์ไม้ที่ใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่



ชื่อสามัญ : กะเจียน

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Polyalthia cerasoides

ชื่อวงศ์ : Annonaceae

ชื่ออื่นๆ : ค่าสามชุก แหนง จันทนัง หวายเด่น โนดง สะบั้งป่า เหลือง พญาราคา

ลักษณะ : ไม้ต้น ขนาดกลาง ใบเดี่ยว เรียงสลับ รูปหอกหรือรูปรี ดอกเดี่ยวหรือออกเป็นช่อ

กลีบดอกสีขาว แกมเหลือง ผลกลุ่ม รูปกลมรี สุกสีแดง

สรรพคุณ : ใช้น้ำคั้นดื่มแก้โรคในสตรี แก้กษัย บำรุงกำลัง แก้ไข้ไม่เย็นต้นขนาดกลาง ใบวงศ์

ANNONACEAE สูง 10-15 ม. ต้นเปลาตรง เปลือกเรียบสีเทา

การกระจายพันธุ์ : เพาะเมล็ด ขึ้นทุกสภาพดิน ความชื้นปานกลาง แสงแดดเต็มวัน

ข้อควรระวัง : หนั่งเสียพรหมไม่สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ เล่ม 1

รูปถ่ายจำนวนหน้า 118/138

ลงนาม.....  
(นางกาญจนาชนิพา วิสุทธิโชติ)

รับรองจำนวนหน้า.....  
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๕/๔/๒๕๖๖

ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า.....  
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๕/๔/๒๕๖๖

พันธุ์ไม้ยารวดเร็ว สามารถกลับเข้ามาและเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ง่าย และสามารถหากกล้าพันธุ์หรือสามารถเพาะพันธุ์กล้าได้ อาทิ กระเจียน กระเบาเล็ก ข่อย เสลาดำ ปอแก้วมหา เป็นต้น

(2) พืชคลุมดิน ในช่วงเริ่มต้นของการฟื้นฟู จะนำพืชคลุมดินมาปลูกบริเวณพื้นที่โดยทั่วไปของหน้าเหมืองโดยเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองชั้นบนได้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ พืชคลุมดินประเภทหญ้า อาทิ หญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่วอื่นๆ

การจัดหากกล้าพันธุ์ไม้ เพื่อนำมาปลูกนั้น มาจากการจัดซื้อและเก็บลูกไม้ในพื้นที่ที่ประหารพันธ์มาดูแล ร่วมกับพันธุ์ไม้ที่ได้จากการศึกษาสำรวจภาคสนามสรุปดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ตัวอย่างชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ในพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ลักษณะวิสัย
1	กะเจียน	<i>Polyalthia cerasoides</i>	Annonaceae	T
2	กระเบาเล็ก	<i>Hydrocarpus ilicifolia</i>	Flacourtiaceae	T
3	ข่อย	<i>Streblus asper</i>	Moraceae	T
4	เสลาดำ	<i>Lagerstroemia undulata</i>	Lythraceae	T
5	ปอแก้วมหา	<i>Grewia eriocarpa</i>	Tiliaceae	T
6	มะค่าโมง	<i>Azizia xylocarpa</i>	Leguminosae	T
7	กะเจียน	<i>Polyalthia cerasoides</i> (Roxb.) Benth. ex Bedd.	ANNONACEAE	T
8	สะเดา	<i>Azadirachta indica</i> var. <i>siamensis</i> valetton	MELIACEAE	T
9	ประดู่	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz	PAPILIONACEAE	T
10	จามจุรี	<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr	LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE	T
11	สัตบรรณ	<i>Alstonia scholaris</i> R. Br.	APOCYNACEAE	T
12	ขี้เหล็กฟ้า	<i>Phyllanthus mirabilis</i> Mull. Arg.	EUPHORBIACEAE	T
13	แดง	<i>Xylocarpus Taub.</i>	LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE	T
14	หญ้าแฝก	<i>Vetiveria zizanioides</i> (L.) Nash ex Small	POACEAE	H

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2556)

หมายเหตุ : H : Herb (ไม้ล้มลุก) หมายถึงพืชที่ไม่มีไม้ ลำต้นไม่แข็งแรง ส่วนมากมีอายุสั้น

T : Tree (ไม้ต้น) หมายถึง พืชที่มีเนื้อไม้มาก มีลำต้นสูงชันจากที่ต้นระยะหนึ่ง และจึงแตกกิ่งก้านสาขาในวัยที่สูง

รูปถ่ายจำนวนหน้า 117/138

ลงนาม.....  
(นางกาญจนาชนิพา วิสุทธิโชติ)

รับรองจำนวนหน้า.....  
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๕/๔/๒๕๖๖

ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า.....  
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๕/๔/๒๕๖๖

ชื่อสามัญ : ข่อย

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Streblus asper*

ชื่อวงศ์ : Moraceae

ชื่ออื่นๆ : ข่อยน้ำ กระแตไม้ กักไม้อย สมนาย

ลักษณะ : เป็นไม้ยืนต้นขนาดเล็ก-กลาง สูง 5-15 ม.

ไม่ผลัดใบ ลำต้นค่อนข้างตรงอ มีปุ่มปมอยู่รอบๆ ต้น หรือเป็นพุ่มเป็นร่องทั่วไป อาจจะเป็นต้นเดี่ยว หรือเป็นกลุ่ม แตกกิ่งต่ำ กิ่งก้านสาขามาก เปลือกสีเทาอ่อน เปลือกแตกเป็นแผ่นบางๆ มียางสีขาวเหนียวซึมออกมา ใบเป็นใบเดี่ยวเรียงสลับมีขนาดเล็ก รูปใบรีแกมรูปไข่กลับ กว้าง 2-3.5 ซม. ยาว 4-7 ซม. เนื้อใบค่อนข้างหนา ผิวสาวกเหมือนกระดาษทรายทั้งสองด้าน ดอกเป็นช่อสีขาวเหลืองอ่อน ออกตามปลายกิ่ง ดอกเดี่ยวแต่รวมกันเป็นกระจุก ดอกเพศผู้และเพศเมียอยู่ต่างดอกกัน ผลสดกลม เมล็ดมีขนาดโตเท่าเมล็ดพริกไทย มีเนื้อเยื่อหุ้ม ผลแก่จัดจะมีสีเหลือง ซึ่งมีรสหวาน นกจะชอบกินผลช่อย



การกระจายพันธุ์ : การกระจายพันธุ์ทั่วไปในป่าเบญจพรรณ สามารถขึ้นได้ในดินเกือบทุกชนิด พบมากในพื้นที่ป่าเต็งรัง หนองน้ำภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ยกเว้นภาคใต้ ระยะเวลาการออกดอกช่วง เม.ย. – พ.ค. และเป็นผลแก่ช่วง มิ.ย. – ก.ค.

ประโยชน์ : - ไม้ประดับ

- รางใช้กำจัดแมลง
- ไม้ทำกระดาษ ทำเป็นสมุดเรียกว่า สมุดไทย หรือสมุดข่อย เขียนใหม่ใช้มานานยาสูบ
- กิ่งชาวอินเดียใช้สีฟัน ทำให้ฟันทน
- เมล็ด เข้ายาอายุวัฒนะ บำรุงธาตุ และเจริญอาหาร

การกระจายพันธุ์ : เพาะเมล็ด ปักชำ

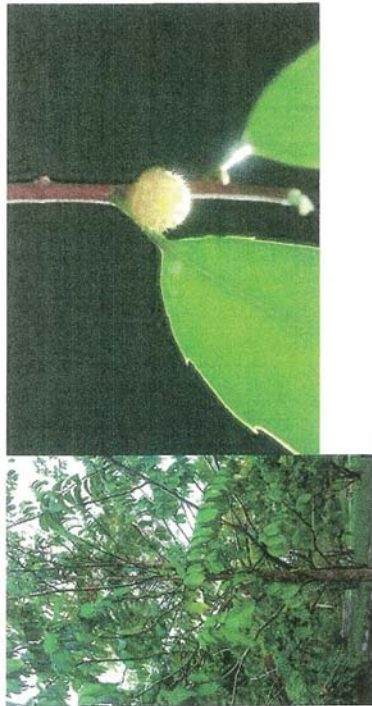
ข้อมูลจาก : พิพิธภัณฑ์ของโรงเรียนนันทิวัดวิทยาคม จากงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน

รับรองจำนวนหน้า 120/138

ลงนาม *ph* (นางกาญจนาอภัย วิทยาสีใจดี)  
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการบริษัท สติภาพ สระบุรี จำกัด  
 บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ 24/4/2559

รับรองจำนวนหน้า 119/138

ลงนาม *ph* (นางกาญจนาอภัย วิทยาสีใจดี)  
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการบริษัท สติภาพ สระบุรี จำกัด  
 บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ 24/4/2559



ชื่อสามัญ : กระเบากลัก

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Hydnocarpus ilicifolia*

ชื่อวงศ์ : Flacourtiaceae

ชื่ออื่นๆ : กระเบากลัก (สระบุรี), กระเบาลึง (ภาคกลาง), กระเบียน ชิมอด (จันทบุรี), กระเบากาว (เขมร-จันทบุรี), กระเบานม (เขมร-สุรินทร์), กระเรียน (ชลบุรี), จ้าเมียง (สระบุรี, แพร่), คมขวาน (ประจวบคีรีขันธ์), ลูกช้าง (กระบี่), บักทราย พะโล้ตุ้ม (มลายู-ปัตตานี), หัวค่าง (ประจวบคีรีขันธ์, สุราษฎร์ธานี)

ลักษณะ : ไม้ต้นขนาดกลาง สูง 15-20 ม. ลำต้นค่อนข้างเปลือ ไขว้เรียบ เรียงสลับ รูปขอบขนานหรือรูปใบหอก ปลายสอบเรียวหรือค่อนข้างเรียวแหลม โคนสอบหรือมน ขอบจักฟันเลื่อยห่างๆ ค่อนข้างปลายใบ ดอกแยกเพศ อยู่ต่างต้น ออกเป็นช่อกระจุกสั้นตามง่ามใบช่อละ 2-10 ดอก กลีบเลี้ยง 4 กลีบ ค่อนข้างกลม กลีบดอก 4 กลีบ สีขาวหรือเหลืองอมเขียว รูปขอบขนาน ปลายตัด ยาวไล่เลี่ยกับกลีบเลี้ยง มีขนที่ปลายกลีบ ดอกเพศผู้มีเกสรเพศผู้ 14-20 อัน รังไข่รูปไข่ มีขนสีน้ำตาลแดง ยอดเกสรเพศเมียแยกเป็น 4 แฉก ผลกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 4-8 ซม. เปลือกแข็ง ผิวเรียบ มีขนนุ่มเหมือนกำมะหยี่สีน้ำตาลแดงหรือน้ำตาลดำ มี 10-15 เมล็ด เมล็ดอัดกันแน่น รูปไข่

การกระจายพันธุ์ : เพาะกล้าจากเมล็ด

ประโยชน์ : ไม้ใช้ในการก่อสร้าง ตามเครื่องมือเกษตร ทำพื้น ถ่าน เมล็ด เป็นยาถ่ายพยาธิ รักษาโรคเรื้อรังและทำสบู่



[illegible]

การกระจายพันธุ์ : ใช้เมล็ดเพาะ

ประโยชน์ : ปลูกเป็นไม้ประดับ เพื่อใช้ทำเครื่องกลึง เครื่องแกะสลัก ต้มเครื่องมือ ทำพันธุ์  
 รอด ตง คาน ได้ดี

ข้อมูลจาก : หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง



ชื่อสามัญ : ปอแก้วนันทา

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Grewia eriocarpa*

ชื่อวงศ์ : Tiliaceae

ชื่ออื่น : คันทา (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ); ปอแก่นทา (เชียงราย, นครพนม); บอลาย (พิษณุโลก); ปอหมื่น, ยาบเข้าจี (ภาคเหนือ); ยาบน้อย, ยาบม่น (เชียงใหม่); ลาย (ราชบุรี)

ลักษณะ: เป็นไม้ยืนต้นผลัดใบขนาดเล็ก สูงได้ถึง 12 ม. เปลือกต้นสีเทาบางเรียบ ต้นมีมือรอยแตกเล็กน้อย กิ่งก้านเขียวเลื้อย ใบเดี่ยวเรียงสลับ รูปไข่ หอบใบหยักจักฟันเลื่อยซี่เล็ก ใบแก่ด้านหลังใบสีเขียวท้องใบสีเขียวออกเทา

การกระจายพันธุ์ : ออกออกเป็นข้อ สีเหลืองออกเขียว ออกเป็นช่องพังพ่วนตอนข้อใบ ออกดอกเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน ผลกลมหรือรูปไข่ มีติ่งเล็กที่ปลายผล ผลอ่อนสีเขียว เมื่อสุกสีดำ ออกผลเดือนพฤษภาคมถึงเดือนมิถุนายน

ประโยชน์ : ผลไม้รับประทานได้ รสหวานอมเปรี้ยว ไม่ใช้ทำพื้น (จากการสัมภาษณ์ และการจัดประเภทเสาวน้าน้ำพุมชน และปราณบุรี ศรีพนมพิ์)

ต่อมาจาก : หนังสือพรรณไมสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ เล่ม 1

ผู้แถลงข่าว: นายแพทย์

[illegible]

(นางกาญจนา อัมพา วิรุฬห์ไชติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ CONSULT

kg5517178

6552/2259

เอกสารแนบท้าย 1

-29-



ชื่อสามัญ : เกลาดำ

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Lagerstroemia undulata*

ชื่อวงศ์ : Lythraceae

ชื่ออื่นๆ : เกรียบ ตะเกรียบ (chang-อันพร) ตะแบกาน (นครราชสีมา) อินทจิตติ (ปราจีนบุรี)

เสลาใหญ่ (ประจวบคีรีขันธ์, สระบุรี)

**ลักษณะ :** "ไม้ต้นขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ ผลัดใบ สูง 10-20 ม. เปลือกขรุขระ หนามประปรายตามกิ่งก้าน ใบยาวรี มีสีเขียวเข้มถึงเทา ใบเล็กเป็นรูปไข่แกว่งหรือเป็นรูปขอบขนาน กว้าง 1-1.5 ซม. จะแตกเป็นร่องตามยาว มีเส้นใบสีม่วง เรือนยอดเป็นพุ่มรูปทรงกระบอกหรือเป็นพุ่มกลม แน่นทึบ สีเขียวเข้ม โคนกิ่งใหญ่ซึ่งแตกจากลำต้นทำมุมแคบขึ้นข้างบน แต่ปลายกิ่งจะห้อยย้อยลง ซึ่งบางทีก็ทำให้ทรงพุ่มเป็นรูปร่มหลายใบ เป็นชนิดไม่ผลัดใบ ออกดอกช่วมหรือเอื้องกันเล็กน้อย ทรงงอไปรอบยอดจนกว้าง 4-6 ซม. ยาว 12-24 ซม. เนื้อใบบนมีขนสั้นๆ หยาบๆ ด้านล่างเรียบ ดอก โต สีสว่างสด เมื่อบานเต็มที่กว้าง 6-8 ซม. เหมันสั้นๆ ขอบใบเรียบ ก้านใบยาวไม่เกิน 1 ซม. มีขนประปราย ดอก โด สีสว่างสด เมื่อบานเต็มที่กว้าง 6-8 ซม. จะรวมกันเป็นช่อยาวๆ และค่อนข้างจัดแน่นตามปลายกิ่งและตามง่ามใบตอนใกล้ๆ ปลายกิ่ง โทนกลีบของกลีบฐานดอกจะติดกันเป็นรูปกรวยหงายหรือรูปถ้วย มีขนสีเหลืองนุ่มปกคลุมทางด้านนอก ส่วนด้านในเกลี้ยง มีสีนูน ตามยาวแต่ไม่ชัดเจน ปลายกลีบฐานดอกจะหักกับกลีบมาทางก้านผล ทั้งกลีบดอกและกลีบ, ฐานดอกมีจำนวนไม่คงที่ มักจะมี 6 , 7 หรือ 8 กลีบ ตามโอกาส กลุ่มเกสรตัวผู้แยกเป็นสองกลุ่มคือ กลุ่มก้านเกสรสั้น กับกลุ่มก้านเกสรยาว รังไข่ รูปไข่ มีขนนุ่มๆ คลุม ภายในแบ่งเป็น 5 (- 6) ช่อง แต่ละช่องมีไข่อ่อนมาก ผล เป็นชนิดผลแห้งมีรูปไข่ มีติ่งนูนประปราย ยาว 1.5-2 ซม. ผลแก่จะแตกออกด้านบน 5 (- 6) เสีย เมล็ดเล็ก มีมาก แต่ละเมล็ดจะมีปีกกาง และโค้งงอ ติดหางด้วยขนหนึ่งปีก ระยะเวลาการออกดอกเป็นผล เส้าใบใหญ่ จะเริ่มผลัดใบตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน และโค้งงอ

ผู้ทรงอำนาจ 121/138

ಅನುಮಾನ

(นางกาญจนา อัมพพาวุธสิทธิ์)

ผู้ชำนาญการของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียร์ริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด

24/4/2559

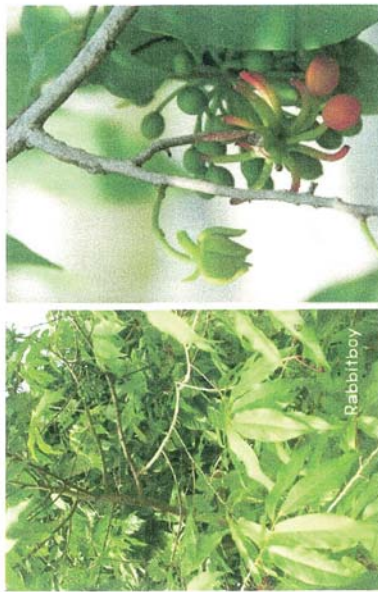
เอกสารแนบท้าย 1

-28-



ประโยชน์ : ลำต้นที่เป็นปุ่ม ถ่ายพยาธิ รักษาโรคผิวหนัง หรือต้มเอาเอนหรือหัตถิสัตวาทรรทำให้แห้ง เปลือกต้น ผสมกับเปลือกต้นมะค่าอย่างละครึ่งกำมือ ทำเป็นยาประคบแก้พิษ ฝี ปวดบวม หรือผสมกับรากพืชอย่างละครึ่งกำมือ เป็นยาสมานแผล

ข้อมูลจาก : อุทยานธรรมชาติวิทยาลิรัฏฐาธิ



ชื่อสามัญ : กะเจียน

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Polyalthia cerasoides* (Roxb.) Benth. ex Bedd.

ชื่อวงศ์ : ANNONACEAE

ชื่อพื้นเมือง : คำสามซีก (เชียงใหม่), แดหาง (ราชบุรี), จันทน์ดง พรายเด่น (ขอนแก่น), กะเจียน พญารากดำ (ชลบุรี), โนดตง (ระยอง), สะบั้งงป่า (ภาคเหนือ), เสโทลล่า (ไทยใหญ่-เมือสลอง), เกลือ (ลำปาง)

ลักษณะ : ไม้ต้นขนาดเล็กถึงขนาดกลาง สูง 5-15 ม. ลำต้นเปลว เปลือกเรียบ ใบเดี่ยว เรียงสลับ รูปใบหอกแกมรูปขอบขนาน และมีก้านใบ ใบอ่อนมีขนนุ่มทั่วไป

ดอก ออกเดี่ยวๆ หรือเป็นกลุ่มไม่เกิน 3 ดอก ตามง่ามใบและเหนือรอยแผลใบตามกิ่ง กลีบเลี้ยง 3 กลีบ กลีบดอกสีขาวอ่อน เรียงสลับกัน 2 ชั้น ชั้นละ 3 กลีบ เกสรเพศผู้มีจำนวนมาก อยู่ชิดกันแน่น เป็นพุ่มกลม

ผล เป็นผลกลุ่ม อยู่บนแกนตุ้มกลม แต่ละผลป้อม ปลายเป็นติ่ง ผลอ่อนสีเขียว แก่จัดเป็นสีแดง ก้านผลยาวเล็ก โคนก้านติดรวมอยู่บนปลายก้านข้อที่ใดเป็นติ่ม

ลงนาม.....  
(นางกฤษณาอัมพา วิสุทธิใจดี)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ ๒๕/๔/๒๕๖๑

รับรองจำนวนหน้า 124/138

ลงนาม.....  
(นายกมล ณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ ๒๕/๔/๒๕๖๑

เอกสารแนบท้าย 1

-31-



ชื่อสามัญ : มะค่าโมง

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Afzelia xylocarpa*

ชื่อวงศ์ : Leguminosae

ชื่อพื้นเมือง : มะค่าใหญ่ มะค่าหลวง มะค่าหัวดำ

ลักษณะ : ลักษณะเป็น ไม้ต้น ขนาดใหญ่ แต่สูงไม่มากนัก ผลัดใบ เรือนยอดเป็นพุ่ม กว้าง ลำต้นมักเป็นคิ้วยาว โคนเป็นพุ่ม เปลือก สีน้ำตาลอ่อนหรือชมพูอมน้ำตาล แตกสะเก็ดเป็นหลุม ตื้นๆ ใบ ประกอบเรียงสลับ ใบย่อยปลายใบเป็นคิ้วยาว 3-5 คู่ แผ่นใบรูปไข่แกมรูป ขอบขนาน กว้าง 2-5 ซม. ยาว 4-9 ซม. โคนใบมนหรือหยักเว้าเล็กน้อยปลายใบเป็นคิ้วยาว ดอก ออกรวมกันเป็นช่อตามปลายกิ่ง ช่อยาว 5-15 ซม. กลีบดอกมี 4 กลีบ แต่ละกลีบซ้อนทับกัน มีเพียงกลีบบนสุดเพียงกลีบเดียวที่เจริญขึ้นเป็นกลีบดอกสีแดงเรื่อๆ หรือแดงอมชมพู ผล เป็นฝักแบนแข็ง รูปปรกติสั้นๆ กว้าง 7-10 ซม. ยาว 12-20 ซม. แตกออกเป็น 2 ซีก เมื่อแห้ง เมล็ดแก่สีดำเป็นมัน เรียงตามขวาง 4-5 เมล็ด แต่ละเมล็ดมีเยื่อหนารูปถ้วยหรือสี่เหลี่ยมผืนผ้า ส่วนฐานอยู่

การกระจายพันธุ์ : ในประเทศไทยอินเดียและเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ในประเทศไทยพบตามป่าผลัดใบผสม-ป่าดิบแล้ง ขยายพันธุ์โดยการออกของเมล็ด อาจใช้วิธีการตัดตา การตอนกิ่งและการทาบกิ่งได้

ลงนาม.....  
(นางกฤษณาอัมพา วิสุทธิใจดี)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ ๒๕/๔/๒๕๖๑

รับรองจำนวนหน้า 123/138

ลงนาม.....  
(นายกมล ณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ ๒๕/๔/๒๕๖๑

เอกสารแนบท้าย 1

-30-

ประโยชน์ : ช่อดอกอ่อนนิยมใช้เป็นอาหาร ในตำรายาไทยใช้กันอ่อนและใบแก่ใช้ทุกชนิด เปลือกต้นแก้ท้องเดิน ใช้แก้บิดมูกเลือด ผลเป็นยาถ่ายพยาธิ แก้กิดสีดวง แก้กิดสาวะพิการ ดอกเป็นยาบำรุงธาตุ รากใช้แก้ไข้ ทำให้อาเจียน ในทางเคมีพบว่าเมล็ดและใบมีสาร azadirachtin ซึ่งมีฤทธิ์ฆ่าแมลงได้ผลดีหลายชนิด

ข้อมูลจาก : หนังสือพรรณไมสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ เล่ม 1



ชื่อสามัญ : ประดู่

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Pterocarpus macrocarpus* Kurz

ชื่อวงศ์ : PAPILIONACEAE

ชื่ออื่นๆ : ประดู่เสน จีตอง ฉะนอง ตู๋ป้า ตะเลอ เตอะเลอ

ลักษณะ : ไม้ผลัดใบขนาดใหญ่ สูงถึง 20 ม. เปลือกนอกสีน้ำตาลเทา หนา แตกหยาบๆ เป็นร่องลึก เรียงยอตรงคล้ายทรงกระบอก ใบ เป็นใบประกอบแบบขนนก มีใบย่อย 7-13 ใบ ใบย่อยรูปขอบขนานแกมรูปไข่ ผิวใบเกลี้ยง โคนใบกว้าง มนกลม และเรียวไปทางปลายใบ ดอก ออกเป็นช่อ ตามซอกใบ ใกล้อยอด กลีบรองกลีบดอก 1-1.5 ซม. ผล เป็นแผ่นกลมแบน มีปีกโดยรอบ มีเมล็ดเดียวอยู่กลางผล ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6-10 ซม. เมื่อแก่จะเป็นสีน้ำตาล

การกระจายพันธุ์ : พบในป่าเบญจพรรณ และป่าเต็งรังทั่วไป ยกเว้นภาคใต้ ในระดับความสูงจากระดับน้ำทะเล 100-600 ม.(รทท.)

ลงนาม.....  
(นางกาญจนาอภัย วิชาญศิริ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ ๒๕/๕/๕๕๖  
รับรองจำนวนหน้า 126/136  
(นายกัลยา มณีโชติ)  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการ/ผู้  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ ๒๕/๕/๕๕๖

เอกสารแนบท้าย 1

-33-

การกระจายพันธุ์ : กะเจียนมีการกระจายพันธุ์ในป่าดิบแล้งและป่าเบญจพรรณทั่วทุกภาคของประเทศไทยภาคใต้ ที่ความสูงจากระดับทะเลปานกลาง 50-600 ม. ออกดอกเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม ผลแก่เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน

ประโยชน์ : ไม้ไม่เลื้อยวอมเหลือง ใช้ทำเครื่องมือเกษตรกรรมทั่วไป แพทย์แผนโบราณใช้รากและเปลือกเป็นยา ใช้รากต้มน้ำดื่ม แก้กษัย คุมกำเนิดในสตรี บำรุงกำลังสำหรับบุรุษ และแก้ไข้

ข้อมูลจาก : ราชบัณฑิตยสถาน. 2538. อนุกรมวิธานพืช อักษร ก. กรุงเทพมหานคร: เพ็ญพิมพ์.



ชื่อสามัญ : สะเดา

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Azadirachta indica* var. *siamensis* valetton

ชื่อวงศ์ : MELIACEAE

ชื่ออื่นๆ : สะเดา สะเลียม Neem Tree

ลักษณะ : ไม้ยืนต้นสูง 8-15 ม. ทุกส่วนมีรสขม เปลือกต้นสีเทาแตกเป็นร่องตามยาว ยอดอ่อนที่แตกใหม่มีสีน้ำตาลแดง ใบ เป็นใบประกอบแบบขนนก เรียงสลับ ใบย่อยฐานใบไม่เท่ากัน รูปใบหอกปลายสอบ ขอบใบหยักแบบฟันเลื่อย กว้าง 3-4 ซม. ยาว 4-7 ซม. ดอก ออกเป็นช่อตามปลายกิ่งพร้อมใบอ่อน ดอกมีขนาดเล็ก กลีบดอกสีขาวมี 5 กลีบ ผล เป็นผลสดรูปกลมรีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 1-1.5 ซม. มีเมล็ดเดี่ยว แข็ง

การกระจายพันธุ์ : ในธรรมชาติพบกระจายบริเวณป่าเบญจพรรณ และป่าดิบแล้ง ที่ระดับความสูง 50-300 ม.(รทท.) ในทุกภาคยกเว้นภาคใต้ ออกดอกเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม ปัจจุบันนิยมปลูกเป็นไม้เศรษฐกิจและไม่ประดับสองข้างถนนทั่วไป

ลงนาม.....  
(นางกาญจนาอภัย วิชาญศิริ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ ๒๕/๕/๕๕๖  
รับรองจำนวนหน้า 125/136  
(นายกัลยา มณีโชติ)  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการ/ผู้  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ ๒๕/๕/๕๕๖

เอกสารแนบท้าย 1

-32-



ข้อมูลจาก : "ไม้ต้นในสวน Tree in the Garden"



ชื่อสามัญ : จามจุรี

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Samanea saman* (Jacq.) Merr.

ชื่อวงศ์ : LEGUMINOSAE-PAPILIONOIDEAE

ชื่ออื่นๆ : ก้ามกราม ก้ามกุ้ง ก้ามปู ฉำผู ฉำผุ่ ลึง สารสา ลำสา Rain tree, East indian walnut  
ลักษณะ : ไม้ต้น สูง 10-20 ม. ใบประกอบแบบขนนกสองชั้น เรียงสลับ ใบประกอบย่อย 2-5 คู่  
ใบย่อย 2-10 ใบ รูปรี ฐานเบี้ยวมนเบี้ยวเข้าโคนใบกลมหรือตัดเบี้ยว ปลายใบมนกลม ช่อดอก  
แบบช่อเชิงหลั่น ออกบริเวณซอกใบ ดอกเล็กสีขาวอมฟ้า กลีบเลี้ยงและกลีบดอกมีจำนวนเท่ากัน อย่างละ 5 กลีบ  
เกสรเพศผู้จำนวนมาก ผลเป็นฝัก รูปขอบขนานโค้งเล็กน้อย เมื่อแก่สีดำ มีเยื่อมัน เนื้อ 15-25 เมล็ด

การกระจายพันธุ์ : พบทั่วไปในเขตร้อน แต่มีถิ่นกำเนิดในอเมริกาเขตร้อน ในประเทศไทยพบปลูก

ประโยชน์ : ต้น ใช้เลี้ยงครั่ง ไม่ใช้ทำเครื่องเรือน แกะสลัก

ข้อมูลจาก : หนังสือความรู้เรื่องป่าพืช ที่ใช้ประโยชน์ทางภาคเหนือของไทย

127/138  
รับรองจำนวนหน้า.....

ลงนาม..... *hde*.....  
 (นางกาญจนาอนันดา วิเศษใจดี)  
 ลงนาม..... *๑๑ ม. ๖๖*.....

ผู้เขียนอ้างลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ  
ENGINEERING &  
CONSULTANTS CO., LTD.

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็มจีเนียร์ส คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2559

เอกสารแนบท้าย 1

-34-



ชื่อสามัญ : สัตบรรณ

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Alstonia scholaris* R. Br.

ชื่อวงศ์ : APOCYNACEAE

ชื่ออื่นๆ : กะโละ (กระพริ่ง - แม่ฮ่องสอน) จะบัน (เขมร - กบินทร์บุรี) บะชา ปุลา ปุแล (มาเลเซีย)  
ยะลา ปัตตานี ตีนเป็ดดำ (นราธิวาส) ยางขาว (ลำปาง) พญาลัดบรัม (ภาคกลาง) หัสบรัม (กาญจนบุรี)  
ตีนเป็ดขาว (ยะลา) ตีนเป็ดต้น

ลักษณะ : ไม้ต้น สูงได้ประมาณ 40 ม. กิ่งมีช่องอากาศ ใบเรียงเป็นวงรอบ 4-8 ใบ แผ่นใบรูปรี รูปไข่ กลีบ หรือรูปไข่ยาว ยาว 4-32 ซม. ปลายใบแหลมถึงๆ หรือกลม โคนใบรูปเหลี่ยมหรือเป็นคี่ใบ เส้นใบตรงจำนวน มาก ก้านใบยาว 0.7-1.5 ซม. ดอกออกเป็นช่อแน่นเป็นกระจุก ออกที่ปลายกิ่งหรือช่อใบยาว 3-8.5 ซม. ก้านดอกยาวประมาณ 0.1 ซม. กลีบเลี้ยงรูปไข่ ยาว 0.1-0.2 ซม. มีขนสั้นนุ่มและขนหยาบ กลีบดอกรูปดอกเข็ม กลีบเรียวยาวประมาณ 0.5-1 ซม. กลีบรูปรี ยาวประมาณ 0.2-0.5 ซม. เกสรเพศผู้ติดเหนือกึ่งกลางของหลอดกลีบดอก อับเรณูยาว 0.1-0.2 ซม. จานฐานดอกเล็กมากเป็นวง รังไข่มี 2 ช่อง มีขน เกสรเพศเมียยาวประมาณ 0.3-0.5 ซม. ผลออกเป็นฝักคู่ยาวเกลี้ยง ยาว 20-55 ซม. ไม้เลื้อยจำนวนมาก รูปขอบขนาน ปลายกลม ยาว 0.4-0.8 ซม. มีขนหยาบยาวประมาณ 0.1-0.2 ซม.

การกระจายพันธุ์ : ตื่นเต้นมีเขตการกระจายพันธุ์กว้าง พบตั้งแต่อินเดีย ศรีลังกา จิมตอนใต้ พม่า  
ภูมิภาคอินโดจีนและภูมิภาคเอเชีย จนถึงออสเตรเลีย (ควีนส์แลนด์) และหมู่เกาะโซโลมอน ในไทยพบทั่ว  
ประเทศ ขึ้นไปบนยอดพรรณ ป่าดิบแล้ง และป่าดิบชื้น ระดับความสูง 100-1,200 ม.

สมาน้ำไล่ ขับพยาธิไล่เดือน ขับระดู ขับน้ำเหลืองเสีย ช่วยเจริญอาหาร ขับน้ำนม รักษาบาดเีย แผลแก็บ  
ประโยชน์ : ราก ขับลมในลำไส้ แก้ไข้ แก้โรคมะเร็ง เปลือก แก้ไข้หวัด หลอดลมอักเสบ ท้องร่วง

รู้เรื่องจำนวนหน้า 128/138

ลงนาม..... *เจตน์*.....  
(นางแดงมะลิทา วังสีขัติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

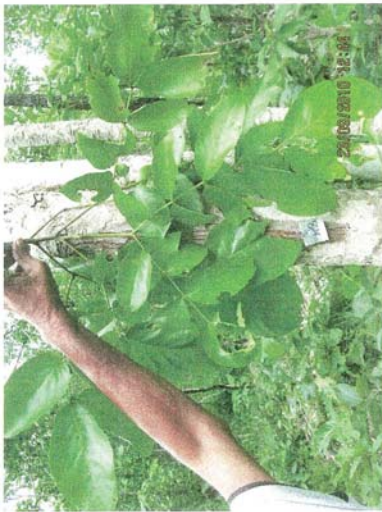
วันที่ 24/4/2559

เอกสารแนบท้าย 1

-35-



2. เจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว
3. สามารถเจริญเติบโตได้ในสภาพดินเสื่อมและในพื้นที่ที่มีดินในปริมาณน้อย
4. สามารถขยายพันธุ์ได้ตามธรรมชาติได้ง่าย
5. ปุ๋ยและดูแลรักษาได้ค่อนข้างง่าย
6. ระบบรากมีประสิทธิภาพในการแยกไปตามรอยแยกระหว่างช่องว่างตาม



ชื่อสามัญ : แดง  
ชื่อพื้นเมือง : แดง กร้อม ค่าย ไค พร้ จะลาน จาตาน ตะกร้อม ปราณ ไปร้น เพี้ย สะกรอม  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Xylocarpus Taub.*  
ชื่อวงศ์ : LEGUMINOSAE-MIMOSOIDAE  
คุณลักษณะที่เหมาะสมสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง

1. ชนิดพันธุ์นี้ดั้งเดิมไม่ท้องถิ่น พบเจอในพื้นที่เหมือง
2. เจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว
3. เจริญเติบโตได้ในสภาพดินเสื่อมและในพื้นที่ที่มีดินในปริมาณน้อย
4. ขยายพันธุ์เองตามธรรมชาติได้ง่าย เมล็ดมีจำนวนมาก
5. ปุ๋ยและดูแลรักษาได้ง่าย
6. ชนิดพันธุ์นี้สามารถตรึงไนโตรเจนและเพิ่มธาตุอาหารให้ดิน

ลงนาม: *rd. y* ..... รับรองจำนวนหน้า 130/138  
 (นางกาญจนา วิชาวุฒิจิตติ) (นายก้า มณีโชติ)  
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ  
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ 24/4/2559

รักษาแนวหน้า ใบ แก้วหวั่น แก้วหวั่น พอกดับพิษต่างๆ ใบอ่อน ชงดื่ม รักษาโรคตับอักเสบ โรคตับ แก้วหวั่น แก้วหวั่น ร้อน แก้วหวั่น แก้วหวั่น รักษาแผลเน่าเปื่อย แก้วหวั่น เป็นยาบำรุงกระเพาะอาหาร แก้วหวั่น แก้วหวั่น

ข้อมูลจาก : นพพล เกตุประสาท หน่วยอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พืชพรรณ ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม



ชื่อสามัญ : หัสนิลาภ  
 ชื่อพื้นเมือง : หัสนิลาภ หัสนิลาภ  
 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Phyllanthus mirabilis* Mull. Arg.  
 ชื่อวงศ์ : EUPHORBIACEAE  
 คุณลักษณะที่เหมาะสมสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง

1. ชนิดพันธุ์นี้ดั้งเดิมไม่ท้องถิ่น พบเจอในพื้นที่เหมือง

ลงนาม: *rd. y* ..... รับรองจำนวนหน้า 129/138  
 (นางกาญจนา วิชาวุฒิจิตติ) (นายก้า มณีโชติ)  
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ  
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ 24/4/2559

ข้อมูลจาก : หนังสือจากพระราชดำริสู่เส้นทางอนักรักษ์ดินและน้ำ : กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม.  
2535. กรุงเทพฯ

-38-



แผนงานด้านมวลชลชนสัมพันธ์  
โครงการเมืองแห่งอนาคตกรมชลประทานปี 11/2555 ร่วมแผนผัง  
โครงการทำเมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 33284/15927 ของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
ตั้งอยู่พื้นที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

## 1. หลักการและเหตุผล

บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด มีเป้าหมายที่จะเข้าสู่บริษัท หรือบริษัท มาจากภาษาอังกฤษว่า Corporate Social Responsibility (CSR) หรือ บรรษัทภิบาล หมายถึง การดำเนินกิจกรรมภายในและภายนอกองค์กรที่จะผลกระทบต่อสังคมในระดับโลกและไทย ด้วยการให้ทรัพยากรที่มีอยู่ในองค์กรหรือทรัพยากรจากภายนอกองค์กรที่จะทำให้อยู่ร่วมกันในสังคมได้อย่างเป็นปกติสุข หากพิจารณาแยกเป็นรายคำศัพท์ คำว่า Corporate มีหมายถึงกิจการที่ดำเนินไปเพื่อแสวงหาผลกำไร ส่วนคำว่า Social ในที่นี้ มีหมายถึงกลุ่มคนที่มีความสัมพันธ์กันหรือมีปฏิสัมพันธ์กันทั้งโดยธรรมชาติหรือโดยเจตนา รวมถึงสิ่งมีชีวิตอื่นและสิ่งไม่มีชีวิตที่อยู่ในความดูแลของกิจการนั้นๆ ตลอดจนการบริหารหรือเป็นยอมรับทั้งผลที่ได้และผลเสียที่เกิดจากการที่ได้ทำลงไปหรือที่อยู่ในความดูแลของกิจการนั้นๆ ตลอดจนการรับผิดชอบต่อสาธารณะด้านการป้องกันและปรับปรุงแก้ไขผลที่ไม่ดี รวมถึงการสร้างสรรและบำรุงรักษาผลที่ดีส่งผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ

## 2. แผนงานด้านมวลชลชนสัมพันธ์

แผนงานด้านมวลชลชนสัมพันธ์เป็นช่วงต่อไปของโครงการ เพื่อเป็นการลดช่องว่างระหว่างเมืองและชุมชนรอบเมือง ที่มีทั้งการต่อต้านและสนับสนุนการทำงานร่วมกันของเมืองจึงสมควรให้มีการจัดกิจกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยให้เกิดความเข้าใจกัน และเป็นความรู้สึที่ดีต่อกัน อันจะทำให้เมืองและชุมชนอยู่ด้วยกันได้อย่างมีความสุขทั้งสองฝ่าย เพื่อเป็นตัวขับเคลื่อนให้เป็นไปตามเป้าหมายของโครงการต่อไป โดยแผนงานและกิจการรรมต่างๆ ของโครงการมีรายละเอียดดังนี้

### 2.1 วัตถุประสงค์ของโครงการ

การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเมืองและชุมชนรอบเมือง โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

- เพื่อลดช่องว่างระหว่างเมืองและชุมชนรอบเมือง
- เพื่อเป็นตัวเชื่อมความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเมืองและชุมชนรอบเมือง
- เพื่อเป็นการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมที่เหมาะสมระหว่างเมืองและชุมชนรอบเมือง
- เพื่อการสร้างความสำเร็จที่เหมาะสมให้เกิดขึ้นในสังคมจากการพัฒนาแหล่ง

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อภัยพิทา วิศวกร)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 24 / 4 / 2557

ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 24 / 4 / 2557

- เพื่อการแก้ไขปัญหาตั้งแต่ของปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในบริเวณชุมชนรอบเมือง อันส่งผลไปสู่สังคมภายนอกในทางลบที่เกิเกิดขึ้นต่อการทำเมือง

## 2.2 โครงสร้างคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เพื่อให้การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นไปในทิศทางเดียวกันจึงมีการจัดทำระเบียบการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นกรอบแนวทางในการจัดตั้งต่อไป สอดคล้องกับสภาพความเป็นอยู่และความต้องการของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ในพื้นที่เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการ แบบแผนการจัดตั้งดังรูปที่ 1

## 2.3 กรอบอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- บริหารจัดการกองทุนพื้นที่ขึ้นที่จากการทำเมืองและ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ที่เมือง
- ทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดการการดำเนินโครงการ
- การพิจารณาอนุมัติแผนการพัฒนาพื้นที่รอบโครงการ และงบประมาณ ให้สอดคล้องกับความต้องการชุมชนที่แท้จริงและนำไปสู่การพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน
- พิจารณาประเมินผลการปฏิบัติงานตามแผนการพัฒนาพื้นที่รอบโครงการ
- จัดทำรายงานประจำปีสู่ผู้เกี่ยวข้องเป็นประจำ และเปิดเผยต่อสาธารณชน
- แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อช่วยเหลือการปฏิบัติงานได้ตามความจำเป็น โดยหน้าที่หลักในการเสนอแผนงานการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนรอบโครงการให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น แผนงานดังกล่าวจะต้องสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนในพื้นที่เป็นสำคัญ รวมทั้งการกำกับดูแลคุณภาพชีวิตของชุมชนรอบโครงการ

## 2.4 แนวทางการดำเนินงานการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อแก้ไขปัญหาความขัดแย้งระหว่างชุมชนและเมือง

แนวทางของทางออกในการแก้ไขปัญหาที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งในเบื้องต้น เพื่อเข้ามาช่วยดำเนินการแก้ไขข้อขัดแย้งและข้อขัดแย้งต่างๆ ให้ชุมชนมีความเข้าใจที่ถูกต้องและชัดเจน โดยการดำเนินการเป็นขั้นตอนดังนี้

- ขั้นที่ 1 การทำความเข้าใจ สร้างความเชื่อมั่น และศรัทธา ระหว่างชุมชนกับเจ้าหน้าที่มวลชลชนสัมพันธ์ ของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด โดยให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นตัวแทนกลางพร้อมดำเนินการประชาสัมพันธ์แนวโน้โครงการให้ประชาชนมีความเข้าใจ

ลงนาม.....  
(นางกาญจนา อภัยพิทา วิศวกร)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 24 / 4 / 2557

ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
วันที่ 24 / 4 / 2557



ขั้นที่ 2 ทำความเข้าใจกับประชาชน เพื่อรับทราบสิ่งที่ประชาชนยังไม่เข้าใจ สิ่งซึ่งประชาชนมีความกังวล ห่วงใย สิ่งซึ่งประชาชนต้องการ เพื่อให้เห็นแนวคิดของชุมชน เพื่อนำแนวคิดนี้ไปประสานกับแนวคิดของโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำทางความคิด เพื่อรับทราบถึงความต้องการของชุมชน

ขั้นที่ 3 นำเรื่องที่ประชาชนไม่เข้าใจ มีความกังวลห่วงใย ประชาชนต้องการ เพื่อการปรับแนวคิดของ โครงการ โดยนำแนวคิดของชุมชนมาบูรณาการในการทำงาน เพื่อให้การดำเนินโครงการเกิดความสมดุล เดินไปด้วย ความราบรื่น

ขั้นที่ 4 การหาแนวทางของการแก้ปัญหาของชุมชนและโครงการ แนวความคิดของชุมชน และนัก ลงทุนจะมีความแตกต่างกัน ดังนั้นจะใช้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่จะต้องคอยปรับแนวคิดที่เสนอแนวโน้ความ สอดคล้องกัน เพื่อให้โครงการและชุมชนอยู่ด้วยกันได้และเป็นการหาทางป้องกันความขัดแย้งที่จะเกิดขึ้นในโครงการและ พื้นที่รอบโครงการได้

ขั้นที่ 5 การสร้างความเชื่อมั่นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ ในการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วม ของประชาชน ที่เป็นรูปธรรม เช่น การจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ การจัดทำแผนการพัฒนาชุมชนแต่ ละชุมชนในระยะยาวต่างๆ ตามผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นของโครงการ โดยจะให้เป็นผู้ประกอบการประชาคม ว่าการมีส่วนร่วมของ ประชาชนได้รับการประกันไม่สูญหายอย่างแน่นอน

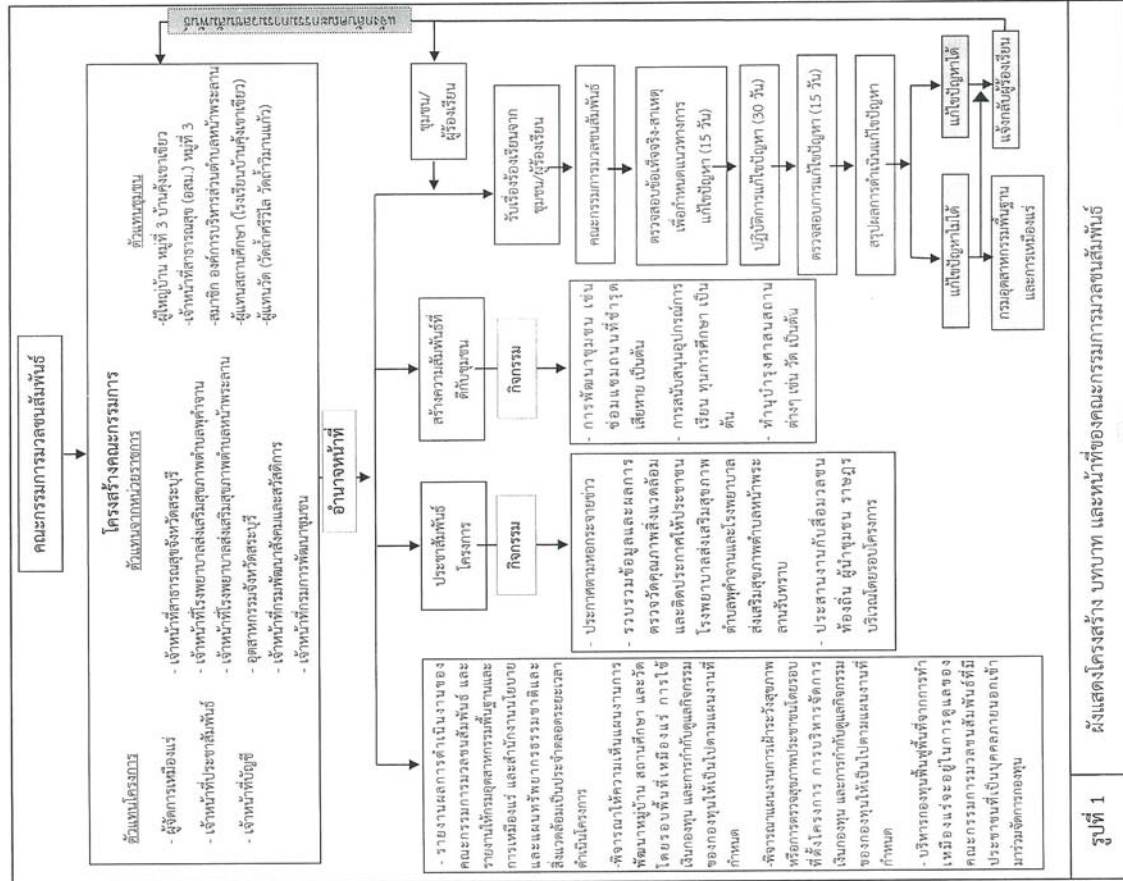
ขั้นที่ 6 การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมระหว่างประชาชนกับเหมืองแร่ เพื่อเปิดโอกาสการสร้างการมีส่วน ร่วมให้แก่ประชาชน ในการดำเนินงานเพื่อการดำรงชีพในวิถีชีวิตที่เป็นอยู่ในชุมชน ถือเป็นการสร้างกระบวนการมีส่วน ร่วมของประชาชน หลังจากการสร้างความสำเร็จร่วมกันเกิดขึ้นแก่ชุมชนแล้ว

## 2.5 รูปแบบการพัฒนาชุมชน

กำหนดให้มีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการเงินทุนในการ พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนและสิ่งแวดล้อมในชุมชนรอบพื้นที่โครงการ และสร้างเสริมวิถีชีวิตใหม่ของการอยู่ร่วมกัน ระหว่างชุมชนกับโครงการ จะเป็นแนวทางการพัฒนาที่มั่นคงและยั่งยืน แนวทางการจัดตั้งกองทุนมีดังนี้

### (1) รูปแบบและการกำกับดูแลกองทุน

กำหนดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้ดูแลในลักษณะทุกภาคเป็นผู้ใช้กำกับดูแล และบริหาร จัดการเงินกองทุน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และผู้แทนจากภาคประชาชน ผู้แทนภาครัฐ ผู้แทนโครงการ เป็นต้น โดยให้มุ่งเน้นการมีส่วนร่วมจากทุกกลุ่มในชุมชน เช่น ผู้นำชุมชน รวมทั้ง เกษตรกร ชาวไร่ ทำหน้าที่ในการดูแล ผลประโยชน์และพัฒนาชุมชน เป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมในกระบวนการจัดการกองทุนตั้งแต่แรกเริ่ม



รูปที่ 1 แสดงโครงสร้าง บทบาท และหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม..... (นางสาวเชษฐา อภัยวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิวพร สระบุรี จำกัด

วันที่ 24/4/559

รับรองจำนวนหน้า 135/138

ลงนาม..... (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/559

รับรองจำนวนหน้า 134/138

ลงนาม..... (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/559

4. แผนงานด้านประชาสัมพันธ์

4.1 วัตถุประสงค์

เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์ของโครงการต่อชุมชนและหน่วยงานต่างๆ

4.2 ขอบเขตและภารกิจดำเนินงาน

กำหนดให้ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราชครูบวเรียนโดยรอบโครงการ ทั้งการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์กิจกรรมที่สำคัญดังนี้

- (1) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ความปลอดภัยในช่วงเทศกาลสำคัญต่างๆ
- (2) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นพับแจกให้กับบ้านเรือนและชุมชนในพื้นที่
- (3) จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ
- (4) จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตการทำเหมือง และแนวเวนเขตการทำเหมือง แสดงไว้บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อให้สอดคล้องกับโครงการตรวจสอบ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวเวนการทำเหมืองให้จัดทำแนวเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุที่เหมาะสม เพื่อแสดงขอบเขตที่ชัดเจน
- (5) ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองในช่วงต่อไป
- (6) จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุกเส้นทางขนส่งแก๊สออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 ในบริเวณทางแยก และบริเวณถนนก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม.
- (7) เชิญหรือขอเชิญสื่อมวลชนท้องถิ่น
- (8) เชิญผู้นำชุมชนหรือราษฎรเข้ามามีส่วนร่วมในพื้นที่เหมือง

4.3 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงอายุประทานบัตร

4.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม		รับรองจำนวนหน้า 137/138
	(นางกาญจนาณัฏฐา วิสุทธิใจดี)	
	ลงนาม	๑.๑๖ น.ก. (นายกล้า มณีใจดี)
	ผู้ชำนาญการ/กรรมการ/ผู้ตรวจสอบ	ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
	บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	
	วันที่ 24/4/2559	

(2) หลักการในการจัดเก็บเงินเข้ากองทุน

จะพิจารณาจัดเก็บจากการดำเนินโครงการ จากมูลค่าแหล่งแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ของโครงการ เพื่อเก็บเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน โดยจะนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกของแต่ละปีตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการจนสิ้นสุดระยะเวลาการผลิต และฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการภายหลังการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองโครงการในปีที่ 15

(3) กองบริหารค่าเผื่อดำเนินโครงการ

ให้กำหนดจากการแบ่งขอบเขตพื้นที่ โดยแบ่งออกเป็น (1) พื้นที่ขึ้นใน หมายถึง ขอบเขตของพื้นที่ที่อยู่ในรัศมีขึ้นต่ำกว่า 1 กม. จากขอบเขตของโครงการตั้งอยู่ และ (2) พื้นที่ขึ้นนอก หมายถึง ขอบเขตของพื้นที่ที่อยู่ในนอกเหนือพื้นที่ขึ้นใน โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการชุมชน ทั้งนี้ ผู้ได้รับผลประโยชน์จากกองทุนให้นามาบรรณถึงประชาชน หน่วยงานของภาครัฐ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น หรือเทศบาลที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าว

(4) การจัดทำบัญชีของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เพื่อช่วยแก้ไขข้อขัดข้องของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้จัดทำตามหลักสากล ตามแบบและหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำหนด รวมทั้งต้องจัดทำโครงการตรวจสอบภายในเกี่ยวกับการบัญชี และการพัสดุของกองทุน

(5) การตรวจสอบการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

การตรวจสอบการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยภาคประชาชนรวมทั้งมีการจัดทำรายงานประจำปี และเปิดเผยต่อสาธารณชน โดยรายงานนี้ให้กล่าวถึงผลการดำเนินงานของคณะกรรมการที่ผ่านมา รวมทั้งเหตุผลในการตัดสินใจในเรื่องต่างๆ งบดุล งบการเงิน และบัญชีทำการ พร้อมทั้งรายงานที่จะดำเนินการในภายหน้า

3. แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม

3.1 วัตถุประสงค์

เพื่อให้การทำเหมืองแร่ของโครงการมีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี

3.2 ขอบเขตและภารกิจดำเนินการ


การทำเหมืองแร่ของโครงการจะยึดแนวทางตามที่ได้รับอนุญาตการทำเหมืองแบบห้วยประทานบัตรจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ผนวกมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมการวิศกรการให้ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาปฏิบัติ

3.3 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงอายุประทานบัตร

3.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม		รับรองจำนวนหน้า 136/138
	(นางกาญจนาณัฏฐา วิสุทธิใจดี)	
	ลงนาม	๑.๑๖ น.ก. (นายกล้า มณีใจดี)
	ผู้ชำนาญการ/กรรมการ/ผู้ตรวจสอบ	ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
	บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	
	วันที่ 24/4/2559	



5. แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนพื้นที่พื้นที่  
จากการทำเหมืองแร่

5.1 วัตถุประสงค์  
เพื่อให้มีสัดส่วนจำนวนเงินในกองทุนฯ เพียงพอต่อการนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ

5.2 ขอบเขตและการทำงาน  
กำหนดให้โครงการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และ  
ดำเนินการทุกปีตั้งแต่ปีแรกจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ในส่วนกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อเป็นงบประมาณในการ  
ดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ  
พื้นที่เหมืองแร่ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนา  
คุณภาพชีวิต สภาพแวดล้อม การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของท้องถิ่นสำหรับชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ  
พื้นที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่

- 3) ระยะเวลาดำเนินการ  
ตลอดช่วงอายุประทานบัตร
- 4) ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม..... <i>ks 3y</i> .....	รับรองจำนวนหน้า 138/138
(นางกาญจนาอัมพร วิชาญโชติ)	ลงนาม..... <i>ks 3y</i> .....
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด	(นายกถา มณีโชติ)
วันที่ 24/11/2557	ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
	วันที่ 24/11/2557

เอกสารแนบท้าย 2

-7-