

## **เอกสารแนบ 2**

**หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และสำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการขออนุญาตขุดเจาะ**

อุตสาหกรรมกลุ่มหรือแ่งร่ 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 ได้รับอนุญาตหน่วยงานอนุญาต 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

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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 และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว)

ของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 11/2555 รวมแผนผังโครงการ

ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33284/15927 ตั้งอยู่ที่ตำบลหน้าพระลาน

อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 2 และ 3 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะ ผู้รับมอบอำนาจจากบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ได้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 11/2555 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33284/15927 ตั้งอยู่ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี และรายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาการรายงาน รายละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานทั้ง 3 ฉบับดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และ อุตสาหกรรม...

# มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว)

ของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 11/2555

รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33284/15927

ตั้งอยู่ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ

จังหวัดสระบุรี

บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

เลขที่ 138 หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ

จังหวัดสระบุรี



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

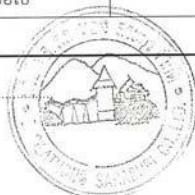
ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการขุดเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชน ที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่ เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและ ให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม  2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณ ใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนิน โครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความ เดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณบ้านคังเขา เขียว หมู่ที่ 3  - บริเวณพื้นที่ทำ เหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร  - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	-  - ขึ้นอยู่กับความ เสียหายที่เกิดขึ้น	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 21 / 4 / 2557



ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 1/138

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

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24 / 4 / 2557



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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ ๒๕/๑/๒๕๖๗



ลงนาม.....

(๑)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๕/๑/๒๕๖๗

รับรองจำนวนหน้า 3/138

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

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>-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p>	<p>-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง</p> <p>-</p>	<p>บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด</p>

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ ๒๕/๑/๒๕๖๗



ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๕/๑/๒๕๖๗

รับรองจำนวนหน้า 2/138

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



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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 24/4/2557



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2557

รับรองจำนวนหน้า 5/138

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

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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 24/4/2557



ลงนาม.....

(น

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2557

รับรองจำนวนหน้า 4/138

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

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. ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนผิวบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน และดูแลรักษาเส้นทางบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1	- เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ ๒๖/๑๒/๖๖



รับรองจำนวนหน้า 7/138

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๔/๙/๖๖



หน้า 7

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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ ๒๖/๑๒/๖๖



รับรองจำนวนหน้า 6/138

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๔/๙/๖๖



หน้า 6

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	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 และตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาดครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุมป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด และต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด</p>				

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 24/4/2557

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2557

รับรองจำนวนหน้า 9/138

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

6 หน้า

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. การขี้นยานพาหนะภายในโครงการจำกัดความเร็วไม่เกิน 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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 24/4/2557

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2557

รับรองจำนวนหน้า 8/138

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

8 หน้า



ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

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

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิวะทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ ๒๕/๕/๒๕๖๓



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๕/๕/๒๕๖๓

รับรองจำนวนหน้า 11/138

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

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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิวะทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ ๒๕/๕/๒๕๖๓



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๕/๕/๒๕๖๓

รับรองจำนวนหน้า 10/138

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

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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 24/1/2557



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/1/2557

รับรองจำนวนหน้า 13/138



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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 24/1/2557



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/1/2557

รับรองจำนวนหน้า 12/138



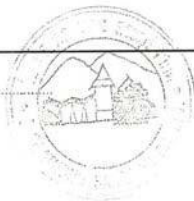
ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 21/12/2557



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 21/4/2559

รับรองจำนวนหน้า 15/138



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 เพื่อเป็นบ่อรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมือง 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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 21/12/2557



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 21/4/2559

รับรองจำนวนหน้า 14/138



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.....

รับรองจำนวนหน้า 17/138

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๕/๑/๒๕๖๖

วันที่ ๒๕/๔/๒๕๖๖

**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 สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงดินทำนาม หรือนำไปพื้นที่พื้นที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป	- บ่อตกตะกอน และคูระบายน้ำ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการหรือหากพบว่ามีปริมาณตะกอน 1/3 ของบ่อตกตะกอน	-	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
5) ทรัพยากรดิน และการเกิดดินถล่ม	1. จัดสร้างพื้นที่เก็บกักเปลือกดินและเศษหิน "ค" บริเวณที่ราบทางด้านทิศใต้ในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 11/2555 พื้นที่ประมาณ 4 ไร่ เก็บกักสูง 3 ชั้น ชั้นละ 5 ม. ความสูงไม่เกิน 15 ม. สามารถเก็บกักได้ประมาณ 96,000 ลบ.ม. และทำการบดอัดทุกครั้งที่มีการเก็บกัก จัดสร้างพื้นที่เก็บกักแร่บริเวณหน้าเหมืองในแต่ละช่วงการทำเหมือง "ก" กำหนดให้มีขนาดพื้นที่ 2 ไร่ เก็บกักสูงชั้นละ 5 ม.	- พื้นที่เก็บกักเปลือกดินและเศษหิน "ค" - พื้นที่เก็บกักแร่ "ก1", "ก2"	- ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 16/138

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๕/๑/๒๕๖๖

วันที่ ๒๕/๔/๒๕๖๖

**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.....

รับรองจำนวนหน้า 19/138

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/12/57

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.....

รับรองจำนวนหน้า 18/138

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/12/57

วันที่ 24/4/2557

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

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

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

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิวาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 24/1/2559



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2559

รับรองจำนวนหน้า 21/138

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

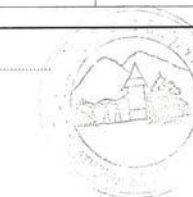
ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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.ศิวาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิวาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 24/1/2559



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2559

รับรองจำนวนหน้า 20/138

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



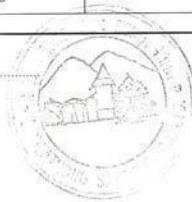
ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 24/1/2557



รับรองจำนวนหน้า 23/138

ลงนาม.....

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
	- ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - แผนการจัดการอนุรักษ์วัดถ้ำศรีวิไล และวัดถ้ำวิมานแก้ว - ข้อมูลด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงชุมชนเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ ความสำนึกที่ดี และตระหนักด้านสิ่งแวดล้อม				
	4. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 3 บ้านคั้งเขาเขียว พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- บริเวณที่ทำ การผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านคั้งเขาเขียว	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- 2,000 บาท	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 24/1/2557



รับรองจำนวนหน้า 22/138

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2557



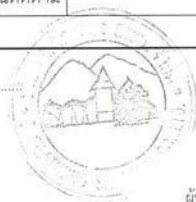
ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

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

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 28/1/2557



รับรองจำนวนหน้า 25/138

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2557



หน้า 25

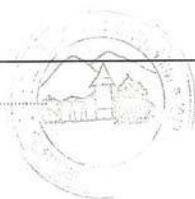
ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

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

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 28/1/2557



รับรองจำนวนหน้า 24/138

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2557



หน้า 24

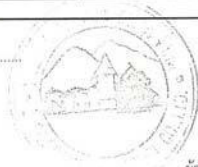
ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	- หากดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ				
	7. การบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ โดยมีแนวทาง	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ ๒๖/๔/๒๕๖๗



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๖/๔/๒๕๖๗

รับรองจำนวนหน้า 27/138



หน้า 27

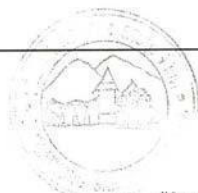
ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	การดำเนินงานของกองทุนเพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทั่วประเทศ ก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่สภาพพื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้คณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ				

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ ๒๖/๔/๒๕๖๗



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๖/๔/๒๕๖๗

รับรองจำนวนหน้า 26/138



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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 24/4/2557



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2557

รับรองจำนวนหน้า 29/138

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

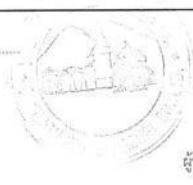
ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 24/4/2557



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2557

รับรองจำนวนหน้า 28/138

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

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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิวาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ ๒๕/๕/๒๕๖๖



ลงนาม.....

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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิวาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ ๒๕/๕/๒๕๖๖



ลงนาม.....

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 และปรับเพิ่มเป็นยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิตที่กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยมีแนวทางบริหารจัดการกองทุน ดังนี้	-บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและ ดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ ๒๕/๕/๒๕๖๗

รับรองจำนวนหน้า 33/138

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๕/๕/๒๕๖๗

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

หน้า 33

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ความเห็นชอบของคณะกรรมการ และดำเนินการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร (5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุนและวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ 7.3 การรายงานผล ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารและแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่ตั้งประทาน				

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ ๒๕/๕/๒๕๖๗

รับรองจำนวนหน้า 32/138

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๕/๕/๒๕๖๗

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

หน้า 32



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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิวทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ ๒๘/๑/๒๕๖๗

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๔/๔/๒๕๖๗

รับรองจำนวนหน้า 35/138

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

หน้า 35

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.ศิวทอง สระบุรี จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(3) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(3.1) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 400,000 บาท</p>				

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิวทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ ๒๘/๑/๒๕๖๗

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๔/๔/๒๕๖๗

รับรองจำนวนหน้า 34/138

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

หน้า 34

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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 28/11/2567

รับรองจำนวนหน้า 37/138

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2567



หน้า 37

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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 28/11/2567

รับรองจำนวนหน้า 36/138

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2567



หน้า 36

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	- บริเวณสำนักงาน - โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 24/1/2557

รับรองจำนวนหน้า 39/138

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/1/2557

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

หน้า 39

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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 24/1/2557

รับรองจำนวนหน้า 38/138

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/1/2557

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

หน้า 38



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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 24/1/2557

รับรองจำนวนหน้า 41/138

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2557

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

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 พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีงานเกิดอุบัติเหตุ	- 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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 24/1/2557

รับรองจำนวนหน้า 40/138

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2557

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

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.....

รับรองจำนวนหน้า.....43/138

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 21/1/2559

วันที่ 24/4/2559

หน้า 43

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

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.....

รับรองจำนวนหน้า.....42/138

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 21/1/2559

วันที่ 24/4/2559

หน้า 42

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

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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 24/1/2557

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/1/2557

รับรองจำนวนหน้า 45/138

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

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4.มีการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมือง เพื่อดูโครงสร้างทางด้านธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหิน เพื่อดูลักษณะว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดโพรง 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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 24/1/2557

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/1/2557

รับรองจำนวนหน้า 44/138

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



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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 24/1/2567

รับรองจำนวนหน้า 47/138

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2567



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. ให้ตัดพืชน้ำและเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และดูแลรักษาพื้นที่ในบริเวณอื่นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้คงอยู่ตามธรรมชาติโดยเคร่งครัด	- 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 มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน 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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 24/1/2567

รับรองจำนวนหน้า 46/138

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2567



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. ในการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- 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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 21/11/2557

รับรองจำนวนหน้า 49/138

ลงนาม.....

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
	3. ในการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 - พื้นที่หน้าเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	4. กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการและเส้นทางภายนอกโครงการ ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งแร่	- เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	5. ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	6. หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด และในการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 21/11/2557

รับรองจำนวนหน้า 48/138

ลงนาม.....

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
	<p>หลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ข้างต้นจะต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่</p> <p>8.5 เส้นทางขนส่งลำเลียงภายในโรงโม่บดหรือย่อยหินทั้งหมดอย่างน้อยจะต้องเป็นถนนที่มีการลาดยางปิดคลุม หรือเป็นถนนคอนกรีต</p> <p>8.6 พื้นที่เก็บกองหินต้องเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น</p> <p>8.7 จัดทำแนวกำแพงหรือตาข่ายดักฝุ่น หรือแนวคันดิน และแนวต้นไม้ทรงสูงหนาแน่นที่ปิดกั้นทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ในกรณีที่มีการประกอบกิจการโรงโม่บดหรือย่อยหินมีผลกระทบต่อชุมชนหรือประชาชนที่อาศัยอยู่ข้างเคียง</p>				

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 21/11/2557

ลงนาม

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2557

รับรองจำนวนหน้า 51/138

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

หน้า 51

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

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

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 21/11/2557

ลงนาม

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2557

รับรองจำนวนหน้า 50/138

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

หน้า 50



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

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

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 53/138

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

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

วันที่ 24/4/2557

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2557

หน้า 53

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 และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	10. ดูแลรักษาบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้าออกโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและ รถบรรทุกทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	11. ขุดลอกฝุ่นและปรับผิวเส้นทางลำเลียงให้เรียบและใช้รถน้ำวิ่งรดพรมน้ำดับฝุ่นตลอดเวลาที่มีการขนหินใน	- เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 52/138

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

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

วันที่ 24/4/2557

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2557

หน้า 52

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) โดยกำหนดให้มีระยะอัดปิดรูไม่น้อยกว่า 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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 24/11/2567

รับรองจำนวนหน้า 55/138

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/11/2567

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

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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 24/11/2567

รับรองจำนวนหน้า 54/138

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/11/2567

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

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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 21/1/2557

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/1/2557

รับรองจำนวนหน้า 57/138

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

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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 21/1/2557

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/1/2557

รับรองจำนวนหน้า 56/138

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



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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 28/1/2557

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2557

รับรองจำนวนหน้า 59/138

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

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

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

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 28/1/2557

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2557

รับรองจำนวนหน้า 58/138

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

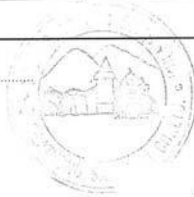
ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

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. ให้ดูแลรักษาป่ายี่สิบเอ็ดปีตามประกาศเกี่ยวกับข้อห้ามตาม พ.ร.บ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 เช่น ห้ามมิให้ผู้ใดล่าหรือพยายามล่าสัตว์ป่า ทำอันตรายเพาะฟันหรือมีซากของสัตว์ป่าคุ้มครองหรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากสัตว์ป่าดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 28/1/2567



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2567

รับรองจำนวนหน้า 61/138

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

19 หน้า

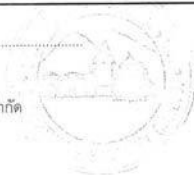
ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5) ทรัพยากรดิน และการเกิดดินถล่ม	1. เน้นเลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองให้นำไปถมกลับพื้นที่ทำเหมือง ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ คันทับดินและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ - คันทับดินและพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	2. ปลุกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝกบนแนวคันทับดินและพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินของโครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย	- คันทับดินโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	3. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	4. เพื่อเป็นการเฝ้าระวังด้านทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่มกำหนดให้มีมาตรการเพิ่มเติมดังนี้ 4.1 ในช่วงที่ฝนตกหนักหรือได้รับการแจ้งเตือนจากหน่วยงานทางราชการให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนจัดตั้งเวรยามเพื่อคอยเฝ้าระวังเหตุการณ์น้ำไหลหลากและดินถล่ม	- บริเวณภายในพื้นที่โครงการและโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 28/1/2567



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2567

รับรองจำนวนหน้า 60/138

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

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.....

รับรองจำนวนหน้า 63/138

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

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

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 28/1/2567

วันที่ 24/4/2567

หน้า 63

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.....

รับรองจำนวนหน้า 62/138

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

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

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 28/1/2567

วันที่ 24/4/2567

หน้า 62



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	11. เมื่อพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมือง ให้ทำการปฐมพยาบาล 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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 21/1/2562

รับรองจำนวนหน้า 65/138

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น ไลน์ จำกัด

วันที่ 24/4/2562

**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) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้ความคำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 21/1/2562

รับรองจำนวนหน้า 64/138

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น ไลน์ จำกัด

วันที่ 24/4/2562

**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 อีกทั้งต้องควบคุมความเร็วของรถและขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและ ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
	6. ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ป้ายของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและ ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 67/138

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2557

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

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 เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้น้ำร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและ ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 66/138

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 24/4/2557

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

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.....

รับรองจำนวนหน้า 69/138

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

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

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24 / 11 / 2557

วันที่ 24 / 11 / 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.....

รับรองจำนวนหน้า 68/138

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

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

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24 / 11 / 2557

วันที่ 24 / 11 / 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. จัดให้มีกล้องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 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.....

รับรองจำนวนหน้า 71/138

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

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

วันที่ 24/4/2557

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.....

รับรองจำนวนหน้า 70/138

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

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

วันที่ 24/4/2557

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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 28/12/2557

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2557

รับรองจำนวนหน้า 73/138

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

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

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

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 28/12/2557

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2557

รับรองจำนวนหน้า 72/138

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

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

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

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 75/138

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/1/2557

วันที่ 24/1/2557

หน้า 75

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

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

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 74/138

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/1/2557

วันที่ 24/1/2557

หน้า 74



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	และมีการใช้วิธีการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้าพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือไม่ 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 บริเวณสายพานพื้นเพือง หรือ บริเวณที่มีรถขุดตักทำงาน เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 21/12/57

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2557

รับรองจำนวนหน้า 77/138

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

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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 21/12/57

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2557

รับรองจำนวนหน้า 76/138

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

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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 24/4/2557

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2557

รับรองจำนวนหน้า 79/138

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

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 และห้องสุขาที่ถูกต้องลักษณะอย่างเพียงพอ	- 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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 24/4/2557

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2557

รับรองจำนวนหน้า 78/138

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

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

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

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 28/1/2567

รับรองจำนวนหน้า 81/138

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2567

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

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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 28/1/2567

รับรองจำนวนหน้า 80/138

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2567

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

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> - ขอบเขตประทุนบัตรางด้านทิศ ตะวันตกไกลที่สุด 5 - วัดถ้ำวิมานแก้ว - วัดถ้ำศรีวิไล	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วง เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือน ตุลาคม-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการ ตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะ ทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนมกราคม- กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนตุลาคม- พฤศจิกายน) โดยทำการตรวจวัดขณะ ทำการระเบิด	87,000	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 21/11/2567

รับรองจำนวนหน้า 83/138

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2567

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

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ให้ตรวจวัดความเข้มของฝุ่นละอองแขวนลอยจากแหล่งกำเนิดด้วยวิธีตรวจวัดค่าความทึบแสง (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 ตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะ ทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ - ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วง เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือน ตุลาคม-พฤศจิกายน)	100,000	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 21/11/2567

รับรองจำนวนหน้า 82/138

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2567

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 85/138

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 21/11/2567

วันที่ 24/4/2567

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

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.....

รับรองจำนวนหน้า 84/138

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 21/11/2567

วันที่ 24/4/2567

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

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.....

รับรองจำนวนหน้า 87/138

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

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

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 28/11/2567

วันที่ 24/4/2567

หน้า 87

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	- สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ				
	2. จัดฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน 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.....

รับรองจำนวนหน้า 86/138

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

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

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 28/11/2567

วันที่ 24/4/2567

หน้า 98



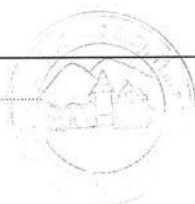
ตารางที่ 2 (ต่อ)

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.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 28/1/2557



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2557

รับรองจำนวนหน้า 89/138

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

หน้า 88

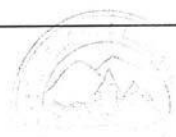
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	การชำรุดเสียหายของเส้นทาง ให้ดำเนินการแจ้งโครงการทันที เพื่อรีบดำเนินการปรับปรุง				
6.	จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม.	-บริเวณทางแยก และเขตชุมชนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1 และก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ	-สม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการ	5,000	บริษัท ส.ศิลาทองสระบุรี จำกัด
7.	จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่	-บริเวณพื้นที่โครงการ -หมู่ที่ 3 บ้านคังเขาเขียว	-สม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการ	2,000	บริษัท ส.ศิลาทองสระบุรี จำกัด

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 28/1/2557



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2557

รับรองจำนวนหน้า 88/138

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

หน้า 88









## แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้นแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และวิธีการทำเหมือง รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูงเกินไปหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะผู้ศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการคำใช้ยามากเกินไป รวมไปถึงในทางปฏิบัติ รวมถึงศึกษาแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการเพื่อกำหนดแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไป

### 1. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา

จากแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6087 ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2553 กำหนดให้การทำเหมืองช่วงปีที่ 1-4 (ตามที่จะไปไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง) 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 และมีการปลูกต้นไม้บริเวณฝั่งตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการตามแนวเขตประทานบัตรด้านที่เป็นที่ราบบ่อเนื่องจากพื้นที่บริเวณนี้ของโครงการที่ประมาณ 0.5 ไร่ แต่ไม่สามารถปลูกได้ทั้งหมดตามขนาดพื้นที่ที่กำหนดไว้ในแผนการฟื้นฟู เนื่องจากโครงการยังจำเป็นต้องใช้พื้นที่บริเวณที่เป็นที่ราบ

ลงนาม..

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิวาทอง สะระบุรี จำกัด

วันที่ 24/12/2554

ลงนาม..

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/12/2554

รับรองจำนวนหน้า 94/138

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

ผลการจัดตั้งกองทุนรักษาสภาพแวดล้อม ตามสำเนาหนังสือที่ พส. 1009.2/6087 เพื่อเป็นกองทุนใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการท่าเรือที่ผ่านมาบนโครงการได้เริ่มทำการจัดตั้งครั้งแรก เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2556 โดยนำเงินจากกองทุนทั้งสิ้น 330,600 บาท ซึ่งจำนวนนี้เป็นเงินสำหรับการฟื้นฟูในระยะเวลา 3 ปี คือ ช่วงปี 2554-2556 เป็นไปตามแผนทางการเงินที่กั้นหนไว้ โดยอย่างไรก็ตามการฟื้นฟูที่ได้ดำเนินการไปแล้วนั้นได้ใช้เงินในส่วนของบริษัทเองไม่ได้ใช้เงินจากกองทุนแต่อย่างใด

โครงการพัฒนาระบบการจราจรทางหลวง

โครงการพัฒนาระบบการจราจรทางหลวง

โครงการพัฒนาระบบการจราจรทางหลวง

ที่มา : คัดแปลงจาก

---

10

10



(1) เทคนิคการใช้ผ้าห่มดินและหมอนกันดิน

การใช้เทคนิคนี้เป็นทางเลือกที่ไม่เหมาะสำหรับพื้นที่ที่เป็นดินปนทรายอุ้มน้ำไม่ดี และไม่มีกระแสน้ำไหลผ่าน การใช้เทคนิคนี้สามารถป้องกันดิน ความชื้น และความชื้นของน้ำและเก็บกักตะกอนดิน วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำผ้าห่มดินได้แก่ ไม้ฉากธรรมชาติ เช่น ฟางข้าว ใบไม้ หญ้าแห้ง หรือกระสอบทรายป่าน ส่วนวัสดุที่ใช้ทำหมอนกันดินไม่ใช้หรือเลือกใช้วัสดุที่มีความยาวและความหนาประมาณ 1.5 ม. เรียงต่อกันมีความสูงประมาณ 1 ม. นำผ้าห่มดินคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่มีความลาดเอียงและจัดทำหมอนกันดินในบริเวณที่คลุมดินไว้โดยให้ความหนาของหมอนกันดินมีระยะประมาณ 2 ม. เทคนิคนี้จะลดการชะล้างของอินทรีย์สารที่มีประโยชน์ในการปลูกพืชและช่วยเสริมสร้างให้พืชที่ปลูกมีการเจริญเติบโตได้



ตัวอย่างการใช้เทคนิคการใช้หมอนกันดิน

(2) เทคนิคหลุมระเบิดลูกต้นไม้ (Plantation in Blasting Holes)

หน้าพื้นที่มีดินน้อย หินมาก ความลาดชันไม่เกิน 60 องศา ใช้เทคนิคหลุมระเบิดลูกต้นไม้ โดยการให้คนโยนวัตถุหรือระเบิดลูกต้นไม้ (Jack Hammer) เจาะรูหินขนาด 1x1x1 ม. ระเบิดเป็นหลุม หลังจากนั้นนำดินลงในหลุม แล้วปลูกต้นไม้ การผสมดินในหลุมโดยใช้ดิน ปุ๋ยคอก และโพสเฟอรัสที่ดูดซับน้ำ ระยะห่างระหว่างหลุม 5-10 ม. การวางแถวอาจเป็นแบบสี่เหลี่ยมหรือแบบสลับพื้นที่ปลูกในหลุม เช่น ไทรป่า ไม้ และสะเดา เป็นต้น สำหรับพืชคลุมดิน เช่น ถั่วเขียว ใบละบาท และดินดีบุก เป็นต้น

ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 98/138
ผู้ชำนาญการ/กรรมการ.....	ผู้ชำนาญการ/กรรมการ.....
ผู้ชำนาญการ/กรรมการ.....	ผู้ชำนาญการ/กรรมการ.....
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ ๑๕/๑/๒๕๖๕	วันที่ ๑๕/๑/๒๕๖๕

2. เทคนิคการดำเนินงาน

(1) การศึกษาลักษณะของดินและลักษณะพื้นที่พื้นที่เหมืองหินปูน

เพื่อศึกษาพื้นที่ป่าไม้ตามธรรมชาติที่อยู่บริเวณรอบพื้นที่พื้นที่เหมืองหินปูน ซึ่งสามารถนำมาใช้เพื่อการกำหนดชนิด รูปแบบของการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองหินปูนหลังจากการใช้ประโยชน์ไปแล้วได้และเป็นแหล่งข้อมูลพื้นฐานในการกำหนดแนวทางการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่มีต่อทรัพยากรป่าไม้บริเวณรอบพื้นที่เหมือง (1) การศึกษาพรรณพืชดั้งเดิมในพื้นที่เหมือง สามารถจำแนกพื้นที่การใช้ประโยชน์ตามธรรมชาติ พื้นที่พื้นที่โดยบริษัทที่พิจารณาอยู่ได้ 4 ประเภท คือ พื้นที่ป่าธรรมชาติ พื้นที่ป่าพื้นที่ตามธรรมชาติ พื้นที่พื้นที่โดยบริษัท และพื้นที่ทำเหมืองหินปูน แบ่งประเภทของป่าธรรมชาติได้ 2 ชนิด คือ ป่าผสมผลัดใบ และป่าดิบแล้ง

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

(1.2) ป่าดิบแล้ง กระจายอยู่ในบริเวณที่เป็นภูเขา พื้นดินมีความชุ่มชื้น จำนวนพรรณไม้ที่ได้สำรวจ ไม่เด่นที่สำคัญ ได้แก่ อ้อยช้าง นกนอย พลับพลา ชันพลา จันทน์ จั้วป่า ลำไย ฯลฯ

(2) ผลการศึกษาลักษณะดินในพื้นที่เหมือง จากการสำรวจพื้นที่เหมืองหินปูน พบว่า

- ดินส่วนใหญ่มีความลึกอยู่ที่ 21-30 cm.
- มีหินใต้ 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.....	รับรองจำนวนหน้า 97/138
ผู้ชำนาญการ/กรรมการ.....	ผู้ชำนาญการ/กรรมการ.....
ผู้ชำนาญการ/กรรมการ.....	ผู้ชำนาญการ/กรรมการ.....
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ ๑๕/๑/๒๕๖๕	วันที่ ๑๕/๑/๒๕๖๕



(6) เทคนิคคลุมฟางและกิ่งไม้ใบไม้ (Straw or Branch Covering) โดยการคลุมกันหิน โดงๆ ที่เป็นอนุภาค ซึ่งไม่เหมาะที่จะใช้ดินมากลบ เพราะค่าใช้จ่ายแพงมาก จึงใช้พวกนี้มาตัดเพื่อเข้ามาคลุม แล้วคลุมด้วยหญ้าที่จับจากนั้นมันจะช่วยประภาพท้นนี้ขึ้นมาลดเลื้อย เพื่อไม่ให้เลื้อยคลุม

(7) เทคนิคแหะข่ายคลุมหรือโด่ (Nest Covering) ไกรณี่ที่เป็นหินใหญ่ หากกวางโจงใช้แหะข่าย อวน หรือตะข่ายฟลอบคลุมไว้จากไม้ไผ่ขึ้นถึ้อยปลุกคลุม สาเหตุที่ไให้แหะข่าย เพราะจะให้พืชเลื้อยโด่เพื่อป้องกันยอดเลื้อยตาย เนื่องจากทุกไกรณี่ที่เป็นหน้าหิน อาจใช้วิธีคลุมแหะแนวตั้ง อาจใช้เบรื่อคลุมหรือทำห้อยเพื่ออุดจับความชื้นบ้าง จะทำให้พืชเลื้อยได้ขึ้น หรือโด่ลงได้

(8) เทคนิคการใช้หม้อหรือกิ่งไม้พาด (Lean Bamboo or Tree) เป็นกรณีพิเศษ

(9) เทคนิคการใช้ฟิลิเมอร์อู๋มน้ำ ฟิลิเมอร์มีแรงยึดน้ำที่อุ่มไว้ต่ำกว่าแรงดึงดูดจากพืช รากสามารถเจริญ แทะผ่านเข้าไปในฟิลิเมอร์เปียกได้โปร่งราก สามารถดูดน้ำออกจากฟิลิเมอร์ได้จนน้ำหยดสุดท้าย โดยฟิลิเมอร์ไม่สามารถดึงน้ำออกจากพืชได้เลย ฟิลิเมอร์เปียกจะถูกดูดน้ำไปเรื่อยๆ จนแห้งและกลับลงจาง เมล็ดขนาดเล็กลึกเดียว ซึ่งกลายเป็นโพรงที่ว่างอยู่เป็นพื้นดิน ถ้ารดน้ำหรือฝนตกอีก น้ำจะเข้าไปในโพรงนี้ ฟิลิเมอร์จะเปียกและอู๋มน้ำได้อย่างรวดเร็ว ถ้าน้ำมากเกินความสามารถที่จะอู๋มน้ำได้ น้ำส่วนเกินก็จะไหลซึมลงดินตามปกติ การใช้ฟิลิเมอร์รองกันหลุมก่อนปลูกถัสนั้น ทำให้กล้าที่นำไปปลูกได้รับน้ำอย่างสม่ำเสมอ (ศูนย์อำนวยการเกษตร, www.annuay.kaset.com ธันวาคม 2555) ฟิลิเมอร์จะมีอายุการใช้งานประมาณ 5 ปี จนถึงหรีจะค่อยๆ ย่อยสลายฟิลิเมอร์ให้แตกตัวไป วิธีใช้ฟิลิเมอร์ ให้ดูดน้ำให้เต็มๆ เช่น ฟิลิเมอร์ 400 จำนวน 1 กก./200 ลิตร แช่ทิ้งไว้ 4 ชม. หรือคั่งทิ้ง สามารถนำไปย่น้ำ หรือออร์โมนต่างๆ ผสมนำไปในการแช่ฟิลิเมอร์ 400 ได้เช่นย่น้ำ หรือฮอร์โมนต่างๆ จะถูกฟิลิเมอร์ 400 ดึงซึมเข้าไปทำให้เป็นเมือปน ช่วยให้งด้นไม้ได้น้และย่อยสลายเมือปนอีกด้วย



ตัวอย่างการใช้เทคนิคโพลิเมอร์อู้น้ำ

วันที่ ๑๕ / ๕ / ๒๕๖๓  
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการ/ผู้บริหาร/ผู้ควบคุมงาน  
 บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 100/138  
 รับรองจำนวนหน้า.....



ตัวอย่างการใช้เทคนิคหลุมระเบิดปลูกต้นไม้

(3) เทคนิคสแลนคลุมแดด (Covering) เพื่อลดความร้อนของแสงแดด ลดการชะล้างดินหรือการกัดเซาะหน้าดิน และลดการระเหยของน้ำจากผิวดิน น้ำที่ซึมลงดินจะช่วยให้ดินชุ่มชื้นอยู่เสมอ และช่วยเพิ่มปริมาณน้ำใต้ดินได้เป็นอย่างดี



ตัวอย่างการใช้เทคนิคสแลนคลุมแดด

(4) เทคนิคการปรมณีสต์ (Seed Showering) โดยการปรมณีสต์แล้ว ปล่อยให้แห้ง แล้วเก็บเมล็ดพันธุ์ไว้ใช้เพาะต่อไป

(5) เทคนิคการปักชำ (retting) โดยการใช้กามันล้าปะหลัง ตัดเป็นท่อนๆ แล้วนำไปปักบริเวณหน้าผา ต้นก็จะงอกได้

รับรองจำนวนหน้า 99/138  
 วันที่ 20-4 / 4 / 2559

เปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีความลาดชันสูง สภาพดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสมกับการปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นหินหรือทรายล้วน บางพื้นที่มีสภาพเป็นดินทรายไม่มีแร่ธาตุที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช เมื่อดินมีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำเกินไป

สำหรับการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามคำขอประทานบัตรของโครงการในช่วงต่อไป ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองในปีที่ 1-10 หลังจากผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

1) วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

- (1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์สูงสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการฟื้นฟูมีคุณค่าคล้ายคลึงกับพื้นที่จะมีการทำเหมือง โดยสร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
- (2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- (3) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

2) ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกี่ยวข้องให้กำหนดพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

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

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

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 101/138

ผู้ดำเนินการ/กรรมการ  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ 24/4/2559

วันที่ 24/4/2559

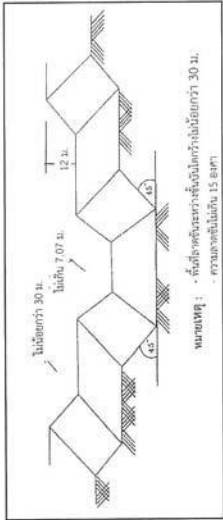
เอกสารแนบท้าย 1

-9-

จากลักษณะเหตุการณ์การฟื้นฟูที่กล่าวมาข้างต้น จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองสำเร็จ ทางที่ปรึกษาจึงเสนอเทคนิคใช้พหลิมอร์อูมมา เพราะเทคนิคดังกล่าวมีความเหมาะสมกับลักษณะพื้นที่โครงการ ซึ่งทางโครงการได้ใช้พื้นที่เป็นพื้นที่ที่มีอยู่เดิม พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วแล้วอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็วและเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป

3) การศึกษาการปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ลาดชัน

เป็นการศึกษาในพื้นที่ทำเหมืองเนื่องจากกรณีวิธีการทำเหมืองแร่ เป็นการทำให้เนินสูงแบบขั้นบันได (benching) ทำให้พื้นที่ส่วนหนึ่งเป็นหน้าลาดชัน การเตรียมดินเพื่อปลูกต้นไม้ในบริเวณนี้จึงเป็นสิ่งที่ยากลำบาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในยามหน้าฝน หน้าดินจากการถมเพื่อให้ได้ไม่ได้อุดเกาะหรืออาศัยธาตุอาหารในการเจริญเติบโต จะเกิดการพังทลายของหน้าดินเนื่องจากน้ำฝน จะนำน้ำสลดอุปกรณ์ต่างๆ 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.....

รับรองจำนวนหน้า 101/138

ผู้ดำเนินการ/กรรมการ  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ 24/4/2559

วันที่ 24/4/2559

เอกสารแนบท้าย 1

-8-



(จิว มะเลื่อ และมะกอปา) การใช้วัสดุที่ได้จากธรรมชาติมาทำเป็นชั้นบนดิน เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดิน และทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

(3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อพื้นที่ที่ภายหลังการทำเมื่อครบเป็นปีไม่ประจักษ์ เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษากระบวนการบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้ค่าทางเศรษฐกิจ มาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ปลูกไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างถิ่น (ยูคาลิปตัส หรือ กระถินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยกล้าไม้ควรมีอายุประมาณ 3-6 เดือน โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝน จุดสำคัญอยู่ที่กล้าไม้ปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรทำให้กล้าไม้มีความทนทานหรือการทำให้กล้าไม้เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

(4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ชำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสดำเนิน บ่อยครั้งพบว่า ผู้ปลูกไม่ได้ฝึกฝนเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม่ตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฝึกฝนเพาะออกก่อน อย่งระยะวังเพื่อให้อายุการเพาะปลูกที่น้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดิน รอกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม ทั้งนี้ ระยะห่างระหว่างแถวและต้น 2x2 ม. ขนาดของหลุมปลูกควรมีขนาด 1x1x1 ม.

(5) การเตรียมวัสดุปลูกและกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินงานปลูกดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีความใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้ในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

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

รับรองจำนวนหน้า 103/138

รูปถ่าย

ลงนาม

ผู้อำนวยการ/กรรมการ  
ผู้ชำนาญการของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 24 / 4 / 2559

รูปถ่าย

ALBEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เอกสารแนบท้าย 1

-10-

(5.2) ไม่ให้เหยียดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ผ่าซีก โดยการเลื่อยปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกใน ระยะแรก

(5.3) การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 (สระบุรี) หรือกรม ป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือก กล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. ที่มีความแข็งแรงปลูก

(6) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้อุณหภูมิ เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยคอกคอกกับดินและวัสดุอื่น ๆ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่ เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระแทกกระเทือนจากลม นอกจากระหว่างการปลูกไม่ยืนต้นหรือไม้โตเร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะที่ตลิ่งหน้าดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของพื้นที่นั้นต่อไป

(7) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้อย่างดี โดยมีการ ปลูกระยะแรกจะมีการให้ร่มเงา คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการ ใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะดำเนินการต่อไปจนกว่าต้นไม้จะไม่สามารถเติบโตได้เอง

(8) ระยะเวลาดำเนินการ การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำงานเหมือง โดยจะใช้ ระยะเวลาดังแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 6 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่ เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนพฤศจิกายนของทุกปี

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำ เป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นดินแข็ง มีความเสี่ยงน้ำจากการคายน้ำของพืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทิ้งช่วง โดยโครงการจะนำน้ำจากขุมเหมือง หรือจัดทำบ่อน้ำขึ้น ให้มีปริมาณพอเพียงกับการใช้น้ำของ พืชที่ปลูกฟื้นฟู พร้อมทั้งวางระบบส่งน้ำไปในพื้นที่ฟื้นฟู แม้ว่ากว่าการดำเนินการในเรื่องระบบน้ำเป็นการลงทุนที่สูง แต่เป็นสิ่งที่ขาดเสียไม่ได้

หากพื้นที่โดยรอบการทำเหมือง มีสภาพเป็นป่าธรรมชาติ ซึ่งป่าธรรมชาตินี้เองจะเป็นแหล่ง แม่น้ำ ที่จะกระจายเมล็ดพันธุ์ไม้ให้กับพื้นที่ผ่านการทำเหมือง ทำให้เกิดการทดแทนตามธรรมชาติ (Natural Succession) ในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองซึ่งต้องดำเนินการ คือ การรักษาสภาพความอุดมสมบูรณ์ของ พื้นที่ป่าโดยรอบเหมืองแร่ ซึ่งอาจปฏิบัติได้โดยการทำแนวกันไฟ การปลูกเสริม (Enrichment Planting) เพื่อให้

รับรองจำนวนหน้า 104/138

รูปถ่าย

ลงนาม

ผู้อำนวยการ/กรรมการ  
ผู้ชำนาญการของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

วันที่ 24 / 4 / 2559

รูปถ่าย

ALBEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เอกสารแนบท้าย 1

-11-



ให้ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่เป็นขั้นบันไดเพื่อลดผลกระทบต่อกิจกรรมและกำหนดให้เป็นพื้นที่ Buffer zone บริเวณพื้นที่ดังกล่าว

เนื่องจากปริมาณสารอาหารจากการชลประทานที่เข้าเมืองภายใน 10 ปี เมื่อสิ้นสุดอายุประชนาบัตรจะมีปริมาณเหลือเพียงพอที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไปได้อีกหลังหมดอายุประทานบัตร ฉะนั้นในการดำเนินการในบริเวณนี้จึงจะมีเพียงการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่มีการตัดแปลงในกิจกรรมการทำเหมือง ในส่วนแนว Buffer Zone จะทำการเวนขอบเขตพื้นที่โครงสร้างตามธรรมชาติเดิม ทำการปลูกพืชทดแทนในบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและคงสภาพแนวกันเขตพื้นที่ไม่ให้เหมืองและเขต Buffer Zone ให้คงสภาพธรรมชาติเดิมที่สุด โดยรายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละช่วงการทำเหมืองสามารถแบ่งกิจกรรมตามช่วงระยะเวลาดำเนินการดังตารางที่ 1

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมเตรียมการทำเหมืองในขั้นแรกโดยดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเป็นการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในบริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่ค่าของประทานบัตรที่ 11/2555 เป็นลำดับแรก เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพจากการระเบิดและย่อยหินเดิม ตามมาตรา 9 แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน พร้อมกับดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกในพื้นที่ประทานบัตรที่ 33284/15927 พื้นที่ซึ่งนับได้ผ่านการทำเหมืองที่มีลักษณะเป็นขั้นบันไดทำการปรับระดับขอบเขตเหมืองให้มีความปลอดภัย และทำการปลูกต้นไม้ 11/2555 โดยทำการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ซึ่งนับได้ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 210-160 ม.(รทก) การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้ประมาณ 12.3 ไร่ การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่พบจากการสำรวจจากคำชี้แจงความสูงสุด ร่วมกับไม้ท้องถิ่นที่พบภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ กระเจียน กระเบากลัก ช่อ เสาคล้า ปอแก้วตา เป็นต้น (รายละเอียดดังหัวข้อ 6.5) พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ทั้งนี้ ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป

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

ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 106/138
ลงนาม.....	ลงนาม.....
ผู้ชำนาญการ/กรรมการ ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด	
วันที่ 24/1/2557	วันที่ 24/4/2557
เอกสารแนบท้าย 1	

ป่าโดยรอบมีความอุดมสมบูรณ์ ส่งผลให้มีการกระจายพันธุ์เข้ามาในพื้นที่ผ่านการทำเหมือง และเกิดการทดแทนตามธรรมชาติ ในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมากขึ้น (วรพจน์ ทองอุปการ, 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
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดินไม้ 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
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดินไม้ 3,000 บาท/ไร่
- ค่าวัสดุอุปกรณ์ และอื่นๆ 2,500 บาท/ไร่

### 4. แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมืองแร่แล้วให้มีความลาดชันที่ปลอดภัย พร้อมทั้งปลูกพืชทดแทนในบริเวณพื้นที่การทำเหมืองให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและเพื่อให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา รายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละช่วงปีดังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 4 โดยกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการพื้นที่ประมาณ 98.3 ไร่ การฟื้นฟูจะทำการฟื้นฟูในบริเวณที่มีการดัดแปลงพื้นที่ในกิจกรรมการทำเหมืองของพื้นที่เปิดหน้าเหมือง จากการทำเหมือง 10 ปี การทำเหมืองในช่วงต่อไปในการจัดเตรียมพื้นที่ที่จะดำเนินการเฉพาะบริเวณขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองเท่านั้นและจะยังคงเว้นแนวเขตพื้นที่ธรรมชาติเดิมโดยเฉพาะในบริเวณโดยรอบแนวเขตค่าของประทานบัตรระยะ 10 ม. นอกจากนี้เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วทั้งนี้บริเวณที่ทำเหมืองตามมาตรา 9 ทางด้านทิศใต้ค่าอา 11/2555

ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 105/138
ลงนาม.....	ลงนาม.....
ผู้ชำนาญการ/กรรมการ ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด	
วันที่ 24/1/2557	วันที่ 24/4/2557
เอกสารแนบท้าย 1	

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	ใช้พื้นที่ไม่มีอัตรารอคอยสูงและเจริญเติบโต ได้ตามปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	120,000
3	พื้นที่ขึ้นบันไดผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทางทิศตะวันตกในพื้นที่ประทานบัตรที่ 33284/15927 ที่ระดับความสูง 150-130 ม.(รทก.) และดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 11/2555 ที่ระดับความสูง 200-180 ม.(รทก.)	4	ใช้พื้นที่ไม่มีอัตรารอคอยสูงและเจริญเติบโต ได้ตามปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	120,000
4	พื้นที่ขึ้นบันไดผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองทางทิศตะวันตกและตอนกลางพื้นที่ในพื้นที่ประทานบัตรที่ 33284/15927 ที่ระดับความสูง 130-105 ม.(รทก.) และดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 11/2555 ที่ระดับความสูง 180-160 ม.(รทก.)	3	ใช้พื้นที่ไม่มีอัตรารอคอยสูงและเจริญเติบโตได้ตามปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	90,000
5	พื้นที่ขึ้นบันไดผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองตอนกลางและทางทิศตะวันออกในพื้นที่ประทานบัตรที่ 33284/15927 ที่ระดับความสูง 105 ม.(รทก.) และดำเนินการฟื้นฟูบริเวณคำขอประทานบัตรที่ 11/2555 ทางด้านทิศตะวันออกที่ระดับความสูง 160-150 ม.(รทก.)	3	ใช้พื้นที่ไม่มีอัตรารอคอยสูงและเจริญเติบโตได้ตามปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	90,000

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 108/138

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๕/๙/๒๕๖๖

เอกสารแนบท้าย 1

-15-

ชั้นบันไดให้สภาพปลอดภัยและไม่เป็นอันตรายในการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้ประมาณ 9 ไร่ โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกจากพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายได้ ในพื้นที่ 1 มาปลูก

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

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	ใช้พื้นที่ไม่มีอัตรารอคอยสูงและเจริญเติบโตได้ตามปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	159,000

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 107/138

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๕/๙/๒๕๖๖

เอกสารแนบท้าย 1

-14-



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
10	พื้นที่ขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 11/2555 ที่ระดับความสูง 130-105 ม.(รทก.) และประทานบัตรที่ 33284/15927 ที่ระดับความสูง 105 ม.(รทก.) ปรับปรุงดูแลและปลูกซ่อมเสริมบริเวณพื้นที่ถมกลับบ่อตัดคลองให้มีสภาพกลมกลืนกับธรรมชาติ หากพบว่ามีต้นไม้ล้มตาย ทั้งนี้ขุมเหมืองของโครงการบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง พื้นที่ประมาณ 45 ไร่* ให้ปรับปรุงบ่อให้มีลักษณะที่ปลอดภัยสามารถใช้งานได้ไม่เป็นอันตราย	14	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้มาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาพื้นที่ฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	1,320,000**
10-13	ดูแลปรับปรุงสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองและบ่อเหมือง แนวต้นไม้ที่ทำการปลูกฟื้นฟูในช่วงการทำเหมืองในปี 7-10 และบริเวณพื้นที่ถมกลับบ่อตัดคลองดูแลแนวต้นไม้ที่ทำการปลูกไว้และปลูกซ่อมแซมหากพบว่ามีต้นไม้ล้มตายลง	77	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้มาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาพื้นที่ฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	231,000***
รวม		175.3		2,760,000

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

ลงนาม.....

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 110/138

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สติลาทอง สะบุรี จำกัด

วันที่ ๒๕/๔/๒๕๖๖

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
6	พื้นที่ขึ้นบันไดผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองตอนกลางและทางทิศตะวันออกในพื้นที่ประทานบัตรที่ 33284/15927 ที่ระดับความสูง 105 ม.(รทก.) และดำเนินการฟื้นฟูบริเวณคำขอประทานบัตรที่ 11/2555 ทางด้านทิศตะวันออกที่ระดับความสูง 160-150 ม.(รทก.)	3	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้มาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาพื้นที่ฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	9,000
7	พื้นที่ขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองพื้นที่เปิดหน้าเหมืองตอนกลางประทานบัตรที่ 33284/15927 ที่ระดับความสูง 105 ม.(รทก.) และบริเวณคำขอประทานบัตรที่ 11/2555 ทางด้านทิศตะวันออกที่ระดับความสูง 145-140 ม.(รทก.)	6	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้มาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาพื้นที่ฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	180,000
8	พื้นที่ขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณประทานบัตรที่ 33284/15927 ทางด้านทิศใต้และทิศเหนือ ที่ระดับความสูง 105 ม.(รทก.) และดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณประทานบัตรที่ 11/2555 ที่ระดับความสูง 145-140 ม.(รทก.)	6	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้มาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาพื้นที่ฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	180,000
9	พื้นที่ขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณประทานบัตรที่ 33284/15927 ที่ระดับความสูง 105 ม.(รทก.) ทางด้านทิศใต้และทิศเหนือ และดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณคำขอประทานบัตรที่ 11/2555 ที่ระดับความสูง 140-130 ม.(รทก.) บริเวณตอนกลางและทิศตะวันออก	6	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้มาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาพื้นที่ฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	180,000

ลงนาม.....

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 109/138

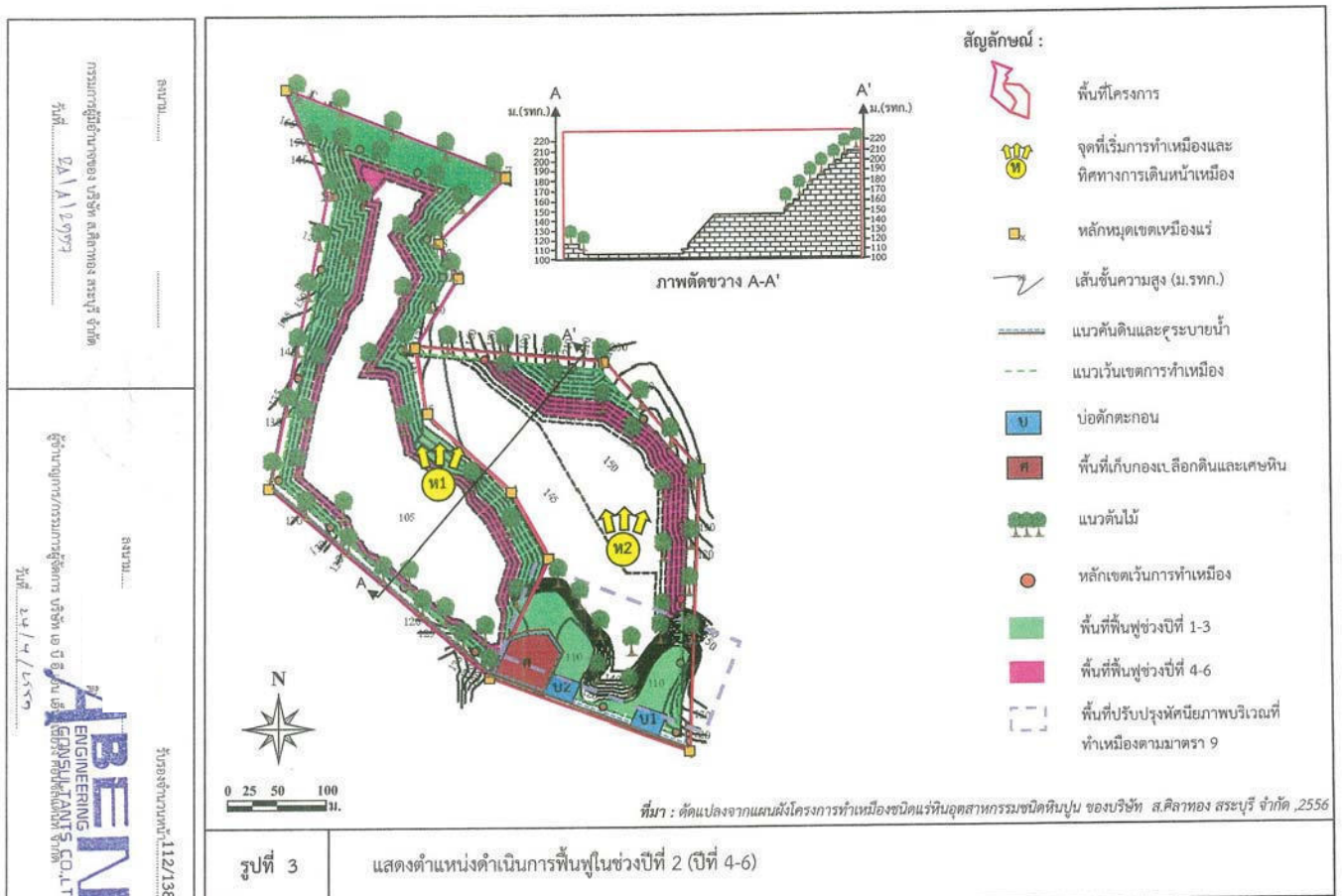
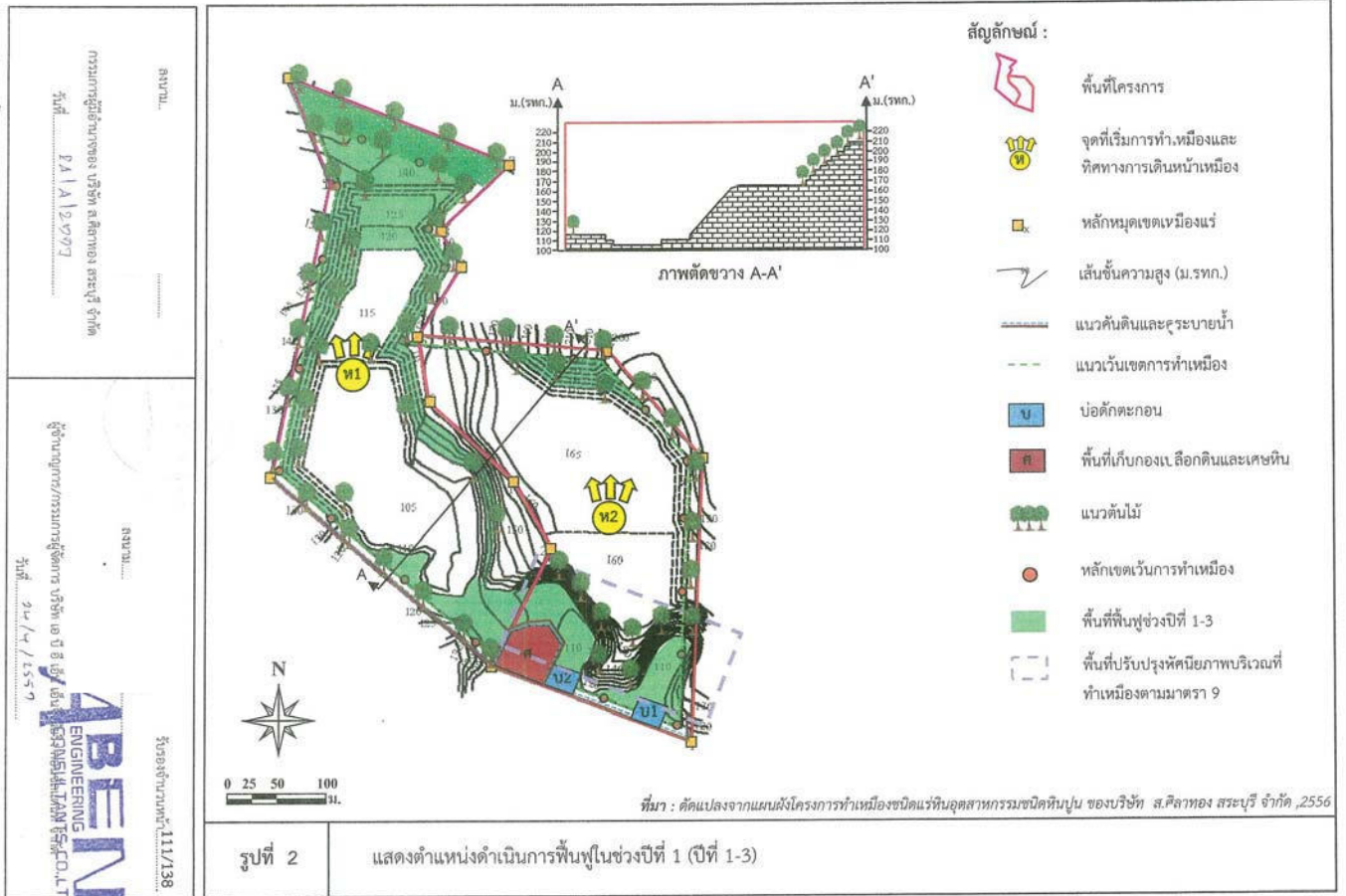
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สติลาทอง สะบุรี จำกัด

วันที่ ๒๕/๔/๒๕๖๖

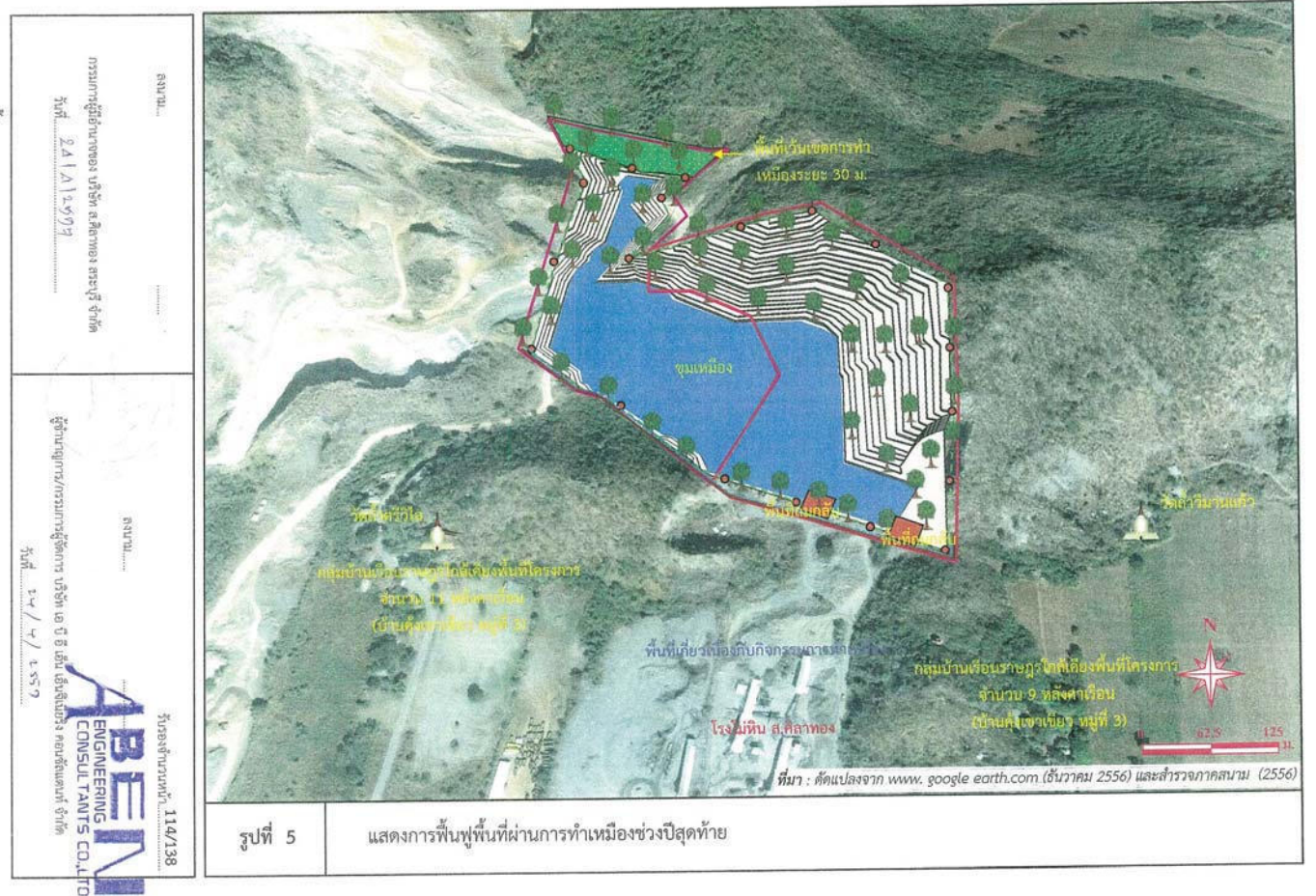
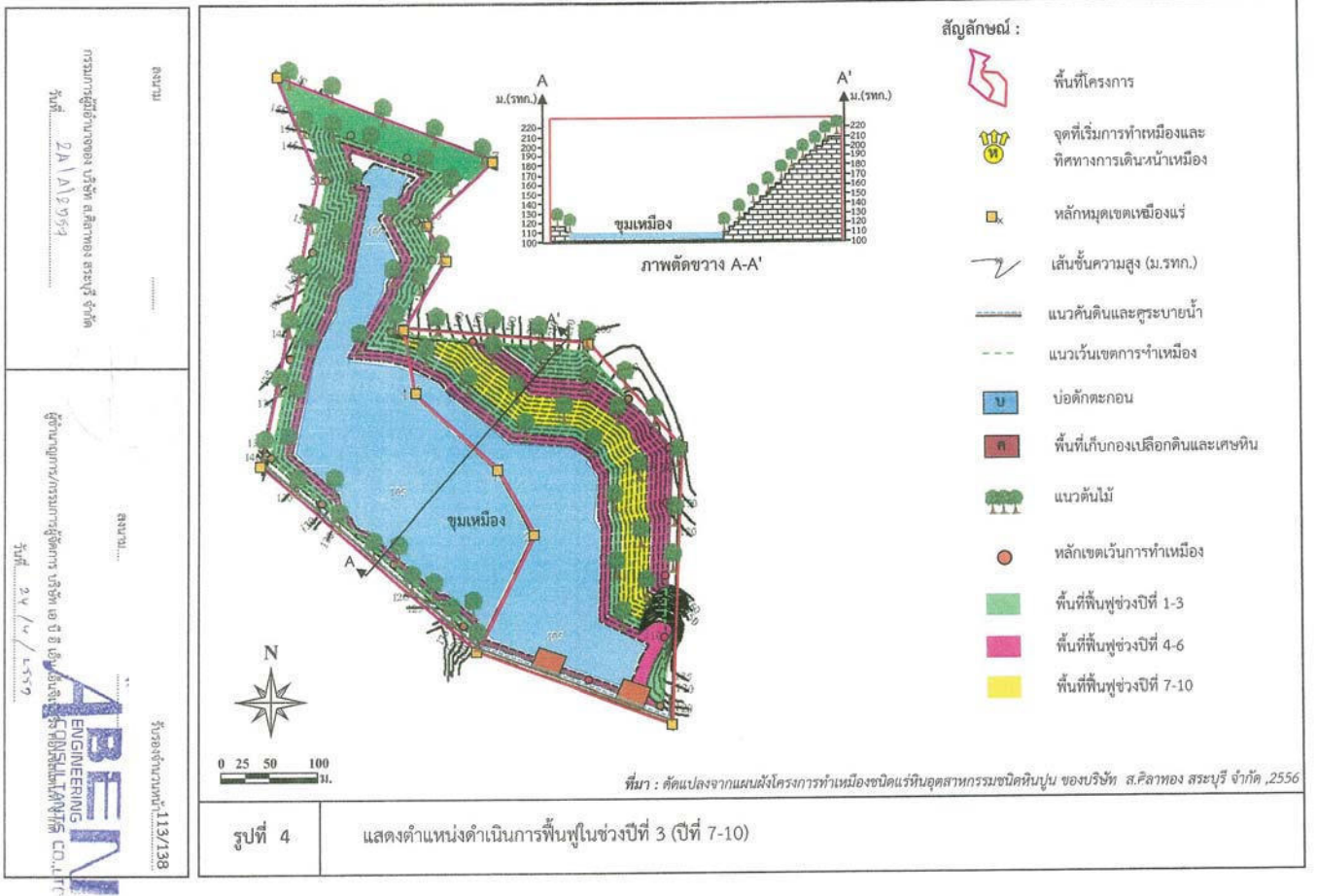
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด













(2) ให้งานผลความคืบหน้าแผนที่พื้นที่จากการทำงานและสถานะทางการเงินของกองทุนให้คณะกรรมการลวนสัมพันธ์ของโครงการจัดตั้งขึ้น และคณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อพื้นที่จากการทำงานและโครงการมอดุสหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างนอยปีละ 2 ครั้ง ก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(3) หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนที่พื้นที่พื้นที่ที่จากการทำงานเหมืองแร่ตลอดถึงกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนที่พื้นที่ที่จากการทำงานเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้คณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อแผนที่พื้นที่ที่จากการทำงานเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

(4) หากดำเนินการพื้นที่พื้นที่ที่จากการทำงานเหมืองแร่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่มีระเบียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

3) การรายงานผล

เจ้าของโครงการต้องรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนพื้นที่พื้นที่ที่จากการทำงานเหมืองแร่โดยสำเนาบัญชีธนาคารแนบไปพร้อมกับรายงานผลแผนการพื้นที่พื้นที่ที่จากการทำงานเหมืองแร่ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

6. การกำหนดชนิดพันธุ์ไม้เพื่อใช้สำหรับพื้นที่พื้นที่ที่จากการทำงานเหมืองแร่

1) ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้พื้นที่

การคัดเลือกพันธุ์ไม้ เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่พื้นที่ที่จากการทำงานเหมืองแร่แล้ว พื้นที่ที่มีน้ำมาปลูกจึงต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้ และพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ที่เดิมและพื้นที่ที่ต่อเนื่องกันพื้นที่ที่โครงการ รวมทั้งพืชคลุมดินต่างๆ รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูก มีดังนี้

(1) พันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกันพื้นที่ที่โครงการ เนื่องจากสภาพป่าไม้บริเวณพื้นที่ที่โครงการกล่าวไว้ว่าไม่มีพื้นที่ป่าธรรมชาติที่มีพรณไม่ประกอบกันเป็นสังคมพืชป่าไม้ที่ขนาดใหญ่ และสลับซับซ้อนหลงเหลืออยู่เลย

สำหรับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่นำมาปลูกจะพิจารณาจากคุณสมบัติเจริญเติบโตได้ในพื้นที่เหมือง ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเร็วให้ผลผลิตที่มีจำนวนมาก เมล็ดออกเร็วในระยะสั้น มีการแพร่

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 116/138

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิวทอง สระบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ/กรรมการ/ผู้จัดการ

วันที่ ๑๙/๑๑/๖๕

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๒๔/๑/๖๕๖

5. การจัดตั้งกองทุนพื้นที่พื้นที่ที่จากการทำงานเหมืองแร่

ผู้ถือหุ้นบริษัทจะต้องจัดตั้งกองทุนพื้นที่พื้นที่ที่จากการทำงานเหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินงานฟื้นฟูสภาพพื้นที่พื้นที่ที่จากการทำงานเหมืองแร่และสภาพแวดล้อมในเขตพื้นที่ที่ระบุไว้ในแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่พื้นที่ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขประกอบการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยมีแนวทางบริหารจัดการเงินกองทุนดังนี้

1) การจัดเก็บเงินกองทุน

(1) เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่พื้นที่ที่ไปตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาล้างล้างล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ

(2) จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่ที่โครงการ โดยแผนการทำเหมืองแร่ในช่วงระยะเวลา 10 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในแผนที่พื้นที่พื้นที่ที่จากการทำงานเหมืองแร่พื้นที่ที่ประมาณ 98.3 ไร่ และพื้นที่ต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลา 3 ปี เป็นเงินประมาณ 2.76 ล้านบาท การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่มีประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้าร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม

(3) ให้ปีบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท ส.ศิวทองสระบุรี จำกัด ตามชื่อผู้ถือหุ้นบริษัท และมีความในวงเล็บว่า "กองทุนพื้นที่พื้นที่ที่จากการทำงานเหมืองแร่" หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

(4) ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการทุกปีตั้งแต่ปีแรกจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนที่พื้นที่ที่จากการทำงานเหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ

2) การบริหารเงินกองทุน

(1) เจ้าของโครงการจะต้องนำเงินจากกองทุนในบัญชีธนาคารมาใช้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่พื้นที่ที่จากการทำงานเหมืองแร่แผนที่พื้นที่ที่จากการทำงานเหมืองแร่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตร

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 115/138

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิวทอง สระบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ/กรรมการ/ผู้จัดการ

วันที่ ๑๙/๑๑/๖๕

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

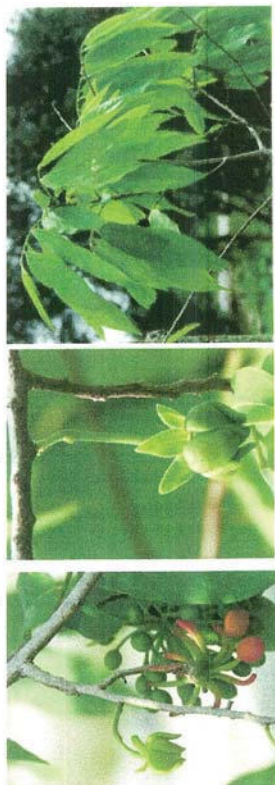
วันที่ ๒๔/๑/๖๕๖



๒๒) คุณลักษณะของพันธุ์ไม้สำหรับกรพินฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะประกอบด้วคุณลักษณะดังนี้

- (1) ขมิ้นมีพื้นที่สูงถึงถิ่นเดิม ที่พบในพื้นที่โครงการ
- (2) สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพดินเสื่อมและในพื้นที่ที่มันในปริมาณน้อย
- (3) สามารถขยายพันธุ์เองตามธรรมชาติได้ง่าย
- (4) ทนต่อสภาพอากาศร้อน ใช้น้ำปริมาณน้อย การคายน้ำของใบต่ำ
- (5) สามารถเพาะขยายพันธุ์ ปักและดูแลรักษาง่าย
- (6) สามารถสร้างโครงสร้างและเพิ่มธาตุอาหารให้ดิน
- (7) มีอัตราการอดสูและเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว

3) ตัวอย่างพันธุ์ไม้ที่ใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่



ชื่อสามัญ : กะเจียน

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Polyalthia cerasoides*

ชื่อวงศ์ : Annonaceae

ชื่ออื่นๆ : คำสามซีก แควทาง จันทนดง ทรายเด่น โมดดง สะบันงาป่า เหลือง พญารากดำ

กลับดอกสีเขียว แกมเหลือง ผลกลม รูปกลม สุกสีแดง

สรุปผล : ต้นไม้มีความจำเป็นต่อในสตรี แก่ๆ เป็นวัยที่พัฒนาเขตกลาง ในวงศ์

ANNONACEAE สูง 10-15 ม. ต้นเปลาตรง เปลือกเรียบสีเทา

การกระจายพันธุ์ - เพาะเมล็ด ขึ้นทุกสภาพดิน ความชื้นปานกลาง แสงแดดเต็มวัน

ข้อมูลจาก : หนังสือพรรณไมสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ เล่ม 1

118/138  
ตั้งโรงจำคุก

ลงนาม...

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

DATE 28/11/2019

วันที่ 24/4/2559

เอกสารแนบท้าย 1

-25-

พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว สามารถกลับเข้ามาและเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ง่าย และสามารถหากินพันธุ์หรือสามารถ

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

การจัดหาอุปกรณ์ เพื่อนำมาปลูกบน มาจากการจัดซื้อและเก็บลูกไม้ เพนทอปะทานบุตร

มาแต่แรก ร่วมกับพันธมิตรที่ไม่ได้จากการศึกษาสำรวจภาคสนามสรุปดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ตัวอย่างชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ในพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ลักษณะวิสัย
1	กะเจียน	<i>Polyalthia cerasoides</i>	Annonaceae	T
2	กระเบาหลัก	<i>Hydnocarpus ilicifolia</i>	Flacourtiaceae	T
3	ช้อย	<i>Streblus asper</i>	Moraceae	T
4	เสลาดำ	<i>Lagerstroemia undulata</i>	Lythraceae	T
5	ปอแก้วแหง	<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	สนเดา	<i>Azadirachta indica</i> var. <i>siamensis</i> vailent	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	ขี้เหล็กน้ำซึ่	<i>Phyllanthus mirabilis</i> Mull. Arg.	EUPHORBIACEAE	T
13	แดง	<i>Xylocarpus Taub.</i>	LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE	
14	พญาฝัก	<i>Vetiveria zizanioides</i> (L.) Nash ex Small	POACEAE	H

ที่มา : บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด (2556)

หมายเหตุ: H : Herb (ไม่ล้มลุก หมายถึงมีใบไม้) ลำต้นไม่แข็งแรง ส่วนมากมีอายุสั้น)

T : Tree (ต้นไม้) พืชที่มีเนื้อไม้ มีลำต้นสูงชันจากพื้นดินประมาณ และกิ่งแตกกิ่งก้านสาขาในระนาบตั้ง

117/138  
ตู้เครื่องจำหน่าย

लगनाम..

สงวน.....

ผอ.อ. นามของ บริษัท ส. ศีลทอง สระบุรี จำกัด

2A1A2V97

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

24/4/2559

เอกสารแนบท้าย 1

-24-





คุณภาพเริ่มเป็นต้นไป เวลาผลิตไม่ลงจะทิ้งไปหมด ขอดอกจะรีบมาติดต่อกับไป ระหว่างเดือน มีนาคม-เมษายน

การกระจายพันธุ์ : ใช้เมล็ดเพาะ

ประโยชน์: ปลูกเป็นไม้ประดับ เติบโต ใช้ทำเครื่องกลึง เครื่องแกะสลัก ตามเครื่องมือทำฟัน

รอต ตง คาน<sup>๒๗</sup> ได้

ข้อมูลจาก : อุทยานธรรมชาติวิทยาสีริกษัตติ



ชื่อสามัญ : ปอแก้วนเทา

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Grewia eriocarpa*

ชื่อวงศ์ : Tiliaceae

ชื่ออื่น : คันทา (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ); ปอแก่นทา (เชียงราย, นครพนม); ปอลาย (พิษณุโลก); ปอหมื่น, ยบข้าวกู้ (ภาคเหนือ); ยบน้อย, ยบามัน (เชียงใหม่); ลาย (ราชบุรี)

ลักษณะ : เป็นไม้ยืนต้นผลัดใบขนาดเล็ก สูงได้ถึง 12 ม. เปลือกต้นสีเทาบางเรียบ ต้นมีมียรอยแตกเล็กน้อย กิ่งก้านยาวเล็กกลွ่น ใบเดี่ยวเรียงสลับ รูปไข่ ขอบใบหยักลึกฟันเลื่อยซี่เล็ก ใบแก่ด้านหลังสีเขียวทองใบสีขาวออกเทา

การกระจายพันธุ์ : ดอกออกเป็นช่อ สีเหลืองออกเขียว ออกเป็นช่อพุ่มตามซอกใบ ออกดอกเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน ผลกลมหรือรูปไข่ มีทั้งเล็กที่ปลายผล และอันสีเขียว เมื่อสุกสีดำ ออกผลเดือนพฤษภาคมถึงเดือนมิถุนายน

ประโยชน์ : ผลรับประทานได้ รสหวานอมเปรี้ยว ไม่ใช้ทำพื้น (จากการสัมภาษณ์ และการจัดประชุมเสวนานักชุมชน และปราชญ์ ผู้รู้ในพื้นที่)

ข้อสังเกต : หนังสือพรรณไมสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ เล่ม 1

รู้เรื่องจำนวนหน้า 122/138

ลงนาม...

การดำเนินงาน



IBEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเบียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

to 950 171 58

6552/2559

เอกสารแนบท้าย 1

-29-



ชื่อสามัญ : เกลาดำ

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Lagerstroemia undulata*

ชื่อวงศ์ : Lythraceae

ชื่ออื่นๆ : เกรียบ ตะเกรียบ (chong-jin-bur) ตะแบกขน (นครราชสีมา) อินทรีขีด (ปราจีนบุรี)

ระจวบศิริขันธ์, สระบุรี)

ลักษณะ : ไม้ต้นขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ ผลัดใบ สูง 10-20 ม. เปลือกขรุขระ หนาประมาณ 1 ซม. จะแตกเป็นร่องๆ ตามยาว มีสีเทาเข้มถึงเทาดำ เปลือกในสีม่วง เรือนยอดเป็นพุ่มรูปทรงระบอกหรือเป็นพุ่มกลม แขนงทึบ สีเขียวเข้ม โคนกิ่งใหญ่ซึ่งแตกจากลำต้นทึบมดแบบซี่เข้ทั้งบน แต่ปลายกิ่งจะห้อยย้อยลง จึงบางที่ที่ทำให้ทรงพุ่มเป็นรูปร่มกลาย ใบ เป็นชนิดใบเดี่ยว ออกตรงข้ามหรือเยื้องกันเล็กน้อย ทรงใบรูปหอยขนาน กว้าง 4-6 ซม. ยาว 12-24 ซม. เนื้อใบหนา มีขนสีเหลืองนวล ทั้งสองด้าน โคนใบมน ส่วนปลายใบหักคอดเป็นติ่งแหลมสั้นๆ ขอบใบเรียบ ก้านใบยาวไม่เกิน 1 ซม. มีขนประปราย ดอก โต สีม่วงสด เมื่อบานเต็มที่กว้าง 6-8 ซม. จะรวมกันเป็นช่อยาวๆ และค่อนข้างชิดแน่นตามปลายกิ่งและตามง่ามใบตอนใกล้ๆ ปลายกิ่ง โคนกลีบของกลีบฐานดอกจะติดกันเป็นรูปกรวยหงายหรือรูปถ้วย มีขนสีเหลืองนุ่มปกคลุมทางด้านนอก ส่วนด้านในเกลี้ยง มีสีนูนตามยาวแต่ไม่ชิดจน ปลายกลีบฐานดอกจะหักที่กับกลีบมาพากัน ผล หักกลีบดอกและกลีบ, ฐานดอกมีจำนวนไม่คงที่ มักจะมี 6 , 7 หรือ 8 กลีบ ตามโอกาส กลุ่มเกสรผู้จะแยกเป็นสองกลุ่มคือ กลุ่มเกสรสั้น กับกลุ่มเกสรยาว ทั้งมีเกสรตัวผู้ 6-7 กลุ่ม ภายในเป็นเป็น 5 (- 6) ช่อง แต่ละช่องมีไข่ออมนมาก ผล เป็นชนิดผลแห้งรูปไข่ มีขนประปราย ยาว 1.5-2 ซม. ผลแก่จะแตก้าออกถ้านบน 5 (- 6) เสี่ยง เมล็ดเล็ก มีมาก แต่ละเมล็ดจะมีปีกกาง และโค้งงอ ติดที่ฐานด้านบนหนึ่งปีก ระยะเวลาการออกดอกเป็นผล เสร็จไปเพื่อ จะเริ่มผลิตใบตั้งแต่เดือน

รู้เรื่องจำนวนหน้า 121/138

สงวนนาม.

સંગ્રહ.....

บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด (มหาชน)  
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD

ผู้จัดทำรายงานของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

[illegible]

24/4/2559

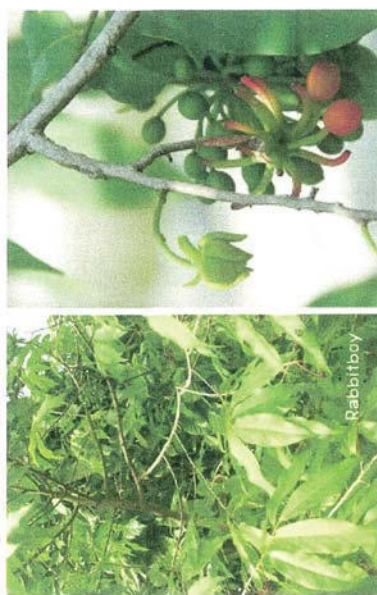
เอกสารแนบท้าย 1

-28-



ประโยชน์ : ลำต้นที่เป็นปุ่ม ถ่ายพยาธิ รักษาโรคผิวหนัง หรือต้มเอาเฮอร์วิคสดวางทารักษาให้แห้ง เลือกต้น ผสมกับเลือกต้นมะค่าแต่อย่างละครึ่งกำมือ ทำเป็นยาประคบแก้ฟกช้ำ ปวดบวม หรือผสมกับรากฟักคืออย่างละครึ่งกำมือ เป็นยาสมานแผล

ข้อมูลจาก : อุทยานธรรมชาติวิทยาสิรีรุกขชาติ



ชื่อสามัญ : กะเจียน

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

ชื่อวงศ์ : ANNONACEAE

ชื่อพื้นเมือง : คำสามซึก (เสียงใหม่), แควหาง (ราชบุรี), จันทน์คง ทรายเด่น (ขอนแก่น), กะเจียน พญาคราดำ (ชลบุรี), มีดง (ระยอง), สะบันงาป่า (ภาพเหนือ), เสือหล้า (ไทยใหญ่-แม่ฮ่องสอน), เหลือง (ลำปาง) ลักษณะ : ไม้ต้นขนาดเล็กถึงขนาดกลาง สูง 5-15 ม. ลำต้นเปลวเปลือกเรียบ ใบเดี่ยว เรียงสลับ

รูปใบหอกแกมรูปขอบขนาน และมักเปื้อนขาว ใบอ่อนมีขนนุ่มทั่วไป

ดอก ออกเดี่ยวๆ หรือเป็นกลุ่มไม่เกิน 3 ดอก ตามง่ามใบและเหนือรอยแผลใบตามกิ่ง  
กลีบเลี้ยง 3 กลีบ กลีบดอกสีขาวอ่อน เรียงสลับกัน 2 ชั้น ขึ้นละ 3 กลีบ เกสรเพศผู้จำนวนมาก อยู่ติดกันแน่น  
เป็นพุ่มกลม

ผล เป็นผลลุ่ม อยู่บนแกนกลม แต่ละผลอ่อนมีเขียว  
แก่จัดเป็นสีสด ก้านผลเรียกลูก โคนก้านติดรวมอยู่แบบปลายก้านข้อที่ได้เป็นต้น

รับรองจำนวนหน้า 124/138

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

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

25/11/2579

6552/2/22 MIC

เอกสารแนบท้าย 1

-31-



ชื่อสามัญ : มะค่าโมง

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Azelia xylocarpa*

ชื่อวงศ์ : Leguminosae

ข้อ ๒๗. ช้อฟพนเมอง : มะค่าใหญ่ มะค่าหลวง มะค่าหัวค่า

ลักษณะ : ลักษณะเป็นไม้ต้น ขนาดใหญ่ แตกกิ่งต่ำ เรือนยอดเป็นพุ่ม กว้าง ลำต้นมักเป็นทึบและไม่มี โคนเป็นพุ่มนอ เปลือก สีน้ำตาลอ่อนหรือชมพูอมน้ำตาล แผลสะเก็ดเป็นหลุม ตื้นๆ ใบ ประกอบเรียงสลับ ใบย่อยติดตรงข้ามกันเป็นคู่ 3-5 คู่ แผ่นใบรูปไข่แกมรูปรี ขอบขนาน กว้าง 2-5 ซม. ยาว 4-9 ซม. โคนใบมนหรือหยักเข้าเล็กน้อยปลายใบู่เป็นติ่ง ดอก ออกรวมกันเป็นช่อตามปลายกิ่ง ช่อยาว 5-15 ซม. กลีบดอกมี 4 กลีบ แต่ละกลีบซ้อนทับกัน มีเพียงกลีบบนสุดเพียงกลีบเดียวที่เจริญขึ้นเป็นกลีบดอกสีแดงเรื่อๆ หรือแดงอมชมพู ผล เป็นฝักแบนแข็ง รูปประพตสั้นๆ กว้าง 7-10 ซม. ยาว 12-20 ซม. แยกออกเป็น 2 ซีก เมื่อแห้ง เมล็ดแก่สีดำเป็นมัน เรียงตามขวาง 4-5 เมล็ด แต่ละเมล็ดมีเยื่อหนารูปก้นยี่สิบสองเหลี่ยม ส่วนฐานอยู่

ใบผสม-ป่าดิบแล้ง ขยายพันธุ์โดยการแยกของเมล็ด อาจใช้วิธีการติดตา การตอนกิ่งและการพรางกิ่งได้

บริษัท รุ่งเรือง จำกัด 123/138

लग्ननाम.....

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

Mae ผมอยากลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

100

6552 / 2/22 10:15

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 ตู่ป่า ตะเลอ เตอะเลอ  
ลักษณะ : ไม้ผลัดใบขนาดใหญ่ สูงถึง 20 ม. เปลือกนอกสีน้ำตาลเทา หนา แตกหยาบๆ เป็นร่องลึก เรือนยอดรูปคล้ายทรงกระบอก ใบ เป็นใบประกอบแบบขนนก มีใบย่อย 7-13 ใบ ใบย่อยรูปขอบขนานแกมรูปไข่ ผิวใบเกลี้ยง โคนใบกว้าง มมนกลม และเรียวไปทางปลายใบ ดอก ออกเป็นช่อ ตามซอกใบ ใกล้อยอด กลีบรองกลีบดอก 1-1.5 ซม. ผล เป็นแผ่นกลมแบน มีปีกโดยรอบ มีเมล็ดเดี่ยวอยู่กลางผล ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6-10 ซม. เมื่อแก่จะเป็นสีน้ำตาล

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

ลงนาม.....	.....	.....	รับรองจำนวนหน้า 126/138
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท	ส.ศิวทอง	สระบุรี	จำกัด
วันที่ 24/11/2559	บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	วันที่ 24/11/2559	

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

ประโยชน์ : เนื้อไม้สีขาวอมเหลือง ใช้ทำเครื่องมือเครื่องใช้เกษตรกรรมทั่วไป แพทย์แผนโบราณใช้รากและเปลือกเป็นยา ใช้รากต้มน้ำดื่ม แก้กษัย คุมกำเนิดในสตรี บำรุงกำลังสำหรับบุรุษ และแก้ไข้

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



ชื่อสามัญ : สะเดา  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Azadirachta indica* var. *siamensis* valetan  
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 เป็นผลสดรูปกลมรีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 1-1.5 ซม. มีเมล็ดเดี่ยว แข็ง

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

ลงนาม.....	.....	.....	รับรองจำนวนหน้า 125/138
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท	ส.ศิวทอง	สระบุรี	จำกัด
วันที่ 24/11/2559	บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	วันที่ 24/11/2559	



ประโยชน์ : เมื่อมีแม่แข็ง สีขาวเหลือง แก่นสีน้ำตาลแดง มีผลคล้ายสวยงาม ทนทาน โสภณ ตกแต่ง และชักเงาได้ดี ใช้ในการก่อสร้าง ทำพื้นบ้าน เสา รอด ทำเกวียน เครื่องเรือน และด้ามเครื่องมือเครื่องใช้ เลือกละและเก่าให้สีน้ำตาลเข้มอมดำ และให้สีน้ำตาลสำหรับทอหนัง

ข้อมูลจาก : "ไม้ต้นในสวน Tree in the Garden"



ชื่อสามัญ : จามจุรี

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

ชื่อวงศ์ : LEGUMINOSAE-PAPILIONOIDEAE

ชื่ออื่นๆ : ก้ามกราม, ก้ามกุ้ง, ก้ามปู, ฉำผุ้, ล้างสาร, ลำสา, East indian walnut  
ลักษณะ : ไม้ต้น สูง 10-20 ม. ใบประกอบแบบขนนกสองชั้น เรียงสลับ ใบประกอบย่อย 2-5 คู่  
ใบย่อย 2-10 ใบ รูปไข่ หรือสี่เหลี่ยมขนานเบี้ยก้นบึ้งยาว โคนใบกลมหรือตัดเบี้ยว ปลายใบมนกลม ช่อดอก  
แบบช่อเชิงหลั่น ออกบริเวณซอกใบ ดอกเล็กสีขาว กลีบเลี้ยงและกลีบดอกมีจำนวนเท่ากัน อย่างละ 5 กลีบ  
เกสรเพศผู้จำนวนมาก ผลเป็นฝัก รูปขอบขนานได้เล็กล้วน เมื่อแก่สีดำ มีเนื้อมัน เมล็ด 15-25 เมล็ด

การกระจายพันธุ์ : พบได้ทั่วไปในเขตร้อน แต่มีถิ่นกำเนิดในอเมริกาเขตร้อน ในประเทศไทยพบปลูกเป็นไม้ประดับทั่วไป กระจายพันธุ์ได้เองตามริมทางที่รากงอกทั่วประเทศ

ประโยชน์: ต้นใช้เลี้ยงครั่ง ไม่ใช้ทำเครื่องเรือน แกะสลัก

ข้อมูลจาก : หนังสือความรู้เรื่องป่าพืช ที่ใช้ประโยชน์ทางภาคเหนือของไทย

127/138  
รับรองจำนวนหน้า.....

สงวนนาม...

150150

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ผู้อ่านอาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ENGINEERING &  
CONSULTANTS CO., LTD.

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็มจีเนียร์ส คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/12/57

วันที่ 25/4/2557

เอกสารแนบท้าย 1

-35-

เอกสารแบบท้าย 1

-34-

รู้เรื่องจำนวนหน้า 128/138

สงวนนาม...

100

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.

บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/12/57

วันที่ 24/4/2557

เอกสารแนบท้าย 1

-35-

เอกสารแบบท้าย 1

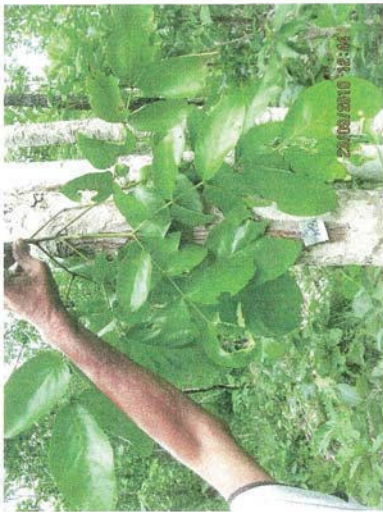
-34-

MM-C09

น.2/66



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



- ชื่อสามัญ : แดง  
ชื่อพื้นเมือง : แดง กร้อม ค่าย ไค พร้ จะลาน จาตาน ตะกร้อม ปราณ ไปรนั ผ่าย สะกรอม  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Xylocarpus Taub.*  
ชื่อวงศ์ : LEGUMINOSAE-MIMOSOIDAE
- คุณลักษณะที่เหมาะสมสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง
1. ชนิดพันธุ์นี้ดั้งเดิมไม่ท้องถิ่น พบเจอในพื้นที่เหมือง
  2. เจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว
  3. เจริญเติบโตได้ในสภาพดินเสื่อมและในพื้นที่ที่มีดินในปริมาณน้อย
  4. ขยายพันธุ์เองตามธรรมชาติได้ง่าย เมล็ดมีจำนวนมาก
  5. ปุ๋ยและดูแลรักษาได้ง่าย
  6. ชนิดพันธุ์นี้สามารถตรึงไนโตรเจนและเพิ่มธาตุอาหารให้เกิดขึ้น

ลงนาม.....	.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 130/138
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด		ผู้ชำนาญการ/กรรมการ/ผู้ดูแล ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD	
วันที่ ๑๕/๔/๒๕๖๑		บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	
วันที่ ๒๔/๔/๒๕๖๑		วันที่ ๒๔/๔/๒๕๖๑	
เอกสารแนบท้าย 1 -37-			

รักษาบาดแผลใน ใบ แก้วหัววัด แก้วหัววัดร้อน พอกดับพิษต่างๆ ใบอ่อน ชงดื่ม รักษาโรคภัยไข้เจ็บ ดอก แก้วหัววัดร้อน แก้วหัววัด แก้วหัววัด ยาง รักษาแผลแผลง่าบือ แก้วหัววัด เป็นยาบำรุงกระเพาะอาหารให้แข็งแรงใช้

ข้อมูลจาก : นพพล เกตุประสาท หน่วยอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พืชพรรณ ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม



- ชื่อสามัญ : ขี้เหล็กฤาษี  
ชื่อพื้นเมือง : ขี้เหล็กฤาษี, ไร่เกา  
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Phyllanthus mirabilis* Mull. Arg.  
ชื่อวงศ์ : EUPHORBIACEAE
- คุณลักษณะที่เหมาะสมสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง
1. ชนิดพันธุ์นี้ดั้งเดิมไม่ท้องถิ่น พบเจอในพื้นที่เหมือง

ลงนาม.....	.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 129/138
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด		ผู้ชำนาญการ/กรรมการ/ผู้ดูแล ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD	
วันที่ ๑๕/๔/๒๕๖๑		บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	
วันที่ ๒๔/๔/๒๕๖๑		วันที่ ๒๔/๔/๒๕๖๑	
เอกสารแนบท้าย 1 -36-			

## เอกสารแนบท้าย 2



ชื่อสามัญ : หญ้าแฝก

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Vetiveria zizanioides* (L.) Nash ex Small

ชื่อวงศ์ : POACEAE

ชื่ออื่นๆ : แฝก แฝกหอม แฝกลุ่ม แฝกหอม แคมหอม Vetiver

ลักษณะ : พืชล้มลุกอายุหลายปี สูง 1-1.6 ม. มีรากฝอยที่ยังลึกในดินได้ถึง 4 ม. รากมีกลิ่นหอม ใบเดี่ยว รูปขอบขนาน กว้าง 0.4-1.5 ซม. ยาว 30-75 ซม. ปลายใบสอบแหลม ผิวด้านล่างกลี้ยง ขอบใบมีขนสาก ดอกออกเป็นช่อที่กลางยอด ยาว 15-40 ซม. ดอกย่อย ด้านล่างฝ่อ ด้านบนสมบูรณ์เพศ เกสรเพศผู้ 3 อัน อับเรณูสีส้ม เกสรเพศเมีย ยอดเกสรสีชมพู เมล็ด สีนํ้าตาลอ่อน รูปกระสวยผิวเรียบ หัวท้ายมน

การกระจายพันธุ์ : มีถิ่นกำเนิดในอินเดียตอนเหนือ และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และแพร่กระจายไปยังประเทศอื่นๆ ในเขตร้อนและกึ่งร้อน

ประโยชน์ : หญ้าแฝกสามารถทนต่อสภาพดินและภูมิอากาศต่างๆ ได้ดี ปัจจุบันประเทศไทยมีการรณรงค์สนับสนุนเป็นอย่างกว้างในการปลูกหญ้าแฝก เพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ ใบหญ้าแฝกนำมาทำแผ่นกึ่งหังคา และงานหัตถกรรม

ข้อมูลจาก : หนังสือจากพระราชดำริสู่เส้นทางอนุรักษ์ดินและน้ำ. กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม. 2535. หญ้าแฝกหอม

รับรองจำนวนหน้า 131/138

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิวทอง สระบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ  
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

วันที่ ๒๔ / ๑ / ๒๕๖๓

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ ๒๔ / ๑ / ๒๕๖๓

เอกสารแนบท้าย 1

-38-



แผนงานด้านมวลชลชนสัมพันธ์  
โครงการเพื่อช่วยเหลือสหกรณ์ขึ้นเป็นเพื่อทำบุญชาว คำขอประทานบัตรที่ 11/2555 ร่วมแผนผัง  
โครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33284/15927 ของบริษัท ส.สิลาทอง สระบุรี จำกัด  
ตั้งอยู่พื้นที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

## 1. หลักการและเหตุผล

บริษัท ส. สิลาทอง สระบุรี จำกัด มีเป้าหมายที่จะเข้าสู่บริษัท หรือบริษัท มาจากภาษาอังกฤษว่า Corporate Social Responsibility (CSR) หรือ บรรษัทภิบาล หมายถึง การดำเนินกิจกรรมภายในและภายนอกองค์กรที่จะผลกระทบต่อสังคมในระดับโลกและไทย ด้วยการให้ทรัพยากรที่มีอยู่ในองค์กรหรือทรัพยากรจากภายนอกองค์กรที่จะทำให้อยู่ร่วมกันในสังคมได้อย่างเป็นปกติสุข หากพิจารณาแยกเป็นรายคำศัพท์ คำว่า Corporate มีหมายถึงกิจการที่ดำเนินไปเพื่อแสวงหาผลกำไร ส่วนคำว่า Social ในที่นี้ มีหมายถึงกลุ่มคนที่มีความสัมพันธ์กันหรือมีปฏิสัมพันธ์โดยธรรมชาติหรือโดยเจตนา รวมถึงสิ่งมีชีวิตอื่นและสิ่งไม่มีชีวิตที่อยู่ในความดูแลของกิจการนั้นๆ ตลอดจนการบริหารหรือเป็นยอมรับทั้งผลที่ได้และผลเสียในกิจการที่ได้ทำลงไปหรือที่อยู่ในความดูแลของกิจการนั้นๆ ตลอดจนการรักษาระบบไปอยู่ส่วนได้ระบบนี้มาป้องกันและปรับปรุงแก้ไขผลที่ไม่ดี รวมถึงการสร้างสรรและบำรุงรักษาผลที่ตั้งส่งผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ

## 2. แผนงานด้านมวลชลชนสัมพันธ์

แผนงานด้านมวลชลชนสัมพันธ์เป็นช่วงต่อไปของโครงการ เพื่อเป็นการลดช่องว่างระหว่างเหมืองและชุมชนรอบเหมือง ที่มีทั้งการต่อต้านและสนับสนุนการทำงานเมืองจึงสมควรให้มีการจัดกิจกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยให้เกิดความเข้าใจกัน และมีความรู้สึกที่ดีต่อกัน อันจะทำให้เหมืองและชุมชนอยู่ด้วยกันได้อย่างมีความสุขทั้งสองฝ่าย เพื่อเป็นตัวขับเคลื่อนให้เป็นไปตามเป้าหมายของโครงการต่อไป โดยแผนงานและกิจการต่างๆ ของโครงการมีรายละเอียดดังนี้

### 2.1 วัตถุประสงค์ของโครงการ

การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเหมืองและชุมชนรอบเหมือง โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

- เพื่อลดช่องว่างระหว่างเหมืองและชุมชนรอบเหมือง
- เพื่อเป็นตัวเชื่อมความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเหมืองและชุมชนรอบเหมือง
- เพื่อเป็นการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมที่เหมาะสมระหว่างเหมืองและชุมชนรอบเหมือง
- เพื่อการสร้างความสัมพันธ์ที่เหมาะสมให้เกิดขึ้นในสังคมจากการพัฒนาแหล่งแร่

ลงนาม

รับรองจำนวนหน้า 132/138

ลงนาม

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.สิลาทอง สระบุรี จำกัด

ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่ 24 / 4 / 2557

บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24 / 4 / 2557

เอกสารแนบท้าย 2

-1-

- เพื่อการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในบริเวณชุมชนรอบเหมือง อันส่งผลไปสู่สังคมภายนอกในทางลบที่เกิดขึ้นต่อการทำเหมืองแร่

## 2.2 โครงสร้างคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

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

## 2.3 กรอบอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- บริหารจัดการกองทุนในพื้นที่ซึ่งจากการทำเหมืองแร่ กองทุนนี้ควรใช้ประโยชน์และพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- ทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินการโครงการ
- การพิจารณาอนุมัติแผนการพัฒนาพื้นที่รอบโครงการ และงบประมาณ ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนที่แท้จริงและนำไปสู่การพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน
- พิจารณารายประเมินผลการปฏิบัติงานตามแผนการพัฒนาพื้นที่รอบโครงการ
- จัดทำรายงานประจำปีทุกสิ้นปีงบประมาณ และเปิดเผยต่อสาธารณชน
- แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อช่วยเหลือการปฏิบัติงานได้ตามความจำเป็น โดยหน้าที่หลักในการเสนอแผนงานการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนรอบโครงการให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น แผนงานดังกล่าวจะต้องสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนในพื้นที่เป็นสำคัญ รวมทั้งการกำกับดูแลคุณภาพชีวิตของชุมชนรอบโครงการ

## 2.4 แนวทางการดำเนินงานการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อแก้ไขปัญหาความขัดแย้งระหว่างชุมชนและเหมืองแร่

แนวทางการของทางออกในการแก้ไขปัญหาที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งในเบื้องต้น เพื่อเข้ามาช่วยดำเนินการแก้ไขข้อขัดแย้งและข้อขัดแย้งต่างๆ ให้ชุมชนมีความเข้าใจที่ถูกต้องและชัดเจน โดยการดำเนินการเป็นขั้นตอนดังนี้

ขั้นที่ 1 การทำความเข้าใจ สร้างความเชื่อมั่น และศรัทธา ระหว่างชุมชนกับเจ้าหน้าที่มวลชลชนสัมพันธ์ของบริษัท ส. สิลาทอง สระบุรี จำกัด โดยให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นตัวแทนการดำเนินการประชาสัมพันธ์และนำโครงการให้ประชาชนมีความเข้าใจ

ลงนาม

รับรองจำนวนหน้า 133/138

ลงนาม

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.สิลาทอง สระบุรี จำกัด

ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่ 24 / 4 / 2557

บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24 / 4 / 2557

เอกสารแนบท้าย 2

-2-



ขั้นที่ 2 คำความเข้าใจถึงประชาชน เพื่อทราบสิ่งที่ประชาชนยังใส่ใจ สิ่งประชาชนมีความกังวล

ข้อที่ 3 นำเรื่องที่ประชาชนไม่เข้าใจ มีความกังวลหวั่นวิตก เพื่อการปรับแนวคิดของ  
โครงการ โดยนำแนวคิดของชุมชนมาบูรณาการในการทำงาน เพื่อให้การดำเนินงานเกิดความสมดุล เติบโตได้ด้วย  
ความยั่งยืน

ขั้นที่ 4 การหาแนวทางของการแก้ปัญหาระหว่างชุมชนและโครงการ แนวความคิดของชุมชน และนักพัฒนาจะมีความแตกต่างกัน ดังนั้นจะได้คณะกรรมการมาวชนสัมพันธ์ที่จะต้องคอยปรับแนวคิดให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน ดังนั้นจะได้คณะกรรมการและชุมชนอยู่ด้วยกันได้และเป็นการหาทางป้องกันความขัดแย้งที่จะเกิดขึ้นในโครงการและพื้นที่รอบโครงการได้

ข้อที่ 5 การสร้างความเชื่อมโยงระหว่างภาคส่วนต่าง ๆ ในการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน ที่เป็นรูปธรรม เช่น การจัดตั้งกองทุนพัฒนาพื้นที่เมืองแร่ การจัดตั้งแผนการพัฒนาชุมชนและสหชุมชนในระยะเวลาต่างๆ ตามผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นของโครงการ โดยจะให้เป็นผู้จัดหาประชาคม ว่าการมีส่วนร่วมของประชาชนได้รับการประกันกันไปสู่นานาได้อย่างแน่นอน

**ขั้นที่ 6** การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมระหว่างประชาชนกับเบื้องแรก เพื่อเปิดโอกาสการสร้างการมีส่วนร่วมกับประชาชน ในการดำเนินงานเพื่อการดำรงชีพที่ดีขึ้นอยู่ในชุมชน ถือเป็นการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน หลังจากการสร้างความเชื่อมั่นเกิดขึ้นแก่ชุมชนแล้ว

## 2.5 รูปกองทุนพัฒนาชุมชน

กำหนดให้มีการจัดตั้งกองทุนพัฒนามูลฐานรอบพื้นที่เมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการเงินทุนในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนและสิ่งแวดล้อมในชุมชนพื้นที่โครงการ และสร้างเสริมวิถีใหม่ของกรอู๋ร่วมกันระหว่างชุมชนกับโครงการ และเป็นแนวทางการพัฒนามีคั้งและยั่งยืน แนวทางการตั้งกองทุนมีดังนี้

(1) รูปแบบและการกำกับดูแลกองทุน

(1) รูปแบบและการกำกับการดูแลกองทุน

ถ้าหากดีให้มีคณะกรรมการกลั่นพันธ์เป็นผู้นัดแลในลักษณะพหุภาคีเป็นผู้กำกับดูแล และบริหารจัดการการเงินกองทุน คณะกรรมการกลั่นพันธ์ และผู้แทนจากภาคประชาชน ผู้แทนองค์กร เป็นต้น โดยมุ่งเน้นการมีส่วนร่วมจากทุกกลุ่มในชุมชน เช่น ผู้มีอาชีพ เช่น ยาวชน และสตรี ทำหน้าที่ในการดูแลผลประโยชน์และพัฒนาชุมชน เป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนองค์กรท้องถิ่นตั้งแต่เริ่ม

สงวนลิขสิทธิ์

1999

135/138

ผู้อำนวยการสถาบันของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.

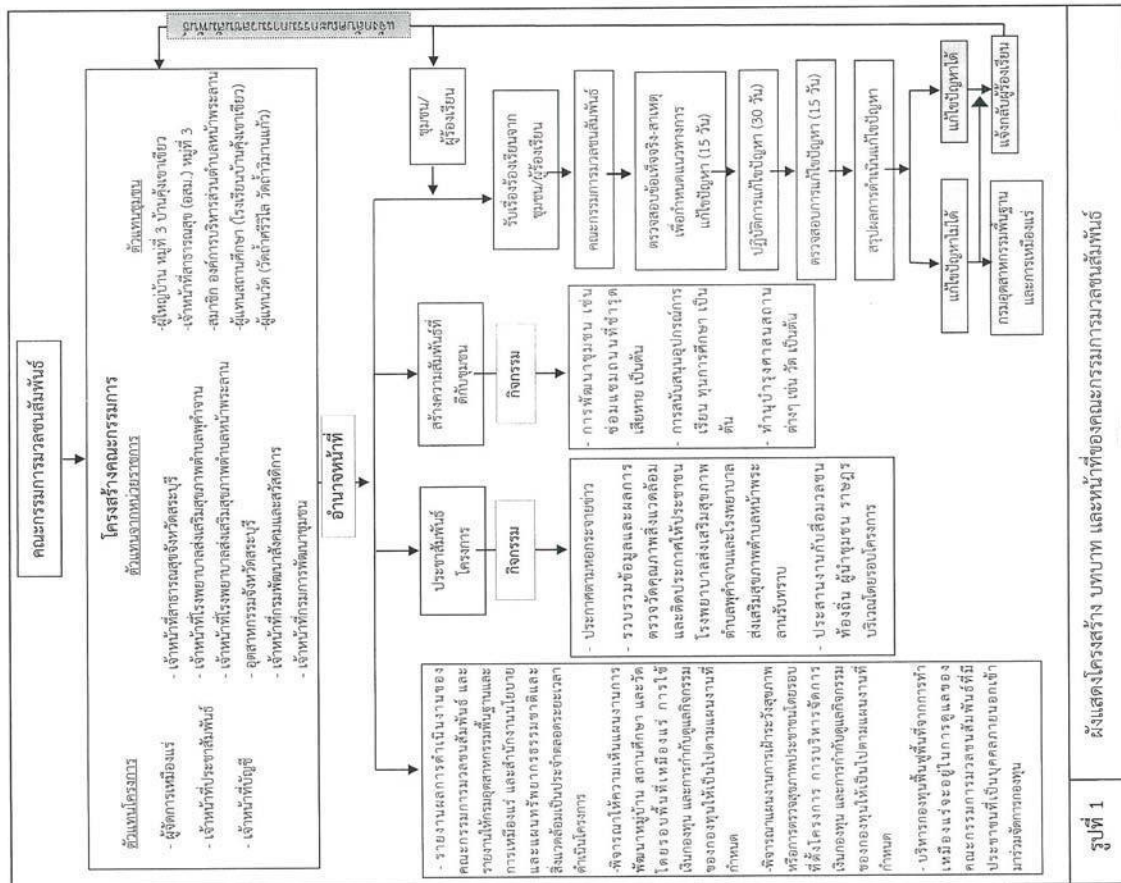
$$2A|A|2.577$$

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

24/4/2020

เอกสารแนบท้าย 2

-4-



รูปที่ 1  
ผังแสดงโครงสร้าง บทบาท และหน้าที่ของคณะกรรมการวาลชนสัมพันธ์

รูปที่ 1

[illegible]

134/138

ผู้จัดทำ: บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เบริกซ์

6552/4/2559

เอกสารแนบท้าย 2

-3-

4. แผนงานด้านประชาสัมพันธ์

4.1 วัตถุประสงค์

เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์ของโครงการต่อชุมชนและหน่วยงานต่างๆ

4.2 ขอบเขตและภารกิจดำเนินงาน

กำหนดให้ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราชครูปริณโดยรอบโครงการ ทั้งการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์กิจกรรมที่สำคัญดังนี้

- (1) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์รณรงค์ในเชิงเทศกาลสำคัญต่างๆ
- (2) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นพับแจกให้กับบ้านเรือนและชุมชนในพื้นที่
- (3) จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ
- (4) จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตการทำเหมือง และแนวเวนเขตการทำเหมือง แสดงไว้บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ 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) เชิญผู้นำชุมชนหรือราษฎรเข้าพบพื้นที่ทำเหมือง

4.3 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงอายุประทานบัตร

4.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 137/138

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2559

วันที่ 24/4/2559

เอกสารแนบท้าย 2

(2) หลักการในการจัดเก็บเงินเข้ากองทุน

จะพิจารณาจัดเก็บจากการดำเนินโครงการ จากมูลค่าแห่งแรกที่สามารถทำเหมืองได้ของโครงการ เพื่อเก็บเป็นค่าใช้จ่ายกองทุน โดยจะนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกของแต่ละปีตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการจนถึงสิ้นสุดระยะเวลาการผลิต และฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการภายหลังการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองโครงการในปีที่ 15

(3) กองทุนการกำหนดผู้ได้รับผลประโยชน์จากกองทุน

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

(4) การจัดทำบัญชีของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เพื่อช่วยแก้ไขข้อขัดข้องของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้จัดทำตามหลักสากล ตามแบบและหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำหนด รวมทั้งต้องจัดทำมีการตรวจสอบภายในเกี่ยวกับการบัญชี และการผลิตของกองทุน

(5) การตรวจสอบการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

การตรวจสอบการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยภาคประชาชนรวมทั้งมีการจัดทำรายงานประจำปี และเปิดเผยต่อสาธารณชน โดยรายงานนี้ให้กล่าวถึงผลการดำเนินงานของคณะกรรมการที่ผ่านมา รวมทั้งเหตุผลในการตัดสินใจในเรื่องต่างๆ งบดุล งบการเงิน และบัญชีทำการ พร้อมทั้งรายงานที่จะดำเนินการในภายหน้า

3. แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม

3.1 วัตถุประสงค์

เพื่อให้การทำเหมืองแร่ของโครงการมีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี

3.2 ขอบเขตและภารกิจดำเนินการ

การทำเหมืองแร่ของโครงการจะยึดแนวพาดานที่ที่ได้รับอนุญาตการทำเหมืองแบบห้วยประทานบัตรจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ผนวกมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาปฏิบัติ

3.3 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงอายุประทานบัตร

3.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 136/138

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 24/4/2559

วันที่ 24/4/2559

เอกสารแนบท้าย 2

5. แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนพื้นที่  
จากการทำเหมืองแร่

5.1 วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีสัดส่วนจำนวนเงินในกองทุนฯ เพียงพอต่อการนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ

5.2 ขอบเขตและการดำเนินงาน

กำหนดให้โครงการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และ  
ดำเนินการทุกปีตั้งแต่ปีแรกจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร ในส่วนกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อเป็นงบประมาณในการ  
ดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ  
พื้นที่เหมืองแร่ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนา  
คุณภาพชีวิต สภาพแวดล้อม การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของท้องถิ่นสำหรับชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ  
พื้นที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่

3) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงอายุประทานบัตร

4) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด

ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 138/138
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด	ลงนาม.....
วันที่ ๒๕/๑๑/๖๖	วันที่ ๒๕/๑๑/๖๖
เอกสารแนบท้าย 2	-7-

ABENI ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการ/ผู้ควบคุมงาน  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



เลขที่รับ 16  
วันที่ ๕ มี.ค. ๒๕๖๓  
ที่ ๐๕๐๖/๕๕๕๕



ศาลากลางจังหวัดสระบุรี  
รหัส 00038  
รหัส - 2 ส.ป. 2563  
เลข

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๖๖๖  
เลขที่ ๐๖  
รหัส ๕-๖ ส.ป. 2563  
10/4/63

เรื่อง ผลการพิจารณาขออนุญาตศึกษาลักษณะทางสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข ค่าของต่ออายุใบอนุญาตของ บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด  
ประธาน บ.ศ. ๒๕๖๒

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ที่ สบ ๐๐๓๓(๔)/๕๕๕๓ ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๒  
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ (ประทานบัตรที่ ๓๒๒๘๔/๕๕๕๒) รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๓๓๕๐/๑๖๑๐) ของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ได้ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ (ประทานบัตรที่ ๓๒๒๘๔/๕๕๕๒) รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๓๓๕๐/๑๖๑๐) ของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ขอบัดแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี เพื่อดำเนินการพิจารณาว่ามีความเหมาะสมหรือไม่

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณาขออนุญาตศึกษาลักษณะทางสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าว สามารถป้องกันและควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ โดยให้อำนาจการบริหารจัดการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการอนุญาตประทานบัตรตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส ๑๐๐๔.๒/๖๐๔๘ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๕๓ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาอนุญาตให้อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งแจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ให้ผู้ถือประทานบัตรทราบด้วย จะขอคุณแจ้ง

เรียน ○ พณ.ผอ.พร. ○ พ.ร.อ.ส.อ. ขอแสดงความนับถือ

ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี  
ชื่อ นามสกุล  
ตำแหน่ง

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ตำแหน่งต่อไป - ๗ ไม่คิด ๒๕

อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี  
กองบริหารสิ่งแวดล้อม  
โทร. ๐ ๒๖๐๒ ๓๗๕๓  
โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการพิเศษ  
หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและธรณีเคมี

๑๕. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่าง ๆ ดังนี้

๑๕.๑ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยเก็บจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๐.๕๐ บาท ต่อคนปี แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) โดยให้เงินเข้ากองทุนในเดือนแรก หลังจากได้รับอนุญาตต่ออายุประชาชนบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประชาชนบัตร เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ท่าเหมืองแร่ และการดำเนินงานอื่น ๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ

๑๕.๒ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเก็บจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๑ บาท ต่อคนปี แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) โดยให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตต่ออายุประชาชนบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประชาชนบัตร เพื่อใช้สำหรับการทำงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับบริหารพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหารจัดการของทุนดังกล่าว ให้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน ผู้แพทย์และสถานศึกษาเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินงานของกองทุน พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการดังกล่าวเป็นงวดต่อคณะกรรมการด้านกิจการของกองทุน สสสให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมและกรมการเหมืองแร่เขต ๖ นครราชสีมา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่บุรีรัมย์ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๑๖. ให้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน และรายงานผลให้ทราบทุกครึ่ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๖.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก ๑๐ ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในคาบ ๒๔ ชั่วโมง เป็นระยะเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๔ สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของบริษัท ส.สีทองสระบุรี จำกัด วัดถ้ำวิมานแก้ว วัดถ้ำศรีวิไล และโรงเรียนบ้านคูนงาเขียว พร้อมทั้งตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย ๑ สถานี

๑๖.๒ ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากแหล่งกำเนิดไนโตรเจนของโครงการด้วยวิธีตรวจวัดค่าความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) ในขณะทำการ

๑๖.๓ ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๔ สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของบริษัท ส.สีทองสระบุรี จำกัด วัดถ้ำศรีวิไล และโรงเรียนบ้านคูนงาเขียว

๑๖.๔ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน ๑ สถานี ได้แก่ ขอบเขตประทานบัตรด้านทิศตะวันตกใกล้เขตหลักฐานที่ ๕ วัดถ้ำวิมานแก้ว และวัดถ้ำศรีวิไล โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด

๑๖.๕ ตรวจวัดระดับน้ำและคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ บ่อขาดโสลงไม่มั่นคง บริษัท ส.สีทอง สระบุรี จำกัด และบ่อขาดโสวัดถ้ำศรีวิไล โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (ph) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) และเหล็กสาร (Total Iron)

๖. ให้จัดสร้างคันทำนบดินอันเนื่องมาจากภัยน้ำ ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยคันทำนบดินมีขนาดความกว้างที่ฐาน ๖.๐ เมตร สูง ๒.๐ เมตร ความกว้างสันคันทำนบ ๓.๐ เมตร และร่องระบายน้ำขนาดความกว้างของด้านบน ๒.๕ เมตร ท้องร่องกว้าง ๑.๐ เมตร และความลึก ๑.๐ เมตร โดยให้มีทิศทางการไหลของน้ำไปยังบ่อตะกอนที่จัดเตรียมไว้ บริเวณหน้าอัยการ “๒๑” และ “๒๒” ซึ่งมีขนาดพื้นที่ ๑ ไร่ ๕ เมตร ความจุประมาณบ่อละ ๔,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำที่จะล้นจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง โดยให้ระบบระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หาที่มีความจำเป็นที่จะต้องสูบน้ำจากบ่อออกจากพื้นที่ ให้สูบเฉพาะน้ำที่ตกตะกอนเป็นน้ำใสแล้วเท่านั้น และตรวจสอบดูระบบระบายน้ำและเส้นทางส่งน้ำภายในเหมืองและโรงโม่หิน รวมทั้งเส้นทางส่งน้ำจากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หิน ปริมาณวันละ ๓-๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ และปรับปรุงเส้นทางส่งน้ำให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ

๗. ให้จัดทำป้ายสัญลักษณ์เตือน เช่น ป้ายเตือนระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก จะลดความเร็ว หรือสัญลักษณ์สภาพภูมิอากาศ และปรับปรุงเส้นทางส่งน้ำและเขตชุมชนก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข ๑ และสัญญาณไฟกระพริบ ริบเส้นทางส่งน้ำ บริเวณทางแยกและเขตชุมชนก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข ๑ และก่อนเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ ในระยะประมาณ ๕๐, ๑๐๐ และ ๒๐๐ เมตร เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญลักษณ์เตือนมักจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๘. ในการขนส่งแร่จากนอกพื้นที่โครงการ ให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุก และความเร็วของรถบรรทุก เพื่อให้ปฏิบัติตามข้อกำหนด และความปลอดภัยของรถบรรทุกจากโรงโม่หินจะต้องใช้ในปีใดกลุ่มเพื่อป้องกันผลกระทบของหิน และผลการพิสูจน์และข้อสรุป รวมทั้งห้ามการขนส่งแร่ในช่วงเวลา ๐๖.๓๐-๐๘.๐๐ น. และ ๑๕.๐๐-๑๗.๐๐ น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน

๑๐. กิจการกรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาที่ค่อนข้างสงบประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา ๐๘.๐๐-๑๕.๐๐ น.

๑๑. ให้จัดเตรียมและกำกับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกกันน็อก หมวกกันน็อก ปกคลุมศีรษะ รองเท้าบู๊ต เป็นต้น ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ ๑ ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์) ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ สมรรถภาพของปอด และให้มีการเอกซเรย์ปอดทุกครึ่ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครึ่ง

๑๒. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการปรับปรุงบำรุงรักษาระบบป้องกันและกักขังฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่าง ๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ โดยเคร่งครัด

๑๓. ให้การสนับสนุนช่วยเหลือ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ด้านการศึกษา การสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา ตลอดจนให้การสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนในด้านอื่น ๆ ตามความเหมาะสม

๑๔. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ทราบโดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบล หรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน



๒๐. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวเนื่อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๒๑. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือ การดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๒๒. ในระหว่างการทำเหมืองหากชุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือนอกกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำจะจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม  
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
วันรวม ๒๕๖๒

๑๖. ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และตะกอนดินต่อน้ำบริเวณบ่อเหมืองในเขตท้ายของการทำเหมือง ดังนี้ทำการวิเคราะห์หาคอนเซนตรชัน ค่าการนำไฟฟ้า ของแข็งละลายทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย และดัชนีชี้ค่าการวิเคราะห์ตะกอนต่อน้ำ ได้แก่ สารหนู ตะกั่ว แคดเมียม และปรอท

๑๗. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๗.๑ บริเวณพื้นที่ที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง เช่น พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณทางด้านทิศเหนือประทานบัตรที่ ๓๒๔๘๔/๑๕๓๒๗ ระยะ ๓๐ เมตร และแนวขอบเขตประทานบัตรโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร พื้นที่ว่างภายในโครงการ พื้นที่คันทำนดิน และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ ให้ดูแลรักษาสภาพป่าธรรมชาติเดิม และทำการปลูกต้นไม้ได้เร็วเสริมเพิ่มเติมให้ทันแน่น

๑๗.๒ บริเวณพื้นที่ที่นั้นเหมืองขึ้นบันได ให้ทำการฟื้นฟูไปพร้อม ๆ กับการทำเหมือง โดยให้ทำการปรับแต่งพื้นที่ให้ได้ให้มีเสถียรภาพและมีความปลอดภัย และทำการขุดหลุมหรือร่อง และนำเมล็ดดินมาใส่หลุมหรือร่อง และพื้นที่ซึ่งขึ้นบันไดดังกล่าว พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ขึ้นต้นไม้โตเร็วโดยรอบบ่อเหมือง และคันทำนดิน เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างศักยภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ สภาพแวดล้อมกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติใกล้เคียงโดยรอบ

๑๗.๓ บริเวณพื้นที่บ่อเหมืองให้รับสภาพพื้นที่ที่มีความปลอดภัย เพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยการปรับลดความลาดชัน และสร้างคันทำนดินเลื้อยรอบบ่อเหมือง หรืออ้อมรั้ววัดถนน และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนดิน เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างศักยภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

๑๗.๔ บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ทุกบริเวณให้ฟื้นฟู โดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ได้เร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม่พินี้ ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ที่เสนอในรายงานการศึกษาค่าผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และให้ดำเนินการวางหลักประกอบพื้นที่ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร เรื่อง กำหนดการวางหลักประกอบพื้นที่ฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามรายงานการศึกษาค่าผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ประกอบการขอต่ออายุประทานบัตรระบุว่า งบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๑๒๕,๕๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๑๘. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า ๑ เดือน และดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพืชคลุมดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้

๑๙. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขเหตุแห่งสิ่งแวดล้อม ๒ ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำไว้ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๒ โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีต่อไป

๒๐. หากได้รับ...