

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๒ ๘ ๐ ๑ .



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๒ มิถุนายน ๒๕๕๘

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๖

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ ๕๘WE๐๒/๐๐๓ ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๖

ด้วย บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๖
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๗ และหมู่ที่ ๑๓ ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

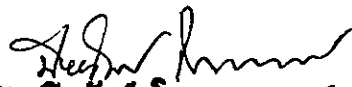
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุม
ครั้งที่ ๗/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๖ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๗ และหมู่ที่ ๑๓
ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากกรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือกรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อ
โครงการเริ่มดำเนินการแล้ว โครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ในการนี้ จึงขอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่ เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุ ใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้แจ้งให้ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณา ดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โทณคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์

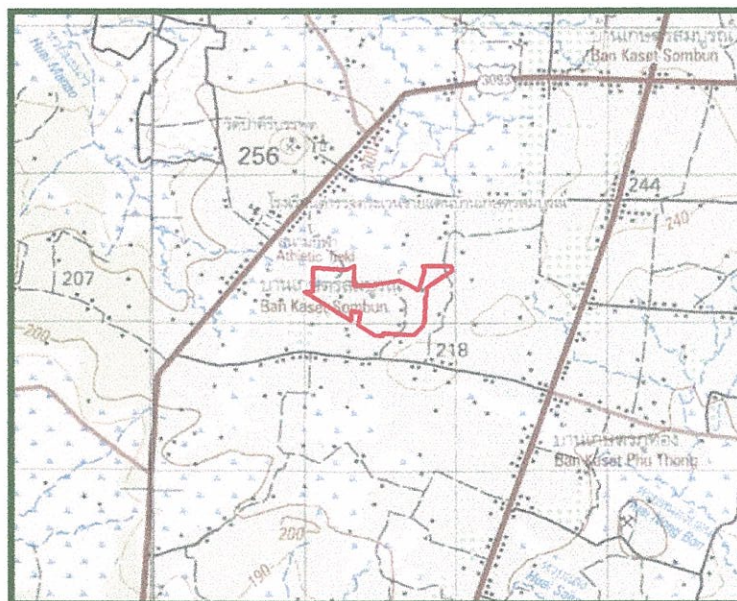
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 1/2556

ของ

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 และหมู่ที่ 13 ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำเย็น จังหวัดอุบลราชธานี



จัดทำโดย

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



29/535 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220

โทร. 02 551 3753 แฟกซ์ 02 552 1932 E-mail: we-consulting-service@hotmail.com

หนังสือรับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

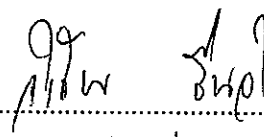
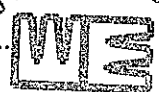
หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลด์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ให้แก่ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2556 ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 และหมู่ที่ 13 ตำบลบุเปือย
อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

รับรองการจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ


บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 2 มิถุนายน 2558

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอสต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 1/2556 ของ บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 และหมู่ที่ 13 ตำบลบุเปือย อำเภอห้วยหิน จังหวัดอุบลราชธานี

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

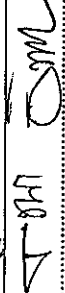
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะเตรียมการทำเหมือง	- ให้อุบัติการณ์ของความเสี่ยงด้านความปลอดภัยของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่ผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บ้านเกษตรสมบูรณ์ หมู่ที่ 7 - บ้านเกษตรภูทอง หมู่ที่ 13	- ตั้งแต่ก่อนเปิดทำเหมืองตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.บ้านทองศิลาทรัพย์
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 2. ให้ปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี 3. ในกรณีที่โครงการ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการไปแล้ว ให้โครงการดำเนินการ ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	2,900,000 บาท	- บจก.บ้านทองศิลาทรัพย์
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.บ้านทองศิลาทรัพย์

๒๖ สิบเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๖

ลงนาม..... (นางสาวกัญญา ธานีพันธ์) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	ลงนาม..... (นาย.....) บริษัท.....	วันที่ 25 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 1 / 33
---	---	--

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	3.1 กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ เช่น การขยายพื้นที่การทำเหมือง การทำเหมืองในพื้นที่กันชนหรือพื้นที่เว้นการทำเหมือง การทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะหรือทางนำสาธารณะในระยะห่างน้อยกว่า 50 เมตร เป็นต้น ให้จัดทำเป็นรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแร่แต่งแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.บ้านทองศิลาทรัพย์
	3.2 ในกรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ตาม 3.1 ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตโดย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.บ้านทองศิลาทรัพย์
	3.2.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งให้เข้าไปตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับการจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.บ้านทองศิลาทรัพย์
	3.2.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแร่แต่งแร่ให้ความเห็นชอบประกอบกับดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.บ้านทองศิลาทรัพย์

ลงนาม.....  (นางสาวกัญญา ชัยนิพัทธ์)
 บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชัยนิมิตร)
 บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 25 พฤษภาคม 2558
 รับรองจำนวนหน้า 2 / 33

บจก.บ้านทองศิลาทรัพย์

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				
	4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.บ้านทองศิลาทรัพย์
	5. ให้งานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	93,000 บาทต่อปี	- บจก.บ้านทองศิลาทรัพย์
	6. ให้โครงการจัดกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ 500,000 บาทต่อปี และจัดตั้งกองทุนเผื่อภาวะสุขภาพ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ปีละ 200,000 บาท ในเดือนแรกของทุกๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร	- บ้านเกษตรสมบูรณ์ หมู่ที่ 7 และบ้านเกษตรภูทอง หมู่ที่ 13	- ตลอดอายุประทานบัตร	700,000 บาทต่อปี	- บจก.บ้านทองศิลาทรัพย์

ลงนาม..... (นางสาวกัญญา ธัญนิพัทธ์) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิต) บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิต) บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 25 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 3 / 33
--	---	---	--

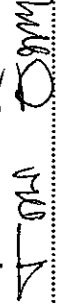
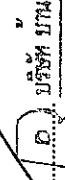
ตารางที่ 2 มาตราการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้ชัดเจน โดยการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตร และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากเส้นทางสาธารณประโยชน์ 2. สร้างคันทำบดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง ขนาดกว้าง 10.5 เมตร สูง 4 เมตร และสันคันทำบกว้าง 2.5 เมตร และขุดคูระบายน้ำขนาดความกว้างประมาณ 3 เมตร ลึก 1.0 เมตร ท้องร่องกว้างประมาณ 1.0 เมตร และขุดบ่ออัดตะกอน จำนวน 5 บ่อ ประกอบด้วย บ่อขนาด 10X10X1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 บ่อ (บ1,บ2,บ3) และบ่อขนาด 25x100x3 ลูกบาศก์เมตร (บ) และขนาด 10X20X3 ลูกบาศก์เมตร ขนาดละ 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่ร่อนรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องมีให้ไหลบ่าออกสู่ภายนอกโครงการ 3. ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นโตเร็ว บนคันทำบดินและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง โดยปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว ประมาณ 1.5 – 2 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1) - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณคันดินและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์ - บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์ - บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์ - บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์	
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบนแนวคันทำบดินอัดแน่น และปลูกเสริมบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละอองแพร่กระจายออกสู่ภายนอก 2. ให้ปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงไม่หิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงไม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด พร้อมทั้งดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ดังนี้				

นางสาวกัญญา วัฒนศัพท์
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด ลงนาม
B สมทองสุขประเสริฐ Co., Ltd.
นางวิริยารัตน์ วัฒนศัพท์
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
B บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด ลงนาม
B สมทองสุขประเสริฐ Co., Ltd.
นางสาวกัญญา วัฒนศัพท์
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.1 ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยังรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหินดินทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยังรับหินใหญ่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด 2.2 เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย ตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุมป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์นี้ทั้งหมดอย่างมิดชิด และต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด 2.3 ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด 2.4 บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำหรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว 2.5 สร้างเส้นทางลำเลียงหินภายในโรงโม่หินเป็นถนนลาดยาง หรือถนนคอนกรีต 2.6 พื้นที่เก็บกองหินเป็นลานหินบดอัดแน่น 2.7 มีระบบสเปรย์น้ำ หรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้วและตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งทำความสะอาดหรือเก็บกวาดฝุ่นบริเวณพื้นของโรงโม่หิน ลานเก็บกองหินและเส้นทางลำเลียงขนส่งหินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้ฝุ่นที่ตกสะสมอยู่ไปฝังกลบในที่ที่เหมาะสม 2.8 มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อรถบรรทุกหินก่อนออกนอกโรงโม่หิน	- บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก. บ้านทองดีลาหรัพย์

ลงนาม.....  (นางสาวกัญญา ธัญนิพัทธ์) บริษัท บ้านทองดีลาหรัพย์ จำกัด	ลงนาม.....  บริษัท บ้านทองดีลาหรัพย์ จำกัด Ban Thong Dee La Hraph Co., Ltd.	วันที่ 25 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 5 / 33
---	---	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.9 จัดทำแนวกันดินและปลูกต้นไม้ทรงสูงหนาแน่นที่บริเวณทิศทางลมและเสียงตามแนวเขตพื้นที่โรงโม่หินโดยรอบ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่างพร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	- บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก. บ้านทองดีสหทรัพย์
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ 2. ให้จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิด ติดตั้งไว้ริมเส้นทางและตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตร บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก. บ้านทองดีสหทรัพย์
1.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ	1. ให้จัดสร้างคันทำนบกั้นน้ำและคูระบายน้ำ โดยคันทำนบกั้นมีขนาดความกว้าง 10.5 เมตร สูงประมาณ 4 เมตร และสันคันทำนบกั้นกว้าง 2.5 เมตร และคูระบายน้ำมีขนาดความกว้างประมาณ 3 เมตร ลึก 1.0 เมตร และท้องร่องน้ำกว้างประมาณ 1.0 เมตร 2. ขุดบ่อดักตะกอนบริเวณหมายอักษร "บ1", "บ2" และ "บ3" ขนาดบ่อละ 10x10x1 ลูกบาศก์เมตร และบ่อดักตะกอนบริเวณหมายอักษร "บ" ขนาดบ่อ 25x100x3 ลูกบาศก์เมตร และบ่อดักตะกอนบริเวณหมายอักษร "บ5" ขนาด 10x20x3 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำไหลป่าผิวดินจากพื้นที่หน้าเหมือง และพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก. บ้านทองดีสหทรัพย์
1.5 ทรัพยากรดิน	3. ให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นตามแนวคันทำนบกั้น และแนวขอบคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายจากการกัดเซาะของน้ำฝน - ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็ว บานคันทำนบกั้นระยะห่างประมาณ 1.5 – 2 เมตร เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายผิวดินจากน้ำฝน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก. บ้านทองดีสหทรัพย์

ลงนาม.....

(นางสาวกัญญา ธัญนิพัทธ์)

บริษัท บ้านทองดีสหทรัพย์ จำกัด

บริษัท บ้านทองดีสหทรัพย์ จำกัด

นายวิเชียร ชื่นจิตร์

(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)

บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



WEE

WEE Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 25 พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 6 / 33

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การคมนาคม	1. จัดทำป้ายสัญลักษณ์เตือนภัย เช่น ป้ายเตือนชะลอความเร็ว และหรือสัญญาณไฟกระพริบบริเวณก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนลูกรังกับทางหลวงชนบทหมายเลข อบ.3093 ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน และบริเวณก่อนถึงโรงเรียน ดชด.บ้านเกษตรสมบูรณ์และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านเกษตรสมบูรณ์ พร้อมทั้งดูแลป้ายและหรือสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ 2. ดำเนินการก่อสร้างเส้นทางขนส่งแรงของโครงการตั้งแต่พื้นที่ทำเหมืองถึงทางหลวงชนบทหมายเลข 3093 ขนาดเส้นทางความกว้างประมาณ 8 เมตร พร้อมทั้งบดอัดแน่นเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- เส้นทางขนส่งแรงช่วงถนนลูกรังกับทางหลวงชนบท หมายเลข อบ.3093 - เส้นทางขนส่งแรงตั้งแต่พื้นที่ประทานบัตรถึงทางหลวงชนบทหมายเลข อบ.3093	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน 2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ขอบบังคับที่ชัดเจน และเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน 3. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะกรรมการชุดนี้ว่า "คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์" ซึ่งหากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ ทางคณะกรรมการจะมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าไปประชุมเพื่อหารือและหาแนวทางแก้ไขในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการและชุมชนรวมถึงผู้ที่ร้องเรียน	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บ้านเกษตรสมบูรณ์หมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย - บ้านเกษตรภูทอง หมู่ที่ 13 ตำบลบุเปือย	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

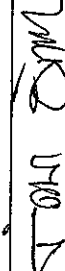
ลงนาม.....
 (นางสาวกัญญา ตัญญีพัทธ์)
 บริษัท บ้านทองศิลาทวีย จำกัด

ลงนาม.....
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร)
 บริษัท วี คอนเน็คติง เซอร์วิส จำกัด (อ.ป.)

วันที่ 25 พฤษภาคม 2558
 รับรองจำนวนหน้า 7 / 33

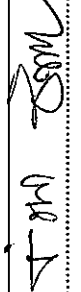
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	เข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 5.3-1 มีรายละเอียดแผนมวลชนสัมพันธ์ ดังนี้ แผนมวลชนสัมพันธ์ 1) วัตถุประสงค์ - เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการให้ประชาชนบริเวณใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง - เพื่อรับฟังความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะของประชาชน - เพื่อให้การดำเนินโครงการสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน ป้องกันปัญหาความขัดแย้งต่อชุมชนหรือประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง 2) พื้นที่ชุมชนเป้าหมาย - บ้านเกษตรสมบูรณ์ หมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย - บ้านเกษตรภูทอง หมู่ที่ 13 ตำบลบุเปือย แผนการดำเนินการ 1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์แบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่ 1) คณะกรรมการฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง 2) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ฝ่ายชุมชนประกอบด้วย ผู้แทนบ้านเกษตรสมบูรณ์ หมู่ที่ 7 และบ้านเกษตรภูทอง หมู่ที่ 13 ตำบลบุเปือย ได้แก่ กำนันหรือผู้ใหญ่บ้าน และหัวหน้าอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน เป็นต้น 3) หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบุเปือย ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบุเปือยและพัฒนการอำเภอน้ำยืน เป็นต้น การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง	- บ้านเกษตรสมบูรณ์ หมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย - บ้านเกษตรภูทอง หมู่ที่ 13 ตำบลบุเปือย	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

ลงนาม.....  (นางสาวกัญญา ญูนิพัทธ์) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	ลงนาม.....  บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	วันที่ 25 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 8 / 33
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด (นายวิเชียร ชื่นจิต)	วันที่ 25 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 8 / 33
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด (นายวิเชียร ชื่นจิต)	วันที่ 25 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 8 / 33

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	2) บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (1) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ระยะก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง ระยะดำเนินการทำเหมือง และระยะสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้ • ระยะก่อนการทำเหมือง ทางโครงการจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในชุมชนที่จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์รับทราบข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับรายละเอียดการทำเหมือง มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องจัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ระยะเวลาทำเหมือง และผู้ประกอบการไว้ด้านหน้าพื้นที่โครงการ และบริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง • ระยะดำเนินการทำเหมือง ระหว่างดำเนินการทำเหมืองจะต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ถ้ามี) และผลการดำเนินการมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน โดยกำหนดให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลดังกล่าว ปีละ 1 ครั้ง • ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ทางโครงการต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง	- บ้านเกษตรสมบูรณ์ หมู่ที่ 7 ตำบลบุเ็ย - บ้านเกษตรภูทอง หมู่ที่ 13 ตำบลบุเ็ย	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

ลงนาม.....  (นางสาวกัญญา ธัญนิพัทธ์) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

.....  (นายจิเรียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 25 พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 9 / 33



WES Engineering & Consulting Service Co., Ltd.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

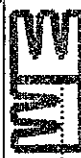
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(2) การรับเรื่องร้องเรียนและการตรวจสอบข้อร้องเรียน ๑. การรับเรื่องร้องเรียน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องคอยรับฟังความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากชุมชน กรณีที่มีประชาชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โดยสามารถให้ประชาชนร้องเรียนผ่านทางต่าง ๆ ดังนี้ - เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการรับเรื่องร้องเรียนโดยตรง - คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชน เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยตรง - รับเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุบลราชธานี และศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดอุบลราชธานี เป็นต้น ๑. การตรวจสอบข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง ในขั้นตอนนั้นจะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบและวางแผนหาทางแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรมตามขั้นตอน ซึ่งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องรีบดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 2) 4. ให้จัดเตรียม “งบประมาณสำหรับใช้จ่ายตามแผนมวลชนสัมพันธ์” เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในแต่ละปีสำหรับดำเนินกิจการในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	- บ้านเกษตรสมบูรณ์ หมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย - บ้านเกษตรทอง หมู่ที่ 13 ตำบลบุเปือย	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	4. ให้จัดเตรียม “งบประมาณสำหรับใช้จ่ายตามแผนมวลชนสัมพันธ์” เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในแต่ละปีสำหรับดำเนินกิจการในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	- บ้านเกษตรสมบูรณ์หมู่ที่ 7 ตำบลบุเปือย - บ้านเกษตรทอง หมู่ที่ 13 ตำบลบุเปือย	- ก่อนเปิดการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	500,000 บาทต่อปี	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

ลงนาม.....  (นางสาวกัญญา ัญญินพันธ์) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



WSE
Wattana Engineering Service Co., Ltd.
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

วันที่ 25 พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 10 / 33

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก. บ้านทองดีสหทรัพย์
4.2 สุขภาพอนามัยของประชาชน	1. ให้จัดตั้งกองทุนเผื่อไว้ภาวะสุขภาพของชุมชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุน ปีละ 200,000 บาท ในเดือนแรกของทุกๆ ปี ตลอดจนอยู่ประมาณบัตร เพื่อใช้ให้เกิดกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน ของหน่วยงานสาธารณสุข ที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บ้านเกษตรสมบูรณ์หมู่ที่ 7 ตำบลบุเอย - บ้านเกษตรภูทอง หมู่ที่ 13 ตำบลบุเอย	- ก่อนเปิดการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	200,000 บาทต่อปี	- บจก. บ้านทองดีสหทรัพย์
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง และโรงไม่หิน เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น 2. จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่เหมืองแร่และโรงไม่หินของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางก่อนการปฏิบัติงานของพนักงาน 3. ให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ ได้แก่ ตรวจสุขภาพได้ยิน และสมรรถภาพปอด เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินการโครงการต่อไป	- พนักงานของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก. บ้านทองดีสหทรัพย์
4.4 ประวัติศาสตร์ และสุนทรียภาพ	1. ดำเนินการปลูกต้นไม้ให้เร็วไว้ตามแนวคันดิน และบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวบังทัศนียภาพจากการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก. บ้านทองดีสหทรัพย์

ลงนาม.....  (นางสาวกัญญา ธัญนิพัทธ์) บริษัท บ้านทองดีสหทรัพย์ จำกัด

.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) The Consulting Service Co., Ltd. บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

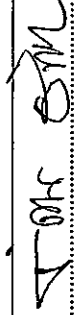
วันที่ 25 พฤษภาคม 2558
รับรองจำนวนหน้า 11 / 33



บริษัท บ้านทองดีสหทรัพย์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระะยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	2. การออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงชันไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างชันจะไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	3 ขุดบ่ออัดตะกอนไว้ภายในบ่อเหมือง (บ4) โดยออกแบบบริเวณจุดต่ำสุดของบ่อเหมืองเป็นจุดรับน้ำ ให้มีขนาด 25x30x3 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกลงสู่พื้นที่บ่อเหมืองโดยตรง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	4. ดูแลรักษาดินไม่ให้ปลุกไ้ให้เจริญเติบโต อย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นใดตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	5. บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วให้ดำเนินการตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	2,900,000 บาท	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	2. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา บนถนนลูกรัง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการจัดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- รถบรรทุกขนส่งแร่ และเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	3. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และเส้นทางภายในบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

ลงนาม.....  (นางสาวกัญญา ธัญนิพัทธ์) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

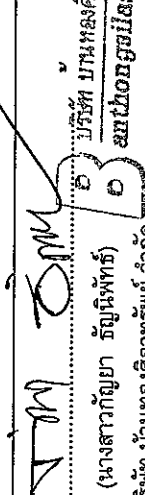
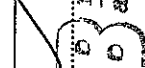
วันที่ 25 พฤษภาคม 2558
รับรองจำนวนหน้า 12 / 33

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

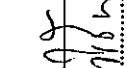
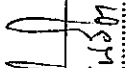
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
We Consulting Service Co., Ltd.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	3.3 ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลา การเจาะระเบิดให้ความหนาของหน้าระเบิด (Burdan) เท่ากับ 3.2 เมตร ระยะห่างระหว่างรูเจาะระเบิด (Spacing) ไม่น้อยกว่า 3.2 เมตร และระยะอัดปัดระเบิด (Stemming) ไม่น้อยกว่า 3.2 เมตร และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 115.32 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง 3.4 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 – 17.00 นาฬิกา และก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบพื้นที่ใกล้เคียงในระยะรัศมี 100 เมตร เป็ดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร และจัดให้มีสัญญาณให้มีรัศมีการมองเห็นไม่น้อยกว่า 200 เมตร 3.5 ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้ความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป 3.6 กรณีการเปิดหน้าเหมืองเข้าใกล้เส้นทางสามารถประโยชน์ภายในระยะ 50-65 เมตร ให้ออกแบบการระเบิดโดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 57.66 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์ - บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	3.5 ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้ความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป 3.6 กรณีการเปิดหน้าเหมืองเข้าใกล้เส้นทางสามารถประโยชน์ภายในระยะ 50-65 เมตร ให้ออกแบบการระเบิดโดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 57.66 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่หน้าเหมืองเข้าใกล้เส้นทางสามารถประโยชน์ภายในระยะ 50-65 เมตร	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์ - บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
1.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ	4. กรณีเกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรม หรือบ้านเรือนราษฎรได้รับความเสียหายจากการระเบิดของโครงการ จะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นด้วยความยุติธรรม และรับผิดชอบการโดยเร่งด่วน 1. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพของคันกันดิน คูระบายน้ำ และบ่ออัดตะกอนให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดียิ่งขึ้น โดยการตรวจสอบความแข็งแรงของคันกันดิน และขุดลอกตะกอนดินออกจากคูระบายน้ำปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่ข้างเคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์ - บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

ลงนาม.....  (นางสาวกัญญา ธัญนิพัทธ์)  บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....  (นายฉัตร ชันฉัตร)  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

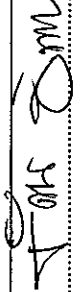
วันที่ 25 พฤษภาคม 2558
รับรองจำนวนหน้า 14 / 33



WES
The Consulting Service Co., Ltd.

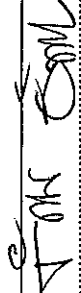
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 การคมนาคม	1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีโทษอย่างเข้มงวด	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านทองดีลาทรัพย์
2.2 การคมนาคม (ต่อ)	2. ให้ควบคุมนำหน้ารถบรรทุกแร่ไม่ให้เกิดฝุ่นที่ก่อกวนหมายกำหนดเพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางเร็วกว่าที่ควรจะเป็นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านทองดีลาทรัพย์
	3. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา บนถนนลูกรังระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน ให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านทองดีลาทรัพย์
	4. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งถังดับเพลิงและอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านทองดีลาทรัพย์
	5. ให้ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านทองดีลาทรัพย์
	6. รถบรรทุกที่ขึ้นหินออกจากโรงโม่หิน ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิดทุกคัน	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านทองดีลาทรัพย์
	7. กำหนดช่วงเวลากการขนส่งแร่จากโรงโม่หินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงเวลา 05.00-19.00 นาฬิกา และห้ามใช้เส้นทางขนส่งแร่ผ่านบริเวณโรงเรียน ดชด.บ้านเกษตรสมบูรณ์และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านเกษตรสมบูรณ์ ในช่วงเวลา 07.30-08.30 นาฬิกา และในช่วงเวลา 15.30-16.30 นาฬิกา	- บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านทองดีลาทรัพย์

ลงนาม.....  (นางสาวกัญญา ธัญนิพัทธ์) บริษัท บ้านทองดีลาทรัพย์ จำกัด	ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตกร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (Ban Thong De La Sathayak Co., Ltd.)	วันที่ 25 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 16 / 33
---	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 สุขภาพอนามัยของประชาชน	1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุก ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- พื้นที่โครงการและพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	2. กำหนดช่วงเวลาการขนส่งแร่จากโรงโม่หินออกสู่แหล่งรับซื้อขายนอกใน ช่วงเวลา 05.00-19.00 น. และห้ามใช้เส้นทางขนส่งแร่ผ่านบริเวณโรงเรียน ดชด.บ้านเกษตรสมบูรณ์และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านเกษตรสมบูรณ์ในช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และในช่วงเวลา 15.30-16.30 น.	- รถบรรทุกขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	3. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานสาธารณสุขอำเภออำเภอน้ำยืน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบือเอย ทราบทุกครั้ง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอน้ำยืน - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบือเอย - ศาลาประชาคมหมู่บ้าน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	4. ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือความขัดแย้งจากประชาชนในได้แก่ต่าง ๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องโครงการ	- บ้านเกษตรสมบูรณ์ - บ้านเกษตรภูทอง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
3.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้การศึกษารอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	2. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

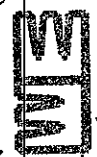
ลงนาม.....  (นางสาวกัญญา ธัญนิพัทธ์) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
 (นายวิเชียร ชื่นจิต)  (นายวิเชียร ชื่นจิต)  บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด
 วันที่ 25 พฤษภาคม 2558
 รับรองจำนวนหน้า 18 / 33

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3. ให้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพานลำเลียง เป็นต้น รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินการ เพื่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	- บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	4. ให้จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งเมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คาดคิด และมีรถลำรับส่งคนเจ็บส่งโรงพยาบาล	- บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	5. ให้จัดหาหน้ากากให้ใช้ ที่พักอาศัย และสวมที่ถูกต้องและเหมาะสมในเขตเหมืองแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	6. ให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุ สำหรับการท่าเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	7. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ควบคุมเครื่องแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติว่า พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการท่าเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
	8. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ควบคุมเครื่องความปลอดภัยแก่พนักงาน ตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541" อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

ลงนาม.....  (นางสาวกัญญา ธัญนิพัทธ์) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

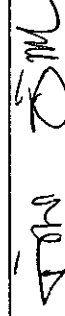
ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตวิญ) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 25 พฤษภาคม 2558
รับรองจำนวนหน้า 19 / 33

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 ประวัติศาสตร์ และ สุนทรียภาพ	1. กำกับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ให้หมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดิน หรือในชั้นดิน จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 11 อุบลราชธานี เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป 2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บจก. บ้านทองดีลาทรัพย์ - บจก. บ้านทองดีลาทรัพย์

ลงนาม.....  (นางสาวกัญญา ธัญนิพัทธ์) บริษัท บ้านทองดีลาทรัพย์ จำกัด (นายวิเชียร ชื่นจิต) The Consulting Service Co., Ltd. บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 25 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 20 / 33
--	---	---

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมือง และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณโดยรอบ	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านเกษตรสมบูรณ์ 2. บ้านเรือนราษฎรบ้านเกษตรภูทอง ทางด้านทิศใต้ ระยะห่างประมาณ 150 เมตร 3. โรงโม่หินของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดก่อนเปิดการทำเหมือง 1 ครั้ง - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	- 30,000 บาท/ปี	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการระเบิดหิน และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณโดยรอบ	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านเกษตรสมบูรณ์ 2. บ้านเรือนราษฎรบ้านเกษตรภูทอง ทางด้านทิศใต้ ระยะห่างประมาณ 150 เมตร 3. โรงโม่หินของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดก่อนเปิดการทำเหมือง 1 ครั้ง - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	- 18,000 บาท/ปี	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. บ้านเรือนราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด ทางทิศใต้ ระยะห่างประมาณ 150 เมตร	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	- 10,000 บาท/ปี	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

ลงนาม.....    

(นางสาวกัญญา ธัญนิพัทธ์) (นายวิเชียร ชื่นจิต) We Consulting Service Co., Ltd.
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

วันที่ 25 พฤษภาคม 2558
รับรองจำนวนหน้า 21 / 33

ตารางที่ 4 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความเป็นไปได้ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินเพื่อนำไปวิเคราะห์ดังนี้ คุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic)	- น้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี คือ บ่อตกตะกอนของโครงการ - น้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. บ่อบาดาลบ้านเกษตรสมบูรณ์ 2. บ่อบาดาลบ้านเกษตรภูทอง	- กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม	- 10,000 บาท/ปี	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน บ้านเกษตรสมบูรณ์และบ้านเกษตรภูทอง ปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลเปรียบเทียบกับก่อนและหลังการดำเนินโครงการ	บ้านเกษตรสมบูรณ์และบ้านเกษตรภูทอง	ปีละ 1 ครั้ง	-	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
6. สุขภาพอนามัยของประชาชน	- ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเปือย และโรงพยาบาลน้ำเย็น ที่รับผิดชอบทางด้านสาธารณสุขและกลุ่มคนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อับัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่อย่างไร	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเปือย - โรงพยาบาลอำเภอโนนยืน	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์	-	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์





ลงนาม..... **บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด** **บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด**
 (นางสาวกัญญา ธัญนิพัทธ์) (นายวิเชียร ชื่นจิต) **WTE Consulting Service Co., Ltd.**
 บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 25 พฤษภาคม 2558
 รับรองจำนวนหน้า 22 / 33

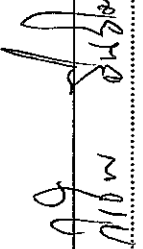
ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. อากาศในร่ม	- ให้มีการตรวจสอบสภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ โดยเฉพาะด้านสารไดอิน และสมรรถภาพปอด เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการทำงานในโครงการต่อไป - กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมืองและโรงโม่หินของโครงการ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และ Silicosis	- พนักงานของโครงการ - พนักงานของโครงการ	- ก่อนเข้าทำงาน - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- 25,000 บาท/ปี - 25,000 บาท/ปี	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์ - บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์
8. ปฏิกิริยาของน้ำ	- ตรวจสอบเสถียรภาพของบ่อเหมือง หากพบว่าบริเวณใดมีความเสี่ยงที่จะเกิดการพังทลาย ให้วิศวกรควบคุมเหมืองตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย และเก็บตัวอย่างน้ำในบ่อเหมืองตรวจวิเคราะห์ค่าดัชนีน้ำวัดดิน ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic)	- บ่อเหมืองสุดท้าย	ปีสุดท้ายของการทำเหมือง	-	- บจก. บ้านทองศิลาทรัพย์

หมายเหตุ: - ให้นำแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเป็นโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบุญเปือย และโรงพยาบาลน้ำเย็น ทราบทุกครั้ง

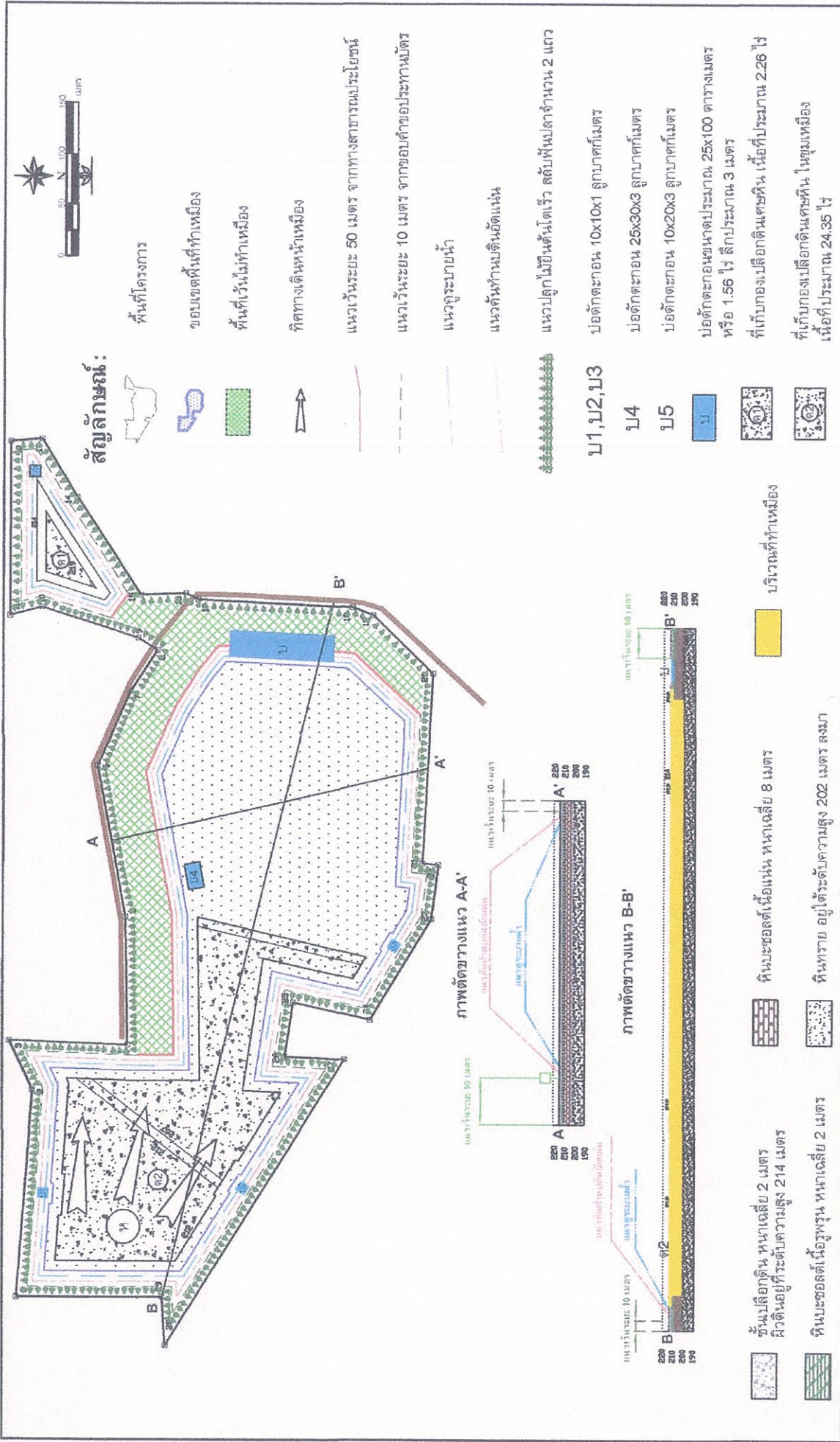
- ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำให้เมืองและบ่อขุดดิน และจุดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ

ลงนาม.....  บ. บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด (นางสาวกัญญา ธัญนิพัทธ์) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

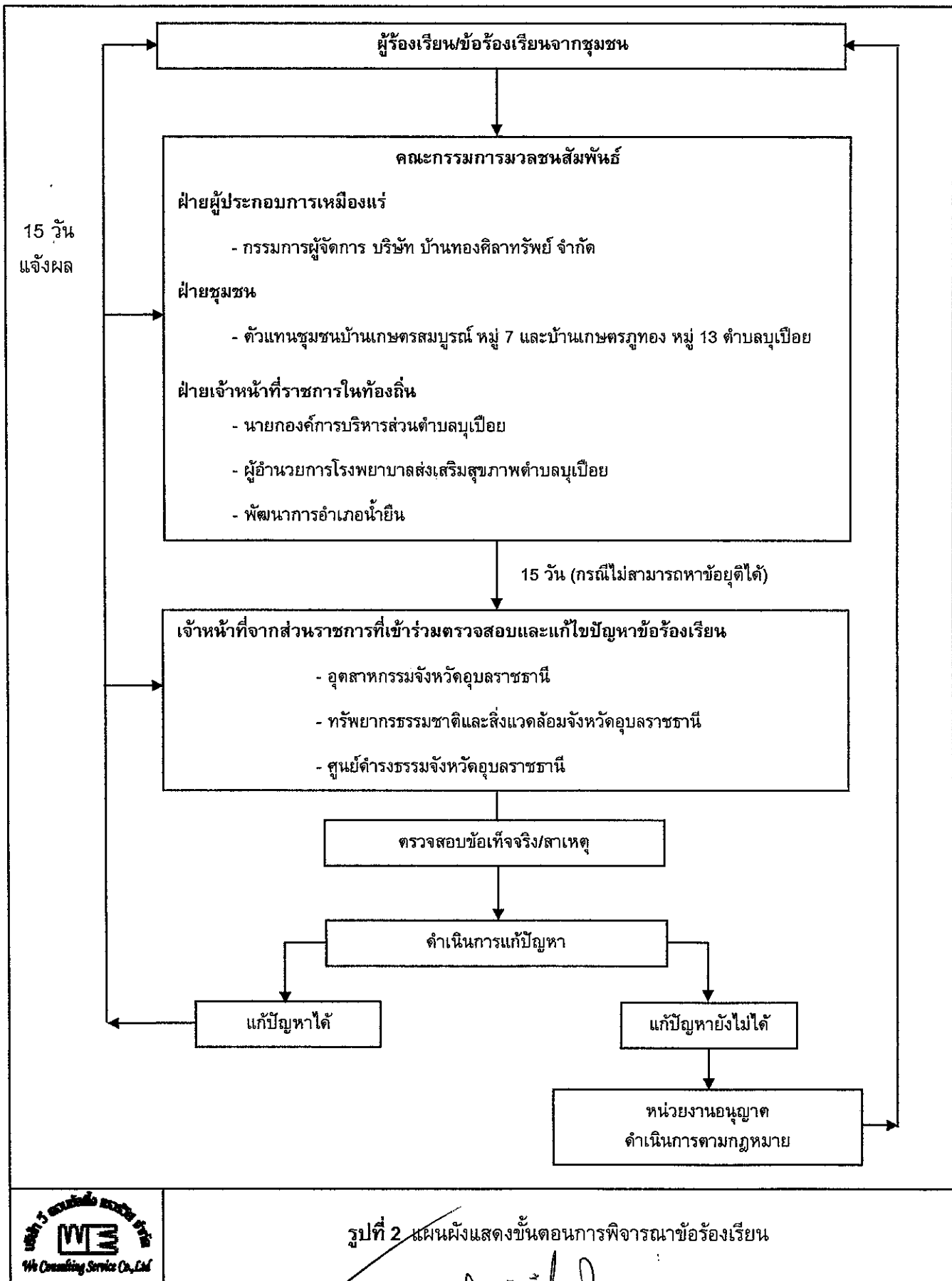
.....  บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วิ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

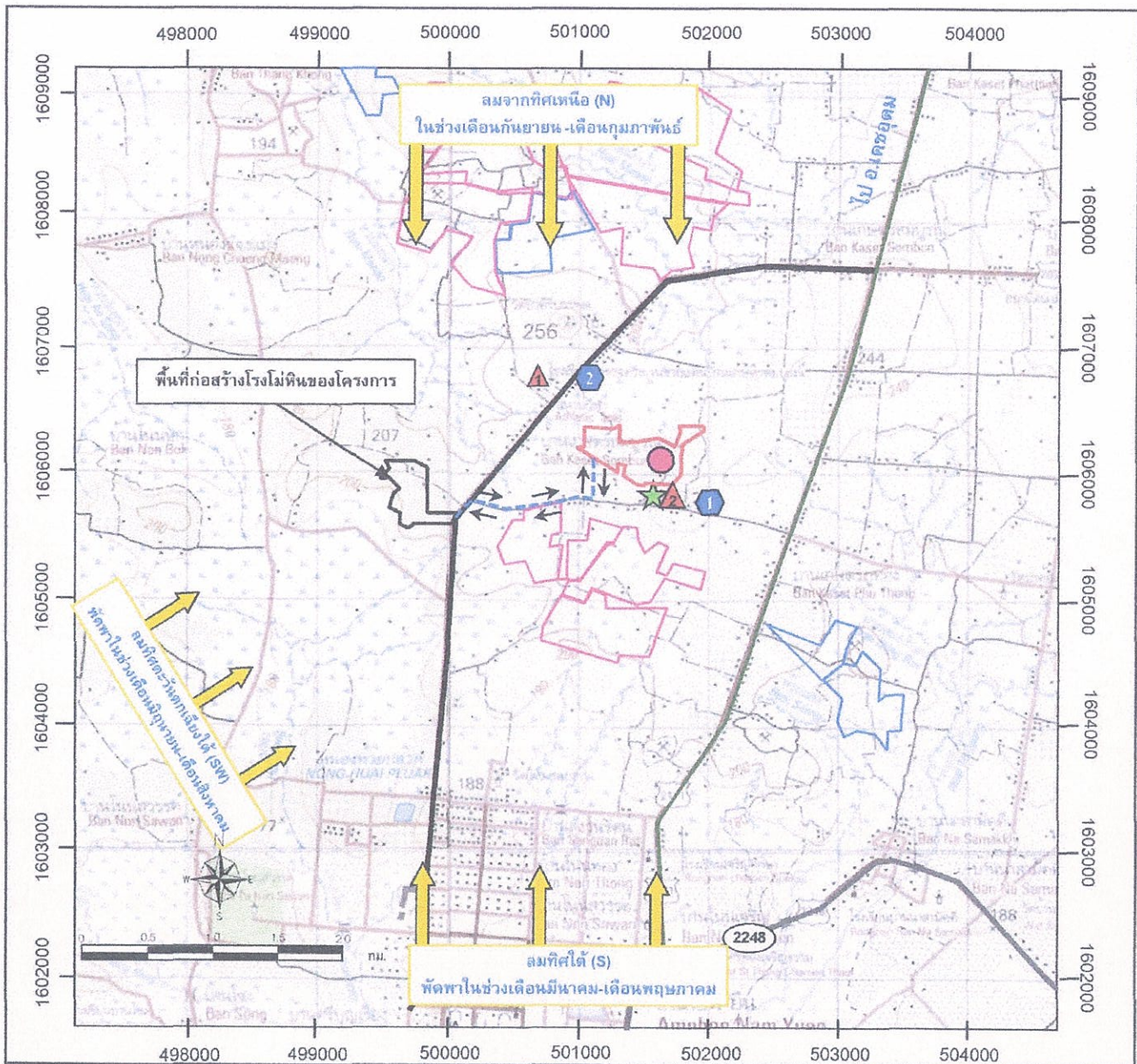
.....  บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด (นายวิเชียร ชื่นจิตร) We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 25 พฤษภาคม 2558
รับรองจำนวนหน้า 23 / 33



รูปที่ 1 แสดงขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	วันที่ 25 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 24/33
ลงนาม บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	วันที่ 25 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 24/33
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด Banthongsilasab co., Ltd.	บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด Banthongsilasab co., Ltd.
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด Banthongsilasab co., Ltd.	บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด Banthongsilasab co., Ltd.
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด Banthongsilasab co., Ltd.	บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด Banthongsilasab co., Ltd.
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด Banthongsilasab co., Ltd.	บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด Banthongsilasab co., Ltd.
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด Banthongsilasab co., Ltd.	บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด Banthongsilasab co., Ltd.
บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด Banthongsilasab co., Ltd.	บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด Banthongsilasab co., Ltd.





ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวาง 5938 II, 6038 III

สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



ประต่านบัตรข้างเคียง



คำขอประต่านบัตรข้างเคียง



พื้นที่ก่อสร้างโรงโมหินของโครงการ



ทิศทางลมประจำถิ่น



แนวเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงถนนก่อสร้างใหม่

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง



ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านเกษตรสมบูรณ์



บ้านเกษตรสมบูรณ์ทางด้านทิศใต้

จุดติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน



บ้านเรือนราษฎรหลังที่ตั้งอยู่ใกล้ที่สุด

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน



บ่อน้ำบาดาลบ้านเกษตรสมบูรณ์



บ่อน้ำบาดาลบ้านเกษตรสมบูรณ์

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน



บ่อคัดตะกอนของโครงการ



รูปที่ 3

แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม.....

(นางสาวกัญญา รัญนิพันธ์)

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 25 พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 26/33

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลับคืนหรือกลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนการทำเหมืองมากที่สุด และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง ดังนี้

1. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินและรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วและสามารถใช้ประโยชน์ต่อชุมชนได้ต่อไปในอนาคต
- 2) เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ที่ได้ใช้ในกิจกรรมทำเหมืองแร่แล้ว ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ
- 3) เพื่อเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อการประกอบกิจการเหมืองแร่ของอุตสาหกรรม

2. ลักษณะพื้นที่และแผนงานการฟื้นฟู

พื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่ค่อนข้างราบ มีเนื้อที่ 123-0-87 ไร่ การวางแผนการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง จะสามารถกำหนดพื้นที่ฟื้นฟูในบริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องแบ่งออกเป็น 3 บริเวณ ดังนี้ (ดังรูปที่ 6.2-1)

1) พื้นที่เว้นการทำเหมือง พื้นที่เว้นการทำเหมือง ได้แก่ พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากแนวเส้นทางสาธารณะประโยชน์ที่ตัดผ่านพื้นที่โครงการ มีเนื้อที่รวมประมาณ 53 ไร่ กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟู โดยการปลูกไม้ยืนต้นตั้งแต่ระยะเตรียมการทำเหมืองหรือเริ่มตั้งแต่ปีที่ 1 เพื่อใช้ประโยชน์ในด้านการเป็นพื้นที่กันชน(Buffer Zone) ป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง

2) พื้นที่ทำเหมือง พื้นที่ทำเหมือง มีเนื้อที่รวม 65.71 ไร่ การทำเหมืองกำหนดให้หน้าเปลือกดินถมกลับบ่อเหมืองที่ผ่านการผลิตแร่ เพื่อใช้เป็นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินบริเวณ "ด2" คิดเป็นเนื้อที่ 24.35 ไร่ จึงเหลือพื้นที่บ่อเหมือง ซึ่งสามารถพัฒนาเป็นบ่อกักเก็บน้ำภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ 41.36 ไร่ โดยในที่สุดท้ายของการทำเหมือง กำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบเสถียรภาพของบ่อที่มีลักษณะชั้นบันได และปรับปรุงให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย เพื่อกักเก็บน้ำสำหรับใช้ประโยชน์ต่อไป

3) พื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน ตามแผนการทำเหมืองกำหนดให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน บริเวณหมายเลข "ด1" เนื้อที่ประมาณ 2.26 ไร่ ใช้สำหรับเก็บกองเปลือกดินจากการเปิดทำเหมืองในช่วงปีแรก เมื่อเก็บกองเปลือกดินและเศษหินเรียบร้อยแล้ว กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟู โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เพื่อลดการกัดเซาะหน้าผาดินของน้ำฝน

จากการวางแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่ทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องข้างต้น สามารถวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร ดังนี้ (รูปที่ 4)

ลงนาม..... (นางสาวกัญญา รัตนพิทักษ์) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพยากร จำกัด ๑๐๐ หมู่ ๑๐ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์	ลงนาม..... นายวิชาญ วัฒนศิริ บริษัท วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด ๑๐๐ หมู่ ๑๐ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์	วันที่ 25 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 27 / 33
---	--	---

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-2) จะดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร และพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากแนวเส้นทางสาธารณะประโยชน์ที่ตัดผ่านพื้นที่โครงการ โดยการทำคันดินอัดแน่นพร้อมระบายน้ำ แล้วให้ปลูกหญ้าคลุมดินและไม้ยืนต้นบนแนวคันทำนบและพื้นที่ว่างบริเวณดังกล่าว มีเนื้อที่รวมประมาณ 53 ไร่

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 3) จะดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินบริเวณหมายเลข "ด1" เนื้อที่ประมาณ 2.26 ไร่ โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น และดำเนินการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในปีที่ 1-2 โดยการกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย และการใส่ปุ๋ยบำรุงเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูจะต้องดำเนินการจนตลอดอายุประทานบัตร

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 4-7) จะดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ถมกลับบ่อเหมืองที่ผ่านการผลิตแร่ เพื่อใช้เป็นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินบริเวณ "ด2" คิดเป็นเนื้อที่ 24.35 ไร่ โดยทำการไถปรับพื้นที่แล้วปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น และดำเนินการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในปีที่ 1-3 โดยการกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย และการใส่ปุ๋ยบำรุงเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูจนตลอดอายุประทานบัตร

ทั้งนี้ ในที่สุดท้ายของการทำเหมือง กำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบเสถียรภาพขอบบ่อที่มีลักษณะชันบันได และปรับปรุงให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย เพื่อกักเก็บน้ำสำหรับใช้ประโยชน์ต่อไป โดยบ่อเหมืองสุดท้าย จะมีขนาดเนื้อที่ประมาณ 41.36 ไร่ มีความลึกประมาณ 12 เมตร

3. วัสดุอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร และคนงาน สำหรับใช้ในการทำเหมืองอยู่แล้ว ดังนั้น โครงการจึงสามารถใช้วัสดุอุปกรณ์และคนงานดังกล่าวในการฟื้นฟูพื้นที่ไปพร้อม ๆ กับการทำเหมืองในแต่ละปีได้อย่างต่อเนื่องจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง

4. ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

1) การคัดเลือกพันธุ์ไม้

(1) พันธุ์ไม้ยืนต้นและไม้โตเร็ว

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง โดยการปลูกต้นไม้เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์และเพื่อเป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ลดผลกระทบต่อน้ำที่ใกล้เคียง จะทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่นำมาใช้ปลูกให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้โตเร็วเพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป ได้แก่ สะเดา ประดู่กิ่งอ่อน สนประดิพัทธ์ หรือ ยูคาลิปตัส เป็นต้น โดยพิจารณาตามสภาพพื้นที่และปัจจัยอื่นๆ ที่จะอำนวยให้พันธุ์ไม้เหล่านี้เจริญเติบโตได้อย่างต่อเนื่อง

(2) พืชคลุมดิน

พืชคลุมดินที่จะนำมาปลูกบริเวณพื้นที่เก็บกองและพื้นที่ถมกลับ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินนั้น จะใช้พืชคลุมดินประเภทพืชตระกูลถั่วต่างๆ หรือหญ้าแฝก เป็นต้น

ลงนาม..... (นางสาวกัญญา ชัยนิพัทธ์) บริษัท บ้านทองศิลาฯ จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร นิลน้อย) บริษัท บ้านทองศิลาฯ จำกัด	วันที่ 25 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 28 / 33
---	---	---

2) การเตรียมพื้นที่

การปรับเปลี่ยนสภาพพื้นที่ที่จะปลูกต้นไม้ จะดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้มีความเหมาะสมต่อการปลูกไม้ยืนต้น โดยให้ทำการขุดหลุมปลูกขนาดความกว้าง x ความยาว x ลึก ประมาณ 0.5 x 0.5 x 0.5 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกประมาณ 1.5 – 2 เมตร

3) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดินปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดินเช่นปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักและปุ๋ยเคมีสูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียงในช่วงเริ่มปลูกแต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 อัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโตของต้นไม้ได้เป็นอย่างดี

- ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาวประมาณ 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1.0 นิ้วหรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีกโดยการเสียมปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

- การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องที่ หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ และทางโครงการจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30 - 50 เซนติเมตร

- การเตรียมเมล็ดพันธุ์พืชคลุมดิน ในอัตรา 1.0 - 1.5 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อเมล็ดมีการงอกไม่ต่ำกว่า 80 เปอร์เซ็นต์

4) การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้ไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

5) แผนการปฏิบัติงานรายปี

แผนการปฏิบัติงานรายปี เพื่อกำหนดระยะเวลาดำเนินการปลูก และการดูแลรักษาไม้ยืนต้นและไม้โตเร็ว สามารถแสดงได้ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 แสดงแผนปฏิบัติงานฟื้นฟูรายปี

กิจกรรม	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเตรียมพื้นที่ปลูก												
การเตรียมกล้าไม้												
การปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น												
การใส่ปุ๋ยบำรุงดิน												
การปลูกซ่อมแซม												
การกำจัดวัชพืช												

ลงนาม..... (นางสาวกัญญา ธัญนิพัทธ์) บริษัท บ้านทองคูลงทุน จำกัด Banthongkul Investment Co., Ltd.	ลงนาม..... (นายวิวัฒน์ ใจดี) บริษัท บ้านทองคูลงทุน จำกัด Banthongkul Investment Co., Ltd.	วันที่ 25 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 30 / 33
---	--	---

5. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมือง

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง ได้ประมาณการค่าใช้จ่ายการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ในเบื้องต้นไว้ละประมาณ 34,000 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ต้นไม้ กำหนดค่าบำรุงรักษาต้นไม้ไว้ อัตราปีละ 680 บาทต่อไร่ ดังนั้น สามารถแจกแจงค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ได้ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่	1,500	บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน	3,500	บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น	29,000	บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้	680	บาท/ไร่/ปี

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องแจกแจงได้เป็นรายปี ดังนี้
แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-2) จะดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง มีเนื้อที่ประมาณ 53 ไร่ จะมีค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่และเตรียมพื้นที่ปลูก ประมาณ	79,500	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน ประมาณ	185,500	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น ประมาณ	1,537,000	บาท
รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงปีที่ 1-2 ประมาณ 1,802,000 บาท		

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 3) จะดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน บริเวณ หมายอักษร "ด1" เนื้อที่ประมาณ 2.26 ไร่ จะมีค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่และเตรียมพื้นที่ปลูก ประมาณ	3,390	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน ประมาณ	7,910	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น ประมาณ	65,540	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ 1 ระยะเวลา 1 ปี	36,040	บาท
รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 2 ประมาณ 76,840 บาท		

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 4-7) จะดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ถมกลับบ่อเหมืองที่ผ่านการผลิตแร่ เพื่อใช้เป็นพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินบริเวณ "ด2" คิดเป็นเนื้อที่ 24.35 ไร่ และดำเนินการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ ปลูกไว้ในช่วงปีที่ 1-3 โดยการกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย และการใส่ปุ๋ยบำรุง เป็นครั้งคราว จะมีค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่และเตรียมพื้นที่ปลูก ประมาณ	36,525	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน ประมาณ	85,225	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น ประมาณ	706,150	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ 1 และช่วงที่ 2	150,307	บาท
รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงปีที่ 3 ประมาณ 978,207 บาท		

ลงนาม..... (นางสาวกัญญา ธัญนิพัทธ์) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	ลงนาม..... บริษัท/ผู้ (นาย)..... บริษัท/ผู้ (นาย).....	วันที่ 25 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 31 / 33
--	--	---

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองโครงการนี้ คิดเป็นงบประมาณรวมทั้งสิ้น 2,857,047 บาท ทั้งนี้ งบประมาณค่าใช้จ่ายดังกล่าวข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากที่ประเมินไว้ ซึ่งทางโครงการจะต้องเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายให้เพียงพออยู่เสมอ โดยจะต้องรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6. แผนทางการเงินเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่เหมือง

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด จะจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในกิจกรรมดังกล่าวตลอดอายุประทานบัตร โดยกำหนดให้มีการนำเงินเข้ากองทุนทั้งหมด 2,900,000 บาท (ตารางที่ 6-1) ซึ่งงบประมาณที่นำเข้าดังกล่าวเพียงพอต่อการนำไปใช้ในการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

ตารางที่ 6-1 แผนการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

ช่วงที่ (ปี)	จำนวนเงินนำเข้ากองทุน (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู (บาท)	เงินกองทุนคงเหลือ (บาท)
1 (ปีที่ 1-2)	2,000,000	1,802,000	198,000
2 (ปีที่ 3)	-	76,840	121,160
3 (ปีที่ 4-7)	900,000	978,207	42,953
รวม	2,900,000	2,857,047	42,953 "

หมายเหตุ: ' จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฟื้นฟูจะต้องนำไปทำการดูแลและบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ก่อนจะส่งมอบให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อไป

ทั้งนี้ งบประมาณค่าใช้จ่ายดังกล่าวข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากที่ประเมินไว้ ซึ่งทางโครงการจะต้องเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายให้เพียงพออยู่เสมอ โดยจะต้องรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟู และรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

7. ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เพียงพอแก่การดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร ตามรายละเอียดในตารางที่ 7-1

ลงนาม..... (นางสาวกัญญา ธัญนิพัทธ์) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	ลงนาม..... บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	วันที่ 25 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 32 / 33
--	--	---

ตารางที่ 7-1 สรุปงบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงที่	กองทุน *			งบประมาณดำเนินการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (บาท)**	รวม (บาท)
	ฟื้นฟูสภาพ พื้นที่เหมือง (บาท)	เฝ้าระวัง ภาวะสุขภาพ (บาท)	พัฒนาหมู่บ้านรอบ พื้นที่เหมืองแร่ (บาท)		
1 (ปีที่ 1-2)	2,000,000	400,000	1,000,000	256,000	1,427,000
2 (ปีที่ 3)	-	200,000	500,000	128,000	887,200
3 (ปีที่ 4-7)	900,000	800,000	2,000,000	512,000	887,200
รวม	2,900,000	1,400,000	3,500,000	896,000	7,441,600

หมายเหตุ: *การจัดตั้งและบริหารเงินกองทุนจะเป็นไปตามแนวทางที่หน่วยงานราชการและเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกำหนด

**งบประมาณดำเนินการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาวะเศรษฐกิจ

8. แผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในลักษณะชั้นบันไดลึกลงไปจากพื้นราบ โดยพื้นที่หน้าเหมืองจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองโดยลึกลงไปจากระดับขอบขุมเหมืองประมาณ 12 เมตร และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะพัฒนาขุมเหมืองให้เป็นแหล่งน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจจะไม่ปลอดภัยสำหรับราษฎรที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ รวมถึงสัตว์เลื้อยต่าง ๆ ที่อาจพลัดหลงตกลงไปในบ่อเหมืองได้ ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทางคณะผู้ศึกษารายงาน จึงเสนอให้มีแผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้

- 1) ให้จัดทำทางขึ้น-ลงบ่อเหมืองไว้สำหรับราษฎร เพื่อให้สามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ตามความเหมาะสม
- 2) จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต ขนาดพื้นที่และความลึกของขุมเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ให้ราษฎรทั่วไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้ระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว

ลงนาม..... (นางสาวกัญญา วัฒนพัทธ์) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชัยจิตต์) บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด	วันที่ 25 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 33 / 33
---	---	---

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่ โรงโม่และบดย่อยหิน**

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้ เป็นผู้จัดทำรายงานให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรม ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ตต.3

3.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดง โดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้ง แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ
- 4.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ผลการตรวจวัดของทุกครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประเมินได้ในรายงาน ฯ ที่ผ่าน ความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผล การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ
- 4.3 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดงวันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน ฯ

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าว ไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ หากผู้ประกอบการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอรายละเอียดให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อนจึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 3. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัด | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้ง ต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบ ของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่ โรงโม่และบดย่อยหิน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
โครงการ ของ
ประจำเดือน โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....		
.....		
.....		
.....		

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านเหมืองแร่ โรงโม่และบดย่อยหิน

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ขนาดพื้นที่โครงการ.....
4. ชื่อเจ้าของโครงการ
5. จัดทำโดย
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
7. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
9. รายละเอียดโครงการ
ลักษณะของโครงการ

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....
- การแต่งแร่
- เส้นทางคมนาคมขนส่ง
- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ
- รายละเอียดอื่น ๆ

ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น 1.1 ... 1.2 ... 1.3 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น 2.1 ... 2.2 ... 2.3 ...		

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อโครงการ.....
 ตั้งอยู่ที่.....
 ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
 สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

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

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ

ในบรรยากาศ ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดหรือปล่องของโรงเต่งแร่ หรือ โรงโม่และบดย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....
 ตั้งอยู่ที่.....
 ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
 สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

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

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง

จากโรงโม่ บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2539

ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ.....
 ตั้งอยู่ที่.....
 ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
 สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท..... จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 24
 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

* มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค จากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) ออก
 ตามความใน

พระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการ
 ป้องกันด้านสาธารณสุข
 และป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่
หรือการโม่และบดย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง
กำหนดมาตรฐาน

ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [dB (A)]	มาตรฐาน *
	สถานีเก็บตัวอย่าง.....	
08.00 - 09.00		
09.00 - 10.00		
10.00 - 11.00		
11.00 - 12.00		
12.00 - 13.00		
13.00 - 14.00		
14.00 - 15.00		
15.00 - 16.00		
Leq 8		
L max		

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและ

ความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2539

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง

และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2539