



ที่ ทส 1009.2/ 12911

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

17 ธันวาคม 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 55WE07/007 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2555
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2554 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

ด้วยห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง ได้มอบอำนาจให้ บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง คำขอประทานบัตรที่ 2/2554 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10
ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน
และในการประชุมครั้งที่ 29/2555 เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความ
เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง คำขอประทานบัตรที่ 2/2554 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10
ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมา
ด้วย 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่อ

อายุใบอนุญาต ...

อายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสัญญาหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้ทางหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง และสำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

๐๗-๒

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6618

โทรสาร 0 2265 6616



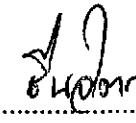
**รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ให้แก่ ห้างหุ้นส่วน จำกัด นางรองศิลาทอง คำขอประทานบัตรที่ 2/2554 ตั้งอยู่หมู่ที่ 10 ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

รับรองการจัดทำรายงาน



ลงชื่อ

(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)

กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอสต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

คำขอประทานบัตรที่ 2/2554

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 10 ตำบลถาว อำเภोजेलิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะเตรียมการทำเหมือง	- ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
- ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง	1. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 2. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	331,296 บาท	- หจก.นางรองศิลาทอง

ลงนาม.....
(นางสาวกุลลดา สิริวัณโณ วิศวกรสิ่งแวดล้อม)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

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

วันที่ 16 พ.ย. 2555

รับรองจำนวนหน้า..... 1/32

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	3. ในกรณีที่โครงการ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการ ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. นางรองศิลาทอง
	3.1 กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ เช่น การขยายพื้นที่การทำเหมือง การทำเหมืองในพื้นที่กันชนหรือพื้นที่เว้นการทำเหมือง การทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะ ในระยะห่างน้อยกว่า 50 เมตร การทำเหมืองแร่ประเภทโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2553 เป็นต้น ให้จัดทำเป็นรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. นางรองศิลาทอง
	3.2 กรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ตามข้อ 3.1 ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตโดย 3.2.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. นางรองศิลาทอง

ลงนาม.....
(นางสาวกุลลดา ลัทธพิภพ)
ตำแหน่งส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
ตำแหน่งส่วนจำกัดนางรองศิลาทอง



ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
We Consulting Service Co., Ltd.



วันที่ 16 พ.ย. 2555
รับรองจำนวนหน้า..... 2/32

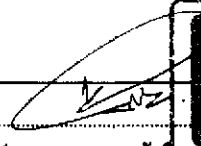
ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3.2.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ทจก.นางรองศิลาทอง
	5. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	134,000 บาท/ปี	- ทจก.นางรองศิลาทอง
	6. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อใช้จ่ายด้านมวลชนสัมพันธ์ ปีละ 50,000 บาท และจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพปีละ 70,000 บาท	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีที่ 1 ถึงปีที่ 6	120,000 บาทต่อปี	- ทจก.นางรองศิลาทอง

ลงนาม..... (นางสาวกุลลดา ลัทธิกุล) หัวหน้าส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 16 พ.ย. 2555 รับรองจำนวนหน้า..... 3/32
---	---	--	--

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. จัดทำแนวเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้ชัดเจน โดยการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตร และแนวเว้นระยะ 50 เมตร จากแนวเส้นทางสาธารณะ ดังรูปที่ 1	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	2. สร้างคันทำนบดินอัดแน่นและระบายน้ำ ตามแนวเขตพื้นที่โครงการ ช่วงหลักทศที่ 20 - 25 - 1 - 19 ล้อมรอบบริเวณพื้นที่เปิดทำเหมือง โดยออกแบบคันทำนบดินอัดแน่นให้มีขนาดฐานกว้างประมาณ 4 เมตร ความสูงประมาณ 1.5 เมตร สันคันทำนบกว้างประมาณ 2 เมตร และออกแบบระบายน้ำให้มีขนาดความกว้างประมาณ 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร และท้องน้ำกว้างประมาณ 1 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	3. ให้จัดสร้างคันทำนบดิน ขนาดความกว้าง 5 เมตร สูง 3 เมตร และสันคันทำนบกว้าง 3 เมตร เพื่อเป็นแนวเขตกันระหว่างพื้นที่ขุมเหมืองเดิมตามประทานบัตรที่ 27259/15324 กับพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2554 ในช่วงระหว่างหลักทศที่ 19 - 20 (รูปที่ 1) สำหรับเป็นเครื่องหมายในการกำกับดูแลและตรวจสอบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	4. กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นคันไถเร็ว บนคันทำนบดินและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง โดยปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว ประมาณ 2x2 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	5. ให้โครงการสร้างรั้วลวดหนามล้อมรอบพื้นที่ป่อเหมือง เพื่อป้องกันสัตว์เลื้อยและราษฎรพลัดตกขุมเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก.นางรองศิลาทอง

ลงนาม.....

 (นางสาวกุลดา ลัทธนา)
 หัวหน้าส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ลงนาม.....

 (นายวิเชียร ชินจิต)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด


วันที่ 16 มิ.ย. 2555
 รับรองจำนวนหน้า..... 4/32

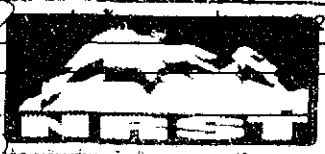
ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการให้เป็นถนนลูกรังบดอัดหรือบดอัดด้วยหินคลุก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. นางรองศิลาทอง
	2. ให้ปรับปรุงเส้นทางช่วงจากโรงโม่หินถึงทางหลวงหมายเลข บร. 3001 เป็นถนนลาดยาง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. นางรองศิลาทอง
	3. จัดทำป้ายเตือนเพื่อควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ภายในพื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. นางรองศิลาทอง
1.3 ระดับเสียง แร่สน-สะท้อน และหินปลิว	1. จัดทำป้ายเตือนเพื่อควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ภายในพื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. นางรองศิลาทอง
	2. ให้จัดทำป้ายเตือน เขตการระเบิด พร้อมทั้งระยะเวลาการระเบิด ติดตั้งไว้ริมเส้นทางและตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตรในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. นางรองศิลาทอง
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. สร้างคันทำนบดินอัดแน่นและคูระบายน้ำ ตามแนวเขตพื้นที่โครงการ ช่วงหลักหมุดที่ 20 - 25 - 1 - 19 ล้อมรอบบริเวณพื้นที่เปิดทำเหมือง โดยออกแบบคันทำนบดินอัดแน่นให้มีขนาดฐานกว้างประมาณ 4 เมตร ความสูงประมาณ 1.5 เมตร คันดินทำนบกว้างประมาณ 2 เมตร และออกแบบคูระบายน้ำให้มีขนาดความกว้างประมาณ 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร และท้องน้ำกว้างประมาณ 1 เมตร	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. นางรองศิลาทอง
	2. กำหนดพื้นที่จุดต่ำสุดของหน้าเหมืองให้เป็นพื้นที่บ่อดักตะกอน (Sump) เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าบริเวณพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. นางรองศิลาทอง
	3. กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นโตเร็ว บนคันทำนบดินและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง โดยปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่าง 2 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. นางรองศิลาทอง

ลงนาม

(นางสาวกุลลดา สัทธินันท์)

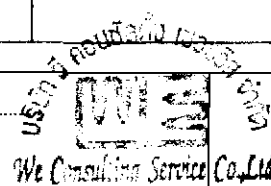
ตำแหน่งส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง



ลงนาม

(นายวิเชียร อินจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 16 พ.ย. 2556

รับรองจำนวนหน้า 5/32

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ป่าไม้/สัตว์ป่า	1. จัดทำป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่เปิดทำเหมืองให้ชัดเจน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบต่อนิคมป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	2. ออกกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมพนักงานมิให้บุกรุก หรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายขึ้นในบริเวณพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งการห้ามล่าสัตว์ป่าเพื่อนำมาบริโภคหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นเด็ดขาด และติดป้ายเตือนเกี่ยวกับข้อห้าม เช่น ห้ามบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ ห้ามจุดไฟเผาป่า และห้ามล่าสัตว์ป่า เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การคมนาคม	1. ให้ปรับปรุงเส้นทางช่วงจากโรงโม่หินถึงทางหลวงหมายเลข บร.3001 เป็นถนนลาดยาง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	2. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัยต่างๆ เช่น ป้ายเตือนชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณจุดตัดเส้นทางสาธารณะประโยชน์ รวมทั้งป้ายควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งจากหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานมิให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	2. จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก.นางรองศิลาทอง

ลงนาม..... (นางสาวกุลลดา สัทธิกุล) หัวหน้าส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 We Consulting Service Co., Ltd.	วันที่..... 16 พ.ค. 2555 รับรองจำนวนหน้า..... 6/32
---	--	--	--	---

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	3. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งหากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ ทางคณะทำงานจะมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าสู่ที่ประชุมเพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไข ในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการและชุมชน รวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 2 มีรายละเอียดแผนมวลชนสัมพันธ์ เป็นดังนี้ แผนมวลชนสัมพันธ์ 1) วัตถุประสงค์ - เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการให้ประชาชนบริเวณใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง - เพื่อรับฟังความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะของประชาชน - เพื่อให้การดำเนินโครงการสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน ป้องกันปัญหาความขัดแย้งต่อชุมชนหรือประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง 2) พื้นที่ชุมชนเป้าหมาย - บ้านโคกสำราญ หมู่ที่ 10 ตำบลถาวร - บ้านหินลาด หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไทร	- ชุมชนบ้านโคกสำราญ หมู่ที่ 10 ตำบลถาวร - ชุมชนบ้านหินลาด หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไทร	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก.นางรองศิลาทอง

ลงนาม.....
(นางสาวกุลลดา สัทธิกุล)
ตำแหน่งส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง



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



วันที่ 16 พ.ค. 2555
รับรองจำนวนหน้า 7/32

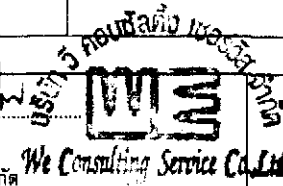
ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	แผนการดำเนินการ 1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์แบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่ (1) คณะกรรมการฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง (2) คณะกรรมการฝ่ายชุมชนประกอบด้วย คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หมู่ที่ 10 บ้านโคกสำราญ และหมู่ที่ 6 บ้านหินลาด ทั้งนี้ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชนจะต้องประกอบด้วย กลุ่มผู้นำชุมชน ได้แก่ กำนันหรือผู้ใหญ่บ้าน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล หัวหน้าอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (3) คณะกรรมการฝ่ายหน่วยงานราชการในท้องถิ่น ได้แก่ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และนายกเทศมนตรีตำบลถาวร เป็นต้น การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง 2) บทบาท/หน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (1) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการจะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ระยะก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง ระยะดำเนินการทำเหมือง และระยะสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้ - ระยะก่อนการทำเหมือง โครงการจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในชุมชนที่จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ รับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับรายละเอียดการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จ	- ชุมชนบ้านโคกสำราญ หมู่ที่ 10 ตำบลถาวร - ชุมชนบ้านหินลาด หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไทร	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก.นางรองศิลาทอง

ลงนาม.....
(นางสาวกุลสตา สัทธิกุล)
ตำแหน่งส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง



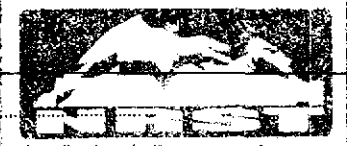
ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 16 พ.ค. 2555
รับรองจำนวนหน้า 8/32

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ภายในระยะเวลา 1 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร รวมไปถึงแผนการดำเนินงานที่เป็นการเฉพาะในการสร้างความเข้าใจและการยอมรับโครงการ คือจะต้องประสานงานกับเทศบาลตำบลถาวรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการให้ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่เป็นเสาหินซึ่งเป็นเอกลักษณ์ ในพื้นที่ประทานบัตรที่ 27259/15324 ที่สิ้นอายุไปแล้ว ให้เป็นแหล่งศึกษาเรียนรู้ สำหรับนักเรียน นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไป โดยจะให้ความร่วมมือในการปรับปรุงพัฒนาขอบบ่อเหมืองให้มีเสถียรภาพ และการพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติของท้องถิ่น ซึ่งจะเผยแพร่ผ่านทางสื่อต่างๆ ของเทศบาล เช่น การนำเสนอเป็นแหล่งศึกษาเรียนรู้/แหล่งท่องเที่ยวของชุมชน ไว้ในแผนพัฒนาตำบล และในเว็บไซต์แสดงข้อมูลทั่วไปของเทศบาลตำบลถาวร และอำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ • ระยะดำเนินการทำเหมือง ระหว่างดำเนินการทำเหมือง จะต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ถ้ามี) และผลการดำเนินการมีส่วนร่วมกิจกรรมของชุมชน โดยกำหนดให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูล ปีละ 2 ครั้ง • ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองทางโครงการต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง และจัดทำบัญชีผู้ประกอบการ	- ชุมชนบ้านโคกสำราญ หมู่ที่ 10 ตำบลถาวร - ชุมชนบ้านหินลาด หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไทร	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก.นางรองศิลาทอง

ลงนาม..... (นางสาวกุลลดา สัทธิกุล) หัวหน้าส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชินจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 16 ต.ค. 2566 รับรองจำนวนหน้า 9/32
---	---	---	---	---

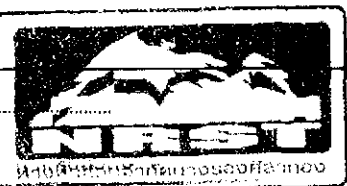
ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้งและขนาดพื้นที่ และช่วงระยะเวลาที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร (2) การรับเรื่องร้องเรียนและการตรวจสอบข้อร้องเรียน ๑การรับเรื่องร้องเรียน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องคอยรับฟังความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากชุมชน กรณีที่มีประชาชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โดยสามารถให้ประชาชนร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้ -เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการรับเรื่องร้องเรียนโดยตรง -คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชน เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยตรง -รับเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดบุรีรัมย์ และศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดบุรีรัมย์ เป็นต้น ๑การตรวจสอบข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง ในขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบและวางแผนหาแนวทางแก้ไขปัญหให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรมตามขั้นตอนดังรูปที่ 2 ซึ่งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องรีบดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- ชุมชนบ้านโคกสำราญ หมู่ที่ 10 ตำบลถาวร - ชุมชนบ้านหินลาด หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไทร	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- ทจก.นางรองศิลาทอง

ลงนาม..... (นางสาวกุลลดา สัทธิกุล) หัวหน้าส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง	 ห้างหุ้นส่วนจำกัดนางรองศิลาทอง	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.	วันที่ 16 พ.ย. 2555 รับรองจำนวนหน้า..... 10/32
---	---	--	---	---

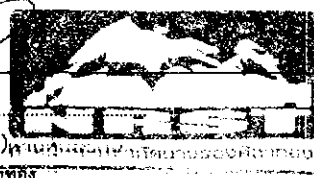
ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4. ให้จัดเตรียม "งบประมาณสำหรับใช้จ่ายตามแผนมวลชนสัมพันธ์" เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในแต่ละปี (ประมาณ 50,000 บาท/ปี) สำหรับดำเนินการในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	- ชุมชนบ้านโคกสำราญ หมู่ที่ 10 ตำบลถาวร - ชุมชนบ้านหินลาด หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไทร	- ปีที่ 1-6	50,000 บาท/ปี	- หจก.นางรองศิลาทอง
4.2 สุขภาพอนามัยของประชาชน	ให้จัดตั้งกองทุนเพื่อการรักษาสุขภาพ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนปีละ 70,000 บาท ในเดือนแรกของทุกๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในการกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน ของหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- รพ.สต. บ้านบุตาพวง และ รพ.สต.หนองไทร	- ปีที่ 1-6	70,000 บาท/ปี	- หจก.นางรองศิลาทอง
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง และโรงโม่หิน เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	2. จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่เหมืองแร่และโรงโม่หินของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติงานของพนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
4.4 ประวัติศาสตร์ และสุนทรียภาพ	- ดำเนินการปลูกต้นไม้โตเร็วไว้ตามแนวคันดิน และบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองเพื่อเป็นแนวบ่งชี้ทัศนียภาพจากการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก.นางรองศิลาทอง

ลงนาม..... (นางสาวกุลธิดา ลัทธิกุล) หัวหน้าส่วนจัด หจก.นางรองศิลาทอง		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่..... 16 พ.ค. 2566 รับรองจำนวนหน้า..... 11/32
--	---	--	--

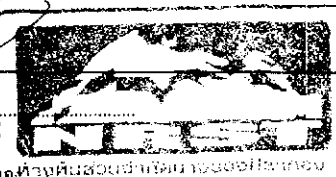
ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบแปลง และระยะ 50 เมตร จากแนวเส้นทางสาธารณะทางด้านทิศใต้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. นางรองศิลาทอง
	2. ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงชันไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างชั้นละไม่น้อยกว่า 10 เมตร พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย หากจะต้องดำเนินการทำเหมืองที่สอดคล้องกับลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยาแหล่งแร่แล้ว จะต้องได้รับการพิสูจน์หรือรับรองทางด้านวิศวกรรมเหมืองแร่ ว่าสามารถทำเหมืองได้อย่างปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. นางรองศิลาทอง
	3. ดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นโตตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. นางรองศิลาทอง
	4. บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วให้ดำเนินการตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง	- พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. นางรองศิลาทอง
	5. ให้โครงการนำเปลือกดินและเศษหินในช่วงปีแรกของการทำเหมืองไปจัดสร้างคันทำนบโดยรอบโครงการ รวมทั้งนำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. นางรองศิลาทอง
	6. เปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นในช่วงปีที่ 2 เป็นต้นไป ให้นำไปซ่อมแซมคันทำนบ และเส้นทางขนส่งแร่ ส่วนเปลือกดินและเศษหินที่เหลือให้เก็บกองชั่วคราวไว้บริเวณหน้าเหมืองก่อนที่จะขนส่งไปทำการบดย่อยเป็นดินคลุกเพื่อการก่อสร้างต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. นางรองศิลาทอง

ลงนาม..... (นางสาวกุลลดา สัทธิดา) หัวหน้าส่วนเจ้าพนักงานตรวจทรัพยากรธรณีวิทยา หางหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด 	วันที่ 16 พ.ค. 2555 รับรองจำนวนหน้า..... 12/32
---	---	---	---

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด	- เครื่องเจาะระเบิด	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	2. ให้ใช้หินเกล็ดอัดปิดระเบิดแทนหินฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	3. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	4. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และเส้นทางภายในบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน ประมาณวันละ 4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	5. ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน โดยการติดป้ายเตือนริมเส้นทางให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	2. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- เครื่องจักร/อุปกรณ์	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	3. ห้ามทำเหมืองในช่วงเวลากลางคืน หรือหลังจากเวลา 18.00-06.00 นาฬิกา เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนราษฎรในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง

ลงนาม..... (นางสาวกุลลดา สัตย์กุล) หัวหน้าส่วนจัดฯ นางรองศิลาทอง		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตว) บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 16 พ.ย. 2556 รับรองจำนวนหน้า..... 13/32
--	---	--	---	---

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แร่สน- สะเก็ดหิน และหินปลิว (ต่อ)	4. ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) ออกตามความในพระราชบัญญัติ แร่ พ.ศ. 2510 ข้อ 4 หมวด 6 เรื่อง ข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิด อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	5. ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่าง เคร่งครัด ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	5.1 กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุ ระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลัก วิชาการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	5.2 จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิด ไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมทั้งตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูล ประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	5.3 ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 96 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	5.4 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 - 17.00 นาฬิกา และก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องจัดให้มี พนักงานตรวจสอบพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร และเปิด สัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	5.5 ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็น ข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและ ปลอดภัยในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและ ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง

ลงนาม.....
(นางสาวกุลลดา สัตยกิจ)
ตำแหน่งส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

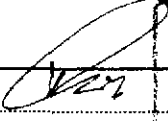
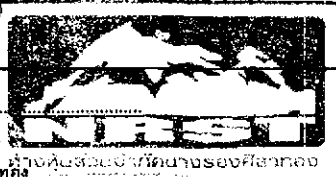
ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
We Consulting Service Co., Ltd

วันที่ 1๒ พ.ย. 25๖๕
รับรองจำนวนหน้า..... 14/32

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	5.6 ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง หลวงหมายเลข บร.3001 ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตก มิให้มีการใช้เส้นทางดังกล่าวในช่วงระยะ 100 เมตร จากขอบประทานบัตรทั้ง 2 ด้าน	- ทางหลวงหมายเลข บร.3001	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพคันทำนบดิน และระบายน้ำ ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดียิ่งขึ้น โดยการตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบดิน และขุดลอกตะกอนดินออกจากคูระบายน้ำปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	2. ห้ามระบายน้ำขุ่นข้นหรือตะกอนมูลดินออกจากบ่อตกตะกอน (Sump) ภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	3. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อตกตะกอน (Sump) หากพบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดตามเตือน "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ป่าไม้-สัตว์ป่า	1. ต้องคอยสอดส่องตรวจตราให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าและล่าสัตว์ในบริเวณพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจถึงกฎหมายป่าไม้และบทลงโทษต่างๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า	- พื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง และจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า เพื่อให้ความร่วมมือในการดับไฟป่ากับท้องถิ่น หรือหน่วยงานภาครัฐ	- พื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง

ลงนาม.....

 (นางสาวกุลธิดา ลัทธิกู) 
 หน่วยงานส่วนจัดตั้ง นางรองศิลาทอง

ลงนาม.....
 
 (นายวิเชตร ชินจิตร์)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด 

วันที่ 16 พ.ย. 2555
 รับรองจำนวนหน้า..... 15/32

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรม จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่ทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	- พื้นที่เกษตรกรรม บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
3.2 การคมนาคม	1. กำหนดให้รถบรรทุกที่เข้ามารับซื้อหินจากโครงการ ต้องติดเบอร์โทรศัพท์ของโครงการและรายละเอียดเกี่ยวกับรถ เช่น ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถ ที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ราษฎรที่อยู่ริมเส้นทางสามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการขับเร็วและสร้างความเดือดร้อนแก่ราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณริมเส้นทางหลวงหมายเลข บร.3001	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	2. ให้โครงการรณรงค์และสร้างแรงจูงใจแก่ผู้ขับรถบรรทุกที่เข้ามารับซื้อหินจากโรงโม่ในการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ เกี่ยวกับความเร็วและน้ำหนักในการบรรทุกของรถบรรทุกตามที่กำหนดไว้ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละออง การชำรุดเสียหายของเส้นทางคมนาคม และการเกิดอุบัติเหตุ	- พนักงานขับรถ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	3. หากราษฎรที่อยู่บริเวณริมเส้นทางหลวงหมายเลข บร.3001 โดยเฉพาะบ้านโคกสำราญ บ้านคลองต้อ บ้านบุตาพวง และบ้านหินลาด ไม่มีการร้องเรียนเกี่ยวกับการขนส่งแร่ของรถบรรทุกที่เข้ามารับซื้อหิน ในรอบปีที่ผ่านมาทางโครงการจะต้องมีรางวัลหรือลดราคาการจำหน่ายหิน หรือมีใบประกาศเกียรติคุณให้แก่พนักงานขับรถเพื่อเป็นกำลังใจในการปฏิบัติตามมาตรการด้านการขนส่งแร่	- พนักงานขับรถ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง

ลงนาม.....
(นางสาวกุลลดา สัตย์กุล)
นางรองศิลาทอง
ผู้อำนวยการส่วนช่างเทคนิคและช่างก่อสร้าง

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

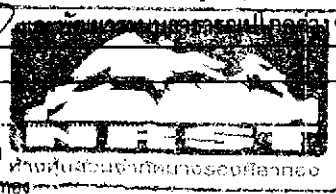
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่..... 16 มิ.ย. 2555

รับรองจำนวนหน้า..... 16/32

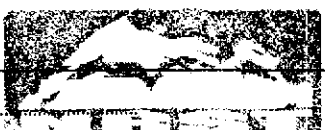
ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	4. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัดถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- พนักงานขับรถ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	5. ให้อุปกรณ์รถบรรทุกแร่ไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางเร็วกว่าที่ควรจะเป็นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	6. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้มองเห็นอย่างชัดเจน	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	7. ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอหากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	8. การขนส่งแร่จากโรงโม่หินไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องทำการปิดคลุมแร่ด้วยผ้าใบให้มิดชิด	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	9. ให้ผู้ประกอบการเข้มงวดกวดขันการใช้ความเร็วของรถบรรทุกแร่ทั้งไปและกลับ บนทางหลวงหมายเลข บร.3001 โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านชุมชน บ้านหินลาด บ้านโคกลำราญ และบ้านบุตาพวง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ทั้งรถบรรทุกของโครงการเองและรถบรรทุกที่มารับซื้อหินจากโรงโม่ของโครงการ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	2. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง

ลงนาม..... (นางสาวกุลลดา ลัทธิกุล) หัวหน้าส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 16 พ.ย. 2565 รับรองจำนวนหน้า 17/32
---	---	--	--

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	3. ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุ-อุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่นักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. นางรองศิลาทอง
	4. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. นางรองศิลาทอง
	5. ให้เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ให้ราษฎรบริเวณใกล้เคียงได้รับทราบผ่านระบบเสียงตามสายหรือการประชุมประชาคมเดือนละ 1 ครั้ง	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. นางรองศิลาทอง
	6. ให้ความอนุเคราะห์ที่ดินก่อสร้าง แก่หน่วยงานราชการภายในท้องถิ่น รวมถึงกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง และหน่วยงานราชการภายในท้องถิ่น	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. นางรองศิลาทอง
	7. กรณีเกิดการกระทบกระเทือนและทำให้เกิดความเสียหายต่อบ้านเรือนหรือทรัพย์สินอื่นใดของประชาชนจากการดำเนินการทำเหมือง โครงการจะต้องชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นต่อผู้ประสบเหตุหากโครงการไม่ดำเนินการให้แจ้งผู้ใหญ่บ้าน / เทศบาลตำบลถาวร / อุทยานกรมจังหวัด เพื่อดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป	- บ้านเรือนราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. นางรองศิลาทอง
	8. ให้โครงการยึดถือปฏิบัติตามข้อตกลงในการประชุมประชาคมหมู่บ้าน หมู่ที่ 10 บ้านโคกสำราญ อย่างเคร่งครัด ดังนี้ 8.1 ให้รถบรรทุกใช้ความเร็วไม่เกินกว่าที่ทางราชการกำหนด พร้อมทั้งมีวัสดุปิดคลุมกระบะท้ายรถให้มิดชิด	- ชุมชนบ้านโคกสำราญ หมู่ที่ 10	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. นางรองศิลาทอง

ลงนาม..... (นางสาวกุลลดา สัทธิกุล) หัวหน้าส่วนจัดที่ดินนางรองศิลาทอง		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด	วันที่..... 16 พ.ย. 2565 รับรองจำนวนหน้า..... 18/32
--	---	--	--

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

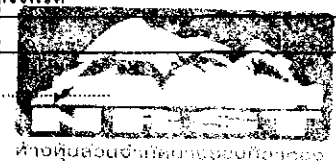
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	8.2 ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางสูขังที่อยู่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตรอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงหน้าแล้ง และหมั่นดูแลรักษาให้มีสภาพใช้งานได้ดีอยู่ตลอดเวลา 8.3 ห้ามมิให้ผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการให้แจ้งที่โรงไม่จะดำเนินการแก้ไขให้โดยด่วน 8.4 ให้ทำการปลูกต้นไม้โดยรอบบริเวณโรงไม่ 8.5 มีการแจ้งเตือนอันตรายจากการระเบิดโดยมีป้ายและสัญญาณเตือนให้ได้ยินชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร				
4.2 สุขภาพอนามัยของประชาชน	1. กำหนดช่วงเวลาดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ซึ่งรวมทั้งการขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก เฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	2. ถ้าหากราษฎรบริเวณใกล้เคียงได้รับอุบัติเหตุจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ จะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายอย่างเร่งด่วนและเป็นธรรม	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	3. กำหนดให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบุตาพวง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไทร ในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนบ้านโคกสำราญ หมู่ที่ 10 และชุมชนบ้าน หินลาด หมู่ที่ 6 รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชนดังกล่าว เพื่อเป็นมาตรการเชิงรุกสำหรับ ชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเป็นจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบุตาพวง และ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไทร	- ตลอดอายุประทานบัตร	10,000 บาท/ปี	- หจก.นางรองศิลาทอง

ลงนาม..... (นางสาวกุลลดา สัทธกุล) หัวหน้าส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง	 ห้างหุ้นส่วนจำกัดนางรองศิลาทอง	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 16 พ.ย. 2565 รับรองจำนวนหน้า..... 19/32
--	---	--	---

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาตลอดอายุ ประจําปี เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่า มีผลกระทบจากโครงการหรือไม่อย่างไร				
	4. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเฉลิมพระเกียรติ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบล บ้านบุตาพวง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไทร พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณ ศาลาประชาคมหมู่บ้าน และบริเวณริมเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ปีละ 2 ครั้ง	- สำนักงานสาธารณสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ รพ.สต. บ้านบุตาพวง รพ.สต.หนองไทร และ บริเวณศาลาประชาคม หมู่บ้าน	- ตลอดอายุประจําปี	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
4.3 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และ อุปกรณ์แต่ละประเภท	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประจําปี	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	2. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่างๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาล เบื้องต้นไว้ให้พร้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประจําปี	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	3. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนาน เกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ สมบูรณ์ใช้งานได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประจําปี	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	4. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อน ดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	- เครื่องจักร/อุปกรณ์	- ตลอดอายุประจําปี	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	5. ให้จัดหาไม้ค้ำที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการพนักงานอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประจําปี	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	6. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่ บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่ง พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่าง เคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประจําปี	-	- หจก.นางรองศิลาทอง

ลงนาม.....
(นางสาวกุลลดา ลัทธกุล)
หัวหน้าส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง


หาญคู่บ่อน้ำร้อนของกิจการ

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

วันที่ 16 พ.ย. 2555
รับรองจำนวนหน้า..... 20/32

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ประวัติศาสตร์ และ สุนทรียภาพ	1. กำชับพนักงานผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ให้หมั่นสังเกต หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดี โบราณสถาน รวมถึงโบราณวัตถุจะต้องหยุดการทำเหมืองและรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ ๑๒ นครราชสีมา ตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.นางรองศิลาทอง
	2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	331,296 บาท	- หจก.นางรองศิลาทอง

ลงนาม..... (นางสาวกุลลดา สัทธกุล) หัวหน้าส่วนจำกัด นางรองศิลาทองทางหินส่วนเจ้าเมืองนางรองศิลาทอง		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่.....16 พ.ย. 2555 รับรองจำนวนหน้า..... 21/32
--	---	--	---

ตารางที่ 2 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 ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการระเบิดหิน และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณโดยรอบ	- จำนวน 3 สถานี ดังรูปที่ 3 ได้แก่ 1. สำนักงานโรงโม่หิน หจก.นางรอง คิลาทอง 2. บ้านหินลาด 3. บ้านโคกสำราญ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน	- 54,000 บาท/ปี	- หจก.นางรองคิลาทอง
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการระเบิดหิน และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณโดยรอบ	- จำนวน 3 สถานี ดังรูปที่ 3 ได้แก่ 1. สำนักงานโรงโม่หิน หจก.นางรอง คิลาทอง 2. บ้านหินลาด 3. บ้านโคกสำราญ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน	- 27,000 บาท/ปี	- หจก.นางรองคิลาทอง
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 1 สถานี ดังรูปที่ 3 ได้แก่ บ้านเรือนราษฎรบ้านโคกสำราญ ที่อยู่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันตก เฉียงใต้ ระยะ 165 เมตร	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน	- 10,000 บาท/ปี	- หจก.นางรองคิลาทอง
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ 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 - บ่อตกตะกอน (Sump) ของโครงการ - น้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. บ่อบาดาลบ้านหินลาด 2. บ่อบาดาลบ้านโคกสำราญ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน	- 18,000 บาท/ปี	- หจก.นางรองคิลาทอง

ลงนาม..... (นางสาวกุลลดา สันธิ์) หัวหน้าส่วนจัด กิจการ 	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วิ คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 16 พ.ย. 2555 รับรองจำนวนหน้า..... 22/32
---	--	---

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

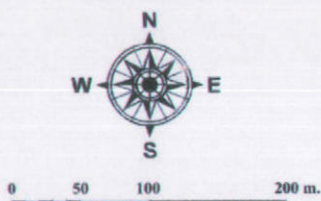
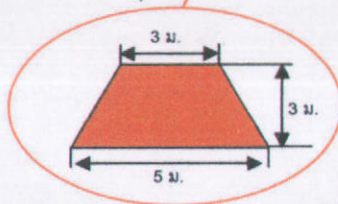
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากชุมชนเมืองของโครงการหลังจากสิ้นอายุประทานบัตรต่อเนื่องไปอีก 1 ปี	- บ่อตกตะกอน (Sump) ของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน	- 18,000 บาท/ปี	- หจก.นางรองศิลาทอง
5. สุขภาพอนามัยของประชาชน	- กำหนดให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบุตาพวง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไทร ในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนบ้านโคกสำราญ หมู่ที่ 10 และชุมชนบ้าน หินลาด หมู่ที่ 6 รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชนดังกล่าว เพื่อเป็นมาตรการเชิงรุกสำหรับ ชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาตลอดอายุประทานบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่อย่างไร	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบุตาพวง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไทร	- กำหนดให้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ใน เดือนพฤศจิกายน ของทุกปี	- 10,000 บาท/ปี	- หจก.นางรองศิลาทอง
6. อาชีวอนามัย	- กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมืองและโรงโม่หิน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอดและ Silicosis อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- 15,000 บาท/ปี	- หจก.นางรองศิลาทอง

หมายเหตุ: - ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคในจังหวัดและ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบุตาพวง ทราบทุกครั้ง
- ในช่วงที่มีฝนจะต้องมีการเก็บน้ำฝนและบดขยี้ดิน และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ

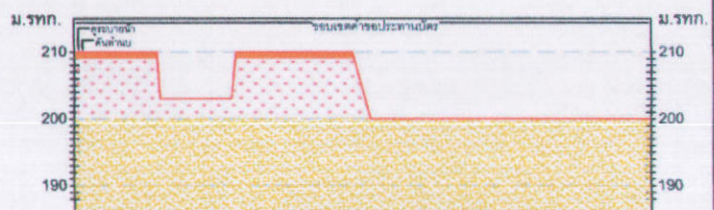
ลงนาม..... (นางสาวกุลลดา ลัทธิกุล) หัวหน้าส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วิ คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 16 มิ.ย. 2555 รับรองจำนวนหน้า 23/32
---	---	--	---

สัญลักษณ์

-  ขอบเขตพื้นที่โครงการ
-  ขอบเขตการทำเหมือง
-  ถนนภายในโครงการ
-  คันทำนบดิน
-  คูระบายน้ำ
-  ทางสาธารณะ
-  210 เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)
-  พื้นที่ผ่านการทำเหมือง
-  แนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณะ
-  จุดเริ่มเปิดทำเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง
-  ปอดักตะกอน
-  คันทำนบดินกันระหว่างแปลงประทุนบัตรกับพื้นที่โครงการ



Section แนว A - A'



Section แนว B - B'

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ ของ หจก. นางรองศิลาทอง, 2555

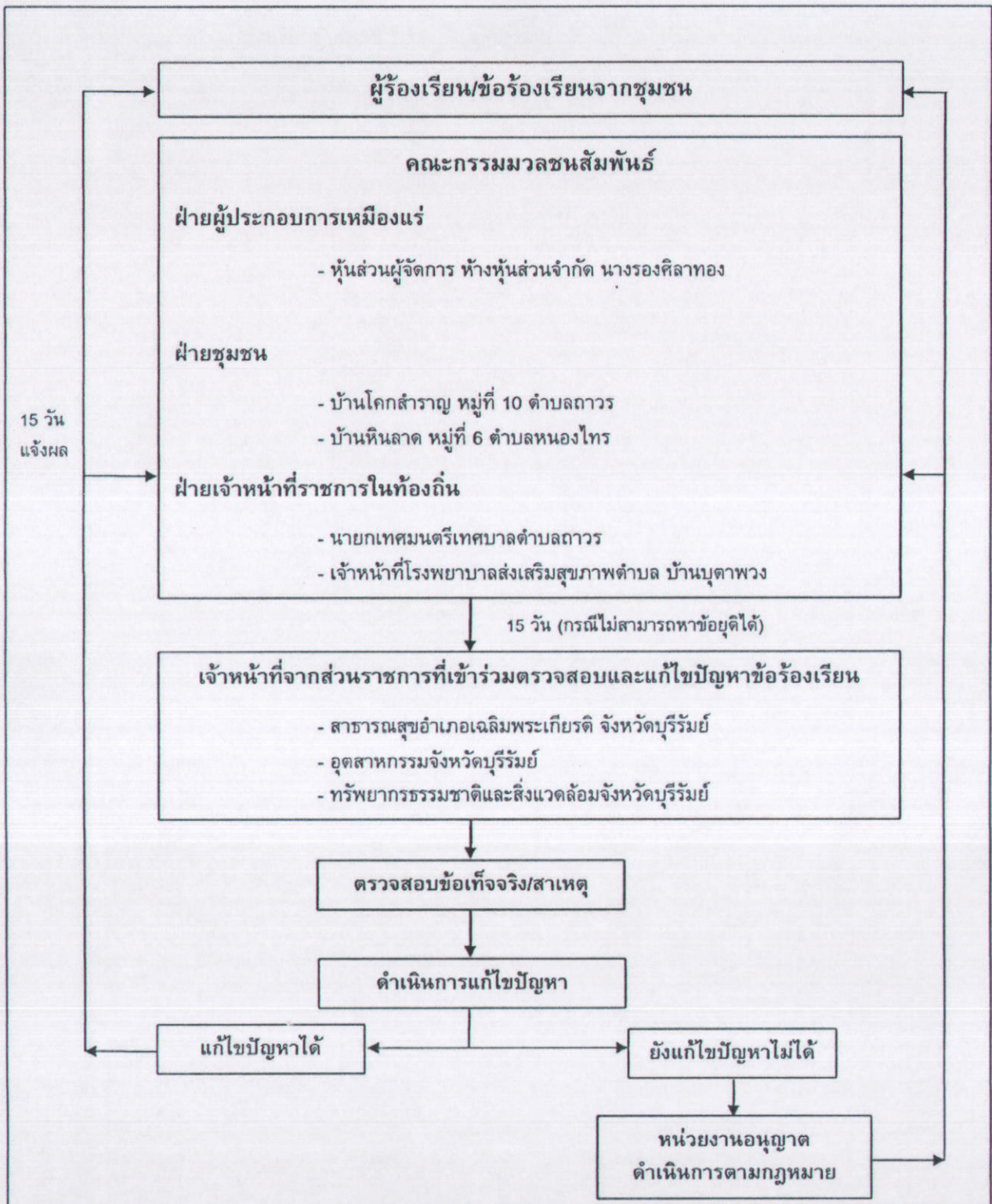


รูปที่ 1 แสดงขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

ลงนาม.....
(นางสาวกมลดา สัทธิกุล)
หัวหน้าส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง
ทางศูนย์ส่วนจำกัดนางรองศิลาทอง

ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
WE Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 16 พ.ย. 2555
รับรองจำนวนหน้า.....24/32.....



รูปที่ 2 แผนผังแสดงขั้นตอนการพิจารณาข้อร้องเรียน

ลงนาม

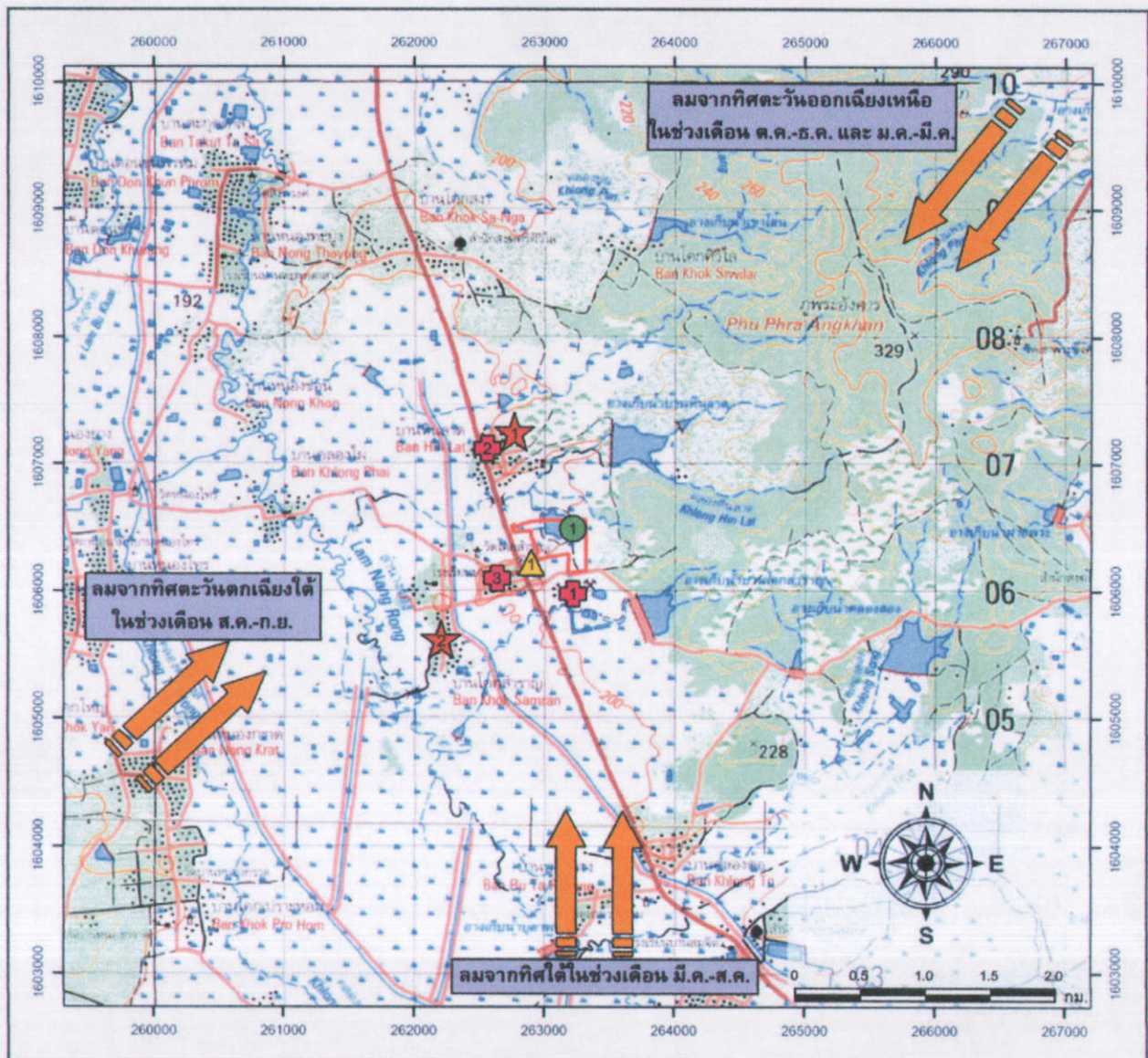
(นางสาวสุสตา ลัทธิกถ)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง

ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
 บริษัท วิ.คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 16 พ.ย. 2555

รับรองจำนวนหน้า 25/32



ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ราว 5538 II ของกรมแผนที่ทหาร, 2543

สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน



บ่อดักตะกอน (Sump) ของโครงการ

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน



บ่อบาดาลบ้านหินลาด



บ่อบาดาลบ้านโคกสำราญ

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง



สำนักงานโรงโม่หิน หก.นางรองศิลาทอง



บ้านหินลาด



ตำแหน่งติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน

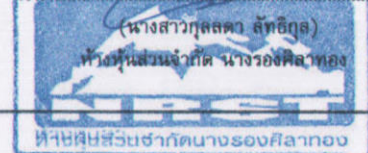


บ้านเรือนราษฎรบ้านโคกสำราญ ที่อยู่ใกล้ที่สุด
ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ระยะ 165 เมตร

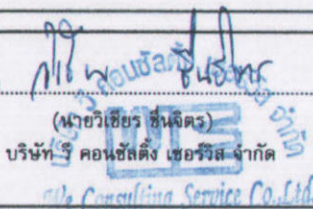


รูปที่ 3 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษา

ลงนาม



ลงนาม



วันที่

16 พ.ย. 2555

รับรองจำนวนหน้า

26/32

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลมกลืนหรือกลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนการทำเหมืองมากที่สุด และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง ดังนี้

1. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินและรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วและชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ต่อไปในอนาคต
- 2) เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ที่ใช้ในกิจกรรมทำเหมืองแร่แล้ว ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ
- 3) เพื่อเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีของการประกอบกิจการเหมืองแร่สู่สายตาประชาชน

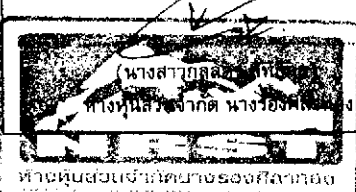
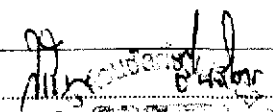
2. รายละเอียดของพื้นที่ที่ดำเนินการฟื้นฟู

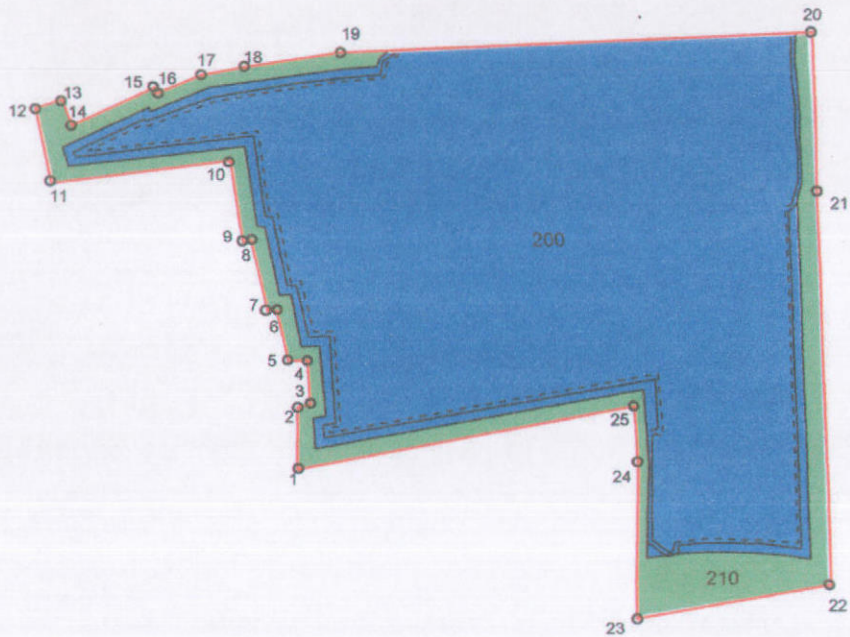
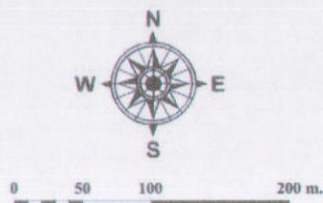
พื้นที่โครงการประมาณ 87-3-30 ไร่ การวางแผนทำเหมืองกำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

1) พื้นที่ทำเหมือง พื้นที่ทำเหมืองมีพื้นที่ประมาณ 47 ไร่ ซึ่งตามแผนผังโครงการทำเหมืองจะออกแบบการเดินหน้าเหมืองแบบขั้นบันได (Benching method) เริ่มต้นการทำเหมืองจากระดับความสูง 210 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จะดำเนินการในลักษณะบ่อเหมือง (Open Pit) จนถึงระดับความสูง 200 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งขุมเหมืองมีความลึกจากขอบบ่อเหมืองประมาณ 10 เมตร ส่วนพื้นที่ที่เปิดทำเหมืองไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาจำนวน 32.1 ไร่ จะกำหนดให้เป็นบ่อรองรับน้ำในขุมเหมือง (Sump) ดังนั้นเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีพื้นที่ขุมเหมืองในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้รวมทั้งสิ้นประมาณ 79.1 ไร่ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวนี้จะพัฒนาให้เป็นพื้นที่กักเก็บน้ำเพื่อประโยชน์ของราษฎรต่อไป

2) พื้นที่เว้นการทำเหมือง จะเป็นที่เว้นระยะไม่ทำเหมืองประมาณ 10 เมตร จากแนวริมขอบแปลง และพื้นที่เว้นระยะไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะ ทางด้านทิศใต้ 50 เมตร คิดเป็นพื้นที่รวมประมาณ 8.7 ไร่ ซึ่งจะสามารถดำเนินการฟื้นฟูสภาพโดยการปรับเกลี่ยพื้นที่แล้วทำการไถพรวน จากนั้นให้ปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นท้องถิ่น

จากสภาพพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องข้างต้น จะสามารถวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามลักษณะการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองในแต่ละช่วง แสดงดังรูปที่ 4 มีรายละเอียดแสดงได้ดังนี้

	ลงนาม 	วันที่ 16 พ.ย. 2555
	บริษัท วิ คอยเอสส์ เอชพี จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 27 / 32



สัญลักษณ์



ขอบเขตพื้นที่โครงการ



พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงปีที่ 1



พื้นที่พัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำเพื่อประโยชน์ของชุมชน

หมายเหตุ : ในปีที่ 2-6 จะทำการดูแลรักษาต้นไม้และพืชคลุมดินที่ได้ทำการปลูกไว้แล้วในช่วงปีที่ 1 จำนวน 8.7 ไร่ และในช่วงปีที่ 6 ซึ่งเป็นปีสุดท้ายจะพัฒนาพื้นที่ประมาณ 79.1 ไร่ เป็นพื้นที่กักเก็บน้ำเพื่อประโยชน์ของชุมชนต่อไป

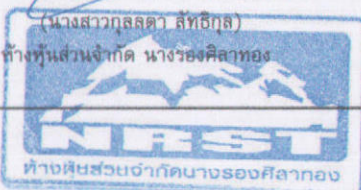


รูปที่ 4 แสดงแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง

ลงนาม.....

ลงนาม.....

วันที่ 10 พ.ย. 2559



รับรองจำนวนหน้า.....28/32.....

➢ แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) การทำเหมืองในช่วงนี้จะเป็นระยะเตรียมการทำเหมือง ซึ่งจะมีการเปิดหน้าดินที่ปิดทับชั้นแร่ออก โดยจะนำเปลือกดินดังกล่าวไปจัดสร้างเป็นคันทำนบโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง และปรับสภาพพื้นที่ที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงคำขอประทานบัตร และระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณะทางด้านทิศใต้ แล้วทำการปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดินท้องถื่น คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 8.7 ไร่

➢ แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2 - 5) จะเป็นการเริ่มเปิดการทำเหมืองบริเวณตอนกลางแปลงต่อเนื่องจากพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วทางด้านทิศใต้ของแปลง แล้วทำเหมืองต่อเนื่องไปจนเต็มทั้งแปลง ซึ่งการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะเป็นการดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม่ย่นดินที่ได้ดำเนินการปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมาพื้นที่ประมาณ 8.7 ไร่ โดยจะไม่มีพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว

➢ แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 6) จะเป็นช่วงสุดท้ายที่สิ้นสุดการทำเหมืองแร่แล้ว เป็นช่วงการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแร่แล้ว โดยในช่วงนี้จะเป็นการปรับสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่แล้ว ด้วยการพัฒนาบ่อขุดเหมืองในพื้นที่โครงการไปเป็นแหล่งน้ำสาธารณะของชุมชน โดยการปรับสภาพบ่อขุดเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยจากการพังทลาย การสร้างทางขึ้น-ลง และการดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม่ย่นดินที่ได้ดำเนินการปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งทำการปลูกเสริมในบริเวณที่พบว่ามีย่นดินไม่ตายลงพื้นที่ประมาณ 8.7 ไร่

3. วัสดุและอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และคนงานสำหรับใช้ในการทำเหมืองอยู่แล้ว เช่น รถแบ็คโฮ รถบรรทุก รถกระบะ และรถบรรทุกน้ำ เป็นต้น ดังนั้น โครงการจึงสามารถใช้วัสดุอุปกรณ์และคนงานดังกล่าวในการฟื้นฟูพื้นที่ได้ทันที

4. ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

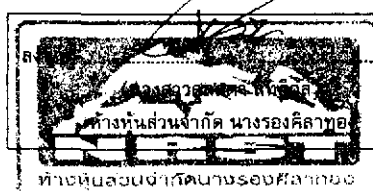
1) การคัดเลือกพันธุ์ไม้

- พันธุ์ไม้ย่นดินและไม่โตเร็ว การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อประโยชน์ในด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติโดยการปลูกต้นไม้เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์และสภาพนิเวศวิทยาให้กลับคืนมาใกล้เคียงกับสภาพเดิม จะต้องทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่นำมาใช้ปลูกให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป ได้แก่ กระถินไทย มะขามเทศ ตะขบฝรั่ง ประดู่ ปับ ขี้เหล็ก พุทรา จามจุรี หางนกยูงฝรั่ง และไทร เป็นหลัก โดยพิจารณาตามสภาพพื้นที่และปัจจัยอื่นๆ ที่จะอำนวยความสะดวกให้พันธุ์ไม้เหล่านี้เจริญเติบโตได้อย่างต่อเนื่อง

- พืชคลุมดิน พืชคลุมดินที่จะนำมาปลูกบริเวณพื้นที่แนวเวนเขตไม่ทำเหมือง และบนคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินนั้น จะใช้พืชคลุมดินประเภทพืชตระกูลถั่วอื่นๆ หรือหญ้าแฝก เป็นต้น

2) การเตรียมพื้นที่

การปรับแก้สภาพพื้นที่ที่จะปลูกต้นไม้ จะดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้มีสภาพนิเวศวิทยาใกล้เคียงกับสภาพแวดล้อมหรือกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติโดยรอบ โดยให้ทำการปลูกไม้ย่นดินโตเร็วหรือ



ลงนาม

นายอนุสรณ์ งามวิจิตร
บริษัท คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
The Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 16 พ.ย. 2555

รับรองจำนวนหน้า 29 / 32

พันธุ์ไม้ท้องถิ่น จากนั้นดำเนินการขุดหลุมปลูกขนาดความกว้าง x ความยาว x ลึก ประมาณ 1 x 1 x 1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกประมาณ 2 x 2 เมตร ขาวตลอดแนว เพื่อปลูกไม้ยืนต้นต่อไป

3) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

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

- ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

- การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องที่เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ และทางโครงการจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30 - 50 เซนติเมตร

- การเตรียมเมล็ดพันธุ์พืชคลุมดิน ในอัตรา 1 - 1.5 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อเมล็ดมีการงอกไม่ต่ำกว่า 80 เปอร์เซ็นต์

4) การดูแลรักษา

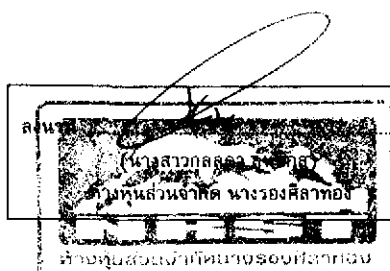
โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้ไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

5) แผนการปฏิบัติงานรายปี

แผนการปฏิบัติงานรายปี เพื่อกำหนดระยะเวลาดำเนินการปลูก และการดูแลรักษาไม้ยืนต้น และพืชคลุมดิน สามารถแสดงได้ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 แสดงแผนปฏิบัติงานฟื้นฟูรายปี

กิจกรรม	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 วันที่ 16 พ.ย. 2555

รับรองจำนวนหน้า 30 / 32

We Consulting Service Co., Ltd.

5. การจัดสรรงบประมาณเพื่อใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ได้ประมาณการค่าใช้จ่ายการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ในเบื้องต้นไว้ประมาณ 34,000 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดันไม้ จะคำนวณโดยอ้างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่องกำหนดค่าปลูกป่า ชดเชยและบำรุงรักษาป่า ซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษาดันไม้ในอัตราปีละ 680 บาทต่อไร่ ดังนั้น สามารถแจกแจงค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ได้ดังนี้

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

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องแจกแจงได้เป็นรายปี ดังนี้
การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1 ของอายุประทานบัตร) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปีที่ 1 โดยให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่เว้นไม้ทำเหมือง ระยะ 10 เมตร ตามแนวเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่เว้นระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณะทางด้านทิศใต้ คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 8.7 ไร่ แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ประมาณ 13,050 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดินประมาณ 30,450 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 252,300 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินประมาณ 5,916 บาท

การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 1 จึงมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 301,716 บาท

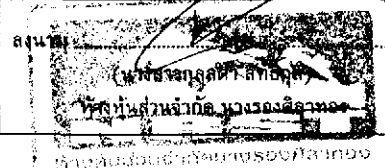
การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2-5) สำหรับในช่วงนี้จะมีแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยทำการดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นท้องถิ่นที่ได้ดำเนินการปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งทำการปลูกเสริมในบริเวณที่พบว่ามีต้นไม้ตายลง พื้นที่ประมาณ 8.7 ไร่ โดยจะไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ดังนั้น จะมีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1 จำนวน 8.7 ไร่ ในระยะเวลา 4 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 23,664 บาท

การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 6) ซึ่งเป็นช่วงสุดท้ายของอายุประทานบัตร โดยจะเป็นการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ด้วยการดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นท้องถิ่นที่ได้ดำเนินการปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งทำการปลูกเสริมในบริเวณที่พบว่ามีต้นไม้ตายลง พื้นที่ประมาณ 8.7 ไร่ โดยจะไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ดังนั้น จะมีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1 จำนวน 8.7 ไร่ ในระยะเวลา 1 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 5,916 บาท

ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง จะมีค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้นประมาณ 331,296 บาท

6. แผนทางการเงินเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่

โครงการจะจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในกิจกรรมดังกล่าวตลอดอายุประทานบัตร โดยเปิดบัญชีธนาคารเฉพาะเพื่อฝากเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูในเดือนแรกของแต่ละปี โดย

 บริษัท เวย์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด เลขที่ 16 หมู่ 9 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี	ลงนาม บริษัท เวย์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 16 พ.ย. 2555 รับรองจำนวนหน้า 31 / 32
	We Consulting Service Co., Ltd.	

ในปีแรก (ปีที่ 1) จะนำเงินเข้ากองทุนเป็นจำนวน 310,000 บาท และในปีที่ 2-6 จะนำเงินเข้ากองทุนปีละ 5,000 บาท ในระยะเวลาอายุประมาณ 6 ปี จะมีเงินนำเข้ากองทุนทั้งหมด 335,000 บาท (ตารางที่ 4) ซึ่งงบประมาณที่นำเข้าดังกล่าวเพียงพอต่อการนำไปใช้ในการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในแต่ละช่วงอายุประมาณ 6 ปี (331,296 บาท) ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

ตารางที่ 4 แผนการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

ช่วงที่ (ปีที่)	จำนวนเงินนำเข้ากองทุน (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ (บาท)	เงินกองทุนคงเหลือ (บาท)
1 (ปีที่ 1)	310,000	301,716	8,284
2 (ปีที่ 2-5)	20,000	23,664	4,620
3 (ปีที่ 6)	5,000	5,916	3,704
รวม	335,000	331,296	3,704

ที่มา: บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2555

7. ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ทางหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทอง จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและจัดสรรงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง และกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง พร้อมทั้งจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอแก่การดำเนินการตลอดอายุโครงการ ได้แก่ กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมือง จำนวน 335,000 บาท และกองทุนเผื่อระวังภาวะสุขภาพ จำนวน 70,000 บาท/ปี นอกจากนี้ จะจัดสรรเงินงบประมาณสำหรับดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์ จำนวน 50,000 บาท/ปี และค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจำนวน 134,000 บาท/ปี ตามรายละเอียดในตารางที่ 5

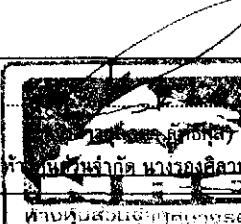
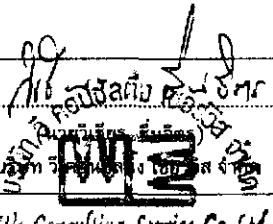
ตารางที่ 5 สรุปงบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปีที่	กองทุน *		งบประมาณดำเนินการ **		รวม
	ฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมือง	เผื่อระวังภาวะสุขภาพ	ด้านมวลชนสัมพันธ์	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
1	310,000	70,000	50,000	134,000	564,000
2	5,000	70,000	50,000	134,000	259,000
3	5,000	70,000	50,000	134,000	259,000
4	5,000	70,000	50,000	134,000	259,000
5	5,000	70,000	50,000	134,000	259,000
6	5,000	70,000	50,000	134,000	259,000
รวม	335,000	420,000	300,000	804,000	1,859,000

ที่มา : บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2555

หมายเหตุ : * การจัดตั้งและบริหารเงินกองทุนจะเป็นไปตามแนวทางที่หน่วยงานราชการและเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกำหนด

** งบประมาณดำเนินการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามสถานะเศรษฐกิจ

ลงนาม  นางสาวรองศิลาทอง ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	ลงนาม  นายพงษ์ศักดิ์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 16 พ.ย. 2555 รับรองจำนวนหน้า 32 /32
--	---	---

Wise Consulting Service Co., Ltd.

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่ โรงโม่และบดย่อยหิน**

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ดินคดีได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ คต. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการ โดยสังเขป ตามแบบ คต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรม ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ คต.3**

- 3.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้ง แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ
- 4.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศ ไทย ผลการตรวจวัดของทุกครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประเมินได้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ
- 4.3 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน ฯ

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุง โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ หากผู้ประกอบการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการ ฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอรายละเอียดให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการ ฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อนจึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำนักหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำนักหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ
แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและ
ข้อมูลประกอบอื่น 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 (รวบรวมผลการติดตาม
ตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบ
ของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่ โรงโม่และบดย่อยหิน**

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
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
 - 9.1 ลักษณะของโครงการ
 - 9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)
 - 9.3 กิจกรรมในโครงการ
 - การทำเหมืองแร่
 - การแต่งแร่
 - เส้นทางรถขนถ่าย
 - ก่อสร้างภายในโครงการ
 - รายละเอียดอื่นๆ

**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 (มีผลใช้บังคับต่อทุกภาคเมตร)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดหรือปล่อยของโรงงานหรือโรงไหมและบดย่อยหิน

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

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

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไหม 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..... จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537
 * มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค จากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่หรือการโม่และบดย่อยหิน

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

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*			

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

ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

สถานีเก็บตัวอย่าง 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 : * มาตรฐานความประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน 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 กำหนดมาตรฐานความรุนแรงสั่นสะเทือนและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2539