



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๕ ๖ ๐ ๓ .

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงสามเสนใน เขตพญาไท

กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๕ พฤษภาคม ๒๕๕๘

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่หินอ่อน
ของบริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโทน จำกัด

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 58WE03/038 ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๘
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่หินอ่อน คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๓ ของบริษัท
เหมืองหินอ่อนเขาโทน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัด
กำแพงเพชร

ด้วย บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโทน จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข้อมูลเพิ่มเติม) โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่
หินอ่อน คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๓ ของบริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโทน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลถ้ำกระต่าย
ทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมพิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ซึ่งในการ
ประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่หินอ่อน คำขอประทานบัตรที่
๔/๒๕๕๓ ของบริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโทน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย
จังหวัดกำแพงเพชร โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐
วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า

เมื่อคณะกรรมการ...

เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโตน จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ ไชยคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๑

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

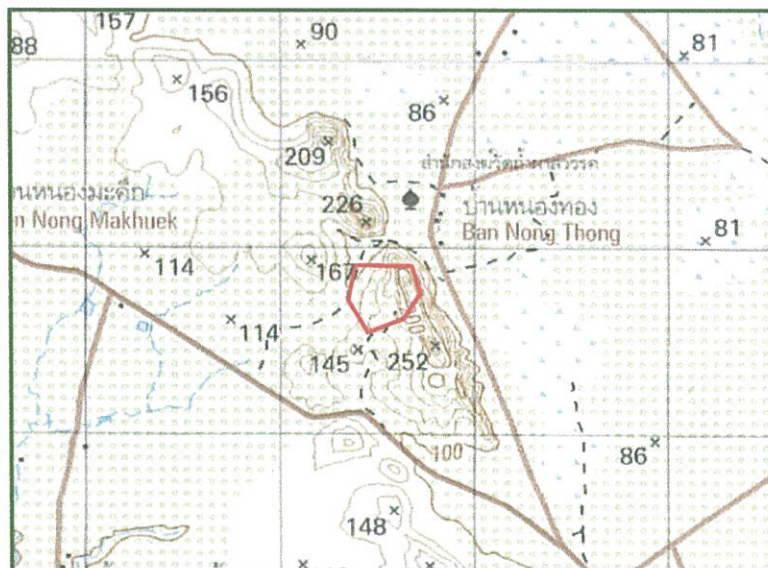
โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่หินอ่อน

คำขอประทานบัตรที่ 4/2553

ของ

บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโทน จำกัด

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 10 ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร



จัดทำโดย

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

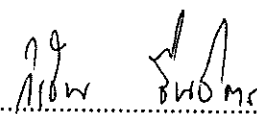
29/535 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220

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

**หนังสือรับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ชนิดแร่หินอ่อน ให้แก่ บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโตน จำกัด คำขอ
ประทานบัตรที่ 4/2553 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 10 ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

รับรองการจัดทำรายงาน

ลงชื่อ  
(นายวิเชียร ชื่นจิตร) We Consulting Service Co., Ltd.
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 6 พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้อำนาจรัฐหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่ผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บ้านหนองทอง บ้านโพธิ์พัฒนา บ้านหนองมะดัก และบ้านป่ามะพร้าว	- ตั้งแต่ก่อนเปิดทำเหมืองตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาไทย จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาไทย จำกัด
	3. ให้ปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	2,084,982 บาท	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาไทย จำกัด
	4. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาไทย จำกัด
	4.1 กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ เช่น การขยายพื้นที่การทำเหมือง การทำเหมืองในพื้นที่กันชนหรือพื้นที่เว้นการทำเหมือง การทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะในระยะห่างน้อยกว่า 50 เมตร เป็นต้น ให้จัดทำเป็นรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแร่แต่งแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ลงนาม..... ลงนาม..... (น.ส.ภัทรวรรณ อากคงทนาย) บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาไทย จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตติ) บริษัท วี คอนสตรัคชั่น จำกัด	วันที่ 6 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 1 / 34
--	---	--

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ในการที่ไม่เข้าช่วยการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ตาม 4.1 ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตโดย 4.2.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทำให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 4.2.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ลงนาม..... <i>สมชาย อดุลย์</i> ลงนาม..... <i>วิไล ชื่นจิตร</i> (น.ส.ภัทรวรรณ อดุลย์) (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโพน จำกัด บริษัท รี คอนกรีตติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 6 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 2 / 34
--	---

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหิน อ่อนเขาโทน จำกัด
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	212,000 บาทต่อปี	- บริษัท เหมืองหิน อ่อนเขาโทน จำกัด
	7. ให้โครงการจัดกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ 500,000 บาทต่อปี และจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ปีละ 200,000 บาท ในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร	- บ้านหนองทอง บ้านโพธิ์พัฒนา บ้านหนองมะคึก และบ้านปากมะหั่ว	- ตลอดอายุประทานบัตร	700,000 บาทต่อปี	- บริษัท เหมืองหิน อ่อนเขาโทน จำกัด



ลงนาม..... (น.ส.ภัทรวรรณ อาจคงหาญ) บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโทน จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 6 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 3 / 34
---	--	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

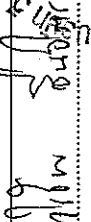
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ให้ชัดเจน ได้แก่ พื้นที่เปิดทำเหมือง พื้นที่บ่อดักตะกอน พื้นที่ทิ้งดินหิน และสต็อกแร่ แนวจัดทำคันกันน้ำ คูระบายน้ำ และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากแนวเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ ดังรูปที่ 1 2. สร้างคันกันดินอัดแน่นและคูระบายน้ำไว้บริเวณพื้นที่ราบด้านล่างตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้-ทิศตะวันออก โดยแนวคันดินมีขนาดความกว้าง 5 เมตร สูง 1 เมตร และสันคันดินกว้าง 2 เมตร และคูระบายน้ำมีขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร 3. ให้อุปกรณ์คลุมดินและไม่ยืนต้นได้เร็วบนแนวคันดิน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาไทย จำกัด - บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาไทย จำกัด - บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาไทย จำกัด	
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้อุปกรณ์คลุมดินและไม่ยืนต้นได้เร็วบนคันกันน้ำ และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองเพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละอองแพร่กระจายออกสู่ภายนอก 2. ให้ออกสร้างโรงไม่หินให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง “ให้โรงไม่ บด หรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม” ดังนี้ 2.1 ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยึดรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรกร่อนคัดเศษหิน ดิน หวาย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยึดรับหินใหญ่	- โรงไม่หินของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ลงนาม..... (น.ส.ภัทรวรรณ อางคงหาญ) บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาไทย จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตอยู่) บริษัท วี คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 6 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 4 / 34
---	---	--

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2.2 เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) จะแบ่งร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราบย ตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุม ป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด				
	2.3 ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด				
	2.4 บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว				
	2.5 ให้ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงภายในโรงไม่ให้หินเป็นถนนหินบดอัดแน่น				
	2.6 ให้ปรับปรุงพื้นที่เก็บกองหินเป็นลานหินบดอัดแน่น				
	2.7 มีระบบสเปรย์น้ำ หรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้วและตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหินในขณะที่จะเครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการทำความสะอาด เก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกค้างสะสมบริเวณพื้นโรงไม่ให้หินและเส้นทางลำเลียงขนส่งหินเป็นประจํา				
	2.8 มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อรถยนต์บรรทุกหินก่อนออกนอกโรงไม่ให้หิน				
	2.9 ให้ปลูกไม้ยืนต้นได้เร็วโดยรอบพื้นที่โรงไม่ให้หิน โดยเฉพาะทางด้านทิศตะวันออกที่มีชุมชนบ้านหนองทองอยู่ใกล้เคียงให้หันหน้าพื้นที่บเพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละอองแพร่กระจายออกสู่ภายนอก				

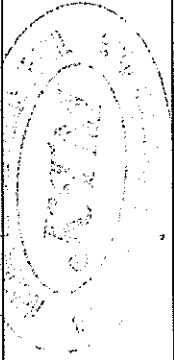


ลงนาม.....  
 (นายวิเชียร ชื่นจิตพิชญ์)
 บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลงนาม..... 
 (น.ส.ภัทรวรรณ ออคงหาญ)
 บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนกรรมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้ความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
	2. ให้จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" พร้อมทั้งระบุเวลาที่ทำการระเบิด ติดตั้งไว้ริมเส้นทางและตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตร บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้สร้างคันกั้นดินอัดแน่นและคูระบายน้ำไว้บริเวณพื้นที่ราบด้านล่างตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้-ทิศตะวันออก โดยแนวคันดินมีขนาดความกว้างฐาน 5 เมตร สูง 1 เมตร และสันคันดินกว้าง 2 เมตร และคูระบายน้ำมีขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
	2. ให้จัดสร้างบ่อตกตะกอนจำนวน 1 บ่อ มีเนื้อที่ 1.5 ไร่ ลึก 5 เมตร อยู่บริเวณพื้นที่ราบทางทิศตะวันออก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
1.5 ทรัพยากรดิน	- ให้จัดเตรียมพื้นที่ทั้งดินหิน เนื้อที่ 2 ไร่ พร้อมทั้งสร้างแนวคันดินอัดแน่นและบ่อตกตะกอน ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ป่าไม้-สัตว์ป่า	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่กิจกรรมให้ชัดเจน โดยการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
	2. ให้ออกกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมพนักงานของโครงการมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายขึ้นในบริเวณพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งห้ามล่าสัตว์ป่าเพื่อนำมาบริโภคหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด



ลงนาม..... (น.สภัทรรณ อาจคงหยง) บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโพน จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นลัดดี) บริษัท วี คอนสตรัคชั่น ซัพพลาย จำกัด	วันที่ 6 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 6 / 34
--	--	---

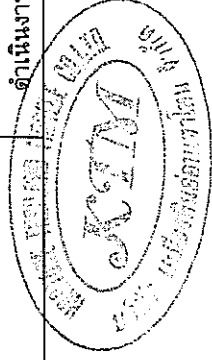
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
3.1 การคมนาคม	1. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น "ป้ายชะลอความเร็ว" "ระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก" และหรือสัญญาณไฟกะพริบบริเวณก่อนถึงจุดเชื่อมต่อทางหลวงหมายเลข 1132 และริมทางหลวงหมายเลข 1132 ช่วงก่อนถึงทางสี่แยกเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ในระยะประมาณ 50 เมตร และ 100 เมตร ทั้ง 2 ด้าน พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ 2. ให้จัดทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้กันอย่างชัดเจน 3. ให้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับรถบรรทุกทุกคันของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ราษฎรที่อยู่ริมเส้นทางสามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการขับเร็วและสร้างความเดือดร้อนแก่ราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกับโครงการ	- บริเวณทางหลวงหมายเลข 1132 และลูกรังเข้าสู่โครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ - รถบรรทุกแร่ของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด - บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด - บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน 2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ขอบบังคับที่ชัดเจน และเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน	- บ้านหนองทอง บ้านโพธิ์พัฒนา บ้านหนองมะดึก และบ้านป่ามะหว้า - พนักงานของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด - บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด

ลงนาม..... <i>วิมลวรรณ อางคงหาญ</i>..... ลงนาม..... <i>วิมลวรรณ อางคงหาญ</i>..... (น.ส.วิมลวรรณ อางคงหาญ) (นายวิมลวรรณ อางคงหาญ) บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโพน จำกัด	ลงนาม..... <i>วิมลวรรณ อางคงหาญ</i>..... (นายวิมลวรรณ อางคงหาญ) บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโพน จำกัด	วันที่ 6 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 7 / 34
--	---	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	3. จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เพื่อที่ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- บ้านหนองทอง บ้านโพธิ์พัฒนา บ้านหนองมะดิก และบ้านปากมะหั่ว	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	500,000 บาท/ปี	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
	4. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปีละ 500,000 บาท โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณของแต่ละปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
	5. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะกรรมการชุดนี้ว่า "คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์" ซึ่งหากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ ทางคณะกรรมการจะมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าที่ประชุม เพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไข ในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ ผู้นำชุมชน รวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข มีรายละเอียดแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ดังนี้	- บ้านหนองทอง บ้านโพธิ์พัฒนา และบ้านปากมะหั่ว	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด



ลงนาม..... (น.ส.ภัทรวรรณ อางคงหาญ) บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโพน จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วี คอนสตรัคชั่น จำกัด	วันที่ 6 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 8 / 34
---	--	---

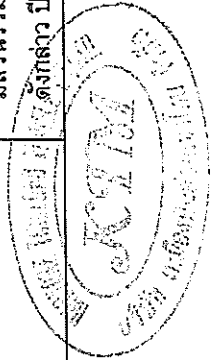
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	แผนมวลชนสัมพันธ์ 1) วัตถุประสงค์ - เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการให้ประชาชนบริเวณใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง - เพื่อรับฟังความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะของประชาชน - เพื่อให้การดำเนินโครงการสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน ป้องกันปัญหาความขัดแย้งต่อชุมชนหรือประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง 2) พื้นที่ชุมชนเป้าหมาย - บ้านหนองทอง บ้านโพธิ์พัฒนา บ้านหนองมะคึกและบ้านกุ่มะหว้า แผนการดำเนินการ 1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่ - ฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง (บจก. เหมืองหินอ่อนแอโซโทน) - ฝ่ายชุมชน ประกอบด้วย กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) จากชุมชนบ้านหนองทอง บ้านโพธิ์พัฒนา บ้านหนองมะคึก และบ้านกุ่มะหว้า - หน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลอีเกระด้ายทอง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนา และพัฒนาการอำเภอพนากระด้าย เป็นต้น				

ลงนาม..... <i>วิภากร อนุวงษ์</i>..... ลงนาม..... <i>วิภากร อนุวงษ์</i>..... (น.ส.ภัทรวรรณ อนุวงษ์) (นายอรุณพันธ์ บัวชุม) บริษัท เหมืองหินอ่อนแอโซโทน จำกัด	ลงนาม..... <i>วิภากร อนุวงษ์</i>..... (นายวิเชียร ชื่นจิตวิญ) บริษัท วี คอมมิตีลิ่ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 6 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 9 / 34
---	---	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือน ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร 2) บทบาท/หน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (1) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ระยะก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง ระยะดำเนินการทำเหมือง และระยะสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้ • ระยะก่อนการทำเหมือง ทางโครงการจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในชุมชนที่จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์รับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับรายละเอียดการทำเหมือง มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 3 เดือนนับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร • ระยะดำเนินการทำเหมือง ระหว่างดำเนินการทำเหมืองจะต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ถ้ามี) และผลการดำเนินการมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชนโดยกำหนดให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูล มีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชนโดยกำหนดให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บ้านหนองทอง บ้านโพธิ์พัฒนา บ้านหนองมะคึก และบ้านป่ากมะหว้า	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาไท่



ลงนาม..... <i>วิฑูรย์ อรรถพงษ์</i>..... (น.ส.ภัทรวรรณ อรรถพงษ์) บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาไท่ จำกัด	ลงนาม..... <i>วิฑูรย์ อรรถพงษ์</i>..... (นายวิฑูรย์ อรรถพงษ์) บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 6 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 10 / 34
---	--	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	• ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองโครงการต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และจัดทำป้ายชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้งและขนาดพื้นที่ ช่วงระยะเวลาที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร (2) การรับเรื่องร้องเรียนและการตรวจสอบข้อร้องเรียน ๑ การรับเรื่องร้องเรียน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องคอยรับฟังความคิดเห็น หรือข้อร้องเรียนจากชุมชน กรณีที่มีประชาชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินการให้ประชาชนสามารถร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้ - เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการรับเรื่องร้องเรียนโดยตรง - คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชน เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยตรง - รับเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกำแพงเพชร และศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดกำแพงเพชร ๑ การตรวจสอบข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง ตามขั้นตอนดังรูปที่ 2 ในขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบและวางแผนทางการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม และต้องรีบดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- บ้านหนองทอง บ้านโพธิ์พัฒนา บ้านหนองมะดิก และบ้านปากมะหว้า	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโพน จำกัด

ลงนาม..... <i>นางสาว...</i> (นายวิเชียร ชื่นจิตฺต) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) (น.ส.ภัทรวรรณ อาจจคงหาญ) บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโพน จำกัด	ลงนาม..... <i>นาย...</i> (นายวิเชียร ชื่นจิตฺต) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) (น.ส.ภัทรวรรณ อาจจคงหาญ) บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโพน จำกัด	วันที่ 6 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 11 / 34
---	--	---

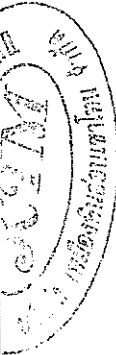
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข	- ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุน ปีละ 200,000 บาท ในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในการกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน ของหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนา	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	200,000 บาท/ปี	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกกันน็อก และรองเท้านิรภัย เป็นต้น และกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการต้องสวมใส่อุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเมื่อเข้าเขตการทำเหมือง	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
	2. จัดทำป้ายมาตรการนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางก่อนการปฏิบัติงานของพนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
	3. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ โดยเฉพาะด้านการได้ยิน และสมรรถภาพปอด เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป	- พนักงานของโครงการ	- ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
4.4 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ	- ดำเนินการปลูกต้นไม้ให้เร็ว ไร่ตามแนวคันดิน และบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่วันไม่ทำเหมืองเพื่อเป็นแนวบดบังทัศนียภาพจากการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด

ลงนาม..... วิฑูรย์ ออทอง... (น.ส.ภัทรวรรณ อาจคงหาญ) บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโพน จำกัด	ลงนาม..... วิฑูรย์ ออทอง... (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วี คอมพิวเตอร์ เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 6 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 12 / 34
--	---	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

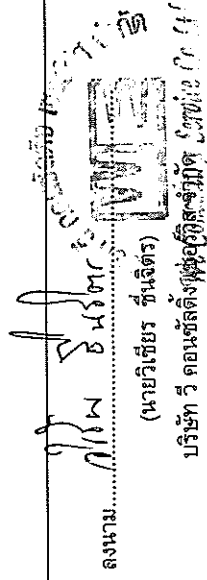
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดให้ออกแบบหน้าเหมืองเป็นขั้นบันได โดย Bench ที่มีความสูง 5 เมตร จะกำหนดให้มีความกว้างของขั้นบันได ไม่น้อยกว่า 5 เมตร และควบคุมความลาดชันรวมสุดท้าย (Overall Slope) ของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน 2. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพดินหน้าดินและปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรง พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพคูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน โดยการขุดลอกตะกอนมูลดินออกอยู่เสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 3. ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที ต้นใดตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโพน จำกัด - บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโพน จำกัด - บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโพน จำกัด - บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโพน จำกัด - บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโพน จำกัด - บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโพน จำกัด	
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของขณะทำการเจาะระเบิด 2. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังตั้งแต่บริเวณหน้าเหมืองจนถึงถนนลูกรังก่อนขึ้นสู่ถนนลาดยางอย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน 3. ให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน 4. ในการขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด	- รถบรรทุกแร่ - รถบรรทุกแร่	-	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโพน จำกัด - บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโพน จำกัด

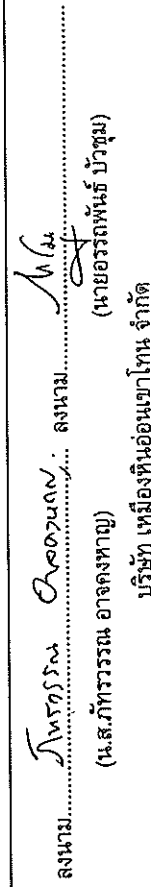


ลงนาม..... <i>วิฑูรย์ อวตองกุล</i>..... (น.ส.ภัทรวรรณ อวตองกุล) บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโพน จำกัด	ลงนาม..... <i>กวีพ ธีรพัฒน์</i>..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เทรดดิ้ง จำกัด (มหาชน)	วันที่ 6 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 13 / 34
---	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบการดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

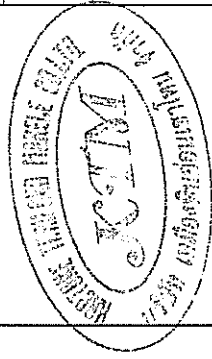
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	5. ให้ดูแลรักษาระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หินของโครงการให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่โดยทันที	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
	2. ห้ามดำเนินการทำเหมืองและการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยกำหนดระยะเวลาทำงานในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
	3. ให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
	3.1 กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
	3.2 จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
	3.3 ให้ออกแบบการเจาะระเบิดให้มีความหนาแน่นของหน้าระเบิด (Burden) ไม่น้อยกว่า 2.3 เมตร ระยะห่างระหว่างรูเจาะระเบิด (Spacing) ไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร และระยะอัดปิดรูระเบิด (Stemming) ไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่ให้เกิน 12 กิโลกรัมต่อรูเจาะ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
	3.4 ให้ออกแบบการระเบิดแบบแบ่งช่วงจังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 12 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด

ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชัยพันธ์) บริษัท วี คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....  (นายอรรถพันธ์ บัวชุม) บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโพน จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

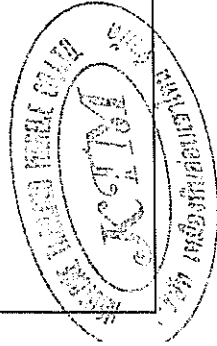
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	3.5 กำหนดให้ในช่วงการทำเหมืองเข้าใกล้บ้านเรือนราษฎรทางด้านทิศตะวันออกในระยะ 250 เมตร ให้จัดวางวัสดุปิดคลุมผิวหน้าบริเวณที่จะระเบิดด้วยยางรถยนต์เก่า ตาข่ายเหล็ก หรือวัสดุที่เหมาะสมในการปิดคลุมในระหว่างการระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
	3.6 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00 - 17:00 นาฬิกา และติดตั้งป้ายเตือนบอกระยะเวลาการระเบิดไว้ริมเส้นทางสาธารณะบริเวณด้านทิศตะวันออก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
	3.7 ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบการใช้เส้นทางสาธารณะทางด้านทิศใต้และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
	3.8 ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพแนวคันดินและปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพคูระบายน้ำ โดยการขุดลอกตะกอนมูลดินเศษหินออกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
	2. ให้ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อตกตะกอน หากพบว่ามีปริมาณตะกอนมากเกินไป ใน 3 ของปริมาตรบ่อ ให้ทำการขุดลอกตะกอนออกเพื่อให้บ่อตกตะกอนมีประสิทธิภาพเพียงพอสำหรับการรองรับน้ำไหลบ่า	- บ่อตกตะกอนของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
	3. ห้ามระบายน้ำพุ่งชนออกจากบ่อตกตะกอนหรือบ่อน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
	4. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อตกตะกอนของโครงการ หากพบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจน	- บ่อตกตะกอนของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด

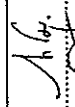
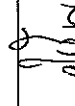


ลงนาม.....  (น.ส.ภัทรวรรณ อางคงหาญ) บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโพน จำกัด	ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชัยจิตร) บริษัท วี คอนสตรัคชั่น จำกัด	วันที่ 6 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 15 / 34
---	--	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ทรัพยากรดิน	- ให้กองเก็บดินเปลือกดินสูงไม่เกิน 5 เมตร มีความลาดชันของที่ดินไม่เกิน 34 องศา (Slope 1:1.5) พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินเพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝนและรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
1.6 ธรณีวิทยา/หินถล่ม/หลุมยุบ	1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด 2. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได และต้องควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ 3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองใหม่ความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบ่งชี้ที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง เช่น การเกิดรอยแยก มีมวลวัสดุที่ยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบนใดหรือหน้าความลาดชัน เป็นต้น 4. กำชับพนักงานเจาะระเบิดให้ค่อยสังเกตุ และจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสียหายจะมีโพรงขนาดใหญ่ ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- - - -	- - -	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด - บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด - บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด - บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด



ลงนาม.....  (น.ส.ภัทรวรรณ อางลงหาญ) บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโพน จำกัด	ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิต) บริษัท วี คอนซัลติง ฟู้ด อินดัสทรี ไรเลย์ จำกัด	วันที่ 6 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 16 / 34
---	---	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

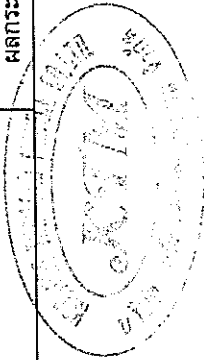
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	2.1 ป่าไม้/สัตว์ป่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด - บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
	2.2 ภูมิปัญญาท้องถิ่น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	3.1 การเกษตรกรรม	- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรม ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
	3.2 การคมนาคม	- พนักงานของโครงการ ทุกคน - รถบรรทุก - เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด - บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด

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

วันที่ 6 พฤษภาคม 2558
 รับรองจำนวนหน้า 17 / 34

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4. ให้ประชาสัมพันธุ์ข้อมูลเกี่ยวกับกาการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- บ้านหนองทอง บ้านโพธิ์พัฒนา และบ้านปากมะพร้าว	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
4.2 สาธารณสุข	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียย แรงสั่นสะเทือน/หินปลิว และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
	2. ถ้าหากการขุดบริเวณใกล้เคียงได้รับอุบัติเหตุจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ จะต้องรีบดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายอย่างเร่งด่วน	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
	3. ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนา ในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนใกล้เคียง โดยการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชนประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่อยู่ในใกล้เคียง ที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่อง ตลอดอายุประทานบัตร เนื่องจากเป็นชุมชนที่อยู่ในใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- รพ.สต.โพธิ์พัฒนา	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด

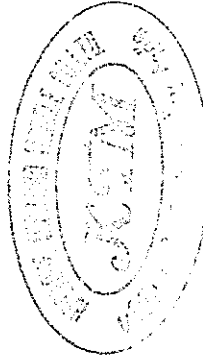


ลงนาม.....
 (นายวิเชียร ชีเลิศร)
 บริษัท ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงนาม.....
 (นายอรรถพันธ์ บัวชุม)
 บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโพน จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

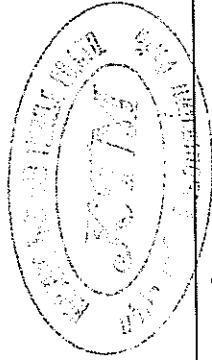
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	6. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทั่วทั้งโดยไม่คิดมูลค่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
	7. ให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีการบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
	8. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการ และผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และการเอ็กซเรย์ปอด รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
	9. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่นักุดลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด
	10. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ควบคุมความปลอดภัยแก่พนักงาน ตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541" อย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาโพน จำกัด



ลงนาม..... (น.ส.ภัทรวรรณ อาจคงหาญ) บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโพน จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชูหิทธิ) บริษัท วี คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 6 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 21 / 34
---	--	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ประวัติศาสตร์ และ สุนทรียภาพ	1. ให้กำกับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ให้หมั่นสังเกตหากพบ โบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุด ดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 6 สุโขทัย เพื่อ ตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เหมืองหินเออน เขาโพน จำกัด
	2. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่ กำหนดไว้ เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และ สามารถใช้ประโยชน์ที่ดินอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	2,084,982 บาท	- บริษัท เหมืองหินเออน เขาโพน จำกัด



ลงนาม..... ปิรณกร อวดงาม (น.ส.ภัทรวรรณ อวดงหาญ) บริษัท เหมืองหินเออนเขาโพน จำกัด	ลงนาม..... ปิรณกร อวดงาม (นายวิเชียร ชื่นเจริญ) บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 6 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 22 / 34
--	---	---

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	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (ดูรูปที่ 3) 1. บ้านหนองทอง 2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์พัฒนา 3. โรงเรียนหินของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์และเดือนสิงหาคม	- 36,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาไทย จำกัด
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (ดูรูปที่ 3) 1. บ้านหนองทอง 2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์พัฒนา 3. โรงเรียนหินของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์และเดือนสิงหาคม	- 18,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาไทย จำกัด
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ (ดูรูปที่ 3) บ้านหนองทองใกล้สุดท้ายด้านทิศตะวันออกระยะ 250 เมตร	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์และเดือนสิงหาคม	- 7,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาไทย จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้าง ชัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (ดูรูปที่ 3) 1. บ่อตกตะกอนของโครงการ 2. น้ำบาดาลบ้านหนองทอง	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์และเดือนสิงหาคม	- 10,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาไทย จำกัด



ลงนาม อ. อรรถพร ลงนาม นาย
 (น.ส.กัทรารณ อรรถพร) (นายอรรถพันธ์ บัวชุม)
 บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาไทย จำกัด

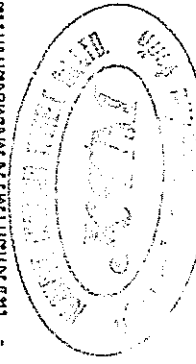
ลงนาม นาย
 (นายวิเชียร ชื่นจิตกร)
 บริษัท รี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ลงนาม นาย
 (นาย)
 วันที่ 6 พฤษภาคม 2558
 รับรองจำนวนหน้า 23 / 34

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. สุขภาพอนามัยของประชาชน	- ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโนนโพธิ์พัฒนา ในการดำเนินการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน บ้านหนองทอง บ้านโพธิ์พัฒนา บ้านหนองมะดัก และบ้านปักมะหว้า รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูล ฐานภาวะสุขภาพของชุมชนดังกล่าว เพื่อเป็นมาตรการเชิงรุกสำหรับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย ข้อมูลด้านอายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเป็นภัยจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนอายุประชาชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่อย่างไร	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโนนโพธิ์พัฒนา	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์และเดือนสิงหาคม	- 10,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาไทย จำกัด
6. อชีวอนามัย	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินการต่อไป - กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป การได้ยิน สมรรถภาพปอด และการเอ็กซเรย์ปอด	- พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์และเดือนสิงหาคม	- 2,000 บาท/คน - 60,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท เหมืองหินอ่อน เขาไทย จำกัด

หมายเหตุ: - ให้งานและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอพนากระต่าย และพ.ส.ด. ให้ชี้พัฒนา ทราบทุกครั้ง
- ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะมีกิจกรรมการทำเหมือง และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ



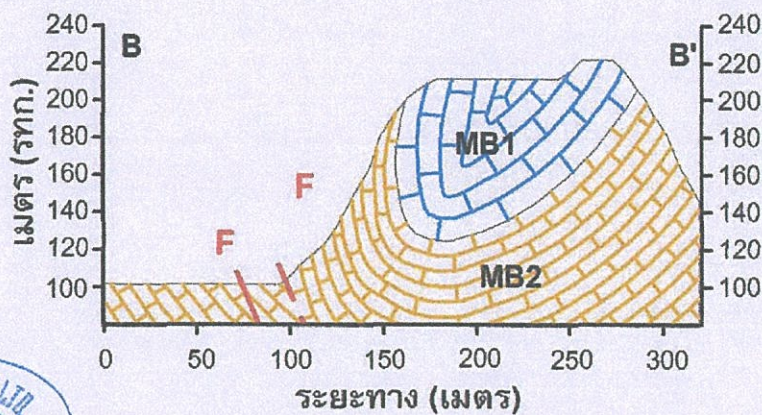
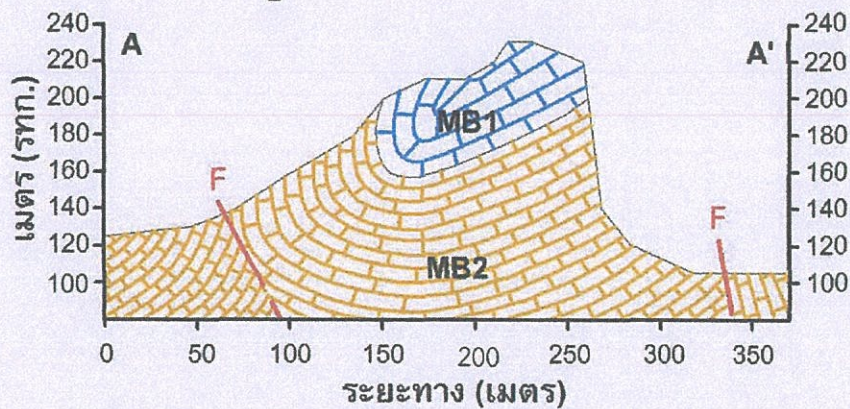
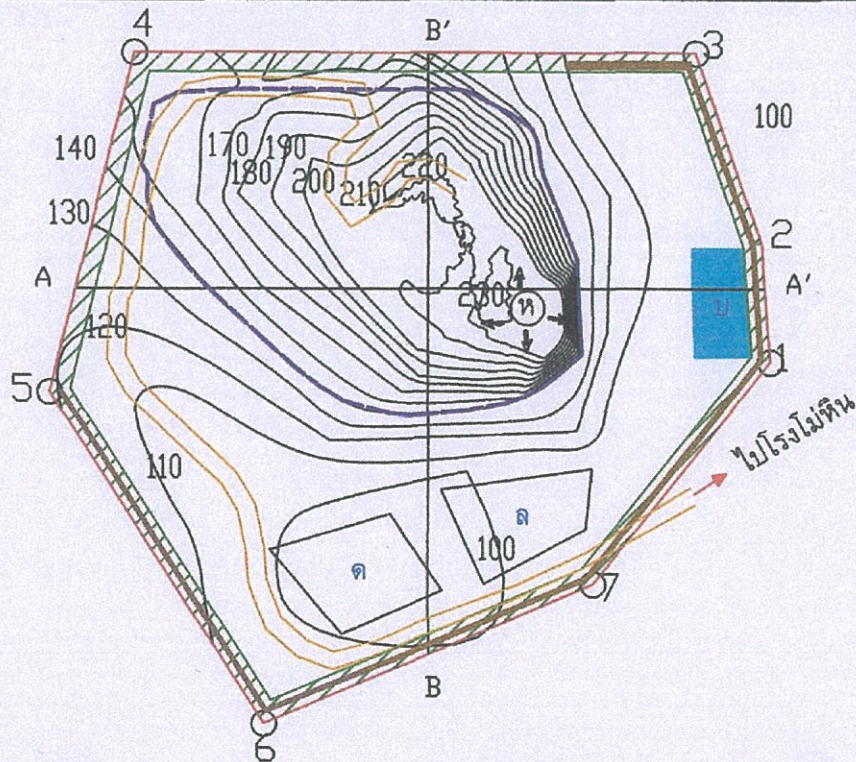
ลงนาม..... <i>วิฑูรย์ อสงัญญา</i>..... ลงนาม..... <i>July</i>..... (น.ส.ภัทรวรรณ อางคงหาญ) (นายอรรถพันธ์ บัวชุม) บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาไทย จำกัด	ลงนาม..... <i>วิฑูรย์</i>..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 6 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 24 / 34
--	--	---



0 50 100 150
เมตร

สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- เส้นชั้นความสูง
- ถนน
- ทิศทางการเดินทางเข้าเหมือง
- คันทำนบดินและคูระบายน้ำ
- Section
- บ่อดักตะกอน
- กองเก็บเปลือกดินเศษหิน
- ลานกองแร่
- พื้นที่เขตกันแนว
ไม่ทำเหมือง 10 เมตร
- MB1 หินอ่อน
- MB2 หินอ่อนคุณภาพต่ำ
- สภาพภูมิประเทศปัจจุบัน
- สภาพภูมิประเทศปีที่ 10
(สิ้นสุดการทำเหมือง)



รูปที่ 1 แสดงขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

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

ลงนาม...
(น.ส.ภัทรวรรณ อาจคงหาญ)
บริษัท เหมืองหินเขาโตน จำกัด

ลงนาม...
(นายอรรถพันธ์ บัวชุม)
บริษัท เวิลด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 6 พฤษภาคม 2558
รับรองจำนวนหน้า 25/34

ผู้ร้องเรียน/ข้อร้องเรียนจากชุมชน

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองแร่

- ผู้จัดการโครงการ

ฝ่ายชุมชน

- ตัวแทนชุมชน บ้านหนองทอง (หมู่ที่ 10), บ้านโพธิ์พัฒนา (หมู่ที่ 9) บ้านหนองมะดึก (หมู่ที่ 14) และบ้านปึกมะหว้า (หมู่ที่ 8) ประกอบด้วย กำนัน, ผู้ใหญ่บ้าน, อสม.

ฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น

- ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลถ้ากระต่ายทอง
- พัฒนาการอำเภอพรานกระต่าย

15 วัน (กรณีไม่สามารถหาข้อยุติได้)

เจ้าหน้าที่จากส่วนราชการที่เข้าร่วมตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

- อุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร - ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดกำแพงเพชร
- ทรพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกำแพงเพชร

ตรวจสอบข้อเท็จจริง/สาเหตุ

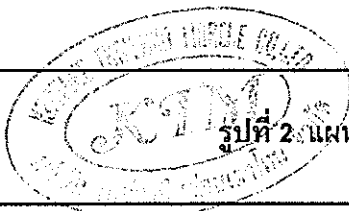
ดำเนินการแก้ปัญหา

แก้ปัญหาได้

แก้ปัญหายังไม่ได้

หน่วยงานอนุญาต
ดำเนินการตามกฎหมาย

แจ้งผล
15 วัน



รูปที่ 2 แผนผังแสดงขั้นตอนการพิจารณาข้อร้องเรียน

ลงนาม... (นายอรรถพร อ่างทอง) (นายอรรถพร อ่างทอง)
บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาไท่จื่อ จำกัด

ลงนาม... (นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท ฟู่อินฮุ่ยตั้งเขตรวิส จำกัด

วันที่ 6 พฤษภาคม 2558
รับรองจำนวนหน้า 26/34

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่ โครงการให้กลมกลืนหรือกลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนการทำเหมืองมากที่สุด และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม บริเวณพื้นที่ข้างเคียง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง ดังนี้

1. วัตถุประสงค์

1. เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินและรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วและสามารถใช้ประโยชน์ต่อชุมชนได้ต่อไปในอนาคต
2. เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ที่ได้ใช้ในกิจกรรมทำเหมืองแร่แล้ว ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ
3. เพื่อเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อการประกอบกิจการเหมืองแร่ของอุตสาหกรรม

2. ลักษณะพื้นที่และแผนงานการฟื้นฟู

การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จะพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุ ประทานบัตร โดยพื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาหินปูน มีเนื้อที่ 63-3-62 ไร่ หรือประมาณ 63.8 ไร่ การวางแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่กิจกรรมต่างๆ ได้แก่ พื้นที่เปิดทำเหมือง มีเนื้อที่ 19.8 ไร่ ที่เก็บกองเศษดินเศษหิน 2 ไร่ ลานกองแร่ 1.8 ไร่ บ่อตกตะกอน 1.5 ไร่ พื้นที่เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตรจากขอบพื้นที่โครงการโดยรอบ และพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่มีกิจกรรมใดๆ อีกประมาณ 28.5 ไร่

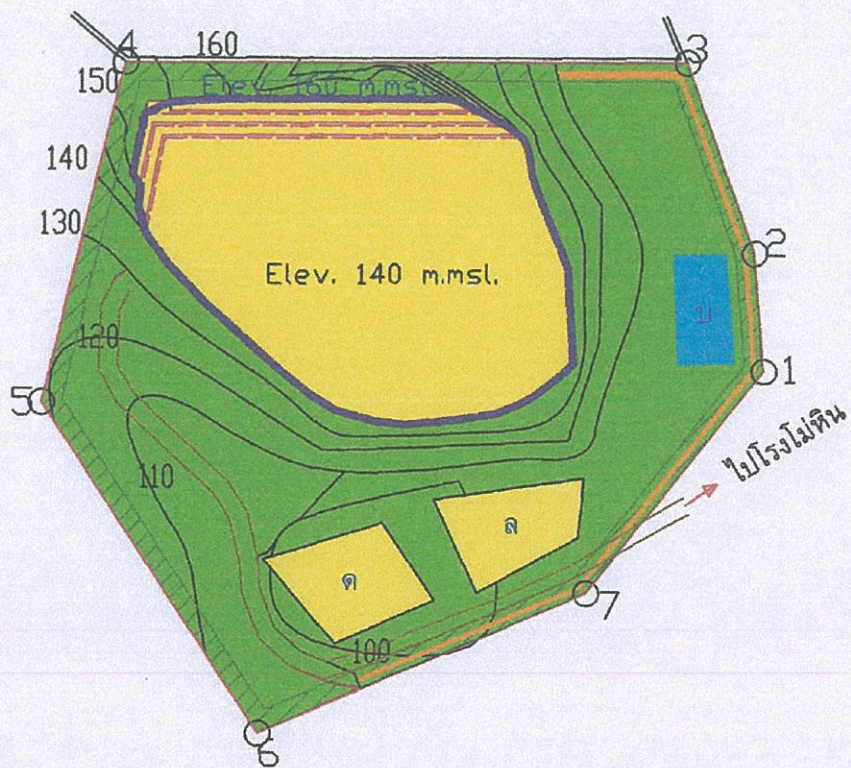
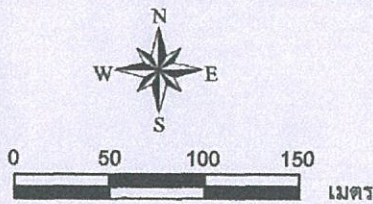
ลักษณะการทำเหมืองจะเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบแบบชันบันได กำหนดให้แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 5 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร โดยมีความลาดชันทั้งหมด (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองบริเวณดังกล่าวจะกลายเป็นหน้าเหมืองชันบันได และที่ราบ

จากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องข้างต้น สามารถวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยมีแผนการดำเนินงานฟื้นฟูในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร ออกเป็น 3 ช่วง ดังนี้ (รูปที่ 4)

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) การทำเหมืองในระยะแรกทางโครงการจะเปิดหน้าเหมืองจากระดับ 230 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดระดับหน้าเหมืองลงมาถึงระดับ 190 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ ให้เริ่มดำเนินการโดยการสร้างคันทำนบดิน ปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดิน บริเวณคันทำนบดิน และปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดินบริเวณพื้นที่ว่างภายในเขตประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 31 ไร่

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2-9) การทำเหมืองในช่วงนี้ทางโครงการจะเปิดหน้าเหมืองจากระดับ 210 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดระดับหน้าเหมืองลงมาถึงระดับ 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะเป็นการดูแลและบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้ในเขตพื้นที่โครงการในช่วงที่ 1 ที่มีพื้นที่ทำการฟื้นฟูไปแล้วประมาณ 31 ไร่

ลงนาม..... (น.ส.ภัทรวรรณ อาจคงหาญ) (นายอรรถพันธ์ บัวชุม)	ลงนาม..... (นายเชาว์ ชนจิตร์)	วันที่ 6 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 28/34.
---	----------------------------------	---



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- แนวกันเขตไม่ทำเหมือง 10 เมตร
- คันทำนบดินและคูระบายน้ำ
- เส้นชั้นความสูงหน้าเหมืองชั้นบันได
- ถนน
- เส้นชั้นความสูง
- บ่อดักตะกอน (พัฒนาเป็นแหล่งน้ำใช้ประโยชน์)
- พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)
- พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 10)
- พื้นที่คงสภาพเดิม
- ลานกองแร่
- กองเก็บเปลือกดินเศษหิน

หมายเหตุ : การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2-9)
เป็นการดูแลบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)

รูปที่ 4 แสดงแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง

ลงนาม <u>ปิยะธรณ อรรถพร</u> (น.ส.ภัทรวรรณ อรรถพร) บริษัท เหมืองหินเขาโตน จำกัด	ลงนาม <u>น.ส.ภัทรวรรณ อรรถพร</u> (นายอรรถพันธ์ บัวชุม) บริษัท เหมืองหินเขาโตน จำกัด	ลงนาม <u>นายวิเชียร ชื่นจิตร์</u> (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 6 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 29/34
--	---	---	--

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 10 ปีสุดท้าย) การทำเหมืองในช่วงนี้เป็นการลดระดับหน้างานต่อเนื่องจากระดับ 150 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับ 140 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งเป็นพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดอยู่ทางด้านทิศเหนือและที่ราบคานหินบริเวณตอนกลางแปลง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ให้เริ่มดำเนินการโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 19.8 ไร่ และการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ลานกองแร่และที่เก็บกองเศษดินเศษหินอีกเป็นเนื้อที่ประมาณ 3.85 ไร่ รวมมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูในช่วงนี้ทั้งสิ้นประมาณ 23.65 ไร่

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีพื้นที่ที่สามารถดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่โดยการปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ไว้ตามบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการคิดเป็นพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูรวมทั้งสิ้นประมาณ 54.65 ไร่ และพื้นที่บ่อน้ำหรือบ่อดักตะกอน 1.5 ไร่

3. ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

โดยมีขั้นตอนและวิธีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ดังนี้

1. การเตรียมพื้นที่ ให้ดำเนินการขุดหลุมปลูกขนาดความกว้างxความยาวxลึก ประมาณ 1x1x1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกและแถวประมาณ 2 x 2 เมตร ในบริเวณพื้นที่ที่จะทำการปลูกไม้ยืนต้น ดังรูปที่ 5

2. การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการสามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดินปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักและปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ

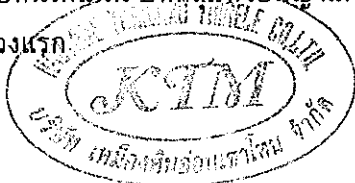
- ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

- การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องถิ่น เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือติดต่อซื้อจากร้านค้าจำหน่ายกล้าพันธุ์ไม้ทั่วไป โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30 - 50 เซนติเมตร

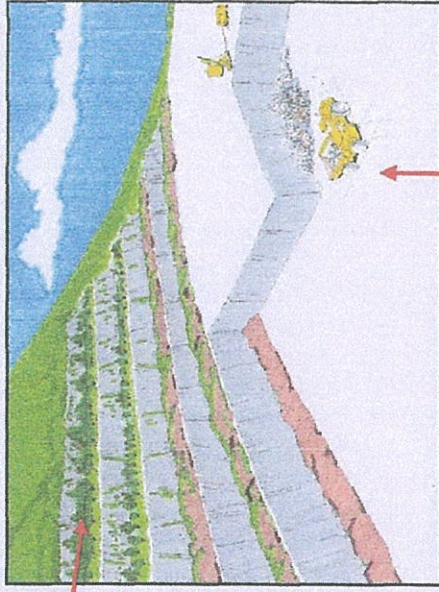
3. การปลูกพืชคลุมดิน เมื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณที่จะดำเนินการฟื้นฟูเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยป้องกันการชะล้างผิวหน้าดินจากน้ำฝน และช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดิน โดยวิธีการใช้เมล็ดพันธุ์หว่าน การปลูกพืชคลุมดินควรคัดเลือกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น จำพวกถั่วลายและถั่วฮามาตา เป็นต้น

4. การปลูกไม้ยืนต้น เมื่อจัดเตรียมพื้นที่ปลูกเรียบร้อยแล้วจะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นไปพร้อมๆ กับการปลูกพืชคลุมดิน ส่วนไม้ยืนต้นจะใช้กล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้แล้วนำไปปลูกตามหลุมที่ทำการขุดไว้แล้ว การคัดเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้น จะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ซึ่งเป็นไม้ท้องถิ่น จำพวก หว้า ชีหนอน เพกา มะหาด ยมหิน สะเดา และกร่าง เป็นต้น เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป

5. วิธีการปลูก นำกล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้ลงหลุมปลูก โดยใช้โพลีเมอร์ผสมวัสดุปลูกหรือปุ๋ยคอกรองก้นหลุม และกลบดินให้แน่น ปิดคลุมด้วยหญ้าแห้ง เศษวัชพืชหรือฟางข้าว พร้อมทั้งรดน้ำให้ชุ่มเพื่อให้ไม้ยืนต้นอยู่รอดได้ก่อนในช่วงแรก



ลงนาม..... (น.ส.ภัทรวรรณ อางคงหาญ) (นายอรรถพันธ์ บัวชุม)	ลงนาม..... (นายวิชาญ อัจฉริยะ)	วันที่ 6 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 30/34.
---	-----------------------------------	---



พื้นที่ฟื้นฟู

พืชคลุมดิน เปลือกดินเศษหินหนา 0.5 เมตร

พื้นที่ไม้โตเร็ว



พื้นที่ทำเหมือง

รูปที่ 5 แสดงรูปแบบการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนชั้นบ้นไค



ลงนาม... (น.ส.ภัทราพร อ่างคงพายุ)
บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโตน จำกัด

ลงนาม... (นายอรรถพันธ์ บัวชุม)
บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโตน จำกัด

ลงนาม... (นายวิเชียร ชื่นเลิศ)
We Consulting Service Co., Ltd.
บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโตน จำกัด

วันที่ 6 พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 31/34

6. การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้โดยสมบูรณ์ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้จนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

4. วัสดุอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนถึงสิ้นสุดการทำเหมืองได้

5. แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่ ได้แก่ การเตรียมกล้าไม้ การเตรียมดิน การปลูกพืช การใส่ปุ๋ย การปลูกซ่อมแซม และการกำจัดวัชพืช มีช่วงระยะเวลาดำเนินงานในรอบปี ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 แสดงแผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่และช่วงระยะเวลาดำเนินงาน

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.
การเตรียมกล้าไม้												
การเตรียมดิน												
การปลูกพืช												
การใส่ปุ๋ย												
การปลูกซ่อม												
การกำจัดวัชพืช												

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2558

6. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมือง

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง งบประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นแบ่งเป็น ค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

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

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วง แจกแจงได้โดยประมาณ ดังนี้

- ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ด้วยการปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นปกคลุมไว้ คิดเป็นเนื้อที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 31 ไร่ รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ฯ ช่วงที่ 1 และการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงนี้ประมาณ 1,075,080 บาท แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

ลงนาม..... (น.ส.ภัทรวรรณ อาจองหาญ) (นายอรรถพันธ์ บัวชุม)	ลงนาม..... (นายวิเชษฐ์ ชื่นจิตร์)	วันที่ 6 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 32/34.
---	--------------------------------------	---

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ เป็นเงิน 46,500 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน เป็นเงิน 108,500 บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น เป็นเงิน 899,000 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น รวม 15 ไร่ 1 ปี เป็นเงิน 21,080 บาท

• ช่วงที่ 2 (ปีที่ 2-9) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่เป็นการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ประมาณ 31 ไร่ เป็นระยะเวลา 8 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ประมาณ 168,640 บาท หรือเฉลี่ยปีละ 21,080 บาท

• ช่วงที่ 3 (ปีที่ 10) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้เป็นการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นปกคลุมไว้ คิดเป็นเนื้อที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 23.65 ไร่ และการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาและในช่วงนี้รวม ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ๆ ประมาณ 841,262 บาท แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ เป็นเงิน 35,475 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน เป็นเงิน 82,775 บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น เป็นเงิน 685,850 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น รวม 54.65 ไร่ 1 ปี เป็นเงิน 37,162 บาท

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ท่าเหมืองแร่ จะมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูพื้นที่ท่าเหมือง รวมทั้งสิ้นประมาณ 54.65 ไร่ รวมทั้งการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในแต่ละบริเวณตลอดอายุประทานบัตร คิดเป็นค่าใช้จ่ายตาม แผนการฟื้นฟูรวมทั้งสิ้น 2,084,982 บาท

7. การจัดสรรงบประมาณและผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กำหนดให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการท่าเหมือง โดยการเปิดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ กับธนาคารพาณิชย์ เพื่อฝากเงินเข้ากองทุนดังกล่าวทุก ๆ ปี โดยในปีแรกให้นำเงินเข้ากองทุน จำนวน 1,100,000 บาท เพื่อให้มีเงินงบประมาณเพียงพอ สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการฟื้นฟูตาม แผนงาน ที่กำหนดด้านต่างๆ หลังจากนั้นในปีถัดไปให้จัดสรรงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ตาม แผนที่กำหนด ดังมีรายละเอียดการนำเงินเข้ากองทุนในแต่ละช่วงเวลาแสดงในตารางที่ 6

ตารางที่ 6 แผนการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ท่าเหมือง

ช่วงที่ฟื้นฟู (ปีที่)	จำนวนเงินนำเข้ากองทุน (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู (บาท)	เงินกองทุนคงเหลือ (บาท)
1 (ปีที่ 1)	1,100,000	1,075,080	24,920
2 (ปีที่ 2-9)	200,000	168,640	56,280
3 (ปีที่ 10)	850,000	841,262	65,018
รวม	2,150,000	2,084,982	65,018

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2558



ลงนาม <u>ท.อรุณ อ.อรุณ</u> (น.ส.ภัทรวรรณ อาจคงหาญ) (นายอรุณพันธ์ บัวชุม)	ลงนาม <u>ท.อรุณ อ.อรุณ</u> (นายวิชัย ชื่นจิตร)	วันที่ 6 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 33/34.
---	---	---

ทั้งนี้ งบประมาณค่าใช้จ่ายดังกล่าวข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากที่ประเมินไว้ ซึ่งทางโครงการจะต้องเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายให้เพียงพออยู่เสมอ โดยจะต้องรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟู และรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

8. ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

บริษัท เหมืองหินอ่อนเขาโทน จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เพียงพอแก่การดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร ตามรายละเอียดในตารางที่ 7

ตารางที่ 7 สรุปงบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

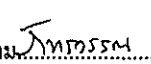
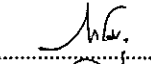
ช่วงที่	กองทุน *			งบประมาณดำเนินการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (บาท)**	รวม (บาท)
	ฟื้นฟูสภาพ พื้นที่เหมือง (บาท)	เฝ้าระวัง ภาวะสุขภาพ (บาท)	พัฒนาหมู่บ้านรอบ พื้นที่เหมืองแร่ (บาท)		
1 (ปีที่ 1)	1,100,000	200,000	500,000	212,000	2,012,000
2 (ปีที่ 2)	25,000	200,000	500,000	212,000	937,000
3 (ปีที่ 3)	25,000	200,000	500,000	212,000	937,000
4 (ปีที่ 4-6)	75,000	200,000	500,000	636,000	1,411,000
5 (ปีที่ 7-9)	75,000	200,000	500,000	636,000	1,411,000
6 (ปีที่ 10)	850,000	200,000	500,000	212,000	1,762,000
รวม	2,150,000	1,200,000	3,000,000	2,120,000	8,470,000

หมายเหตุ : * การจัดตั้งและบริหารเงินกองทุนจะเป็นไปตามแนวทางที่หน่วยงานราชการและเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกำหนด

** งบประมาณดำเนินการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาวะเศรษฐกิจ

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2558



ลงนาม  (น.ส.ภัทรวรรณ อาจคงหาญ)	ลงนาม  (นายอรรถพันธ์ บัวชุม)	ลงนาม  (นายวิเชียร ชนิต)	วันที่ 6 พฤษภาคม 2558 รับรองจำนวนหน้า 34/34.
--	--	--	---

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่ โรงโม่และบดย่อยหิน

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงานให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ติดต่อได้
- 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 แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ตต.3

3.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผลประกอบโดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

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 เกี่ยวข้อง
พิจารณา 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 ของเดือน
กรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

-
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 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดหรือปล่องของโรงงาน หรือ โรงไม้และบดย่อยหิน

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

จากโรงไม้ 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