

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๕๓๕๙



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓๑ เมษายน ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๙

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 61WE01/048

ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๑

๒. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 61WE03/003

ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๑

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๙ ตั้งอยู่หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองโอง อำเภออุทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

ตามที่ บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง) จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๙ ตั้งอยู่หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองโอง อำเภออุทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๙ ตั้งอยู่หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองโอง อำเภออุทอง จังหวัดสุพรรณบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล

(CD-ROM)...

(CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ จุบลทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๙

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

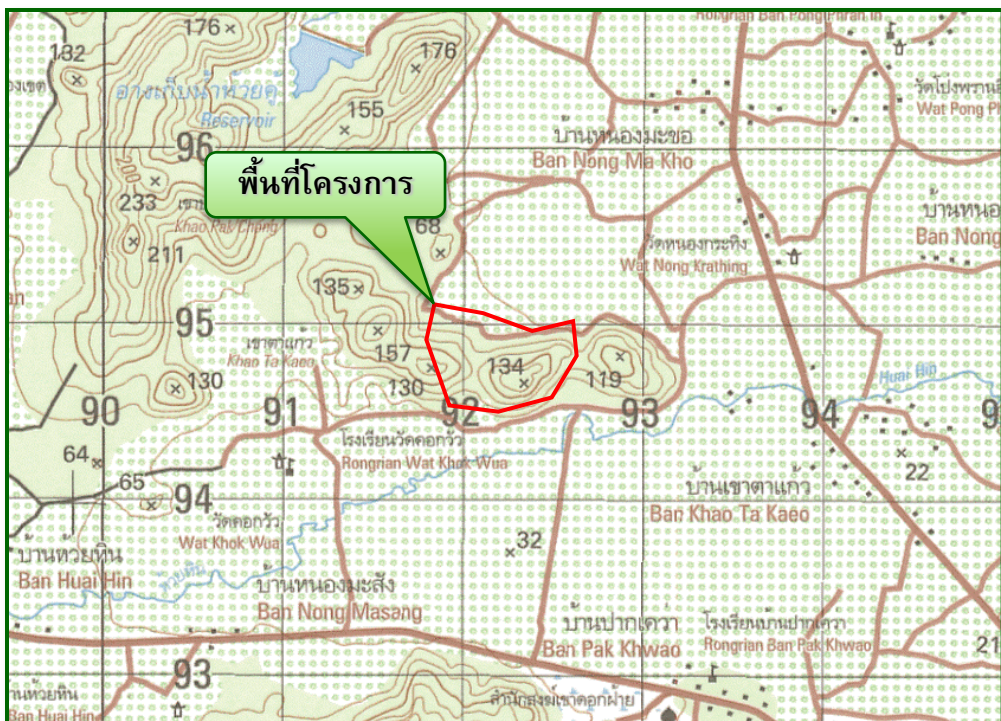
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 3/2559

ของ บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด

ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลหนองไธ้ อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี



บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด

เลขที่ 212 หมู่ที่ 5 ตำบลหนองไธ้ อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160

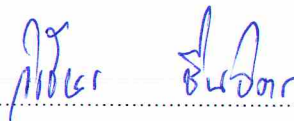
รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2559 ของ บริษัท โรงโมหินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 5 ตำบลหนองไธ้ อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

รับรองการจัดทำรายงาน


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

ลงชื่อ



(นายวีเชิร ชินจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 28 มีนาคม 2561

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 3/2559 ของ บริษัท โรงไม้หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง) จำกัด

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านห้วยหิน หมู่ที่ 12 บ้านเขาตาก้าว หมู่ที่ 13 บ้านพวน ตำบลหนองโอง หมู่ที่ 8 บ้านหนองมะขอ หมู่ที่ 12 บ้านช้างตำหัว และหมู่ที่ 14 บ้านโป่งพราน อินทร์ ตำบลดอนคา - สำนักงานโครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเปิดทำเหมืองถึงตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงไม้หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง)
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บจก.โรงไม้หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง)

ลงนาม.....

พรศักดิ์ อัมพรัตน์

(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)

บริษัท โรงไม้หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง) จำกัด

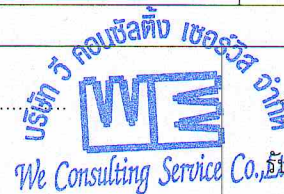


ลงนาม.....

กวีพันธ์ ชื่นจิตร

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 28 มีนาคม 2561

มีจำนวนหน้า 1 / 49

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- บจก.โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง)
	4. กรณีที่ผู้ถือประทานบัตร มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง)
	4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง)
	4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง)

ลงนาม..... ทอวค์ ชิวลาดิถ์ ลงนาม..... ปิยะ ชื่นจิตร
 (นายณรงค์ จำปาศักดิ์) (นายวิเชียร ชื่นจิตร)
 บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง) จำกัด บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด




วันที่ 28 มีนาคม 2561
รับรองจำนวนหน้า 2 / 49

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)
5.	ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)
6.	ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บจก.โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)

ลงนาม..... พรพงศ์ ชีวาตักกิต ลงนาม..... กวีเชียร ชื่นจิตร
 (นายณรงค์ จำปาตักกิต) (นายวิเชียร ชื่นจิตร)
 บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด


 วันที่ 28 มีนาคม 2561
 รับรองจำนวนหน้า 3 / 49

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองเหมือง ตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดไว้อย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 12	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก.โรงโม่หิน ศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)
	2. กำหนดเขตพื้นที่เว้นระยะไม่ทำเหมืองจากแนวสันเขื่อนโบราณ 310 เมตร และเว้นระยะจากขอบเขตพื้นที่โครงการที่ไม่ติดต่อกับประทานบัตรแปลงอื่น 10 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 12	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก.โรงโม่หิน ศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)
	3. ให้ปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ สะเดา ประดู่ ชีเหล็ก และมะค่าโมง และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง อ้อยช้าง และพุทรา ตามแนวชั้นบันได และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก โดยให้ปลูกในลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก.โรงโม่หิน ศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หิน ศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)
	2. ให้ดูแลรักษาและซ่อมแซมสภาพเส้นทางที่ใช้ในการลำเลียงขนส่งแร่ ให้อยู่ในสภาพดี	- เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ ภายในโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หิน ศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)

ลงนาม.....  (นายณรงค์ จำปาศักดิ์) บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด		ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 28 มีนาคม 2561 รักร่องจำนวนหน้า 4 / 49
--	--	--	---	--

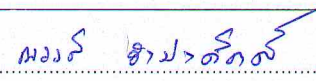
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

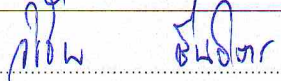
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง พื้นที่โรงโม่หิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ พื้นที่โรงโม่หิน และเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง)
	4. ให้ความสำคัญควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกช่วงจากโรงโม่หินถึงทางหลวงหมายเลข 3472 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง)
	5. รถบรรทุกที่ขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกแร่อย่างมิดชิด	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง)
	6. ให้มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพ และให้ทำการล้างล้อรถบรรทุกหินก่อนออกนอกเขตพื้นที่โรงโม่หินทุกครั้ง	- โรงโม่หินของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก.โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง)
	7. ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เมื่อวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2548 เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง)
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง)

ลงนาม.....  (นายณรงค์ จำปาศักดิ์) บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง) จำกัด		ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 28 มีนาคม 2561 5 / 49
--	--	--	---	---------------------------------



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	2. ห้ามทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาหยุดพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หิน ศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)
	3. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หิน ศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)
	4. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หิน ศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)
	1) กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หิน ศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)
	2) ทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หิน ศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)
	3) ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 119.44 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หิน ศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)
	4) ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หิน ศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)

ลงนาม.....  (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)
 บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด

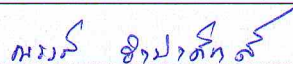
ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร์)
 บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

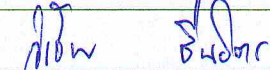
วันที่ 28 มีนาคม 2561
 รับรองจำนวนหน้า 6 / 49



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	5. กรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ทางโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็วภายหลังจากที่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หิน ศิลามิตรเจริญ (อุทอง)
	6. กรณีที่หินมีขนาดใหญ่เกินขนาดปากโม ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทก (Hydraulic Breaker) เพื่อลดขนาดหินให้เล็กลง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หิน ศิลามิตรเจริญ (อุทอง)
1.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ	1. กำหนดให้สร้างบ่อ Sump รับน้ำในขุมเหมือง จำนวน 1 บ่อ ตรงบริเวณหมายอักษร บ เพื่อใช้เป็นที่รับน้ำบริเวณหน้าเหมือง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หิน ศิลามิตรเจริญ (อุทอง)
	2. ห้ามระบายน้ำขุ่นขึ้นนอกจากบ่อ Sump รับน้ำในขุมเหมืองออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หิน ศิลามิตรเจริญ (อุทอง)
1.6 ทรัพยากรดิน	- ห้ามนำเปลือกดิน เศษหิน และมูลดินทรายออกนอกเขตพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด โดยให้นำไปใช้ประโยชน์เพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองในบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หิน ศิลามิตรเจริญ (อุทอง)
1.7 ธรณีวิทยา หิน ถล่ม และหลุมยุบ	1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หิน ศิลามิตรเจริญ (อุทอง)

ลงนาม.....  (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)
 บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง) จำกัด

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

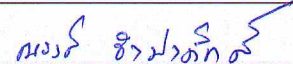
วันที่ 28 มีนาคม 2561
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

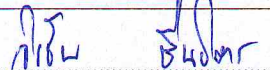


 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 7 / 49

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 ธรณีวิทยา หินถล่ม และหลุมยุบ (ต่อ)	2. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร และต้องควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หิน ศิลามิตรเจริญ (อุทอง)
	3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกรหัสที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หิน ศิลามิตรเจริญ (อุทอง)
	1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลออกมา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หิน ศิลามิตรเจริญ (อุทอง)
	2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หิน ศิลามิตรเจริญ (อุทอง)
	3) มีวัสดุตกลงลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หิน ศิลามิตรเจริญ (อุทอง)
	4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หิน ศิลามิตรเจริญ (อุทอง)

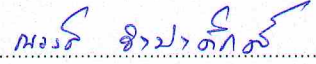

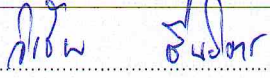

ลงนาม.....  (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)
 บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง) จำกัด

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

วันที่ 28 มีนาคม 2561
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 We Consulting Service Co., Ltd.
 8 / 49

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 ธรณีวิทยา หินถล่ม และหลุมยุบ (ต่อ)	5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)
	4. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบอกร่องเหตุข้างต้นซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)
	5. ให้กำชับพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกต และจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหินเป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจนและห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)

ลงนาม.....  (นายณรงค์ จำปาศักดิ์) บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด		ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 28 มีนาคม 2561 คุ้มครองจำนวนหน้า 9 / 49
--	--	--	---	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	<p>1. ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ให้ความสำคัญให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด</p> <p>3. ให้ความสำคัญและดูแลพนักงานของโครงการ ไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่า เช่น การทิ้งก้นบุหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหาร รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงและจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า หากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ให้ดำเนินการดับไฟในเบื้องต้นและรีบแจ้งหน่วยงานภาคสนามที่เกี่ยวข้องของฝ่ายป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที</p> <p>5. ให้คอยสอดส่องตรวจตราระมัดระวังมิให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาตและบริเวณติดต่อใกล้เคียง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจถึงกฎหมายป่าไม้และบทลงโทษต่างๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า รวมทั้งชนิดของสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่</p> <p>6. ให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎหมายกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศระเบียบข้อบังคับและเงื่อนไขอื่น ๆ ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้และที่จะประกาศใช้ต่อไป</p> <p>7. หากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>- บจก. โรงไม้หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง)</p> <p>- บจก. โรงไม้หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง)</p> <p>- บจก. โรงไม้หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง)</p> <p>- บจก. โรงไม้หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง)</p> <p>- บจก. โรงไม้หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง)</p> <p>- บจก. โรงไม้หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง)</p> <p>- บจก. โรงไม้หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง)</p>

ลงนาม.....

ณรงค์ อธิปถวิกรม

(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)

บริษัท โรงไม้หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง) จำกัด



ลงนาม.....

วิชัย ชื่นจิตร

(นายวิชัย ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 28 มีนาคม 2561

รับรองจำนวนหน้า 10 / 49

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า (ต่อ)	8. หากพบสัตว์ป่าได้รับบาดเจ็บให้รีบแจ้งหน่วยงานภาคสนามที่เกี่ยวข้องของฝ่ายป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที	- พื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงไม้หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง)
	9. ให้ปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ สะเดา ประดู่ ชีเหล็ก และมะค่าโมง และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง อ้อยช้าง และพุทรา ตามแนวชั้นบันได และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก โดยให้ปลูกในลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร	- พื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงไม้หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 เกษตรกรรม	- กรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้ จะต้องแจ้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงไม้หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง)
3.2 การคมนาคม	1. ให้ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกเข้า-ออก และสัญญาณไฟกระพริบ ไว้บริเวณริมถนนลาดยางหมายเลข 3472 ช่วงก่อนเลี้ยวเข้าออกจากโรงไม้หินของโครงการ ในระยะ 100 เมตร และ 200 เมตร	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงไม้หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง)
	2. ให้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวกับรถบรรทุกแร่ของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ราษฎรที่อยู่ริมเส้นทางสามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการขับรถเร็วและสร้างความเดือดร้อนแก่ราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงไม้หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง)

ลงนาม..... 
 (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)
 บริษัท โรงไม้หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง) จำกัด

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



 วันที่ 28 มีนาคม 2561
 คุ้มครองจำนวนหน้า 11 / 49

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	3. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- พนักงานขับ รถบรรทุกของ โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บจก. โรงโมหิน ศิลามิตรเจริญ (อุทอง)
	4. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บจก. โรงโมหิน ศิลามิตรเจริญ (อุทอง)
	5. ให้ความสำคัญรถบรรทุกแร่ไม่ให้วิ่งติดต่อกันหลายคัน เพื่อความคล่องตัวของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บจก. โรงโมหิน ศิลามิตรเจริญ (อุทอง)
	6. ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บจก. โรงโมหิน ศิลามิตรเจริญ (อุทอง)
	7. ให้ความสำคัญความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกช่วงจากโรงโมหินถึงทางหลวงหมายเลข 3472 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บจก. โรงโมหิน ศิลามิตรเจริญ (อุทอง)
	8. ให้ความสำคัญน้ำหนักของรถบรรทุกแร่ทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กำหนด	- เส้นทางขนส่งแร่และ รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บจก. โรงโมหิน ศิลามิตรเจริญ (อุทอง)
	9. ให้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บจก. โรงโมหิน ศิลามิตรเจริญ (อุทอง)

ลงนาม..... *นายณรงค์ ชิวประดิษฐ์*
(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)
บริษัท โรงโมหินศิลามิตรเจริญ (อุทอง) จำกัด



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



วันที่ 28 มีนาคม 2561
รูปรองจำนวนหน้า 12 / 49

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. กำหนดให้จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด	- หมู่ที่ 5 บ้านห้วยหิน หมู่ที่ 12 บ้านเขาดาก้าว หมู่ที่ 13 บ้านพวน ตำบลหนองโอง หมู่ที่ 8 บ้านหนองมะขอ หมู่ที่ 12 บ้านช้างดำหัว และหมู่ที่ 14 บ้านโป่งพราณอินทร์ ตำบลตอนคา	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)
	2. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับใบอนุญาตประทานบัตร ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่ สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 13	- หมู่ที่ 5 บ้านห้วยหิน หมู่ที่ 12 บ้านเขาดาก้าว หมู่ที่ 13 บ้านพวน ตำบลหนองโอง หมู่ที่ 8 บ้านหนองมะขอ หมู่ที่ 12 บ้านช้างดำหัว และหมู่ที่ 14 บ้านโป่งพราณอินทร์ ตำบลตอนคา	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก.โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)

ลงนาม.....  (นายณรงค์ จำปาศักดิ์) บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด

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

วันที่ 28 มีนาคม 2561
รับรองจำนวนหน้า 13 / 49

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	3. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ติดตามแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม - แผนงานด้านประชาสัมพันธ์ - แผนสร้างความรู้ความเข้าใจ - แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม - แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ 	- หมู่ที่ 5 บ้านห้วยหิน หมู่ที่ 12 บ้านเขาดาก้าว หมู่ที่ 13 บ้านพวน ตำบลหนองโอง หมู่ที่ 8 บ้านหนองมะขอ หมู่ที่ 12 บ้านช้างตำหัว และ หมู่ที่ 14 บ้านโป่งพรานอินทร์ ตำบลตอนคา	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก.โรงไม้หิน ศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)
	4. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- หมู่ที่ 5 บ้านห้วยหิน หมู่ที่ 12 บ้านเขาดาก้าว หมู่ที่ 13 บ้านพวน ตำบลหนองโอง หมู่ที่ 8 บ้านหนองมะขอ หมู่ที่ 12 บ้านช้างตำหัว และ หมู่ที่ 14 บ้านโป่งพรานอินทร์ ตำบลตอนคา	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก.โรงไม้หิน ศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)

ลงนาม..... 
 (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)
 บริษัท โรงไม้หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด



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

วันที่ 28 มีนาคม 2561
 ครอบงำ จำนวนหน้า 14 / 49



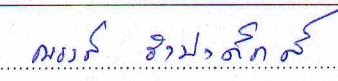

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

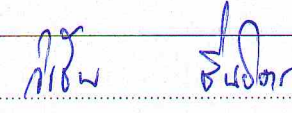
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- หมู่ที่ 5 บ้านห้วยหิน หมู่ที่ 12 บ้านเขาดาก้าว หมู่ที่ 13 บ้านพวน ตำบลหนองไถ่ หมู่ที่ 8 บ้านหนองมะขอ หมู่ที่ 12 บ้านช้างตำหัว และ หมู่ที่ 14 บ้านโป่งพรานอินทร์ ตำบลดอนคา	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก.โรงโม่หิน ศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)
	6. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้ว ต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนที่แสดงไว้ในรูปที่ 13 และแจ้งเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหาต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่ายและต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- หมู่ที่ 5 บ้านห้วยหิน หมู่ที่ 12 บ้านเขาดาก้าว หมู่ที่ 13 บ้านพวน ตำบลหนองไถ่ หมู่ที่ 8 บ้านหนองมะขอ หมู่ที่ 12 บ้านช้างตำหัว และ หมู่ที่ 14 บ้านโป่งพรานอินทร์ ตำบลดอนคา	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก.โรงโม่หิน ศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)

ลงนาม..... <u>พงษ์ อภิชาติ</u> (นายณรงค์ จำปาศักดิ์) บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด		ลงนาม..... <u>วิเชียร ชื่นจิต</u> (นายวิเชียร ชื่นจิต) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 28 มีนาคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 15 / 49
--	--	--	---	--

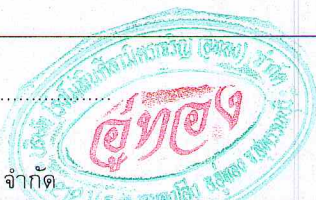

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	7. การดำเนินการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนให้ ผู้ประกอบการรับผิดชอบค่าใช้จ่ายความเสียหายอย่างยุติธรรมและรวดเร็ว	- หมู่ที่ 5 บ้านห้วยหิน หมู่ที่ 12 บ้านเขาดาก้าว หมู่ที่ 13 บ้านพวน ตำบลหนองโอง หมู่ที่ 8 บ้านหนองมะขอ หมู่ที่ 12 บ้านช้างดำหัว และ หมู่ที่ 14 บ้านโป่งพรานอินทร์ ตำบลดอนคา	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก.โรงไม้หิน ศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)
	8. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ และ หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและ หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึงพร้อมทั้งรับฟังความ คิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- หมู่ที่ 5 บ้านห้วยหิน หมู่ที่ 12 บ้านเขาดาก้าว หมู่ที่ 13 บ้านพวน ตำบลหนองโอง หมู่ที่ 8 บ้านหนองมะขอ หมู่ที่ 12 บ้านช้างดำหัว และ หมู่ที่ 14 บ้านโป่งพราน อินทร์ ตำบลดอนคา	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก.โรงไม้หิน ศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)
4.2 สาธารณสุข	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน คุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว และมาตรการด้านการ คมนาคมอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงไม้หิน ศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)

ลงนาม...  (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)
 บริษัท โรงไม้หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด

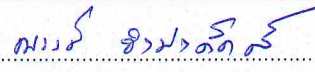
ลงนาม...  (นายวิเชียร ชื่นจิตร)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด


วันที่ 28 มีนาคม 2561
 16 / 49

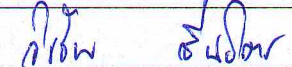




ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	2. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- หมู่ที่ 5 บ้านห้วยหิน หมู่ที่ 12 บ้านเขาดาก้าว หมู่ที่ 13 บ้านพวน ตำบลหนองไธ้ หมู่ที่ 8 บ้านหนองมะขอ หมู่ที่ 12 บ้านช้างตำหัว และ หมู่ที่ 14 บ้านโป่งพรานอินทร์ ตำบลดอนคา	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก.โรงไม้หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)
	3. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยหินและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งพรานอินทร์ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนปีละ 2 ครั้ง	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยหิน - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่งพรานอินทร์ - ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงไม้หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)
	4. ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงไม้หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)

1. ลงนาม...  (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)
 บริษัท โรงไม้หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด



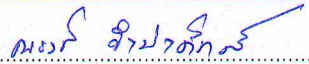

2. ลงนาม...  (นายวิเชียร ชื่นจิตร)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด





วันที่ 28 มีนาคม 2561
 3. ครอบงำจำนวนหน้า 17 / 49
 We Consulting Service Co., Ltd.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1. ให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอดและสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปีตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ก่อนเข้าทำงานกับ โครงการ	-	- บจก. โรงไม้หิน ศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)
	2. ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้อบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- บจก. โรงไม้หิน ศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)
	3. ให้จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บจก. โรงไม้หิน ศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)
	4. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บจก. โรงไม้หิน ศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)

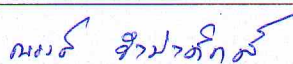

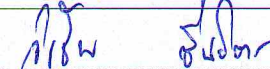

ลงนาม...  (นายณรงค์ จำปาศักดิ์) บริษัท โรงไม้หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด
 

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

วันที่ 28 มีนาคม 2561
 18 / 49

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

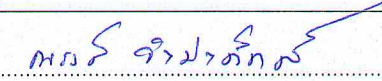

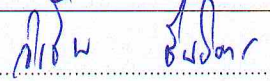

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	5. ให้กำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายอย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บจก.โรงแม่หิน ศิลามิตรเจริญ (ผู้ทอง)
	6. ให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงและระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองภายในบริเวณดำเนินโครงการ	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บจก.โรงแม่หิน ศิลามิตรเจริญ (ผู้ทอง)
	7. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บจก.โรงแม่หิน ศิลามิตรเจริญ (ผู้ทอง)
	8. ให้ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ดี	- พนักงานโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บจก.โรงแม่หิน ศิลามิตรเจริญ (ผู้ทอง)
	9. ให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันเวลาที่	- พนักงานโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บจก.โรงแม่หิน ศิลามิตรเจริญ (ผู้ทอง)

ลงนาม.....  (นายณรงค์ จำปาศักดิ์) บริษัท โรงแม่หินศิลามิตรเจริญ (ผู้ทอง) จำกัด		ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
---	--	--	---

วันที่ 28 มีนาคม 2561

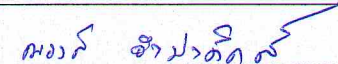
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

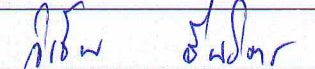
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	10. ให้จัดหาน้ำดื่มน้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง)
	11. ให้มีหัวหน้างาน หรือผู้ที่ควบคุมการดำเนินงานแต่ละส่วนที่ผ่านการฝึกอบรมกับสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือหน่วยงานที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดหรือยอมรับ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง)
	12. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง)
	13. ให้มีโครงการอนุรักษ์การไต่ดิน โดยกำหนดนโยบายการอนุรักษ์การไต่ดิน การเผาระวังเสียงดัง การเผาระวังการไต่ดิน และกำหนดหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการอนุรักษ์การไต่ดิน ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การไต่ดินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง)

ลงนาม.....  (นายณรงค์ จำปาศักดิ์) บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง) จำกัด		ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 28 มีนาคม 2561 11/11/2018 บจก.วีคอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด 11/11/2018 บจก.วีคอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
--	--	---	---	---



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4. ประวัติศาสตร์โบราณคดีโบราณสถานและศาสนสถาน	- กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตหากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 2 สุพรรณบุรี เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.โรงแม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)
4.5. ทัศนียภาพ	- ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสม ดังนี้ 1. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองของโครงการทางด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันออกเฉียงใต้ คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 22.3 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดิน โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตาย เนื้อที่ประมาณ 22.3 ไร่ 2. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-9) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 90 เมตร จนถึงระดับ 70 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 4 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดิน โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 22.3 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 26.3 ไร่ 3. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 10-12) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 60 เมตร จนถึงระดับ 50 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 18.3 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดิน โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 26.3 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 44.6 ไร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดงรูปที่ 15	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง แล้ว	- บจก.โรงแม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)

ลงนาม..... 
 (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)
 บริษัท โรงแม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด

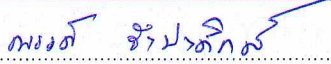

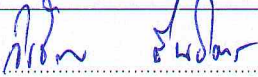

ลงนาม..... 
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 28 มีนาคม 2561
 รับผิดชอบจำนวนหน้า 21 / 49

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5. ทัศนียภาพ (ต่อ)	<p>4. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 13-15) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 40 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยมีพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 16.5 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 44.6 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 61.1 ไร่</p> <p>5. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 16-18) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 30 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 16 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 61.1 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 77.1 ไร่</p> <p>6. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 19-21) กำหนดให้ทางโครงการดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 77.1 ไร่</p> <p>7. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 22-25) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะเป็นการดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ประมาณ 77.1 ไร่ พร้อมทั้งทำการปรับพื้นที่บริเวณบ่อเหมืองให้มีเสถียรภาพที่ปลอดภัย เนื้อที่ประมาณ 122.4 ไร่</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 15	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง แล้ว	- บจก.โรงโม่หิน ศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)

ลงนาม.....  (นายณรงค์ จำปาศักดิ์) บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด		ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
--	--	--	---

วันที่ 28 มีนาคม 2561

จำนวนหน้า 22 / 49

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 14) ได้แก่ 1. โรงโมหิตลามีตรเจริญ (อุโมง) 2. สำนักสงฆ์เขาตาก้าว 3. กลุ่มบ้านห้วยหิน (บ้านพวน) 4. สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และช่วงเดือนตุลาคม	48,000 บาท/ครั้ง	- บจก.โรงโมหิตลามีตรเจริญ (อุโมง)
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 14) ได้แก่ 1. โรงโมหิตลามีตรเจริญ (อุโมง) 2. สำนักสงฆ์เขาตาก้าว 3. กลุ่มบ้านห้วยหิน (บ้านพวน) 4. สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และช่วงเดือนตุลาคม	24,000 บาท/ครั้ง	- บจก.โรงโมหิตลามีตรเจริญ (อุโมง)
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด(Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 14) ได้แก่ 1. สำนักสงฆ์เขาตาก้าว	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และช่วงเดือนตุลาคม	7,000 บาท/ครั้ง	- บจก.โรงโมหิตลามีตรเจริญ (อุโมง)
4. คุณภาพน้ำ	1. เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู	น้ำผิวดิน - จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 14) ได้แก่ 1. บ่อ Sump รับน้ำในชุมชนเหมือง 2. ห้วยหินก่อนไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ 3. ห้วยหินหลังไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และช่วงเดือนตุลาคม	25,000 บาท/ครั้ง	- บจก.โรงโมหิตลามีตรเจริญ (อุโมง)

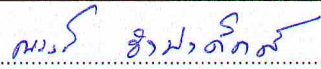
ลงนาม.....  (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)
 บริษัท โรงโมหิตลามีตรเจริญ (อุโมง) จำกัด

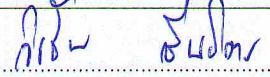
ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร์)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 28 มีนาคม 2561
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 We Consulting Service Co., Ltd.
 จำนวนหน้า 23 / 49

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)		<u>น้ำใต้ดิน</u> - จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 14) ได้แก่ 1. บ่อบาดาลบ้านห้วยหิน 2. บ่อบาดาลบ้านเขาตาก้าว			
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการและวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ความวิตกกังวล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะต่อโครงการ - สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกัน - สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุ และการป้องกันแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มผู้นำชุมชน - พื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ รพ.สต.บ้านห้วยหิน รพ.สต. โป่งพรานอินทร์ สำนักสงฆ์เขาตาก้าว สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง วัดหนองกระทิง วัดเขาถ้ำโกปิตทอง วัดโป่งพรานอินทร์ และโรงเรียนบ้านโป่งพรานอินทร์ - ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ <u>ตำบลหนองไธ้</u> - หมู่ที่ 5 บ้านห้วยหิน - หมู่ที่ 12 บ้านเขาตาก้าว - หมู่ที่ 13 บ้านพวน <u>ตำบลดอนคา</u> - หมู่ที่ 8 บ้านหนองมะขอ - หมู่ที่ 12 บ้านช้างดำหัว - หมู่ที่ 14 บ้านโป่งพรานอินทร์ 	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนตุลาคม	30,000 บาทต่อครั้ง	- บจก.โรงโม่หินศิลา มิตรเจริญ (อุ้มทอง)

ลงนาม.....  (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)
 บริษัท โรงโม่หินศิลา มิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด

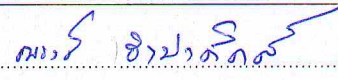
ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

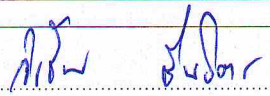
วันที่ 28 มีนาคม 2561
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 We Consulting Service Co., Ltd.

รับรองจำนวนหน้า 24 / 49

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ	2,000 บาท ต่อคน	- บจก.โรงโมหินศิลา มิตรเจริญ (อุทอง)
	- การตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน ซึ่งก่อนทำการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน จะต้องให้พนักงานงดสัมผัสเสียงดัง อย่างน้อย 14 ชั่วโมง รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือน ตุลาคม	30,000 บาท ต่อครั้ง	- บจก.โรงโมหินศิลา มิตรเจริญ (อุทอง)
	- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ตามมาตรฐานวิธีการตรวจวัด PARTICULATES NOT OTHERWISE REGULATED, RESPIRABLE of NIOSH 600 : NIOSH : National Institute of Occupational Safety and Health, OSHA : Occupational Safety and Health Administration, ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์ และช่วงเดือน ตุลาคม	10,000 บาท ต่อครั้ง	- บจก.โรงโมหินศิลา มิตรเจริญ (อุทอง)
	- ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณหน้าเหมือง	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์ และช่วงเดือน ตุลาคม	10,000 บาท ต่อครั้ง	- บจก.โรงโมหินศิลา มิตรเจริญ (อุทอง)

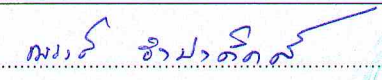

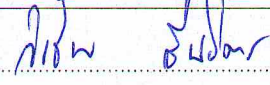

ลงนาม..... 
 (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)
 บริษัท โรงโมหินศิลามิตรเจริญ (อุทอง) จำกัด

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

วันที่ 28 มีนาคม 2561
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 We Consulting Service Co.,Ltd.
 รับรองจำนวนหน้า 25 / 49

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. ทักษะคุณภาพ	<p>- ให้อย่างงานผลการดำเนินงานปลูกไม้ยืนต้นตามแผนฟื้นฟูพื้นที่เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ ดังนี้</p> <p>1. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองของโครงการทางด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันออกเฉียงใต้ คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 22.3 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตาย เนื้อที่ประมาณ 22.3 ไร่</p> <p>2. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-9) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 90 เมตร จนถึงระดับ 70 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 4 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 22.3 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 26.3 ไร่</p> <p>3. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 10-12) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 60 เมตร จนถึงระดับ 50 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 18.3 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 26.3 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 44.6 ไร่</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 15	- รายงานผลการดำเนินงานปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนตุลาคม ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- บจก.โรงโม่หินศิลา มิตรเจริญ (อุทอง)

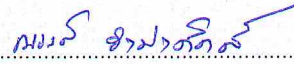

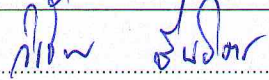

ลงนาม.....  (นายณรงค์ จำปาศักดิ์) บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง) จำกัด		ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 28 มีนาคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 26 / 49
--	--	---	---	--

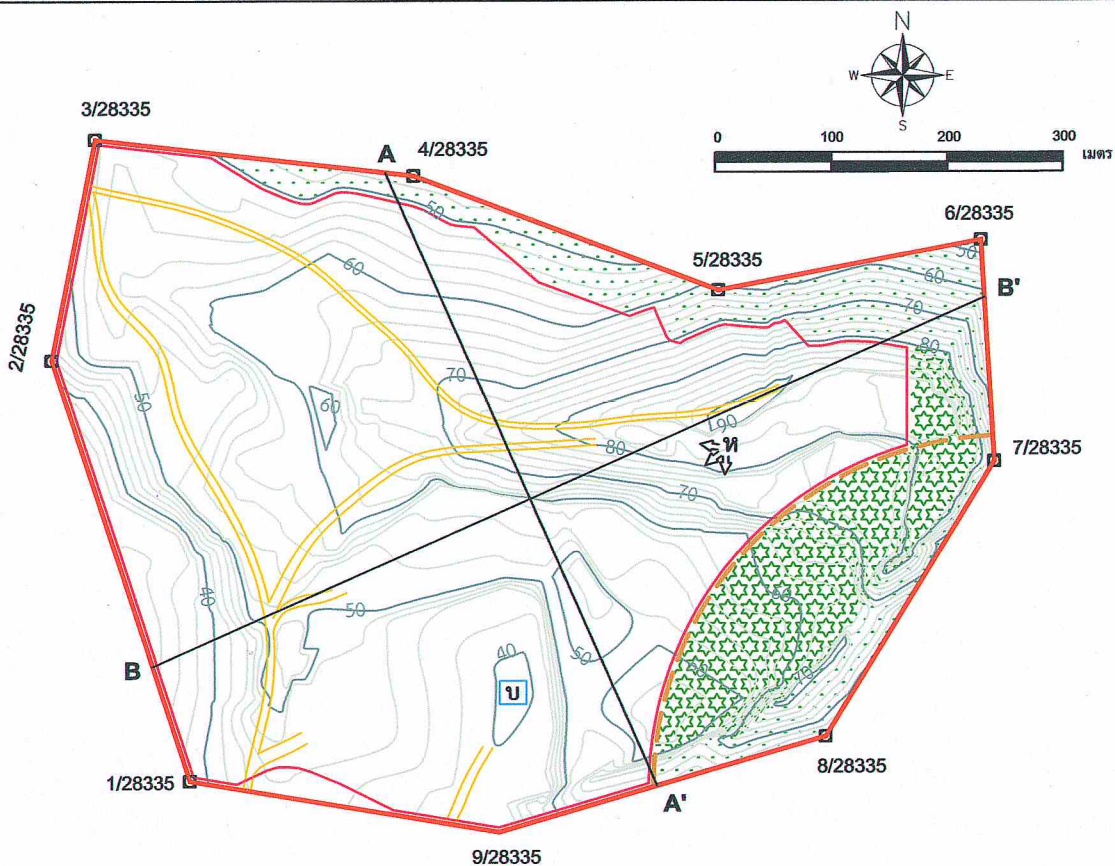
ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. ทัศนียภาพ (ต่อ)	<p>4. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 13-15) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยมีพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 16.5 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 44.6 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 61.1 ไร่</p> <p>5. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 16-18) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 16 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 61.1 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 77.1 ไร่</p> <p>6. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 19-21) กำหนดให้ทางโครงการดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 77.1 ไร่</p> <p>7. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 22-25) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะเป็นการดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ประมาณ 77.1 ไร่ พร้อมทั้งทำการปรับพื้นที่บริเวณบ่อเหมืองให้มีเสถียรภาพที่ปลอดภัย เนื้อที่ประมาณ 122.4 ไร่</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 15	- รายงานผลการดำเนินงาน ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือน ตุลาคม ตลอดอายุประทาน บัตร	ตามแผนการ ฟื้นฟูพื้นที่ ผ่านการทำ เหมืองแร่	- บจก.โรงโม่หินศิลา มิตรเจริญ (อุ้มทอง)

หมายเหตุ : ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สาธารณะสุขอำเภออุ้มทอง รพ.สต.บ้านห้วยหิน และ รพ.สต.โป่งพรานอินทร์ ทราบทุกครั้ง ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมือง และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ

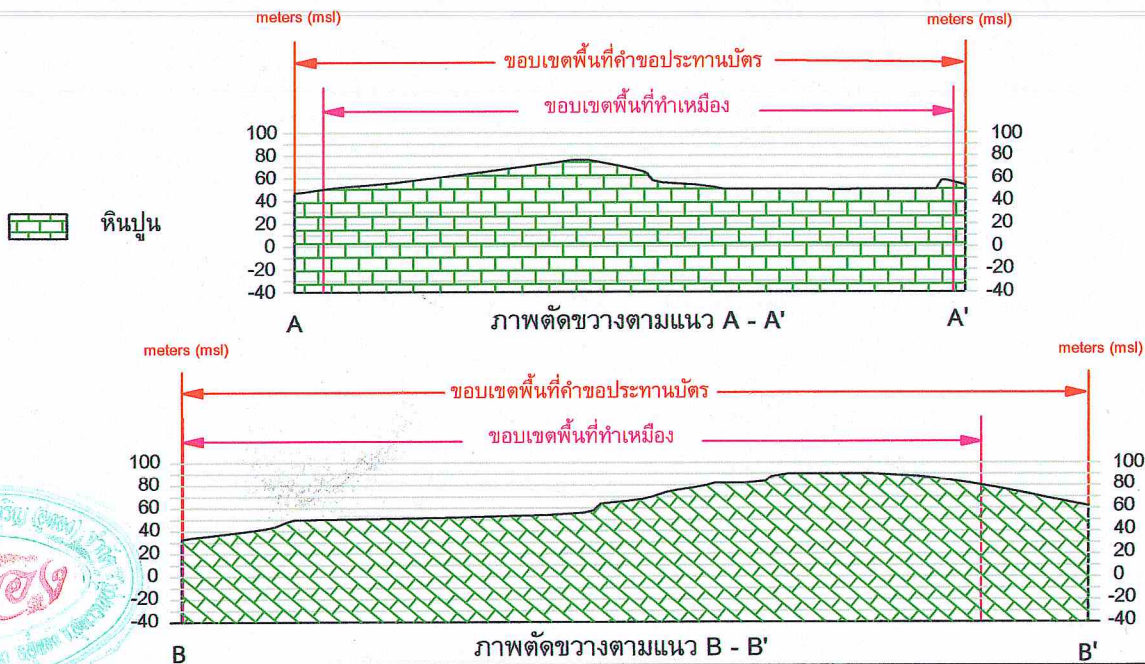
ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2561

ลงนาม.....  (นายณรงค์ จำปาศักดิ์) บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด		ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
--	--	---	---



สัญลักษณ์

- | | | | | | |
|--|-----------------------------|--|-----------------------------------|--|-------------------------------------|
| | ขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร | | แนวเว้นระยะจากที่ตั้งคั่นดินโบราณ | | ถนนภายในเหมือง |
| | ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง | | เส้นชั้นความสูง | | ทิศทางการเดินหน้าเหมือง |
| | บ่อ Sump รับน้ำในขุมเหมือง | | A-A' แนวภาพตัดขวาง | | พื้นที่ปลูกป่าฟื้นฟูหลังการทำเหมือง |
| | | | | | พื้นที่ป่าธรรมชาติ |

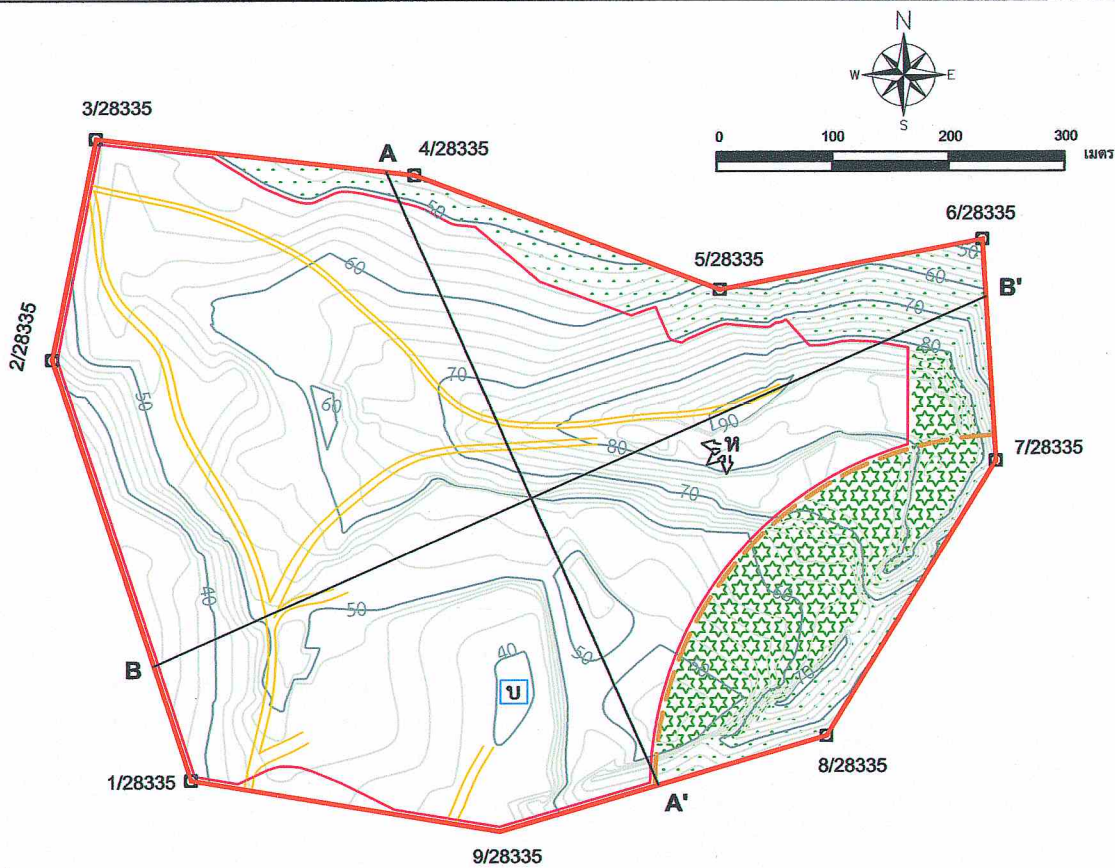


รูปที่ 1 แบบแปลนการทำเหมือง (Mine layout) และภาพตัดขวางบริเวณพื้นที่โครงการ

ลงนาม.....นาย วิวัฒน์ วัฒนศิริ
 (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)
 บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด

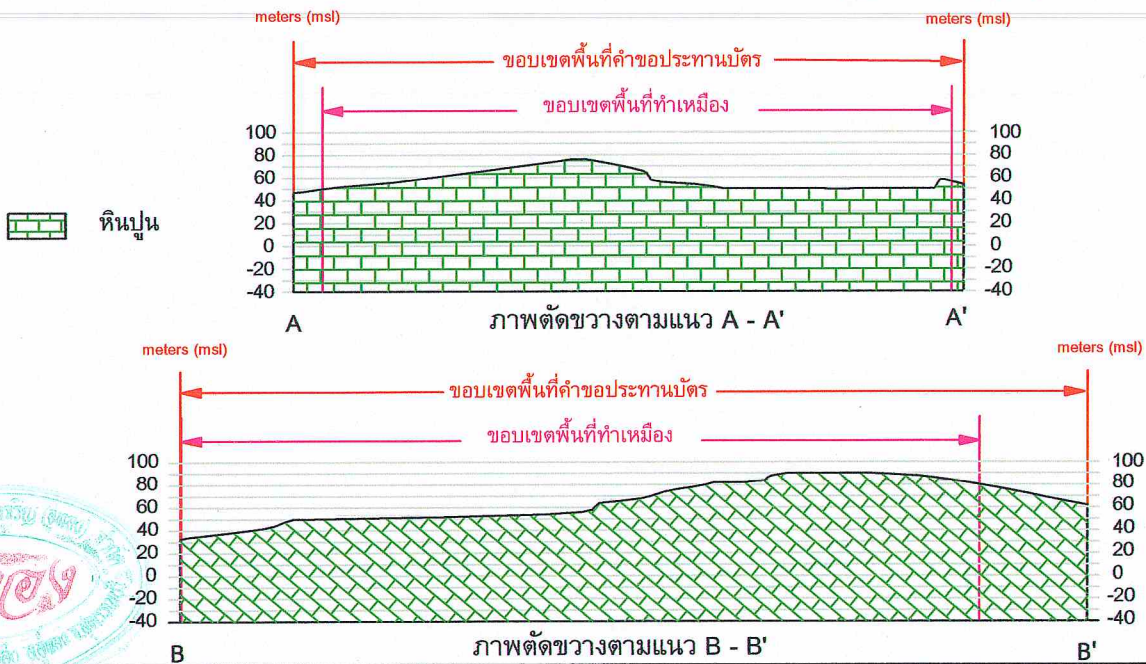
ลงนาม.....นาย วิเชียร ชื่นจิตร
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 28 มีนาคม 2561
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 We Consulting Service Co., Ltd.
 11/1 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
 28/49



สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่ค่าขอประทานบัตร
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- บ่อ Sump รับน้ำในขุมเหมือง
- แนวเว้นระยะจากที่ตั้งคั่นดินโบราณ
- เส้นชั้นความสูง
- แนวภาพตัดขวาง
- ถนนภายในเหมือง
- ทิศทางการเดินหน้าเหมือง
- พื้นที่ปลูกป่าฟื้นฟูหลังการทำเหมือง
- พื้นที่ป่าธรรมชาติ

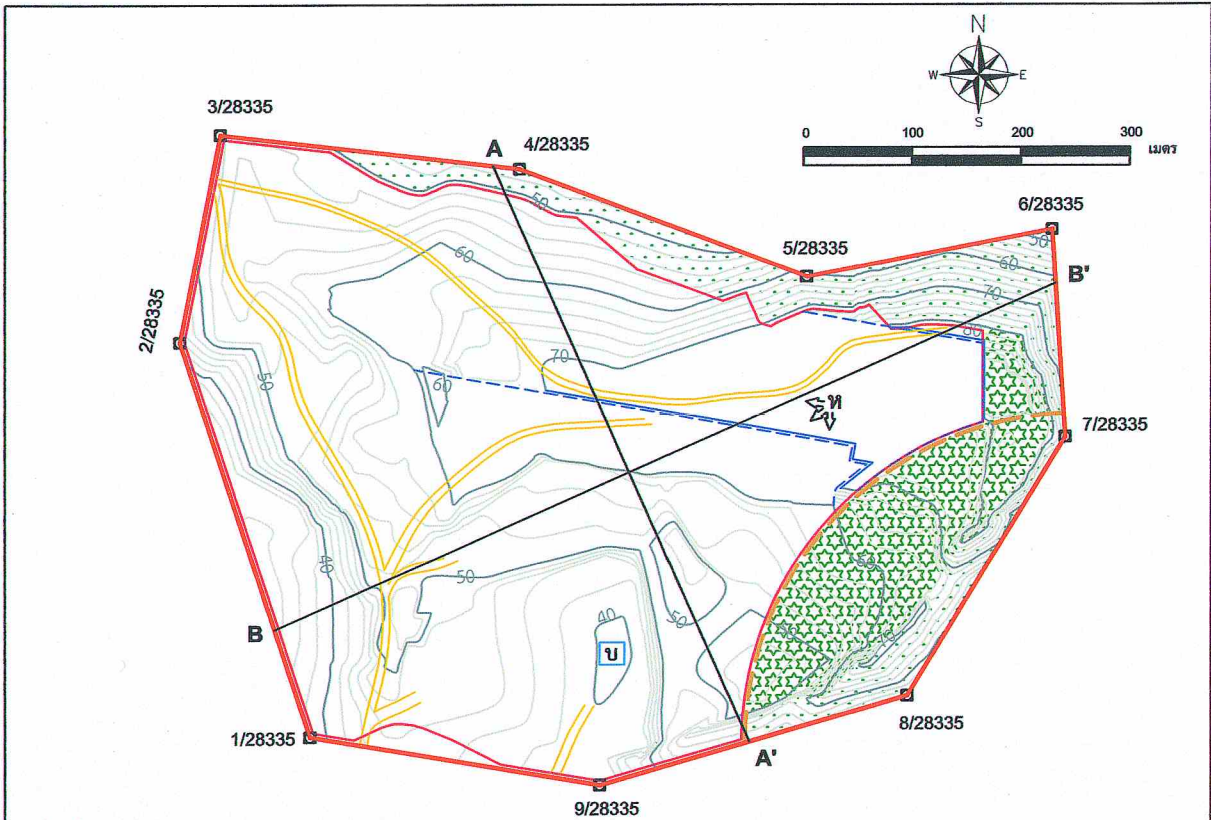


รูปที่ 2 แสดงสภาพหน้าเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 1

ลงนาม (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)
บริษัท โรงไม้หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด

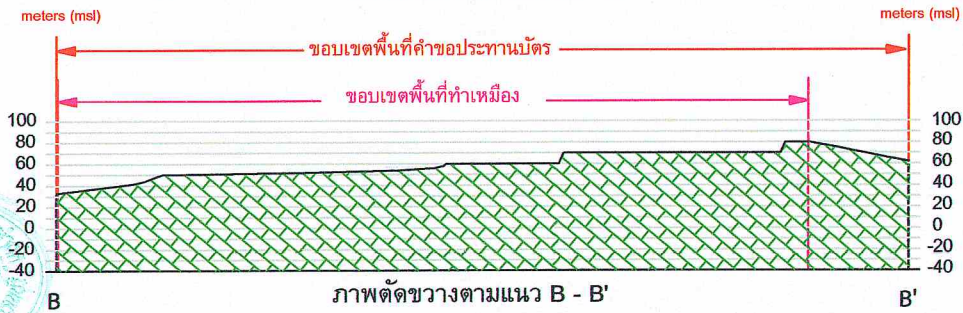
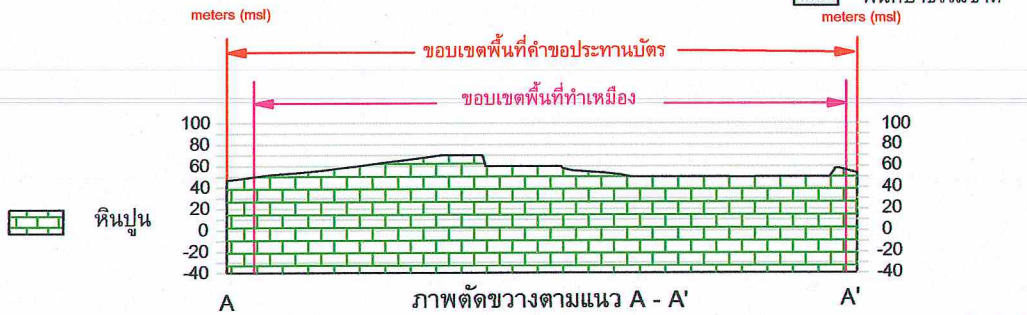
ลงนาม (นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 28 มีนาคม 2561
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
WE Consulting Service Co., Ltd.
จำนวนหน้า 29/49



สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่ค่าขอประทานบัตร
- แนวเวนระยะจากที่ตั้งคั่นดินโบราณ
- ถนนภายในเหมือง
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- เส้นชั้นความสูง
- ทิศทางการเดินหน้าเหมือง
- บ่อ Sump รับน้ำในขุมเหมือง
- แนวภาพตัดขวาง
- พื้นที่ปลูกป่าฟื้นฟูหลังการทำเหมือง
- พื้นที่ป่าธรรมชาติ



รูปที่ 3 แสดงสภาพหน้าเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 2

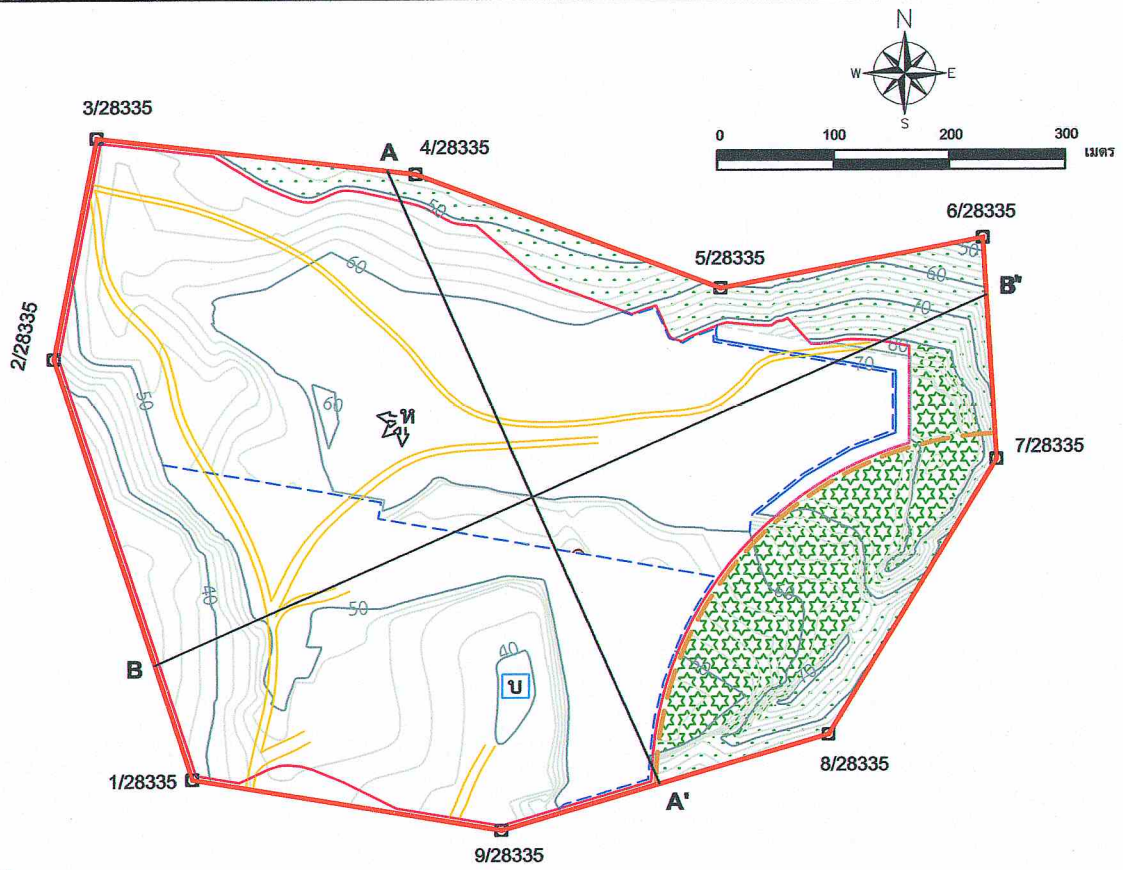
ลงนาม... มนตรี อัมพรัตน์
 (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)
 บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด

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

วันที่ 28 มีนาคม 2561
 บัญชีเลขที่ 30/49

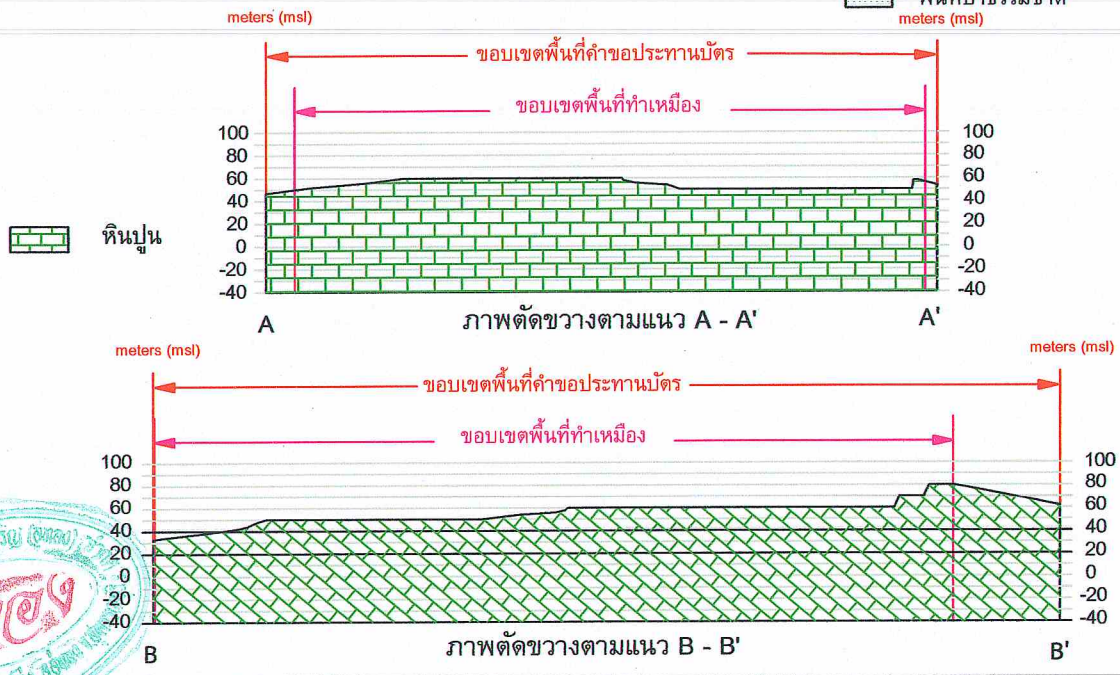
 We Consulting Service Co., Ltd.





สัญลักษณ์

- | | | | | | |
|--|------------------------------|--|----------------------------------|--|-------------------------------------|
| | ขอบเขตพื้นที่ค่าขอประทานบัตร | | แนวเว้นระยะจากที่ตั้งคันดินโบราณ | | ถนนภายในเหมือง |
| | ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง | | เส้นชั้นความสูง | | ทิศทางการเดินน้ำเหมือง |
| | บ่อ Sump รับน้ำในขุมเหมือง | | A-A' แนวภาพตัดขวาง | | พื้นที่ปลูกป่าฟื้นฟูหลังการทำเหมือง |
| | | | | | พื้นที่ป่าธรรมชาติ |



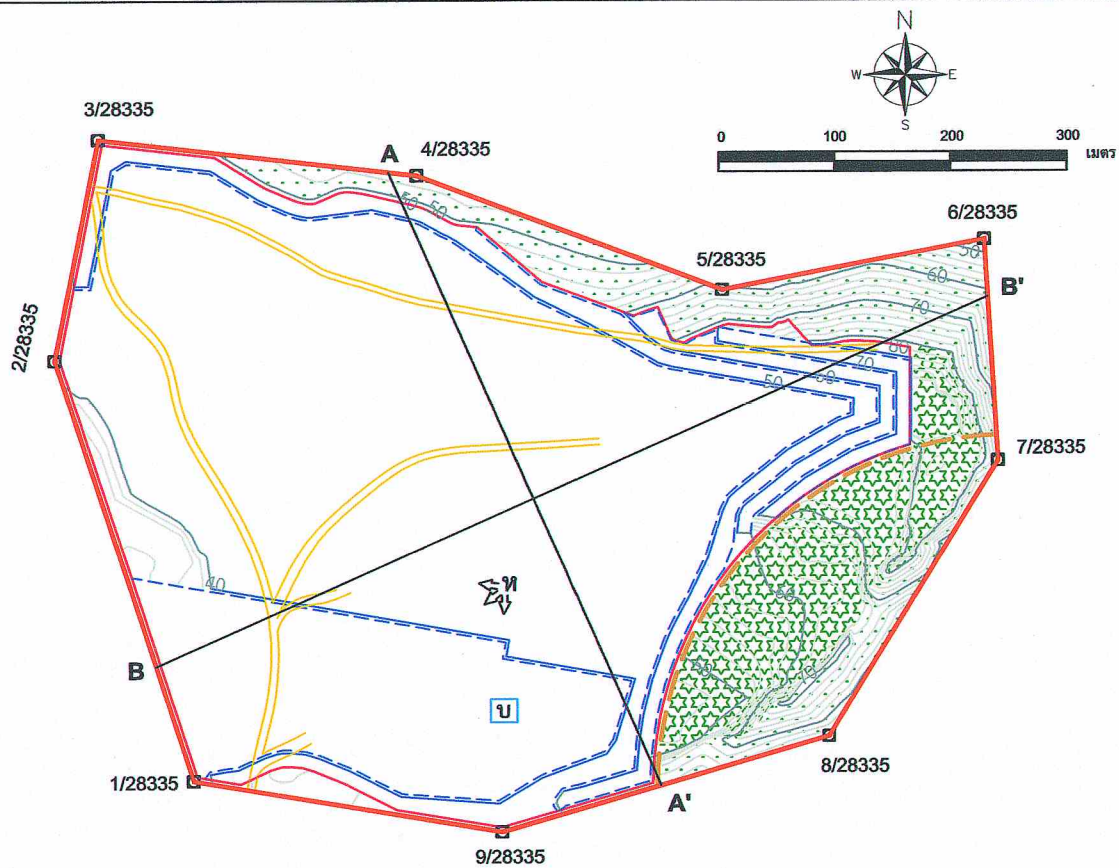
รูปที่ 4 แสดงสภาพหน้าเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 3

ลงนาม...
 (นายณรงค์ จำปาตักดี)
 บริษัท โรแมนติกสิลามิตรเจริญ (อู่ทอง) จำกัด

ลงนาม...
 (นายวีเชียร ชนจิตร)
 บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

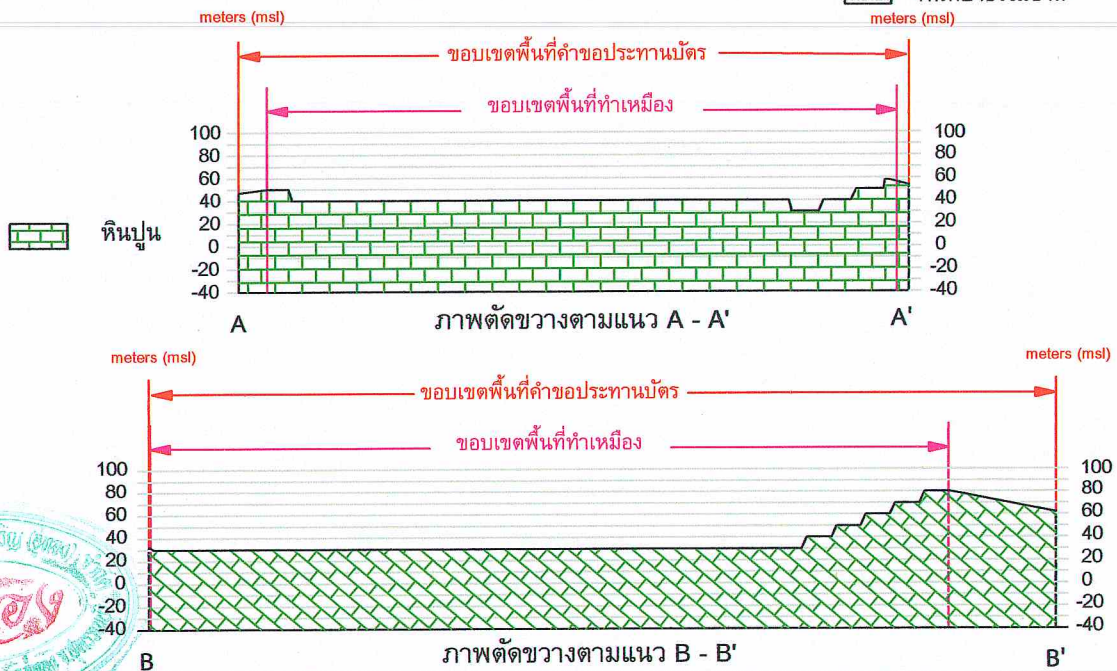
วันที่ 28 มีนาคม 2561
 ริมคลองจำนวนหน้า 31/49

 บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด



สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- บ่อ Sump รับน้ำในขุมเหมือง
- แนวเวนระยะจากที่ตั้งคั่นดินโบราณ
- เส้นชั้นความสูง
- แนวภาพตัดขวาง
- ถนนภายในเหมือง
- ทิศทางการเดินหน้าเหมือง
- พื้นที่ปลูกป่าฟื้นฟูหลังการทำเหมือง
- พื้นที่ป่าธรรมชาติ



รูปที่ 6 แสดงสภาพหน้าเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 7-9

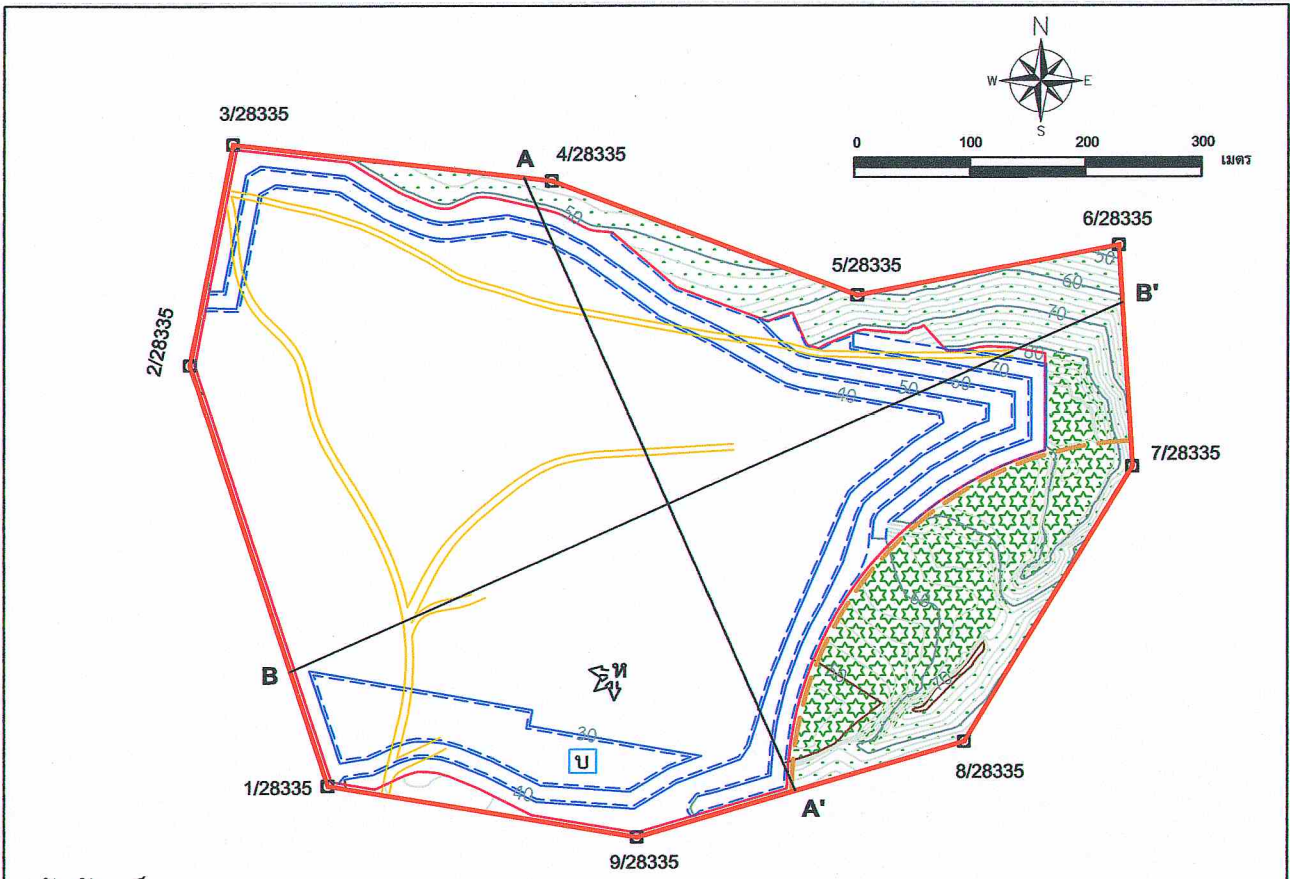
ลงนาม... *สมรค์ จิวประดิษฐ์*
 (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)
 บริษัท โรงไม้หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด

ลงนาม... *วิวัฒน์ คุ้มกัน*
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร)
 บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 28 มีนาคม 2561
 ระบุจำนวนหน้า 33/49

WE
We Consulting Service Co., Ltd.



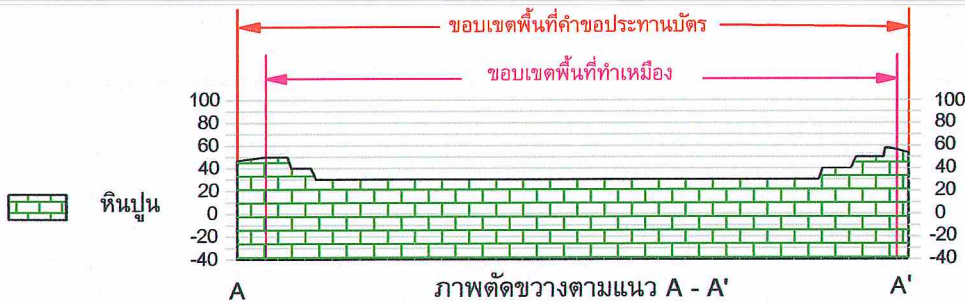


สัญลักษณ์

- | | | | | | |
|--|-----------------------------|--|----------------------------------|--|-------------------------------------|
| | ขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร | | แนวเว้นระยะจากที่ตั้งคันทันโบราณ | | ถนนภายในเหมือง |
| | ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง | | เส้นชั้นความสูง | | ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง |
| | บ่อ Sump รับน้ำในขุมเหมือง | | แนวภาพตัดขวาง | | พื้นที่ปลูกป่าฟื้นฟูหลังการทำเหมือง |
| | | | | | พื้นที่ป่าธรรมชาติ |

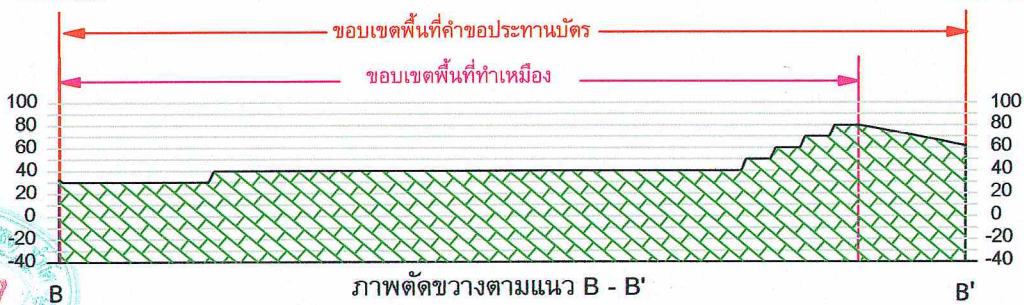
meters (msl)

meters (msl)



meters (msl)

meters (msl)



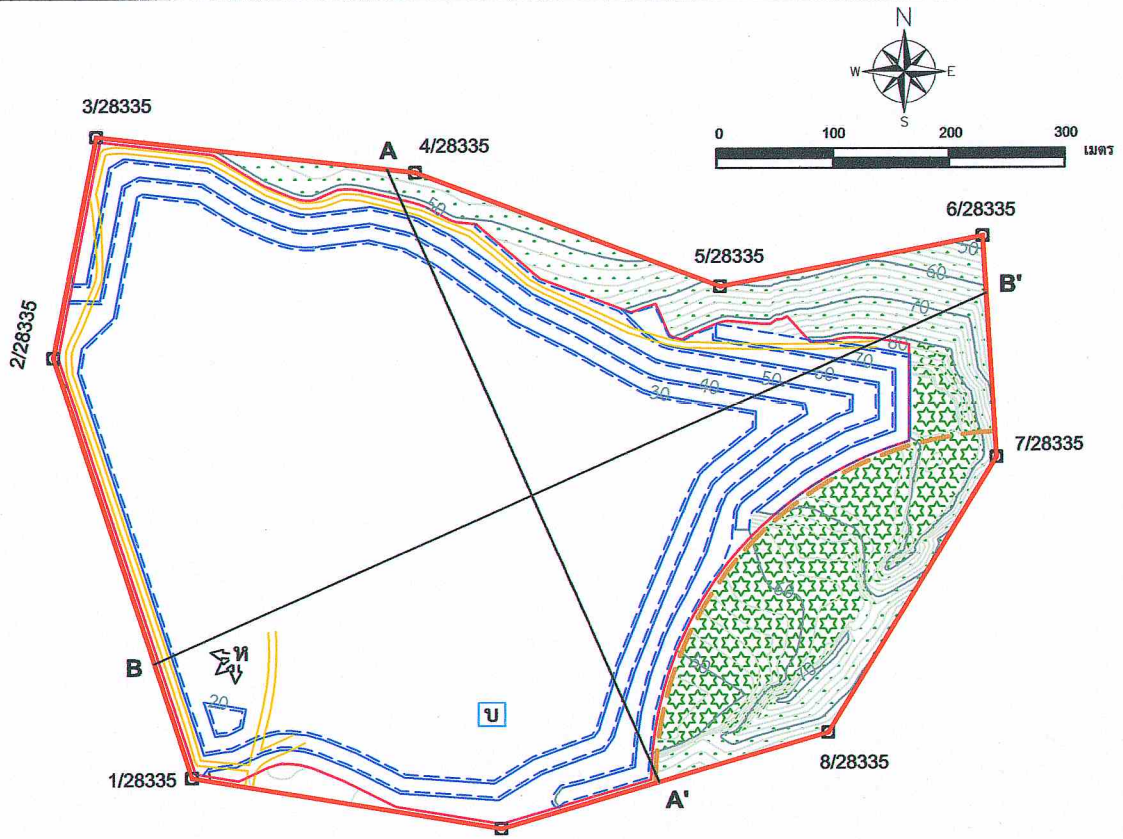
รูปที่ 7 แสดงสภาพหน้าเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 10-12

ลงนาม
 (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)
 บริษัท โรงไม้หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด

ลงนาม
 (นายวิเชียร ชินจิตร)
 บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

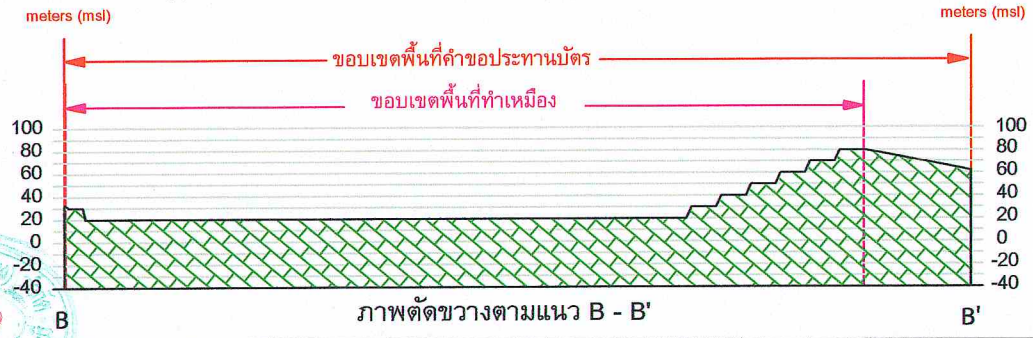
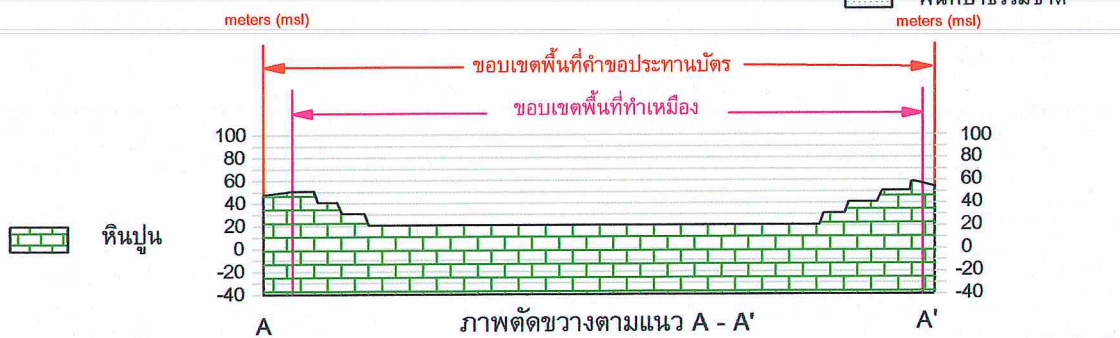
วันที่ 28 มีนาคม 2561
 สืบรองจำนวนหน้า 34/49

 บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด



สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- บ่อ Sump รับน้ำในขุมเหมือง
- แนวเวนระยะจากที่ตั้งคั่นดินโบราณ
- เส้นชั้นความสูง
- แนวภาพตัดขวาง
- ถนนภายในเหมือง
- ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง
- พื้นที่ปลูกป่าฟื้นฟูหลังการทำเหมือง
- พื้นที่ป่าธรรมชาติ

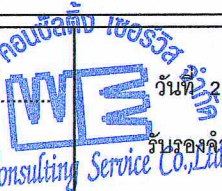


รูปที่ 8 แสดงสภาพหน้าเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 13-15

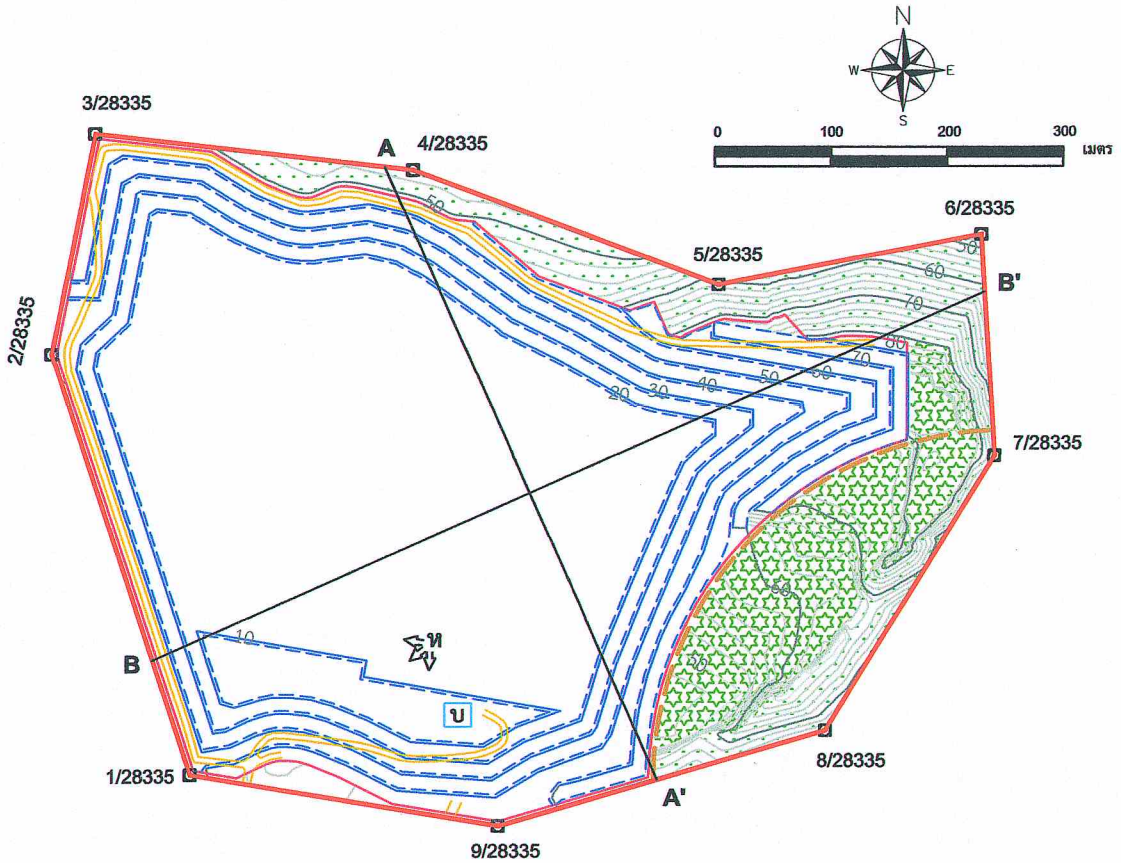


ลงนาม ณรงค์ ชำปวรัตน์
 (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)
 บริษัท โรบโมทีนติลามิตรเจริญ (อุ๋ทอง) จำกัด

ลงนาม วิเชียร ชื่นจิตร
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร)
 บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

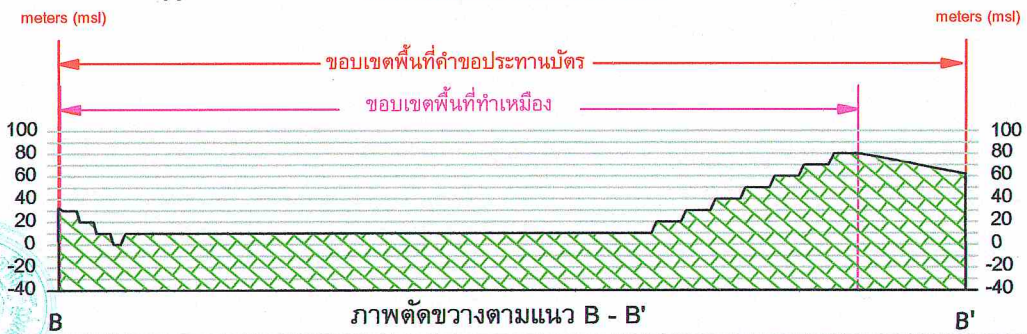
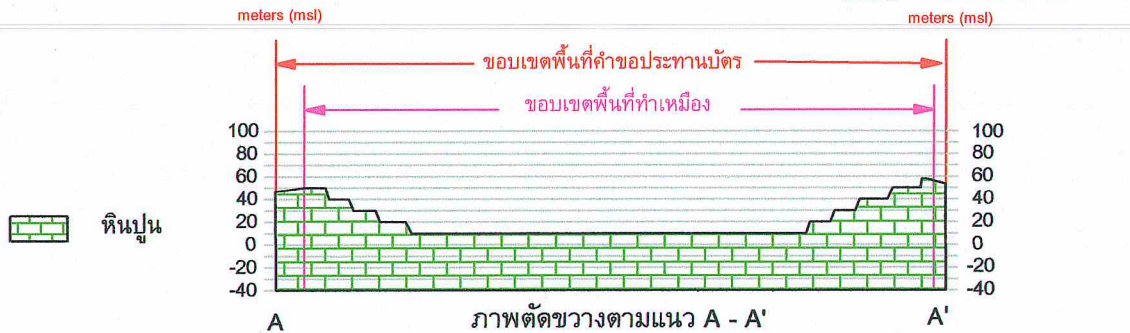


วันที่ 28 มีนาคม 2561
 รับรองค่างานหน้า 35/49

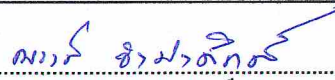


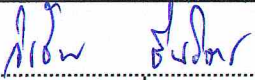
สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- บ่อ Sump รับน้ำในชุมชนเมือง
- แนวเวนระยะจากที่ตั้งคั่นดินโบราณ
- เส้นชั้นความสูง
- แนวภาพตัดขวาง
- ถนนภายในเหมือง
- ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง
- พื้นที่ปลูกป่าฟื้นฟูหลังการทำเหมือง
- พื้นที่ป่าธรรมชาติ



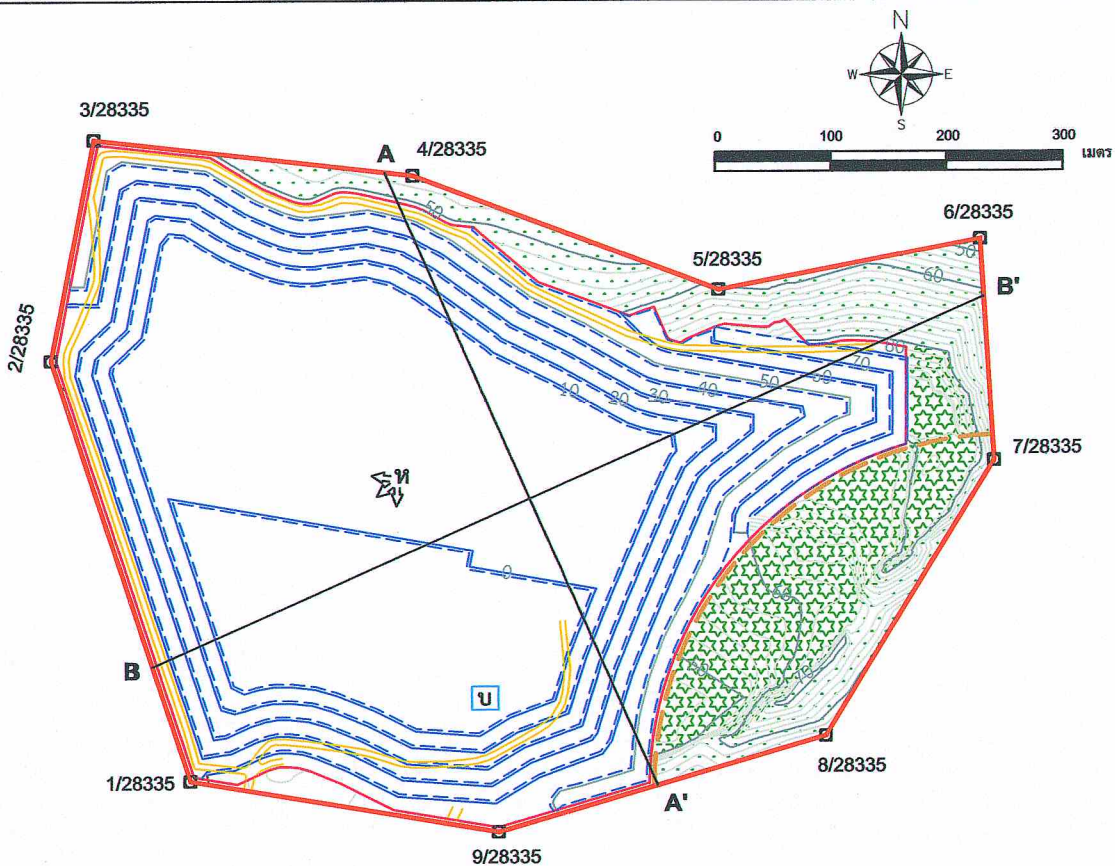
รูปที่ 9 แสดงสภาพหน้าเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 16-18

ลงนาม 
 (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)
 บริษัท โรงไม้หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง) จำกัด

ลงนาม 
 (นายวิเชียร ชินจิตร)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

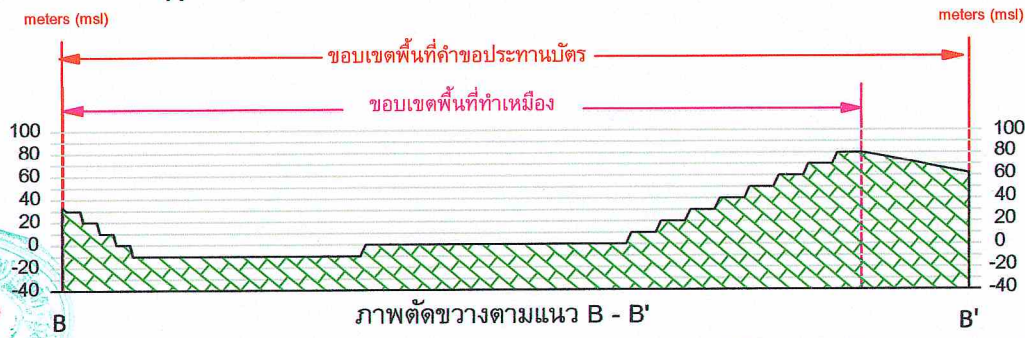
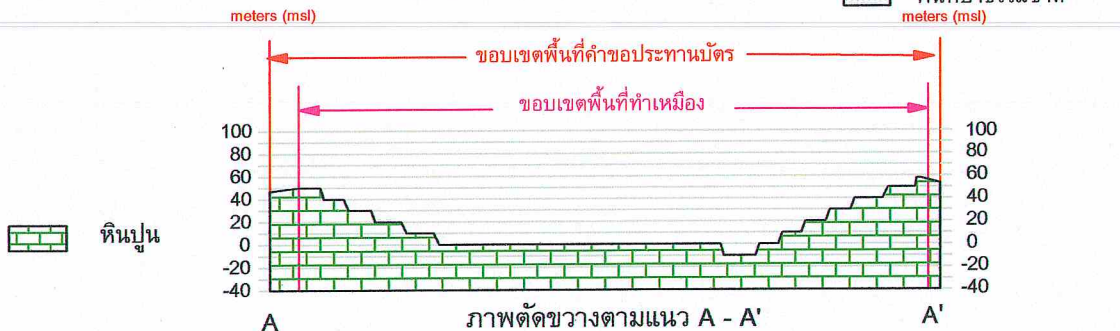
วันที่ 28 มีนาคม 2561
 รับรองจำนวนหน้า 36/49

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



สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- บ่อ Sump รับน้ำในขุมเหมือง
- แนวเส้นระยะจากที่ตั้งคั่นดินโบราณ
- เส้นชั้นความสูง
- แนวภาพตัดขวาง
- ถนนภายในเหมือง
- ทิศทางการเดินหน้าเหมือง
- พื้นที่ปลูกป่าฟื้นฟูหลังการทำเหมือง
- พื้นที่ป่าธรรมชาติ

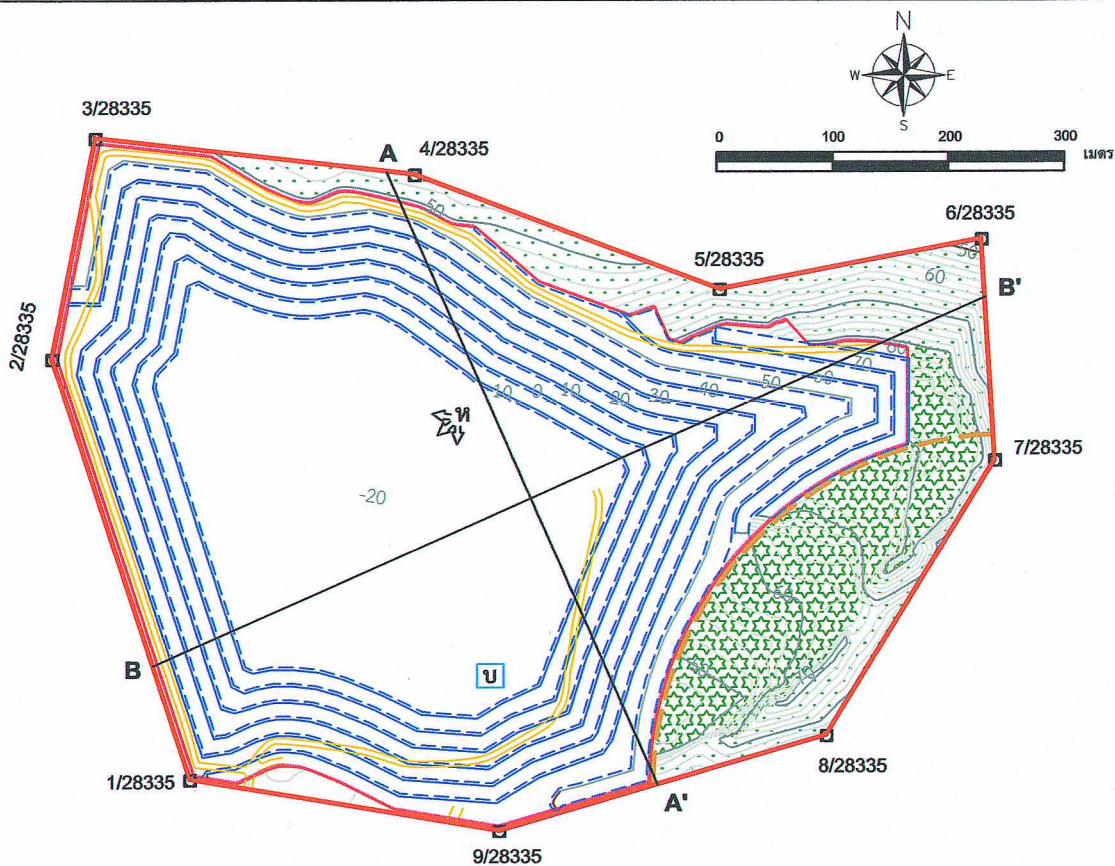


รูปที่ 10 แสดงสภาพหน้าเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 19-21

ลงนาม... *นาย อภิวัฒน์*
 (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)
 บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อู่ทอง) จำกัด

ลงนาม... *นาย วิเชียร ชื่นจิตร*
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 28 มีนาคม 2561
 หน้า 37/49

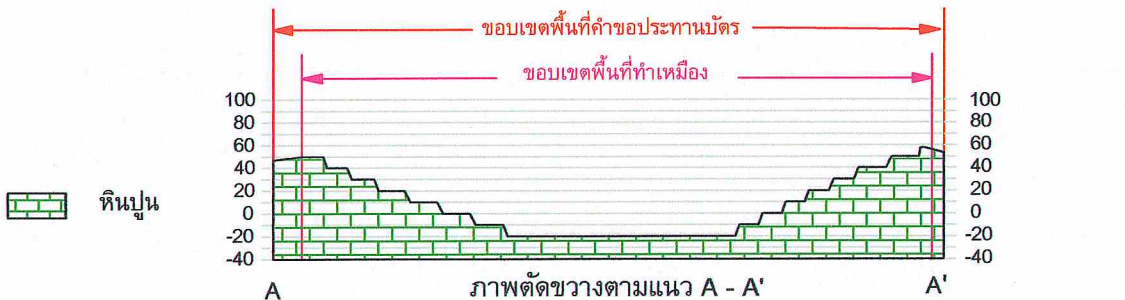


สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร
- แนวเวนระยะจากที่ตั้งคั่นดินโบราณ
- ถนนภายในเหมือง
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- เส้นชั้นความสูง
- ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง
- บ่อ Sump รับน้ำในขุมเหมือง
- A-A' แนวภาพตัดขวาง
- พื้นที่ปลูกป่าฟื้นฟูหลังการทำเหมือง
- พื้นที่ป่าธรรมชาติ

meters (msl)

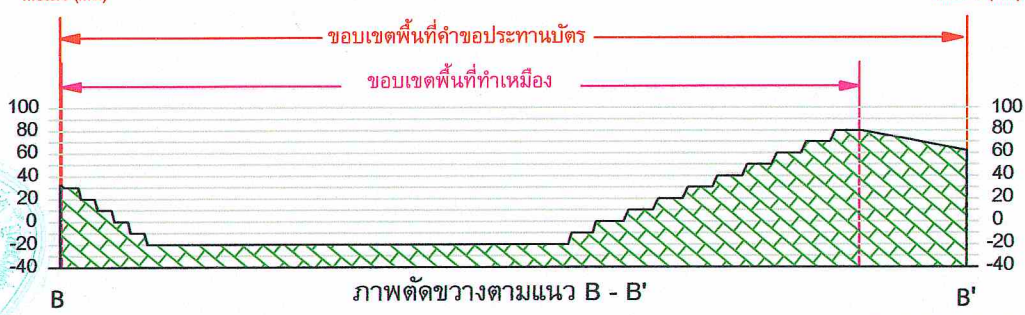
meters (msl)



หินปูน

meters (msl)

meters (msl)



รูปที่ 11 แสดงสภาพหน้าเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 22-24

ลงนาม... *สมศักดิ์ อึ้ง*
 (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)
 บริษัท โรงไม้หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด

ลงนาม... *วิไล วัฒน*
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร)
 บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 28 มีนาคม 2561
 ระบุจำนวนหน้า 38/49

 We Consulting Service Co., Ltd.

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองแร่

- บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด
- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
- เจ้าหน้าที่บุคคล

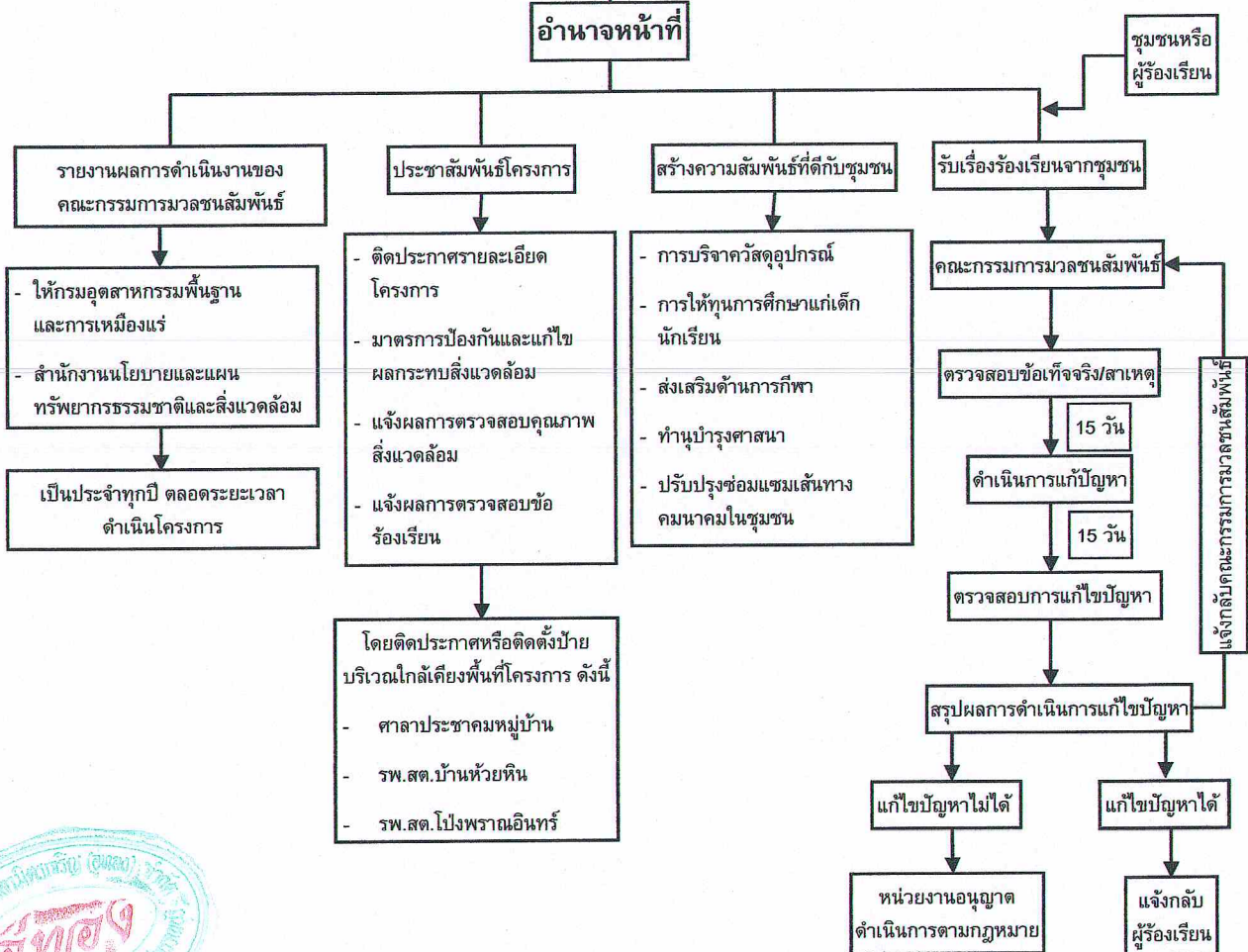
ฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น

- นายกองดีการบริหารส่วนตำบลหนองไธสง หรือตัวแทน
- ผอ. โรงเรียนบ้านโป่งพราณอินทร์ หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.บ้านห้วยหิน หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.โป่งพราณอินทร์ หรือตัวแทน
- สาธารณสุขอำเภออุ้มทอง หรือตัวแทน
- พัฒนาการชุมชนอำเภออุ้มทอง หรือตัวแทน
- เกษตรอำเภออุ้มทอง หรือตัวแทน

ฝ่ายชุมชน

- ตำบลหนองไธสง
- หมู่ที่ 5 บ้านห้วยหิน
- หมู่ที่ 12 บ้านเขาดกแก้ว
- หมู่ที่ 13 บ้านพวน
- ตำบลดอนคา
- หมู่ที่ 8 บ้านหนองมะขอ
- หมู่ที่ 12 บ้านช้างดำหัว
- หมู่ที่ 14 บ้านโป่งพราณอินทร์

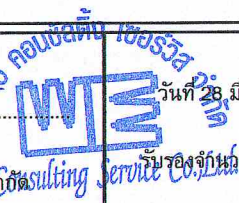
อำนาจหน้าที่

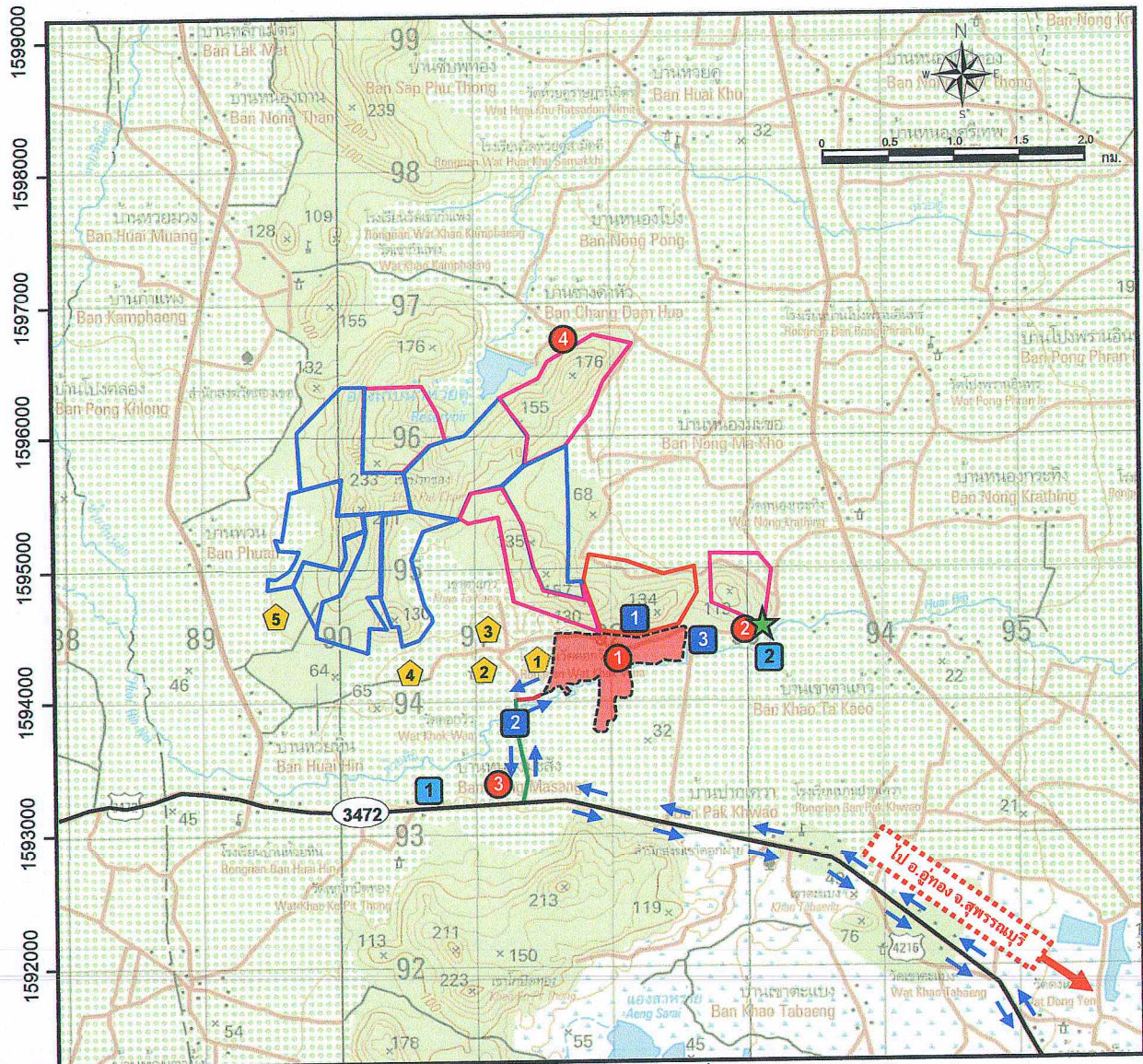


รูปที่ 13 แผนผังแสดงขั้นตอนการพิจารณาข้อร้องเรียนและหาแนวทางแก้ไข

ลงนาม..... *นาย ร. ชัยมงคล*
(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)
บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด

ลงนาม..... *นาย วิเชียร ชื่นจิต*
(นายวิเชียร ชื่นจิต)
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
วันที่ 28 มีนาคม 2561
รับเรื่องจากหน้า 40 / 49





ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 49371 ของกรมแผนที่ทหาร (2542)

สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ประทานบัตร
- พื้นที่ค่าขอประทานบัตร
- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3472
- ถนนลาดยาง
- ถนนคอนกรีต
- เส้นทางคมนาคม
- โรงโมหินศิลามิตรเจริญ (อุโมง)
- (โรงโมหินของโครงการ)

- โรงโมหินสหพัฒนาศิลา
- โรงโมหินศิลาสินสมุทร 3
- โรงโมหินศิลาสินสมุทร 2
- โรงโมหินศิลาเขาแก้ว
- โรงโมหิน พี เอส อุตสาหกรรม

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและระดับเสียง

- โรงโมหินศิลามิตรเจริญ (อุโมง)
- สำนักสงฆ์เขาตาแก้ว
- กลุ่มบ้านห้วยหิน (บ้านพวน)
- สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง

จุดติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน

- สำนักสงฆ์เขาตาแก้ว

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

- น้ำผิวดิน

- บ่อ Sump รับน้ำในชุมชนเมือง
- ห้วยหินก่อนไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ
- ห้วยหินหลังไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ

- น้ำใต้ดิน

- บ่อบาดาลบ้านห้วยหิน
- บ่อบาดาลบ้านเขาตาแก้ว

รูปที่ 14 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม (นายณรงค์ จำปาตักกุล)
บริษัท โรงโมหินศิลามิตรเจริญ (อุโมง) จำกัด

ลงนาม (นายวิเชียร ชื่นจิตร์)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
วันที่ 28 มีนาคม 2561
รับรองจำนวนหน้า 41 / 49



แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลมกลืนหรือกลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนการทำเหมืองมากที่สุด และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง ดังนี้

1. วัตถุประสงค์

1. เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินและรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วและสามารถใช้ประโยชน์ต่อชุมชนได้ต่อไปในอนาคต
2. เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ที่ได้ใช้ในกิจกรรมทำเหมืองแร่แล้ว ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ
3. เพื่อเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อการประกอบกิจการเหมืองแร่ออกสู่สายตาประชาชน

2. ลักษณะพื้นที่และแผนงานการฟื้นฟู

2.1 แผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา

พื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขา และเป็นส่วนหนึ่งของเขาตาแก้ว ซึ่งมีแนวสันเขาวางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ทิศตะวันออกเฉียงใต้ มีระดับความสูงของพื้นที่ตั้งแต่ 30-90 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ขอบพื้นที่ประทานบัตรเดิมเต็มทั้งแปลง ได้แก่ ประทานบัตรที่ 28335/14746 ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ซึ่งมีอายุประทานบัตร 25 ปี ตั้งแต่วันที่ 27 เมษายน 2537 จนถึงวันที่ 26 เมษายน 2562 มีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ บริเวณหน้าเหมืองผลิตแร่ แนวเส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมือง รวมประมาณ 202 ไร่ โดยบริเวณหน้าเหมืองที่มีการผลิตแร่หินอุตสาหกรรมยังไม่ดำเนินการฟื้นฟู เนื่องจากยังคงใช้พื้นที่เปิดทำเหมืองได้ต่อไป

ส่วนบริเวณพื้นที่เปิดทำเหมืองเดิมที่อยู่ในเขตพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากแนวคันดินโบราณ ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออก ทางโครงการเริ่มดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณดังกล่าว ในช่วงปี พ.ศ.2560 โดยการนำเศษดินเศษหินมาเกลี่ยปิดทับ และปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้น ได้แก่ ประดู่ มะค่า ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น พร้อมดูแลรักษาโดยการติดตั้งระบบรดน้ำต้นไม้ แบบสปริงเกอร์ไว้ยังจุดต่างๆ ปัจจุบันสามารถทำการปลูกต้นไม้ไว้แล้ว ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2x2 เมตร คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 2 ไร่

โดยทางโครงการกำลังดำเนินการปรับพื้นที่ในบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากที่ตั้งคันดินโบราณทางด้านทิศตะวันออกในระยะ 310 เมตร ซึ่งคาดว่าจะทำการปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเพิ่มเติมในบริเวณดังกล่าวให้เต็มพื้นที่ภายในระยะเวลาอีกประมาณ 1 ปี

ลงนาม.....
นายณรงค์ จำปาศักดิ์

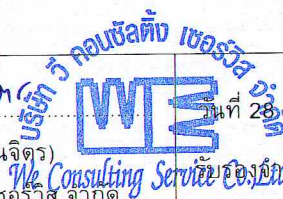
(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)

บริษัท โรงไม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง) จำกัด

ลงนาม.....
นายวิเชียร ชื่นจิตร์

(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 28 มีนาคม 2561

หน้า 42 / 49

2.2 แผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงต่อไป

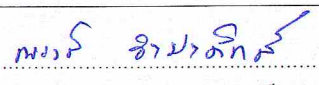
การวางแผนการทำเหมืองในช่วงต่อไป กำหนดให้มีพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ พื้นที่เปิดทำเหมือง เนื้อที่ 176.39 ไร่ พื้นที่เว้นระยะไม่ทำเหมืองจากแนวสันเขื่อนโบราณ 310 เมตร และเว้นระยะจากขอบเขตพื้นที่โครงการที่ไม่ติดต่อกับประทานบัตรแปลงอื่น 10 เมตร การทำเหมืองของโครงการ จะเริ่มเปิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตหินปูน โดยวิธีเหมืองหาบตั้งแต่ที่ระดับความสูงประมาณ 90 เมตร จนถึงที่ระดับความสูง -20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จะออกแบบการทำเหมืองให้มีความปลอดภัยโดยออกแบบให้มีหน้าเหมืองเป็นแบบขั้นบันได โดยให้แต่ละขั้นบันไดมีความสูงประมาณ 10 เมตร และมีความกว้างประมาณ 12 เมตร และขั้นบันไดสุดท้ายจะมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร มีความลาดเอียง (Bench Slope) ประมาณ 76 องศา ทั้งนี้ จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อให้หน้าเหมืองมีเสถียรภาพ

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองบริเวณดังกล่าวจะมีสภาพเป็นหน้าเหมืองขั้นบันไดลดระดับจากบริเวณไหล่เขา ลึกลงไปบริเวณตอนกลางของพื้นที่ ตั้งแต่ระดับความสูง 90 เมตร ลงไปถึงระดับ -20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ดังนั้น การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง จะพิจารณาให้ดำเนินการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดิน บริเวณขั้นบันได ตั้งแต่ระดับความสูง 90 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ถึงระดับความสูง 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งเป็นระดับเดียวกันกับบริเวณที่ราบข้างเคียง ทั้งนี้ การฟื้นฟูดังกล่าวจะสามารถเริ่มดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง ตามลักษณะพื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วงอายุ ประทานบัตร โดยมีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 15)

- **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3)** จะเป็นการเริ่มเปิดหน้าเหมืองจากที่ระดับ 90 เมตร ลดระดับต่ำลงจนถึงระดับ 70 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟู บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองของโครงการทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันออกเฉียงใต้ คิดเป็นเนื้อที่ ประมาณ 22.3 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดิน โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตาย เนื้อที่ประมาณ 22.3 ไร่

- **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-9)** จะเปิดหน้าเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมในช่วงปีที่ 1-3 โดยผลิตแร่ลดระดับต่ำลงตั้งแต่ระดับ 70 เมตร จนถึงระดับ 40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ในช่วงนี้ กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 90 เมตร จนถึงระดับ 70 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 4 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดิน โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 22.3 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่ รวม 26.3 ไร่

- **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 10-12)** จะเปิดหน้าเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมในช่วงปีที่ 4-9 โดยผลิตแร่ลดระดับต่ำลงมาจนถึงระดับ 40 เมตร จนถึงระดับ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 60 เมตร จนถึงระดับ 50 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 18.3 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดิน โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 26.3 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 44.6 ไร่

ลงนาม..... 
(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)
บริษัท โรงโม่หินตีลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด

ลงนาม..... 
(นายวิเชียร ชื่นจิตชัย)
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 28 มีนาคม 2561
รับรองจำนวนหน้า 43 / 49
The Consulting Service Co., Ltd.

● **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 13-15)** จะเปิดหน้าเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมในช่วงปีที่ 10-12 โดยผลิตแร่ลดระดับต่ำลงมาจนถึงระดับ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับ 20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยมีพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 16.5 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 44.6 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 61.1 ไร่

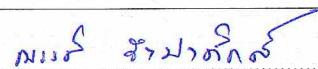
● **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 16-18)** จะเปิดหน้าเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมในช่วงปีที่ 13-15 โดยผลิตแร่ลดระดับต่ำลงมาจนถึงระดับ 20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับ 0 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 16 ไร่ และดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 61.1 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม 77.1 ไร่

● **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 19-21)** จะเปิดหน้าเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมในช่วงปีที่ 16-18 โดยผลิตแร่ลดระดับต่ำลงมาจนถึงระดับ 0 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับ -10 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ กำหนดให้ทางโครงการดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 77.1 ไร่

● **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 22-25)** การเหมืองในปีที่ 22-25 ซึ่งเป็นช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง จะเปิดหน้าเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมในช่วงปีที่ 19-21 โดยผลิตแร่โดยลดระดับต่ำลงมาจนถึงระดับ -20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และขยายหน้าเหมืองเพิ่มเติมพื้นที่เหมือง โดยเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่บริเวณตอนกลางของโครงการจะมีสภาพเป็นบ่อเหมือง ประมาณ 122.4 ไร่ ซึ่งในอนาคตสามารถพัฒนาเป็นพื้นที่กักเก็บน้ำได้ต่อไป สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะเป็นการดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ประมาณ 77.1 ไร่ พร้อมทั้งทำการปรับพื้นที่บริเวณบ่อเหมืองให้มีเสถียรภาพที่ปลอดภัย เนื้อที่ประมาณ 122.4 ไร่

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีพื้นที่ที่สามารถดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่ โดยการปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่นไว้ตามบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการคิดเป็นพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูรวมทั้งสิ้นประมาณ 77.1 ไร่ และมีพื้นที่ที่มีสภาพเป็นบ่อเหมือง ประมาณ 122.4 ไร่



ลงนาม..... 

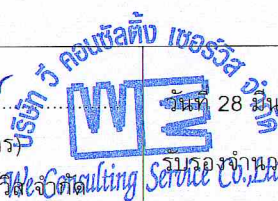
(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)

บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อู่ทอง) จำกัด

ลงนาม..... 

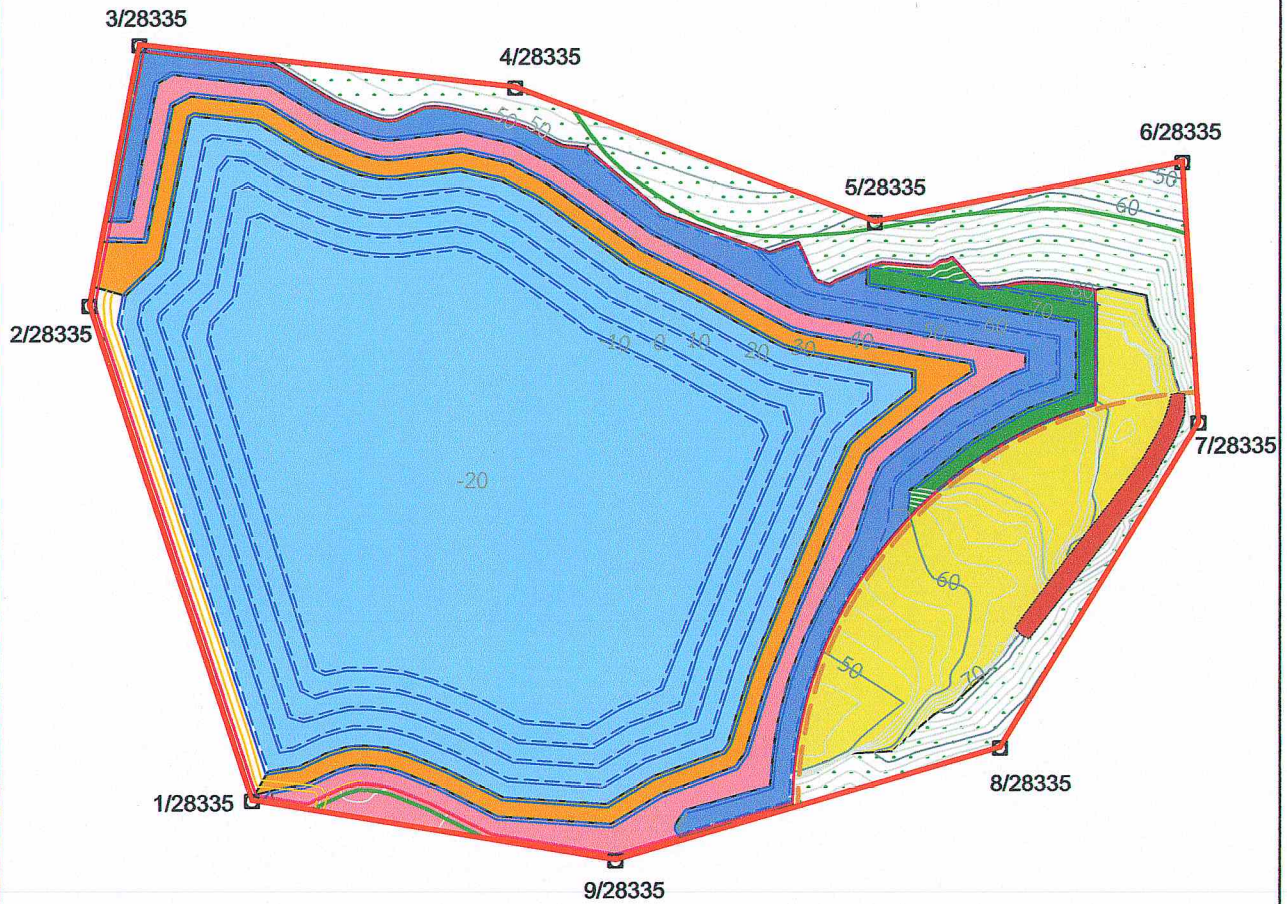
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด











วันที่ 28 มีนาคม 2561








บริเวณจำนวนหน้า 44 / 49



สัญลักษณ์

-  ขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร
-  ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
-  แนวเว้นระยะจากที่ตั้งคั่นดินโบราณ
-  เส้นชั้นความสูง
-  ถนนภายในเหมือง
-  พื้นที่ป่าธรรมชาติ
-  พื้นที่ฟื้นฟูในปัจจุบัน
-  บ่อเหมือง

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

-  การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3)
-  การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-9)
-  การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 10-12)
-  การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 13-15)
-  การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 16-18)
-  การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 19-21)
-  การฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 22-25)

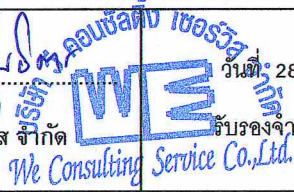
ดูแลและบำรุง
ต้นไม้ที่ปลูกไว้
และปรับพื้นที่



รูปที่ 15 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังจากการทำเหมืองของโครงการ

ลงนาม *นายอรรถกร จ่าปาศักดิ์*
(นายอรรถกร จ่าปาศักดิ์)
บริษัท โรงไม้หินศิลามิตรเจริญ (อุทุมพร) จำกัด

ลงนาม *วิฑูรย์*
(นายวิฑูรย์ ชื่นจิตร์)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 28 มีนาคม 2561

รับรองจำนวนหน้า 45/49

2.3 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

โดยมีขั้นตอนและวิธีการปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้น ดังนี้

1. การเตรียมพื้นที่ ให้ดำเนินการขุดหลุมปลูกขนาดความกว้างxความยาวxลึก ประมาณ 1x1x1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกและแถวประมาณ 2 x 2 เมตร ในบริเวณพื้นที่ที่จะทำการปลูกไม่ย่นต้น
2. การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้
 - ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักและปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ
 - ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก
3. การเตรียมกล้าไม้ จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องที่ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือติดต่อซื้อจากร้านค้าจำหน่ายกล้าพันธุ์ไม้ทั่วไป โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่เป็นกล้าไม้ค้างปี เพื่อให้ความทนทานต่อสภาพแวดล้อม และมีอัตราการรอดตายสูง
4. การปลูกพืชคลุมดิน เมื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณที่จะดำเนินการฟื้นฟูเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยป้องกันการชะล้างผิวหน้าดินจากน้ำฝน และช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้าแฝก
5. การปลูกไม่ย่นต้น เมื่อจัดเตรียมพื้นที่ปลูกเรียบร้อยแล้วจะดำเนินการปลูกไม่ย่นต้นไปพร้อมๆ กับการปลูกพืชคลุมดิน ส่วนไม่ย่นต้นจะใช้กล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้แล้วนำไปปลูกตามหลุมที่ทำการขุดไว้แล้ว การคัดเลือกพันธุ์ไม่ย่นต้น จะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ซึ่งเป็นไม้ท้องถิ่น ได้แก่ สะเดา ประดู่ ชี้เหล็ก และมะค่าโมง และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง อ้อยช้าง และพุทรา เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป
6. วิธีการปลูก นำกล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้ลงหลุมปลูก โดยใช้โพลีเมอร์ผสมวัสดุปลูกหรือปุ๋ยคอกรองกันหลุม และกลบดินให้แน่น ปิดคลุมด้วยหญ้าแห้ง เศษวัชพืชหรือฟางข้าว พร้อมทั้งรดน้ำให้ชุ่มเพื่อให้ไม่ย่นต้นอยู่รอดได้ก่อนในช่วงแรก
7. การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ที่อยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

3. วัสดุอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนถึงสิ้นสุดการทำเหมืองได้

ลงนาม.....

(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)

บริษัท โรงไหมหินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 28 มีนาคม 2561

หน้า 46 / 49

4. แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่ ได้แก่ การเตรียมกล้าไม้ การเตรียมดิน การปลูกพืช การใส่ปุ๋ย การปลูกซ่อมแซม และการกำจัดวัชพืช มีช่วงระยะเวลาดำเนินงานในรอบปี ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 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/เตรียมพื้นที่ปลูก					■	■	■					
การปลูกพืช							■	■	■	■	■	■
การใส่ปุ๋ย							■	■	■			
การปลูกซ่อม							■	■	■			
การกำจัดวัชพืช						■						■
ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี				■				■				■

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด, 2560

5. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมือง

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง งบประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

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

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วงปีของการทำเหมือง ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่ตามแนวเขตพื้นที่ทางด้านทิศออก และทิศตะวันออกเฉียงใต้ คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 22.3 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 803,692 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้
 - ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ เป็นเงิน 33,450 บาท
 - ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน เป็นเงิน 78,050 บาท
 - ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น เป็นเงิน 646,700 บาท
 - ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น รวม 22.3 ไร่ ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 45,492 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-9) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองในช่วงนี้กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 4 ไร่ โดยมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ และการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ประมาณ 226,984 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้
 - ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ เป็นเงิน 6,000 บาท



ลงนาม..... <i>ณรงค์ อธิปดิภักดิ์</i> (นายณรงค์ จำปาศักดิ์) บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุททอง) จำกัด	ลงนาม..... <i>อวิชัย ชื่นจิตร์</i> (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 28 มีนาคม 2561 หน้า 47 / 49
---	--	---------------------------------------

- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน เป็นเงิน 14,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น เป็นเงิน 116,000 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น รวม 22.3 ไร่ ระยะเวลา 6 ปี เป็นเงิน 90,984 บาท

● **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 10-12)** การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองในช่วงนี้กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 18.3 ไร่ โดยมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ และการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา รวมเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ 675,852 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ เป็นเงิน 27,450 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน เป็นเงิน 64,050 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น เป็นเงิน 530,700 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น รวม 26.3 ไร่ ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 53,652 บาท

● **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 13-15)** การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองในช่วงนี้กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 16.5 ไร่ โดยมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ และการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา รวมเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ 651,984 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

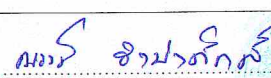


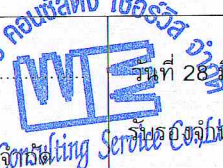
- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ เป็นเงิน 24,750 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน เป็นเงิน 57,750 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น เป็นเงิน 478,500 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น รวม 44.6 ไร่ ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 90,984 บาท

● **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 16-18)** การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองในช่วงนี้กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 16 ไร่ โดยมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ และการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา รวมเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ 668,644 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ เป็นเงิน 24,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน เป็นเงิน 56,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น เป็นเงิน 464,000 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น รวม 61.1 ไร่ ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 124,644 บาท

● **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 19-21)** การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองในช่วงนี้กำหนดให้บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 77.1 ไร่ รวมเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ 157,284 บาท

● **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 22-25)** การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองในช่วงนี้กำหนดให้บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 77.1 ไร่ และปรับสภาพพื้นที่บริเวณบ่อเหมือง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 122.4 ไร่ รวมเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ 340,884 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

ลงนาม.....  (นายณรงค์ จำปาศักดิ์) บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง) จำกัด	ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตต์) บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส
	
วันที่ 28 มีนาคม 2561	
หน้า 48 / 49	

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ เป็นเงิน 183,600 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม่ย่นต้น รวม 77.1 ไร่ ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 157,284 บาท

ดังนั้น แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองในเขตพื้นที่โครงการมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ประมาณ 3,525,324 บาท

6. การจัดสรรงบประมาณ

กำหนดให้ผู้ถือประทานบัตร ดำเนินการจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง โดยการเปิดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ กับธนาคารพาณิชย์ เพื่อฝากเงินเข้ากองทุนดังกล่าวทุก ๆ ปี เพื่อให้มีเงินงบประมาณเพียงพอ สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการฟื้นฟูตามแผนงานที่กำหนด ดังมีรายละเอียดการนำเงินเข้ากองทุนในแต่ละช่วงเวลาแสดงในตารางที่ 5

ทั้งนี้ งบประมาณค่าใช้จ่ายดังกล่าวข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากที่ประเมินไว้ ซึ่งทางโครงการ จะต้องเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายให้เพียงพออยู่เสมอ โดยจะต้องรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟู และรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

ตารางที่ 5 แผนการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ

ช่วงที่ (ปีที่)	จำนวนเงินนำเข้ากองทุน (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู (บาท)	เงินกองทุนคงเหลือ (บาท)
1 (1-3)	850,000	803,692	46,308
2 (4-9)	200,000	226,984	19,324
3 (10-12)	700,000	675,852	43,472
4 (13-15)	650,000	651,984	41,488
5 (16-18)	650,000	668,644	22,844
6 (19-21)	150,000	157,284	15,560
7 (22-25)	350,000	340,884	24,676
รวม	3,550,000	3,525,324	24,676

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด, 2560

7. ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง และกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง พร้อมทั้งจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เพียงพอแก่การดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร



ลงนาม..... มนตรี อธิปถัมภ์..... ลงนาม..... กวีชัย ชื่นจิตร.....
 (นายมนตรี จำปาศักดิ์) (นายวีเชียร ชื่นจิตร)
 บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
 วันที่ 28 มีนาคม 2561
 จำนวนหน้า 49 / 49
 WE Consulting Service Co., Ltd.

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

ปรับปรุง : มีนาคม 2556*

โดย : กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6828, 6835 โทรสาร 0-2265-6629
<http://www.onep.go.th/eia>

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางการเสนอรายงานฯ และเพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

ดังนั้น เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงานได้ สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการเหมืองแร่ขึ้น เพื่อประกอบการดำเนินงานดังกล่าว ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำเล่มรายงานได้ด้วยตนเอง หรืออาจว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้ แต่ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
- เจ้าของโครงการ ที่ตั้งโครงการ และสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงาน)

2.2 หนังสือนำรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น การเดินทางเหมือนปัจจุบัน การเก็บกองในพื้นที่ การแต่งแร่ การขนส่ง และเส้นทางในการขนส่ง เป็นต้น)
- การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เสนอแผนภาพ และภาพถ่ายแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการตามแบบ ตต.3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ โดยจุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบ กับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี พร้อมแนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

5.3 ให้แสดงภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



6.3 ให้สรุปประเด็นมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการปฏิบัติตาม มาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความ จำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติม และให้มีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากเจ้าของโครงการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้อง เสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง และประเมินผลกระทบเพิ่มเติมประกอบ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอ เปลี่ยนแปลงก่อน จึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้ต่อไป

7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ที่ประกอบการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ สำเนา หนังสือเห็นชอบของโครงการพร้อมมาตรการแนบท้ายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขประทานบัตร สำเนาประทานบัตรของ โครงการ สำเนาแผนผังโครงการการทำเหมือง (หากมีการปรับเปลี่ยนในภายหลัง) สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้น ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการ ภาพถ่ายในแต่ละมาตรการที่ดำเนินการ แผนภาพประกอบการดำเนินงาน ภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือ ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

ระยะเวลาที่จัดส่ง :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามความถี่และช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และส่ง รายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ แล้ว

- กรณีที่มาตรการที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไม่ได้กำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานที่ชัดเจน ให้ รวบรวมผลการดำเนินงานจัดทำเป็นรายงานเพื่อส่งให้หน่วยงานจำนวน 2 ครั้งต่อปี คือ ผลการติดตามตรวจสอบ ของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม และผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม ให้เสนอภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการ ตั้งอยู่ที่.....
ของ ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง

(ประทับตรา)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

1. ชื่อโครงการ
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี)
2. สถานที่ตั้ง
3. ขนาดพื้นที่โครงการ.....
4. ชื่อเจ้าของโครงการ
5. สถานที่ติดต่อ.....
โทรศัพท์ โทรสาร.....
e-mail
6. จัดทำโดย
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

10. รายละเอียดโครงการ
ลักษณะของโครงการ

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....
- ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน.....



- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....

.....
.....
.....

- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ.....

.....
.....
.....

- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่

.....
.....
.....

- เส้นทางคมนาคมขนส่ง

.....
.....
.....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

.....
.....
.....

- รายละเอียดอื่น ๆ

.....
.....
.....



ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป หรือมาตรการที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1.1 ... 1.2 ... 1.3 ... 1.4 ... 1.5 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอเพิ่มเติมโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี) 2.1 ... 2.2 ... 2.3 ... 2.4 ... 2.5 ...		



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3. มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3.1 ... 3.2 ... 3.3 ... 3.4 ... 3.5 ...		
4. มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.1 ... 4.2 ... 4.3 ... 4.4 ... 4.5 ...		



ตารางที่ 2. แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงไม่หิน ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงไม้ บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าปริมาณฝุ่นละออง (มีลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ค่าความทึบแสง (%)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.1 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.		
Lmax		

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน / น้ำบาดาล

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการไม่ บด และย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง