



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑๙๘๘๘

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๐

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๕๕๕๒
ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ ๖๐WE๐๐๗/๐๐๒ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๐
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๐ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองชุมพล
เหนือ อำเภอยะย้อย จังหวัดเพชรบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการ
พิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ ในการ
ประชุมครั้งที่ ๔๔/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๙ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร
คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๐ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอยะย้อย จังหวัดเพชรบุรี ต่อมาบริษัท
วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการดังกล่าว ได้เสนอรายงานฉบับข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

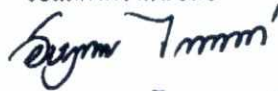
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฉบับข้อมูลเพิ่มเติมให้
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาลำดับ
ขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๐ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๖
ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอยะย้อย จังหวัดเพชรบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนด
ไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙
แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่า

เป็นเงื่อนไข...

เป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพิ่มเติมด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



นางอัญญาพร ไกรพานนท์

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๓

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ 60WE01/002

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 142 วันที่ 24 ม.ค. 2560
เวลา 11.40 ผู้รับ ๐๑๖๖๖๖

ที่ปรึกษาฯ...
เลขที่ 1330
เวลา 9.34 ผู้รับ

วันที่ 24 มกราคม 2560

เรื่อง การนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข้อมูลเพิ่มเติม) โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข้อมูลเพิ่มเติม) จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่
5/2550 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัด
เพชรบุรี เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมเมื่อ
วันที่ 27 ธันวาคม 2559 มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูล ตามหนังสือที่
ทส 1009.2/15951 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2559 บริษัทฯ จึงได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมตามรายละเอียดที่ปรากฏใน
สิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ ในลำดับต่อไป

บริษัทฯ ไคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

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

วิเชียร ชื่นจิตร
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
กรรมการผู้จัดการ

สุภา ๒๕๖ ๐.๑๖๖๖๖๖

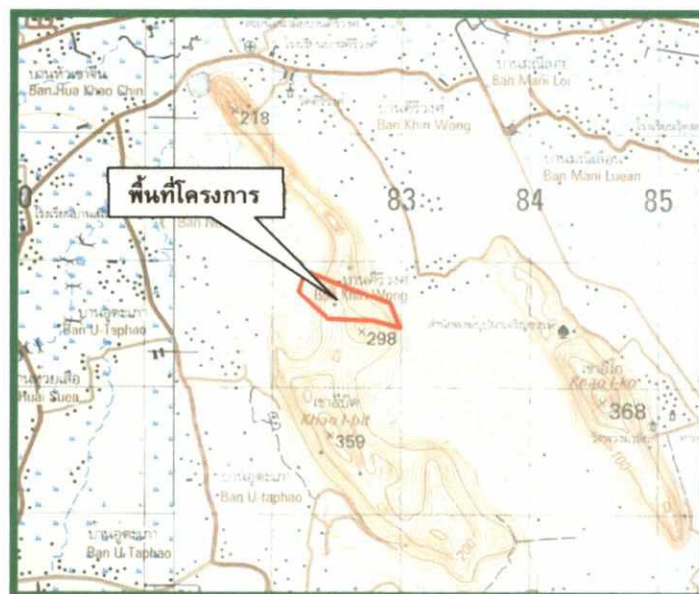
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร

คำขอประทานบัตรที่ 5/2550

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี



จัดทำโดย



บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

29/535 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220

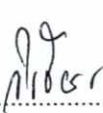
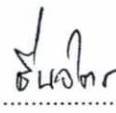
โทร. 02 551 3753 แฟกซ์. 02 552 1932 email: we-consulting-service@hotmail.com

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2550 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ
อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี

รับรองการจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ


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

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

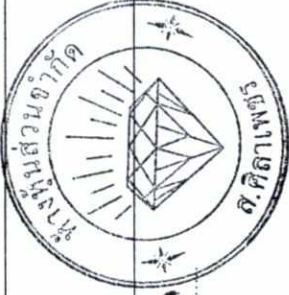
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 5/2550 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีผู้ได้รับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจการที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	ตำบลหนองชุมพลเหนือ - บ้านบึงเลื่อน หมู่ที่ 3 - บ้านศรีวังศ์ หมู่ที่ 4 - บ้านเนินรัก หมู่ที่ 5 - บ้านอุตะเกา หมู่ที่ 6 ตำบลห้วยยางไทย - บ้านหัวเขาสิน หมู่ที่ 1 ตำบลวังมะนาว - บ้านมดน้อย หมู่ที่ 7	- ตั้งแต่ก่อนเปิดทำเหมืองถึงตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการ หรือโครงการ หรือสารปนเปื้อนที่ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- หจก. ส.ศิลาเพชร



ลงนาม.....
(นายโกศล เฉลิมกิจพานิชย์)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร

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

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560
รับรองจำนวนหน้า 1/46

WES
We Consulting Service Co., Ltd.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่ภูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการการทำเหมืองแร่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้แล้ว รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผู้ที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการตามผู้ชำนาญการพิจารณาขออนุญาตวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร

ลงนาม.....
(นายโกศล เจริญกิจพาณิชย์)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร

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



WES We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560
รับรองจำนวนหน้า 2/46

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ได้แก่ พื้นที่เปิดทำเหมือง แนวเส้นทางลำเลียง พื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน บ่อตกตะกอน คันกันหินทิ้งขี้ตูด และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ตามที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง ให้ชัดเจน 2. กำหนดให้เปิดใช้พื้นที่รองรับกิจกรรมต่างๆ ตามข้อที่ 1. เฉพาะในบริเวณพื้นที่ที่เป็นก่อนหน้านั้น บริเวณพื้นที่ส่วนอื่นๆ ที่ยังไม่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพพื้นที่เดิม และห้ามตัดฟันต้นไม้หรือโค่นต้นเปิดพื้นที่อย่างเด็ดขาด 3. ปลุกต้นไม้ได้เร็วทรงสูงหนาแน่นกับอย่างน้อย 2 แถว ให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2x2 เมตร ไม้ตามแนวขอบแปลงทางด้านทิศตะวันตกเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone)	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง	- -	- หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ปรับปรุงเส้นทางช่วงถนนลูกรังที่จะใช้ในการขนส่งแร่จากโรงโม่ดินถึงทางหลวงหมายเลข พบ.1031 ให้เป็นถนนคอนกรีต เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง 2. จัดทำป้ายเตือนเจ้าที่ความเร็วของรถบรรทุกแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงโม่ดินและภายในพื้นที่โรงโม่ดินให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ให้เห็นอย่างชัดเจน 3. การก่อสร้างโรงโม่หินจะต้องให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามระเบียบข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ดังนี้ 1) ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก ยุ่งรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหินดินทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยังรับหินใหญ่ 2) เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย และฝุ่นที่รวมกันคัดขนาดหินจะต้องมีฝาคครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุม บังคับฝุ่นให้ต้องสร้างชุดพดปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด	- เส้นทางขนส่งแร่ - เส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลูกรัง - โรงโม่หินของโครงการ - โรงโม่หินของโครงการ - โรงโม่หินของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง	- - -	- หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร



ลงนาม.....
(นายโกศล เณลิมกิจพานิชย์)
ตำแหน่งส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร



ส่งมอบ.....
(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)
บริษัท วิ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด



รับมอบแล้ว
We Consulting Service Co., Ltd.
วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560
รับรองจำนวนหน้า 4/46

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3) ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นและอองกายนอกอาคาร	- โรงโม่หินของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	4) บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว	- โรงโม่หินของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	5) จัดทำเส้นทางลำเลียงหินภายในโรงโม่หินเป็นถนนลาดยางหรือถนนคอนกรีต	- โรงโม่หินของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	6) จัดทำพื้นที่เก็บกองหินเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น	- โรงโม่หินของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	7) ให้อำนาจการฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่ติดตั้งแล้ว และตามเส้นทางลำเลียงขนส่งหิน ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการทำความสะอาดเก็บกวาดฝุ่นและของที่ตกค้างสะสมบริเวณพื้นโรงโม่หินและเส้นทางลำเลียงอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โรงโม่หินของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	8) ให้มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อรถบรรทุกหินก่อนออกนอกโรงโม่หิน	- โรงโม่หินของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	9) ปลุกต้นไม้โตเร็วทรงสูงหนาแน่นที่ปิดกั้นทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ตามแนวเขตพื้นที่โรงโม่หินโดยรอบ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่าง พร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	- โรงโม่หินของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัดระดับการเปิดปิดให้มีความเหมาะสมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	2. จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาที่ทำการระเบิด ติดตั้งไว้ริมเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการและตามแนวเขตพื้นที่โครงการ บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	3. สร้างคันดินกั้นบริเวณริมขอบแปลงทางด้านทิศตะวันตก โดยคันหินดังกล่าว กำหนดขนาดความกว้าง 10 เมตร สูง 1.5 เมตร เพื่อป้องกันหินจากการทิ้งขี้อุดไม่ให้กระเด็นออกนอกเขตปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร

ลงนาม.....
 (นายโกศล เฉลิมกิจพานิชย์)
 หัวหน้าส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร

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

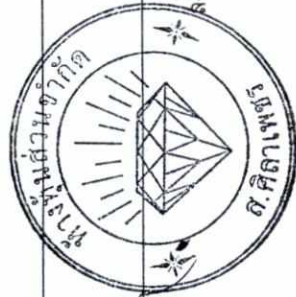
วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560
 รับรองจำนวนหน้า 5/46

วิศวกร
 วิศวกร
 วิศวกร

WES
 We Consulting Service Co., Ltd.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. สร้างคันกั้นดินและคูระบายน้ำตามแนวขอบแปลงด้านทิศตะวันตก ตามแนวผังรูปที่ 1 โดยคันกั้นดินด้านบนกว้างประมาณ 2.0 เมตร ด้านล่างกว้าง 5.0 เมตร สูง 2.0 เมตร และคูระบายน้ำมีขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1.0 เมตร และท้องร่องกว้าง 1.0 เมตร เพื่อระบายน้ำลงสู่บ่อตกตะกอน และป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ ผังรูปที่ 1	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	2. กำหนดให้ขุดบ่อตกตะกอน บริเวณขอบแปลงด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการตามหมายอักษร "บ" ขนาดเนื้อที่ 1 ไร่ ความลึก 3 เมตร เพื่อรองรับน้ำจากบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงไม่หินของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	3. ให้ปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดินตามแนวคันกั้นดิน และแนวขอบคูระบายน้ำ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายจากการกัดเซาะของน้ำฝน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
1.5 ทรัพยากรดิน	- ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณพื้นที่ราบทางด้านทิศตะวันตกตามหมายอักษร "ด" ตามตำแหน่งผังรูปที่ 1	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ป่าไม้สัตว์ป่า	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องใช้ในการดำเนินการทำเหมือง และพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้ชัดเจน โดยการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก โดยจัดทำแนวเขตแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	2. ติดป้ายเตือน "ห้ามจุดไฟเผาป่า" หรือ "ห้ามล่าสัตว์ป่า" ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	3. กำหนดมาตรการและบทลงโทษพนักงานกรณีที่มีการฝ่าฝืนมาตรการด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร



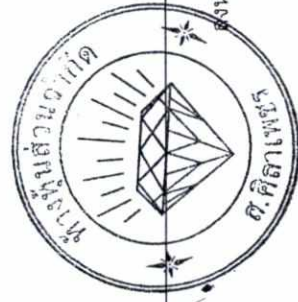
ลงนาม.....
 (นายโกศล เจริญกิจพานิชย์)
 หัวหน้าส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร

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

รับรอง.....
 We Consulting Service Co., Ltd.
 วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560
 รับรองจำนวนหน้า 6/46

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	- สร้างพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่บริเวณข้างเคียงที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการปลิวกระเด็นของเศษหิน ทั้งทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก ในระยะรัศมีประมาณ 100 เมตร เพื่อแจ้งให้เจ้าของที่ดินดังกล่าวได้รับทราบถึงผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
3.2 การคมนาคม	1. ปรับปรุงเส้นทางช่วงถนนลูกรังที่จะใช้ในการขนส่งแร่จากโรงโม่หินถึงทางหลวงหมายเลข พบ.1031 ให้เป็นถนนคอนกรีต 2. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น "ป้ายชะลอความเร็ว" "ระวังมีรถบรรทุกทุกเข้า-ออก" หรือสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณทางแยกช่วงก่อนถึงทางเลี้ยวเข้า-ออกพื้นที่โครงการในระยะประมาณ 50 เมตร และ 100 เมตร ทั้งสองด้าน พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ 3. จัดทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนลูกรัง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการจัดตั้งป้ายเตือนไว้ให้เห็นอย่างชัดเจน 4. จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับรถบรรทุกของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ราษฎรที่อยู่ริมเส้นทางสามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการขับเร็วและสร้างความเดือดร้อนแก่ราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกับโครงการ	- เส้นทางขนส่งแร่ - เส้นทางขนส่งแร่ - เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง	- -	- หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร
		- รถบรรทุกแร่ของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร



ขอเสนอต่อ บริษัท

WES

We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560

รับรองจำนวนหน้า 7/46

ลงนาม: (นายโกศล เฉลิมกิจพานิชย์)

ตำแหน่ง ส.ศิลาเพชร

(นายวิเชียร ชินจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต						
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. จัดแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด 2. กำหนดกฎระเบียบหรือข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน 3. ทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง 4. จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ และการติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ เพื่อหาข้อยุติและแนวทางการแก้ไข ระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียน จะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการและผู้นำชุมชน รวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข คณะกรรมการแบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ดังนี้ 1) ฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง คือ หจก. ส.ศิลาเพชร 2) ฝ่ายชุมชน ประกอบด้วย ผู้ใหญ่บ้าน และหรือตัวแทนชาวบ้าน ในเขตพื้นที่ศึกษา 3) หน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ นายกองดีการบริหารส่วนตำบลหนองชุมพลเหนือ ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านศรีวังค์และโรงเรียนบ้านเนินรัก ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองชุมพลเหนือ บ้านศรีวังค์ พัฒนาการชุมชนอำเภอเขาย้อย และเกษตรอำเภอเขาย้อย 5. การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อผู้ติดตามการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือน ภายหลังจากได้รับอนุญาตประกอบกิจการ	- ชุมชนใกล้เคียง - พนักงานของโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - ตำบลหนองชุมพลเหนือ - บ้านมณีเลื่อน หมู่ที่ 3 - บ้านศรีวังค์ หมู่ที่ 4 - บ้านเนินรัก หมู่ที่ 5 - บ้านอู่ตะเภา หมู่ที่ 6 - ตำบลห้วยยางโท - บ้านหัวเขาเงิน หมู่ที่ 1 - ตำบลวังมะนาว - บ้านมณีลอย หมู่ที่ 7 - ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ ตามข้อ 4. - ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร	- หจก. ส.ศิลาเพชร	- หจก. ส.ศิลาเพชร

ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร)

ตำแหน่ง.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร)

ตำแหน่ง.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



WES We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560

รับรองจำนวนหน้า 8/46

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

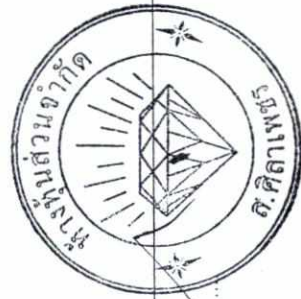
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	6. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแร่แต่ละปี ในอัตรา 1 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ ตามข้อ 4.	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	500,000 บาท/ปี หรือตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- หจก. ส.ศิลาเพชร
4.2 สาธารณสุข	- จัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ" โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแร่แต่ละปี ในอัตรา 0.5 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท โดยนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ตลอดจนอยู่ภายใต้การบริหารจัดการกองทุน กรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บ้านแม่เลื่อน, บ้านศรีวงศ์, บ้านเนินรัก, บ้านอุตะเกา, บ้านหัวเขาจีน และบ้านมณีลอย	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	200,000 บาท/ปี หรือตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- หจก. ส.ศิลาเพชร
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจความเครียดเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดจนระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	2. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติตามหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้การศึกษอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลที่ปลอดภัยและอุปกรณ์แต่ละประเภท หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรกลใหม่ จะแจ้งผู้ปฏิบัติงานสามารถทำความเข้าใจได้อย่างปลอดภัย	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร



ลงนาม... *[Signature]* *[Signature]*
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร)
 บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 9/46
 วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560
 We Consulting Service Co., Ltd.
 รับจ้าง ควบคุม กำกับ ดูแล

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	3. จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว 4. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ เช่น ขณะที่พนักงานปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง อาจต้องสัมผัสกับสิ่งแวดล้อมที่เป็นอันตราย อาทิเช่น ฝุ่นละออง เสียง เศษหินหรือเศษวัสดุ ดังนั้น อุปกรณ์ป้องกันที่พนักงานต้องสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน ได้แก่ หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย แว่นตาชนิดป้องกันแสงรังสี เป็นต้น นอกจากนี้โครงการต้องกำหนดระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกวิธี วิธีใช้อุปกรณ์ป้องกัน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย โดยมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีใช้อุปกรณ์ป้องกัน และการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- พนักงานของโครงการ ทุกคน - พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง	- -	- หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร



ลงนาม.....
(นายโกศล เจริญกิจพาณิชย์)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร

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

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

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560
รับรองจำนวนหน้า 10/46

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบื่อดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงชันไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างชันจะไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา 2. ตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสดังกล่าวให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว 3. ดำเนินการเปิดใช้พื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดบริเวณพื้นที่ที่ยังดินหน้าเหมืองไปไม่ถึงให้ดูแลรักษาต้นไม้เดิมไว้ และบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการผลิตแร่แล้ว ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองทันที หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ปลูกใหม่ทดแทนทันที 4. ให้ปฏิบัติตามแผนงานการจัดทำขุดทิ้งดิน ดังนี้ 4.1 การเตรียมการทำร่องทิ้งขุดขนาดกว้าง 9 เมตรลึก 3-6 เมตร โดยการเดินถนนกว้าง 5-6 เมตร ตรงตำแหน่งที่หักเชิงชันบนต่อไปทางเหนือแล้วเจาะรูระเบิดลึก 20 เมตร จำนวน 4 รู ห่างกัน 3 เมตร จำนวน 1-2 แถวเพื่อให้เป็นร่องทิ้งขุด การทำร่องนี้จะทำทุกๆ ระยะ 20 เมตร เป็นแนวตั้งให้ตรงกันจากชั้นล่างที่เสี้ยนความสูง 60 เมตร ไปจนถึงชั้น 200 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง 4.2 นำรถสิบล้อขึ้นมาใช้ที่ระดับ 200 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง 1 คัน โดยให้รถสิบล้อบรรทุกหินระเบิดจากหน้างาน มากองรวมกัน ณ. จุดที่จะทิ้งขุด เมื่อกองได้ 10 กอง ก็จะใช้รถ bulldozer ดันลงช่องทิ้งขุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- - - - - -	- หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร	

ลงนาม.....

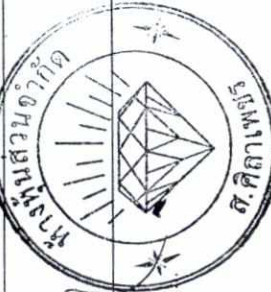
(นายโกศล เณรมิกิจพานิชย์)

หัวหน้าส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ส.ศิลาเพชร

ขอออกข้อบังคับ

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560

รับรองจำนวนหน้า 11/46

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	4.3 ตัดตั้งปมน้ำแรงดันสูง 1 ชุด ที่บ่อตกตะกอนขนาดเล็ก เพื่อให้น้ำไหลได้สูง 150 เมตร ได้น้ำ 1.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที เพื่อฉีดไปที่กองหินที่รวมไว้ก่อนต้นลงช่องทิ้งขี้ดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีที่ 1-9	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	4.4 การทิ้งขี้ดินจะทำเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น และขณะทิ้งขี้ดินจะไม่มีการตกหินข้างล่าง โดยจะให้คนงานนอกเขตรัศมีที่หินขี้ดินลง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีที่ 1-9	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของแข็งจากการเจาะระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	2. จัดพรมน้ำบนเส้นทางลำเลียงแร่บริเวณหน้าเหมือง โรงโม่หิน และเส้นทางถนนลูกรังที่ออกสู่ภายนอก อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	3. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และการขนส่งหินจากโรงโม่ถึงทางหลวงชนบท พบ. 1031 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	5. รถบรรทุกที่ขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อขายนอก ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้รั่วลงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	6. ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่หินหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	2. ห้ามทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวเนื่องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาหยุดพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โดยมีวันหยุดช่วงเวลาดำเนินการ 08.00 - 17.00 นาฬิกา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร

ลงนาม.....

(นายโกศล เฉลิมกิจพานิชย์)

หัวหน้าส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

WES

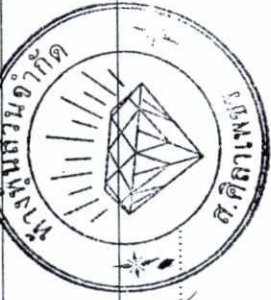
We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560

รับรองจำนวนหน้า 12/46

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	3. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้ 1) กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ 2) ทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป 3) ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 62 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง 4) ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบและพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร เปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร และติดตั้งป้ายเตือนบอกระยะเวลาการระเบิดไว้ริมเส้นทางให้ผู้สัญจรไปมามองเห็นชัดเจน 5) ตรวจสอบระยะระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้ความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป 5. กรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ทางโครงการต้องรับดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็วภายหลังจากที่ได้รับเรื่องร้องเรียน 6. กรณีที่หินมีขนาดใหญ่เกินขนาดปากโม ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทก (Hydraulic Breaker) เพื่อลดขนาดหินให้ได้กล่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - - - - - - - - -	- หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร



ลงนาม.....
(นายโกศล เณรมกิจพานิชย์)
ตำแหน่งส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร

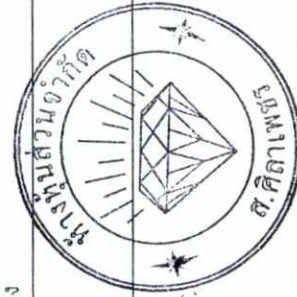
ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

นางสาว.....
We Consulting Service Co.,Ltd.

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560
รับรองจำนวนหน้า 13/46

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพคันทำนบดิน คุระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดียิ่งขึ้น โดยตรวจสอบความแข็งแรงคันทำนบดิน และขุดลอกตะกอนดินออกจากคุระบายน้ำและบ่อตกตะกอนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	2. ห้ามระบายน้ำขุ่นออกจากบ่อตกตะกอนหรือระบายน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	3. ให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตกตะกอน หากพบว่ามีความผิดปกติในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องตั้งป้ายเตือน "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
1.5 ธรณีวิทยา หินถล่ม และหลุมยุบ	1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	2. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และต้องควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกร่องที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังถล่มของหน้าเหมือง ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังกายของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลออกมา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	2) หน้าความลาดชันเกิดการไปบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร



นางสาว ชัยรัตน์ ชัยรัตน์
WJS
 We Consulting Service Co., Ltd.

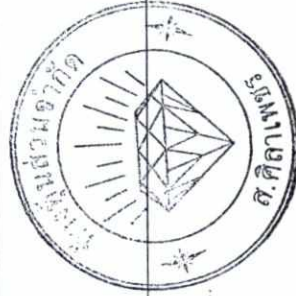
วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560
 รับรองจำนวนหน้า 14/46

นางสาว ชัยรัตน์ ชัยรัตน์
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร)
 บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

นางสาว ชัยรัตน์ ชัยรัตน์
 (นางวิเชียร ชื่นจิตร)
 บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ธรณีวิทยา หินถล่ม และหลุมยุบ (ต่อ)	3) มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกมาจากหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบนได้หรือหน้าความลาดชัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	4. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบอกร่องเหตุข้างต้นซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวแล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	5. กำจัดหินก้อนใหญ่และรูเปิดให้ค่อยๆสลาย และจัดพื้นที่ลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจนและห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยที่น้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณรับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการทำการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร



ลงนาม.....
(นายโกศล เจริญกิจพานิชย์)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร

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

โดย นาย.....
We Consulting Service Co.,Ltd.

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560
รับรองจำนวนหน้า 15/46

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า	1. ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด 2. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบข้อบังคับและเงื่อนไขอื่น ๆ ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป 3. ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ลำสาขารูปา รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด 4. ควบคุมและดูแลพนักงานของโครงการ ไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่าทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง เช่น การทิ้งก้นบุหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหารรวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง และจัดให้มีบรรพรทุกหน้าเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า หากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ให้ดำเนินการดับไฟในเบื้องต้นและรีบแจ้งหน่วยงานภาคสนามที่เกี่ยวข้องของฝ่ายป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที 6. คอยสอดส่องตรวจตราจะมีให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาตและบริเวณติดต่อกับใกล้เคียง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจถึงกฎหมายป่าไม้และบทลงโทษต่างๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า รวมทั้งชนิดของสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่ 7. หากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - - - - -	- หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร

ลงนาม..... 

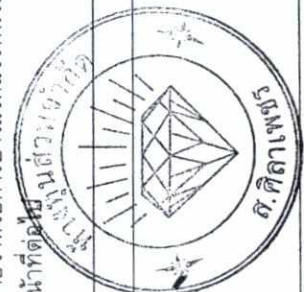
(นายโกศล เจริญกิจพาณิชย์)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร

ลงนาม..... 

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560

รับรองจำนวนหน้า 16/46

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบการดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 เกษตรกรรม	- ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว ในระหว่างที่ดำเนินการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นให้ทางโครงการหยุดดำเนินการชั่วคราวจนกว่าจะแก้ไขผลกระทบให้เรียบร้อยเสียก่อน	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
3.2 การคมนาคม	1. อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด 2. ตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ 3. ให้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงทางหลวงชนบท พบ. 1031 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างเสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที 4. กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ของโครงการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด 5. ควบคุมรถบรรทุกแร่ไม่ให้วิ่งติดต่อกันหลายคัน เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน 7. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงก่อนขึ้นสู่ทางหลวงจังหวัด พบ. 1031 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้ผู้ใช้ทางได้ทราบ	- พนักงานของโครงการ - รถบรรทุกแร่ - เส้นทางขนส่งแร่และรถบรรทุกแร่ - รถบรรทุกแร่ - รถบรรทุกแร่ - เส้นทางขนส่งแร่และรถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - - - -	- หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร

ลงนาม.....
(นายโกศล เณลิมกิจพานิชย์)
หัวหน้าส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560
รับรองจำนวนหน้า 17/46

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

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560
รับรองจำนวนหน้า 17/46

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

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560
รับรองจำนวนหน้า 17/46

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	8. ให้มีการปิดคลุมกระบะบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- เส้นทางขนส่งแร่และรถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	9. ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกินที่กีดตามที่กฎหมายกำหนด	- เส้นทางขนส่งแร่และรถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการศึกษา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	ตำบลหนองชุมพลเหนือ - บ้านมณีเลื่อน หมู่ที่ 3 - บ้านศรีวังค์ หมู่ที่ 4 - บ้านเนินรัก หมู่ที่ 5 - บ้านอยู่ตะเภา หมู่ที่ 6 ตำบลห้วยยางโทน - บ้านหัวเขาสิน หมู่ที่ 1 ตำบลวังมะนาว - บ้านมณีลอย หมู่ที่ 7	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	2. การตรวจสอบและแก้ไขข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมาการมวลชนสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้ว ต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนที่แสดงไว้ในรูปที่ 2 และแจ้งเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหาต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่ายและต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ ตามข้อ 1.	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	3. กรณีที่มีการทำเหมืองของโครงการก่อให้มีความเสียหายแก่ประชาชนให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบค่าใช้จ่ายชดเชยหายอย่างยุติธรรม ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ ตามข้อ 1.	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร

ลงนาม.....

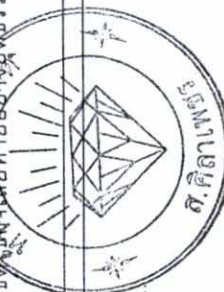
(นายโกศล เฉลิมกิจพานิชย์)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



WCS

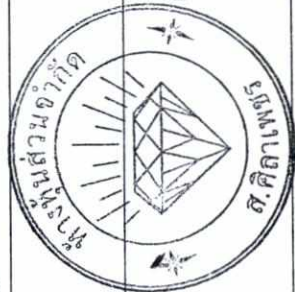
We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560

รับรองจำนวนหน้า 18/46

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการตีประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รับทราบอย่างทั่วถึงพร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยรอบ ตามข้อ 1.	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
4.2 สาธารณสุข	1. ปฏิบัติตามแผนมวลชลสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	2. ประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองชุมพลเหนือ บ้านหนองกะพ้อ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองชุมพลเหนือ บ้านศรีวงศ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยยางโพน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังมะนาว ในการดำเนินการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนใกล้เคียง โดยการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชนประกอบด้วยอายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชน เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- รพ.สต. หนองชุมพลเหนือ บ้านหนองกะพ้อ - รพ.สต. หนองชุมพลเหนือ บ้านศรีวงศ์ - รพ.สต. ห้วยยางโพน - รพ.สต. วังมะนาว	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร

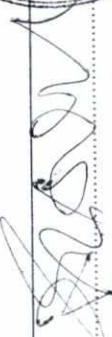

 ลงนาม.....
 (นายโกศล เจริญกิจพาณิชย์)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร

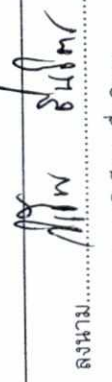
ลงนาม.....
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 We Consulting Service Co., Ltd.
 รับรองจำนวนหน้า 19/46

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระะยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

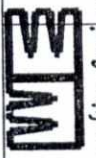
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	4. เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองชุมพล บ้านหนองกะพ้อ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองชุมพล บ้านศรีวังศ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยยางโพน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังมะนาว พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- รพ.สต. หนองชุมพลเหนือ บ้านหนองกะพ้อ - รพ.สต. หนองชุมพลเหนือ บ้านศรีวังศ์ - รพ.สต. ห้วยยางโพน - รพ.สต.วังมะนาว	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
4.3 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1. ดำเนินการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน วิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิด และอุปกรณ์แต่ละประเภท ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน 2. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะหน้ากากป้องกันฝุ่น ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัยและรองเท้ากันภัย และให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวเมื่อเข้าเขตการทำเหมือง 3. ให้สับเปลี่ยนหมุนเวียนหน้าที่ของพนักงานที่ทำหน้าที่ควบคุมเครื่องเจาะรูระเบิด ซึ่งเป็นบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ให้ทำงานต่อเนื่องไม่เกิน 4 ชั่วโมงการทำงานต่อวัน เพื่อลดเวลาการสัมผัสเสียงดังและในกรณีที่ต้องทำงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน จะต้องให้คนงานสวมใส่ปลั๊กอุดหู (EAR PLUG) ควบคู่กับการใช้ที่ครอบหู (EAR MUFF) เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในขณะทำงาน 4. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันที เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที 5. จัดหาน้ำดื่มมาใช้ ที่พักอาศัย และส่วนที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน 6. มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมืองแร่ให้มีผู้ที่มีผลการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - - - -	- หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร - หจก. ส.ศิลาเพชร

ลงนาม.....  (นายเปศล เฉลิมกิจพาณิชย์)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร

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



ส.ศิลาเพชร

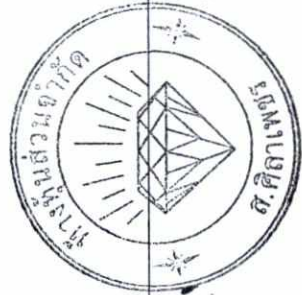


We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560
รับรองจำนวนหน้า 20/46

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	7. ให้มีการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง และระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง ภายในบริเวณดำเนินการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	8. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 อย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการทุก คนและบุคคลภายนอก	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	9. ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- หจก. ส.ศิลาเพชร
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณคดี โบราณสถาน ศาสนสถาน และแหล่งท่องเที่ยว	1. กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตหาพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 1 ราชบุรี เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- หจก. ส.ศิลาเพชร



ลงนาม.....
(นายโกศล เฉลิมกิจพานิชย์)
หัวหน้าส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร

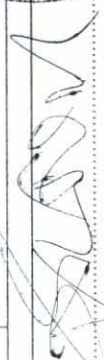
ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชื่นจิต)
บริษัท วิ คอนด์ลิงค์ เซอร์วิส จำกัด

บริษัท วิ คอนด์ลิงค์ เซอร์วิส จำกัด
We Consulting Service Co.,Ltd.

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560
รับรองจำนวนหน้า 21/46

ตารางที่ 4 มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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 3) ได้แก่ 1. บ้านศรีวงศ์ (หลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออก) 2. บ้านเนินรัก 3. บ้านอู่ตะเภา 4. โรงไม้หินของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์และเดือนกันยายน	48,000 บาทต่อครั้ง	- หจก. ส.ศิลาเพชร
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านศรีวงศ์ (หลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออก) 2. บ้านเนินรัก 3. บ้านอู่ตะเภา 4. โรงไม้หินของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์และเดือนกันยายน	24,000 บาทต่อครั้ง	- หจก. ส.ศิลาเพชร
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการกระเบียดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านศรีวงศ์ (หลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออก)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์และเดือนกันยายน	7,000 บาทต่อครั้ง	- หจก. ส.ศิลาเพชร
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปวิเคราะห์หาค่าดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็ก (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic)	- คุณภาพน้ำผิวดิน 4 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ่อตักตะกอนในพื้นที่โครงการ 2. บ่อตักตะกอนโรงไม้หินของโครงการ 3. ห้วยอู่ตะเภา 4. ฝายน้ำล้นลำห้วยอู่ตะเภา - คุณภาพน้ำใต้ดิน 2 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ่อบาดาลบ้านศรีวงศ์ 2. บ่อบาดาลบ้านเนินรัก	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์และเดือนกันยายน	30,000 บาทต่อครั้ง	- หจก. ส.ศิลาเพชร

ลงนาม.....  (นายโกศล เฉลิมกิจพานิชย์) หัวหน้าส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร

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



We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560
รับรองจำนวนหน้า 22/46

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. ช่วงเวลาการไหลและอัตราการไหลของน้ำ	- กำหนดให้ทำการติดตามช่วงเวลาการไหลของน้ำในทางน้ำที่อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยห้วยเสือ โดยการติดตั้งเสาวัดระดับน้ำบริเวณ outlet ของลุ่มน้ำห้วยเสือ - ทำการตรวจวัดความเร็วของกระแสในทางน้ำบริเวณจุด Outlet ลุ่มน้ำย่อยห้วยเสือ โดยใช้เครื่องมือวัดความเร็วกระแส (Flowmeter) เพื่อคำนวณหาอัตราการไหลของน้ำตามวิธีการในคู่มือการใช้เครื่องมือดังกล่าว และหรือให้เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจวัดของโครงการเข้ารับการอบรมการใช้เครื่องมือดังกล่าวจากบริษัทผู้จำหน่ายเครื่องมือให้มีความเข้าใจอย่างถูกต้อง	- บริเวณจุด outlet ของลุ่มน้ำห้วยเสือ (รูปที่ 3)	- เดือนละ 1 ครั้ง	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
6. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม - สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกัน - สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุ และการป้องกันแก้ไข	- กลุ่มผู้นำชุมชน - พื้นที่รอบแนว ประกอบด้วย บ้านเนินเลื่อน หมู่ที่ 3, บ้านศรีวงศ์ หมู่ที่ 4, บ้านเนินรัก หมู่ที่ 5, บ้านอู่ตะเภา หมู่ที่ 6, บ้านหัวเขาจีน หมู่ที่ 1, บ้านเนินลอมหมู่ที่ 7	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกันยายน	30,000 บาทต่อครั้ง	- หจก. ส.ศิลาเพชร
7. สุขภาพอนามัยของประชาชน	- ประสานกับ รพ.สต.หนองชุมพลเหนือ บ้านหนองกะพ้อ หนองชุมพลเหนือ บ้านศรีวงศ์ รพ.สต.ห้วยยางโพน และ รพ.สต.วังมะนาว ในการดำเนินการกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนบ้านศรีวงศ์ บ้านเนินรัก บ้านอู่ตะเภา บ้านเนินเลื่อน และบ้านหัวเขาจีน สำหรับการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพและจัดทำฐานข้อมูลด้านสุขภาพของชุมชนตามแบบฟอร์มที่กำหนดไว้ และดำเนินการเก็บข้อมูลสุขภาพของชุมชนเป็นประจำ เพื่อเป็นมาตรการเชิงป้องกันกับชุมชนที่มีผู้เกิดเคส	- รพ.สต.หนองชุมพลเหนือ บ้านหนองกะพ้อ - รพ.สต.หนองชุมพลเหนือ บ้านศรีวงศ์ - รพ.สต.ห้วยยางโพน - รพ.สต.วังมะนาว	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกันยายน	20,000 บาทต่อครั้ง	- หจก. ส.ศิลาเพชร

ลงนาม.....  (นายโกศล เจริญกิจพาณิชย์) หัวหน้าส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร

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

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560

รับรองจำนวนหน้า 23/46

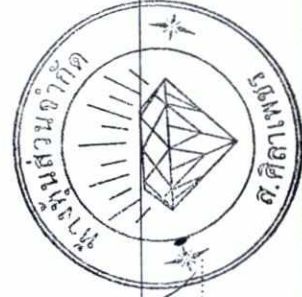


WE CONSULTING SERVICE CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. สุขภาพอนามัยของประชาชน (ต่อ)	พฤติกรรมมาริโรค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าเกิดจากการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องจากโครงการอุบติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ อย่างไร				
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการค้าในโครงการต่อไป	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	- ทำการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน ซึ่งก่อนทำการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินจะต้องให้พนักงานดัดสัมผัสเสียงดัง อย่างน้อย 14 ชั่วโมง รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร
	- จัดทำรายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน สาเหตุ และแนวทางแก้ไขปัญหามีปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ส.ศิลาเพชร

หมายเหตุ :- ให้งานผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเขาย้อย
 รพ.สต.หนองชุมพลเหนือ บ้านศรีวังค์, รพ.สต.หนองชุมพลเหนือ บ้านหนองกะพ้อ, รพ.สต.ห้วยยางโพน และรพ.สต.วังมะนาว ทราบทุกครั้งที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมือง
 และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ

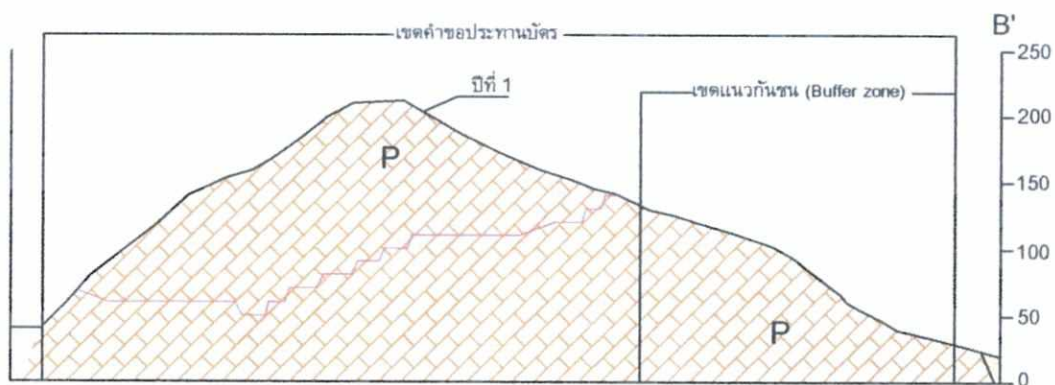
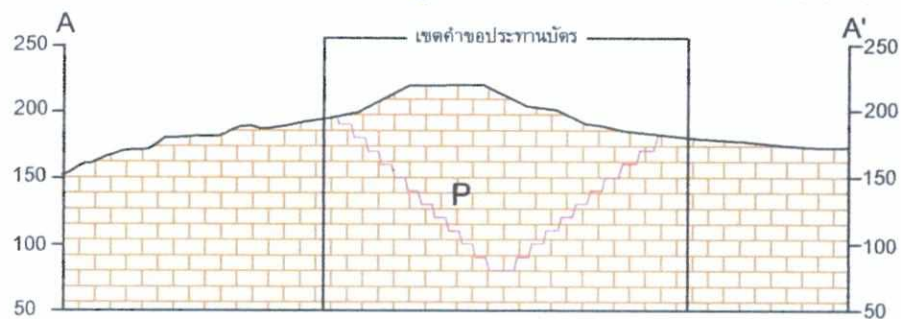
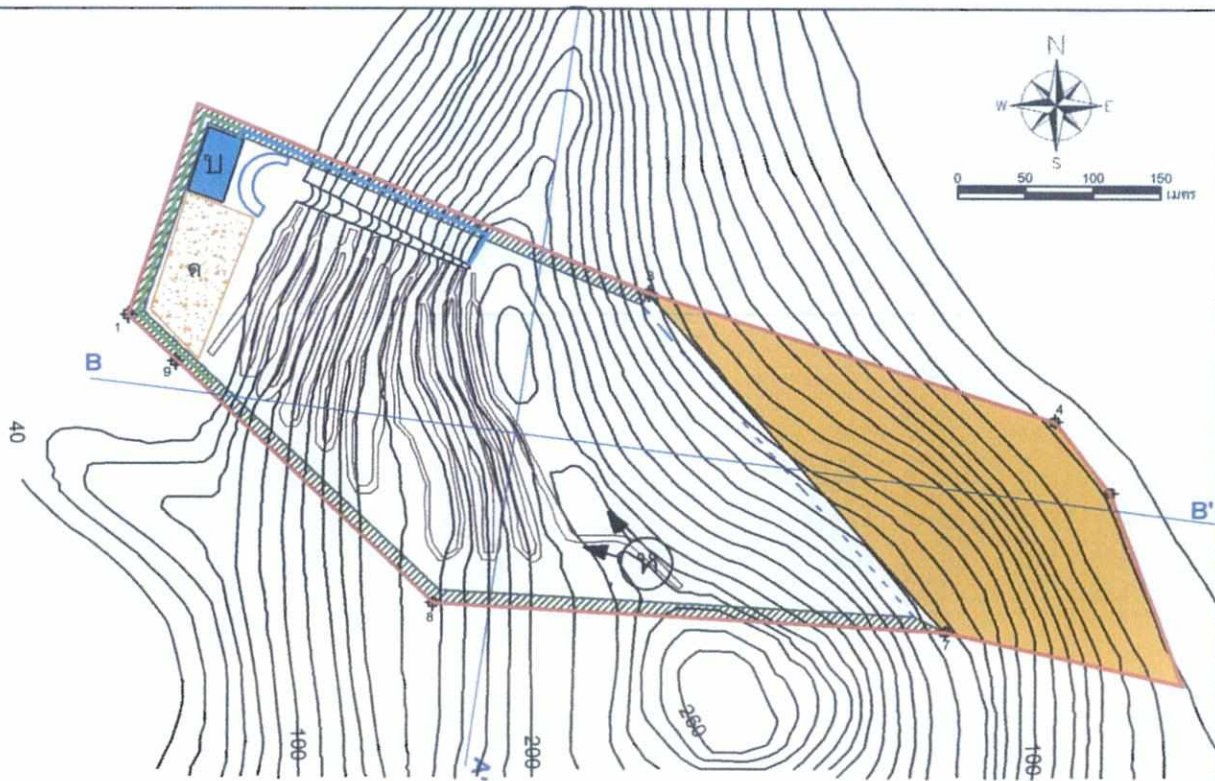


ลงนาม.....
 (นายโกศล เฉลิมกิจพานิชย์)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร

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

บริษัท วีคอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
WES
 We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560
 รับรองจำนวนหน้า 24/46

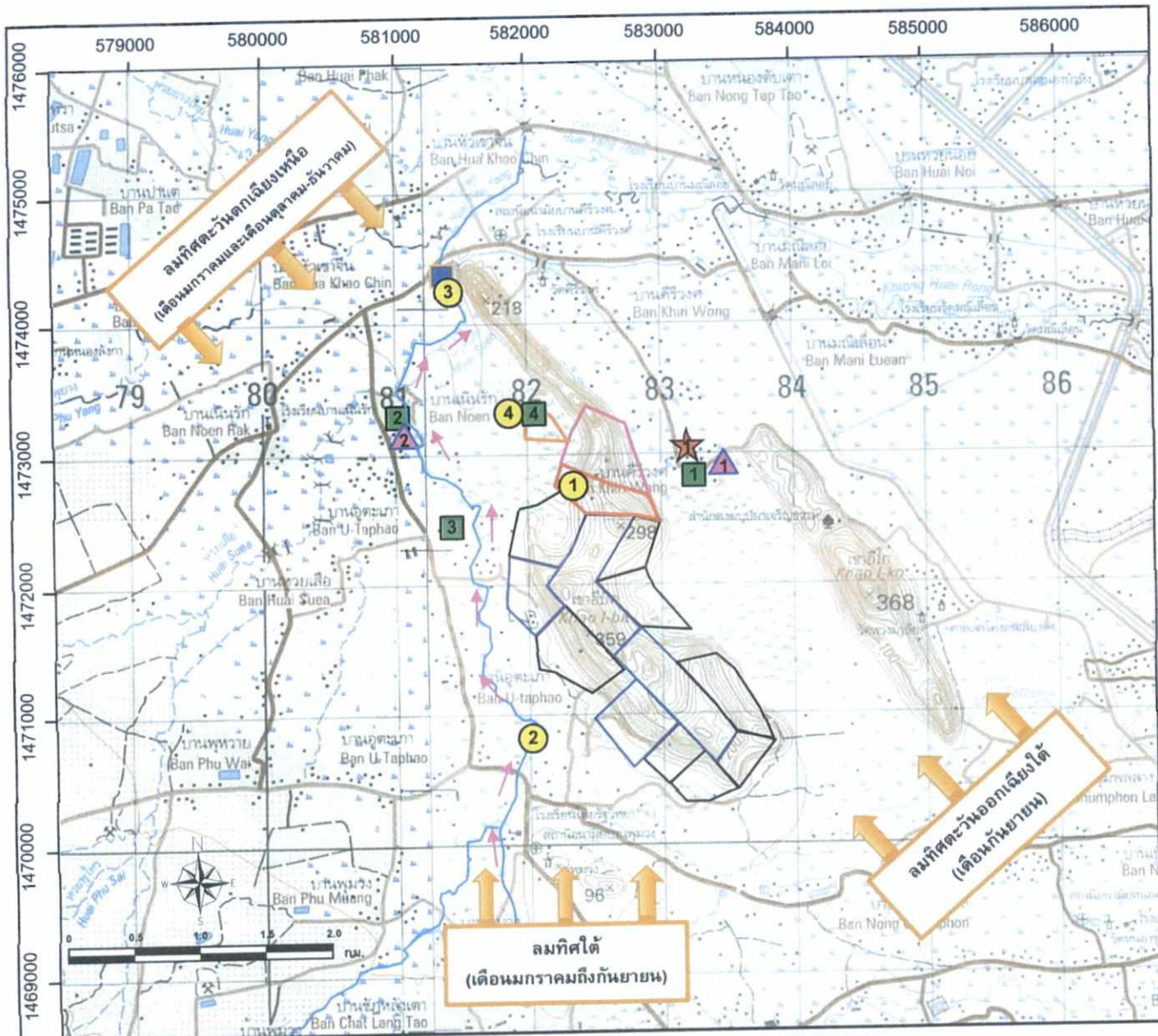


สัญลักษณ์

- | | | |
|--|------------------------------------|--|
| พื้นที่โครงการ | คันทำนบและคูระบายน้ำ | บ่อคักตะกอน |
| ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง | พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร | ที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน |
| จุดเริ่มต้นการทำเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง | เส้นชั้นหน้าเหมือง | เขตแนวกันชน (Buffer zone) |
| เส้นชั้นความสูง | เขตแนวกันชนหินกระเด็น | หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง |
| แนวท่อป้อนน้ำแรงดันสูง | ถนนชั้นหน้าเหมือง | ตะกอนน้ำพาและตะกอนที่ร่อนน้ำท่วมถึง |

		รูปที่ 1 แสดงขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมในพื้นที่โครงการ	
ลงนาม (นายโกศล เจริญกิจพาณิชย์) หัวหน้าส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร		ลงนาม (นายวิชัย ชัยกิจ) บริษัท วิศวกร วิศวกร	วันที่ 15 พฤษภาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 25/46

15 วัน แจ้งผล	ผู้ร้องเรียน/ข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองแร่ - ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร ฝ่ายชุมชน - ผู้แทนชุมชนบ้านแม่กมี่เลื่อน หมู่ที่ 3 ตำบลหนองชุมพลเหนือ - ผู้แทนชุมชนบ้านศิรีวงศ์ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองชุมพลเหนือ - ผู้แทนชุมชนบ้านเนินรัก หมู่ที่ 5 ตำบลหนองชุมพลเหนือ - ผู้แทนชุมชนบ้านอุตะเกา หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ - ผู้แทนชุมชนบ้านหัวเขาจีน หมู่ที่ 1 ตำบลห้วยยางโทน - ผู้แทนชุมชนบ้านแม่ถิลอย หมู่ที่ 7 ตำบลวังมะนาว หน่วยงานราชการในท้องถิ่น - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชุมพลเหนือ - ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านศิรีวงศ์ - ผู้อำนวยการโรงเรียนเนินรัก - ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองชุมพลเหนือ บ้านศิรีวงศ์ - พัฒนาการชุมชนอำเภอเขาย้อย - เกษตรอำเภอเขาย้อย 15 วัน (กรณีไม่สามารถหาข้อยุติได้) เจ้าหน้าที่จากส่วนราชการที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน - อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี - ทรพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี - ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดเพชรบุรี ตรวจสอบข้อเท็จจริง/สาเหตุ ดำเนินการแก้ไขปัญหา แก้ไขปัญหาได้ แก้ไขปัญหาไม่ได้ หน่วยงานอนุญาต ดำเนินการตามกฎหมาย
 บริษัท เวย์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด รูปที่ 2 แผนผังแสดงขั้นตอนการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน	
ลงนาม..... (นายโกศล เจริญกิจพานิชย์) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร	  บริษัท เวย์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560 รับรองจำนวนหน้า 26/46



ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวาง 4935 I, 4935 IV (2543)

สัญลักษณ์:

- คำขอประทานบัตรที่ 5/2550 ของ หจก. ส.ศิลาเพชร
- คำขอประทานบัตรที่ 4/2554 ของ หจก.ศิลาทองชุมพล
- คำขอประทานบัตรข้างเคียง
- ประทานบัตรข้างเคียง
- ทางน้ำและทิศทางการไหลของน้ำ
- โรงไม่หินของโครงการ
- ทิศทางลมประจำถิ่น

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง

- 1 บ้านคิ่วรังค์ (หลังที่ใกล้ที่สุด)
- 2 บ้านเนินรัก
- 3 บ้านอุตะเกา
- 4 โรงไม่หินของโครงการ

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

- 1 บ่อตกตะกอนของโครงการ
- 2 ห้วยอุตะเกา ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
- 3 ฝายน้ำล้นลำห้วยอุตะเกา
- 4 บ่อตกตะกอนของโรงไม่หิน

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

- 1 บ่อบาดาลบ้านคิ่วรังค์
- 2 บ่อบาดาลบ้านเนินรัก

จุดติดตามตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

- บ้านคิ่วรังค์ (หลังที่ใกล้ที่สุด)

- จุดติดตามตรวจสอบช่วงเวลาการไหลของน้ำและความเร็วของกระแสน้ำบริเวณ Outlet ของลุ่มน้ำย่อยห้วยเสือ



รูปที่ 3 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม.....
(นายโกศล เจริญกิจพานิชย์)
หัวหน้าส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร

ลงนาม.....
(นายวิเชียร จันทร์จิตร)
บริษัท คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560

รับรองจำนวนหน้า 27/46

We Consulting Service Co., Ltd.

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลับคืนหรือกลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนการทำเหมืองมากที่สุด และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง ดังนี้

1. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินและรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วและสามารถใช้ประโยชน์ต่อชุมชนได้ต่อไปในอนาคต
- 2) เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ที่ได้ใช้ในกิจกรรมทำเหมืองแร่แล้ว ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ
- 3) เพื่อเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อการประกอบกิจการเหมืองแร่ของอุตสาหกรรมประชาชน

2. ลักษณะพื้นที่และแผนการฟื้นฟู

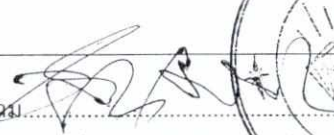
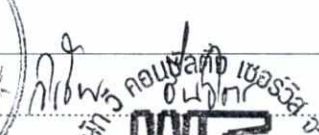
การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่โครงการนี้ กำหนดให้เริ่มดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง ตามลักษณะพื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร ซึ่งบริเวณพื้นที่ได้สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วให้รีบทำการฟื้นฟูโดยทันที โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เป็นดังนี้

1) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) การทำเหมืองในปีที่ 1 ทางโครงการจะเปิดหน้าเหมือง จากระดับ 230 เมตร รทก. ทำเหมืองแบบชันบันไดลดระดับลงจนถึงที่ระดับประมาณ 200 เมตร รทก. สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นเสริมในบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตร ระยะ 10 เมตร และบริเวณพื้นที่ว่าง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 10.0 ไร่ (รูปที่ 4)

2) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) จะเปิดหน้าเหมืองผลิตหินปูนต่อเนื่องบริเวณเดิมของปีที่ 1 พร้อมทำเหมืองลดระดับลงจนระดับความสูงประมาณ 190 เมตร รทก. สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณหน้าเหมืองชันบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา ที่ระดับ 220 เมตร ถึงที่ระดับ 210 เมตร รทก. คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 2.0 ไร่ รวมทั้งมีการดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่รวมประมาณ 12.0 ไร่ (รูปที่ 5)

3) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) จะเปิดหน้าเหมืองผลิตหินปูนต่อเนื่องบริเวณเดิมของปีที่ 2 พร้อมทำเหมืองลดระดับลงจนระดับความสูงประมาณ 190 เมตร รทก. สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณหน้าเหมืองชันบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาที่ระดับ 200 เมตร รทก. คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 1.4 ไร่ รวมทั้งมีการดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่รวมประมาณ 13.4 ไร่ (รูปที่ 6)

4) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6) จะเปิดหน้าเหมืองผลิตหินปูนต่อเนื่องบริเวณเดิมของปีที่ 3 พร้อมทำเหมืองลดระดับลงจนระดับความสูงประมาณ 170 เมตร รทก. สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณหน้าเหมืองชันบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาที่ระดับ 190 เมตร ถึงที่ระดับ 180 เมตร รทก. คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 5.0 ไร่ รวมทั้งมีการดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่รวม ประมาณ 18.4 ไร่ (รูปที่ 7)

ลงนาม  (นายโกศล เฉลิมกิจพานิชย์) ส.คิลาเพชร หัวหน้าส่วนจำกัด ส.คิลาเพชร	ลงนาม  (นาย) ส.คิลาเพชร บริษัท วิศวกรการก่อสร้าง จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.	วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560 รับรองจำนวนหน้า 28/46
---	--	--

ทั้งนี้ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีพื้นที่ที่สามารถดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่โดย การปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ไว้ตามบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการคิดเป็นพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูรวมทั้งสิ้น ประมาณ 78 ไร่ ระหว่างการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร กำหนดให้ทางโครงการดูแลรักษาปลูกพืชคลุม ดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตาย ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และ จะต้องดำเนินการฟื้นฟูให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตร

3. ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

โดยมีขั้นตอนและวิธีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ดังนี้

1) การเตรียมพื้นที่ ให้ดำเนินการขุดหลุมปลูกขนาดความกว้าง x ความยาว x ลึก ประมาณ 1x1x1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกและแถวประมาณ 2 x 2 เมตร ในบริเวณพื้นที่ที่จะทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น

2) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโต และอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

(1) ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักและปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ

(2) ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

(3) การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องที่ เพื่อขอสนับสนุนกล้า ไม้หรือติดต่อซื้อจากร้านค้าจำหน่ายกล้าพันธุ์ไม้ทั่วไป โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่เป็นกล้าไม้ค้างปี เพื่อให้มีความ ทนทานต่อสภาพแวดล้อม และมีอัตราการรอดตายสูง

3) การปลูกพืชคลุมดิน เมื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณที่จะดำเนินการฟื้นฟูเรียบร้อยแล้ว ให้ ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยป้องกันการชะล้างผิวหน้าดินจากน้ำฝน และช่วยรักษาความ ชุ่มชื้นในดิน โดยวิธีการใช้เมล็ดพันธุ์หว่าน การปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก

4) การปลูกไม้ยืนต้น เมื่อจัดเตรียมพื้นที่ปลูกเรียบร้อยแล้วจะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นไปพร้อมๆ กับการปลูกพืชคลุมดิน ส่วนไม้ยืนต้นจะใช้กล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้แล้วนำไปปลูกตามหลุมที่ทำการขุดไว้แล้ว การ คัดเลือกพันธุ์ไม้ จะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความโดดเด่นโดยดูจากค่า IVI จากผลการสำรวจทรัพยากร ป่าไม้ในพื้นที่โครงการ ได้แก่ จีวป่า มะกอก ยมหิน และตะคร้ำ และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง หว้า มะขามเทศ ไทร พุทรา และอ้อยช้าง เพื่อให้กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ในบริเวณโดยรอบ และสามารถ เจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป

5) วิธีการปลูก นำกล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้ลงหลุมปลูก โดยใช้โพลีเมอร์ผสมวัสดุปลูกหรือปุ๋ยคอกรองก้น หลุม และกลบดินให้แน่น ปิดคลุมด้วยหญ้าแห้ง เศษวัชพืชหรือฟางข้าว พร้อมทั้งรดน้ำให้ชุ่มเพื่อให้ไม้ยืนต้นอยู่ รอดได้ก่อนในช่วงแรก

6) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น โดยการปลูก ระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ โดยเจ้าพนักงานพิทักษ์และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ย เป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทิ้งไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

ลงนาม  (นายโกศล เณรกิจพานิชย์) หัวหน้าส่วนจาก ส.ศिलाเพชร	 ลงนาม  (นายโกศล เณรกิจพานิชย์) บริษัท We Consulting Service จำกัด	วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560 รับรองจำนวนหน้า 30/46
---	---	--

4. วัสดุอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ได้แก่ รถขุด Back-hoe รถดักล้อย่าง รถบรรทุกเทท้าย และรถบรรทุกน้ำ ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนสิ้นสุดการทำเหมือง

5. แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่ ได้แก่ การเตรียมกล้าไม้ การเตรียมดิน การปลูกพืช การใส่ปุ๋ย การปลูกซ่อมแซม และการกำจัดวัชพืช มีช่วงระยะเวลาดำเนินงานในรอบปี ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 แสดงแผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่และช่วงระยะเวลาดำเนินงาน

กิจกรรม	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเตรียมกล้าไม้												
การเตรียมดิน												
การปลูกพืช												
การใส่ปุ๋ย												
การปลูกซ่อม												
การกำจัดวัชพืช												

ที่มา : บริษัท วิ คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2560

6. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมือง

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง งบประมาณการค่าใช้จ่ายเบื้องต้นแบ่งเป็น ค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

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

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วงปีของการทำเหมือง ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ 1 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่เว่นไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตร ระยะ 10 เมตร และบริเวณพื้นที่ว่างทั้งหมด คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 10.0 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 10.0 ไร่) เป็นเงิน 15,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 10.0 ไร่) เป็นเงิน 35,000 บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 10.0 ไร่) เป็นเงิน 290,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ (เนื้อที่ 10 ไร่) เป็นเงิน 6,800 บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ปี 1 ประมาณ 346,800 บาท

ลงนาม	ลงนาม	วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560
(นายโกศล เฉลิมกิจพานิชย์)	(นายวิเชียร ชัยกิจ)	รับรองจำนวนหน้า 31/46
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร	บริษัท วิ คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด	

• ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูปีที่ 2 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชันบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 2.0 ไร่ การดูแลและบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่รวม ประมาณ 12 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 2.0 ไร่) เป็นเงิน	3,000	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 2.0 ไร่) เป็นเงิน	7,000	บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 2.0 ไร่) เป็นเงิน	58,000	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดันไม้ (เนื้อที่ 12 ไร่) เป็นเงิน	8,160	บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ปีที่ 2 ประมาณ 76,160 บาท

• ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูปีที่ 3 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชันบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 1.4 ไร่ การดูแลและบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่รวม ประมาณ 13.4 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 1.4 ไร่) เป็นเงิน	2,100	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 1.4 ไร่) เป็นเงิน	4,900	บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 1.4 ไร่) เป็นเงิน	40,600	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดันไม้ (เนื้อที่ 13.4 ไร่) เป็นเงิน	9,112	บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ปีที่ 3 ประมาณ 56,712 บาท

• ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูปีที่ 4-6 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชันบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 5.0 ไร่ รวมทั้งมีการดูแลและบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่รวม ประมาณ 18.4 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

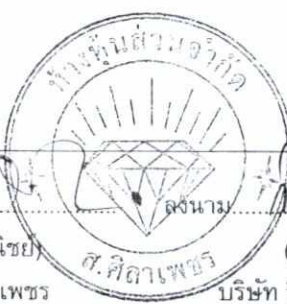
- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 5.0 ไร่) เป็นเงิน	7,500	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 5.0 ไร่) เป็นเงิน	17,500	บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 5.0 ไร่) เป็นเงิน	145,000	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดันไม้ (เนื้อที่ 18.4 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน	37,536	บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ปีที่ 4-6 ประมาณ 207,536 บาท

• ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูปีที่ 7-9 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณหน้าเหมืองชันบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 7.0 ไร่ การดูแลและบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่รวม ประมาณ 25.4 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 7.0 ไร่) เป็นเงิน	10,500	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 7.0 ไร่) เป็นเงิน	24,500	บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 7.0 ไร่) เป็นเงิน	203,000	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดันไม้ (เนื้อที่ 25.4 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน	51,816	บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ปีที่ 7-9 ประมาณ 289,816 บาท

ลงนาม..... (นายโกศล เฉลิมกิจวานิชย์) หัวหน้าส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชัยกิจ) บริษัท พอสต์คองกรีทส์ เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560 รับรองจำนวนหน้า 32/46
--	---	---	--

• ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ 10-12 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 3.6 ไร่ การดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่รวม ประมาณ 29.0 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 3.6 ไร่) เป็นเงิน 5,400 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 3.6 ไร่) เป็นเงิน 12,600 บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 3.6 ไร่) เป็นเงิน 104,400 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ (เนื้อที่ 29.0 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 59,160 บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ปี 10-12 ประมาณ 181,560 บาท

• ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ 13-15 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 5.0 ไร่ การดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่รวม ประมาณ 34.0 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 5.0 ไร่) เป็นเงิน 7,500 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 5.0 ไร่) เป็นเงิน 17,500 บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 5.0 ไร่) เป็นเงิน 145,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ (เนื้อที่ 34.0 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 69,360 บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ปี 13-15 ประมาณ 239,360 บาท

• ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ 16-18 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 10.0 ไร่ การดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่รวม ประมาณ 44.0 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

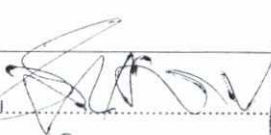
- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 10.0 ไร่) เป็นเงิน 15,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 10.0 ไร่) เป็นเงิน 35,000 บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 10.0 ไร่) เป็นเงิน 290,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ (เนื้อที่ 44.0 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 89,760 บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ปี 16-18 ประมาณ 429,760 บาท

• ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ 19-21 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 9.0 ไร่ การดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่รวม ประมาณ 53.0 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 9.0 ไร่) เป็นเงิน 13,500 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 9.0 ไร่) เป็นเงิน 31,500 บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 9.0 ไร่) เป็นเงิน 261,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ (เนื้อที่ 53.0 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 108,120 บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ปี 19-21 ประมาณ 414,120 บาท

ลงนาม  (นายโกศล เฉลิมกิจวานิชย์) หัวหน้าส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร	 บริษัท ส.ศิลาเพชร จำกัด 199/1 หมู่ 10 ต.ศิลาเพชร อ.เมือง จ.ขอนแก่น	วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560 รับรองจำนวนหน้า 33/46
--	---	--

• ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูปีที่ 22-24 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 11.0 ไร่ การดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่รวม ประมาณ 64.0 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 11.0 ไร่) เป็นเงิน 16,500 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 11.0 ไร่) เป็นเงิน 38,500 บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 11.0 ไร่) เป็นเงิน 319,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ (เนื้อที่ 64.0 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 130,560 บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ปีที่ 22-24 ประมาณ 504,560 บาท

• ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูปีที่ 25 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา และบริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน เนื้อที่ 14.0 ไร่ การดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่รวม ประมาณ 78.0 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 14.0 ไร่) เป็นเงิน 21,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 14.0 ไร่) เป็นเงิน 49,000 บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 14.0 ไร่) เป็นเงิน 406,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ (เนื้อที่ 78.0 ไร่) เป็นเงิน 53,040 บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ปีที่ 25 ประมาณ 529,040 บาท

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในแต่ละบริเวณตลอดอายุประทานบัตร คิดเป็นค่าใช้จ่ายตามแผนการฟื้นฟู รวมทั้งสิ้น 3,275,424 บาท

7. ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กำหนดให้เจ้าของโครงการ (ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร) ดำเนินการจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง โดยการเปิดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ กับธนาคารพาณิชย์ เพื่อฝากเงินเข้ากองทุนดังกล่าวทุก ๆ ปี เพื่อให้มีเงินงบประมาณเพียงพอ สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการฟื้นฟูตามแผนงานที่กำหนด ดังมีรายละเอียดการนำเงินเข้ากองทุนในแต่ละช่วงเวลาแสดงในตารางที่ 6

ทั้งนี้ งบประมาณค่าใช้จ่ายดังกล่าวข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากที่ประเมินไว้ ซึ่งทางโครงการจะต้องเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายให้เพียงพออยู่เสมอ โดยจะต้องรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟู และรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ



ลงนาม (นายโกศล เจลิ้มกิจวานิชย์) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร	ลงนาม (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท พีโอซีพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด	วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560 รับรองจำนวนหน้า 34/46
---	--	--

ตารางที่ 6 แผนการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

ช่วงที่ (ปีที่)	จำนวนเงินนำเข้ากองทุน (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู (บาท)
1. (ปีที่ 1)	346,800	346,800
2. (ปีที่ 2)	76,160	76,160
3. (ปีที่ 3)	56,712	56,712
4. (ปีที่ 4-6)	207,536	207,536
5. (ปีที่ 7-9)	289,816	289,816
6. (ปีที่ 10-12)	181,560	181,560
7. (ปีที่ 13-15)	239,360	239,360
8. (ปีที่ 16-18)	429,760	429,760
9. (ปีที่ 19-21)	414,120	414,120
10. (ปีที่ 22-24)	504,560	504,560
11. (ปีที่ 25)	529,040	529,040
รวม	3,275,424	3,275,424

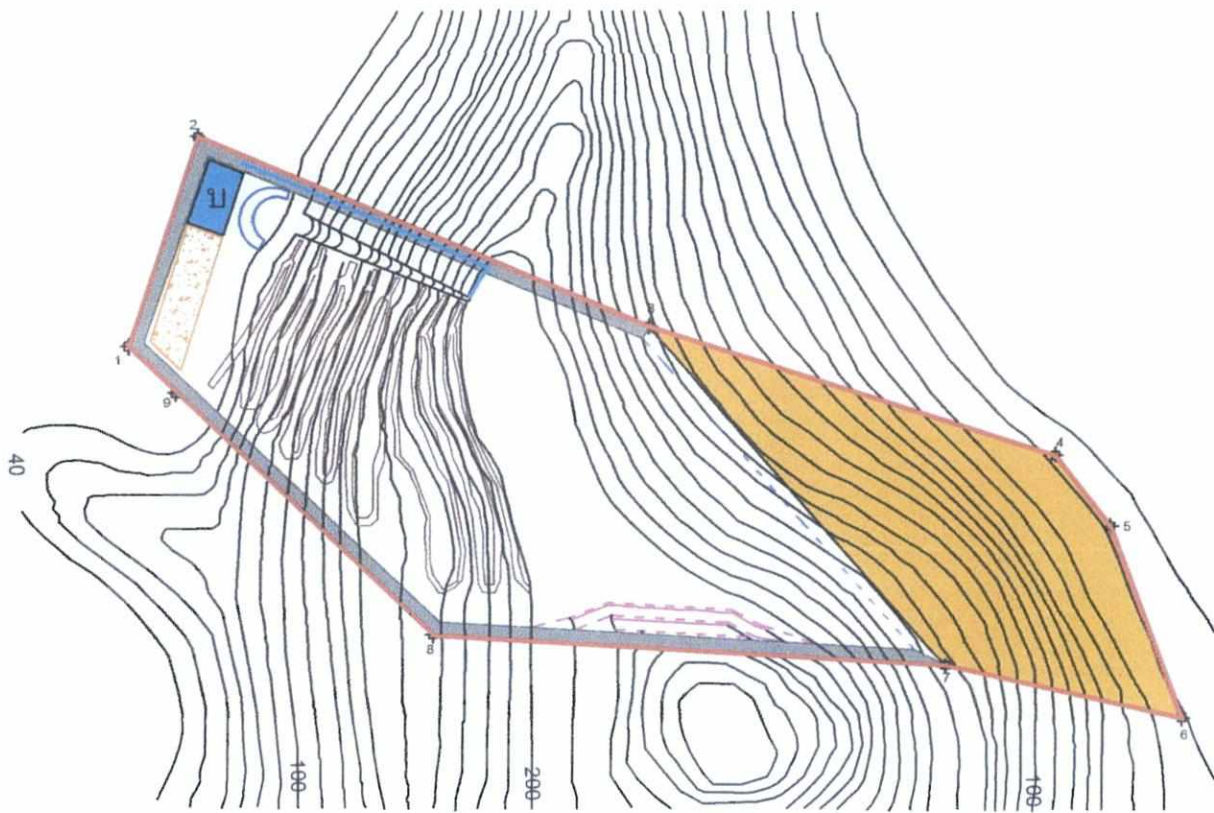
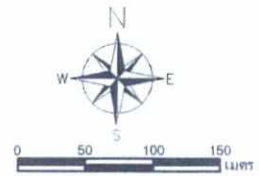
ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด, 2560



ลงนาม.....
(นายโกศล เจริญกิจพานิชย์)
หัวหน้าส่วนจำกัด ส.ศ.ล.พ.ร.

ลงนาม.....
(นายวิเชษฐ์ ชลจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560
รับรองจำนวนหน้า 35/46



สัญลักษณ์

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| ขอบเขตพื้นที่โครงการ | เส้นชั้นหน้าเหมือง |
| ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง | ถนนชั้นหน้าเหมือง |
| เส้นชั้นความสูง | บ่อตักตะกอน |
| คั่นทำนบและคุรบายน้ำ | เขตแนวกันชน (Buffer zone) |
| พื้นที่เว้นไม้ทำเหมืองระยะ 10 เมตร | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่1) |
| เขตแนวกันหินกระเด็น | |
| แนวท่อป้อนน้ำแรงดันสูง | |



รูปที่ 4 แผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 1

ลงนาม

(นายโกศล เฉลิมกิจพานิชย์)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร

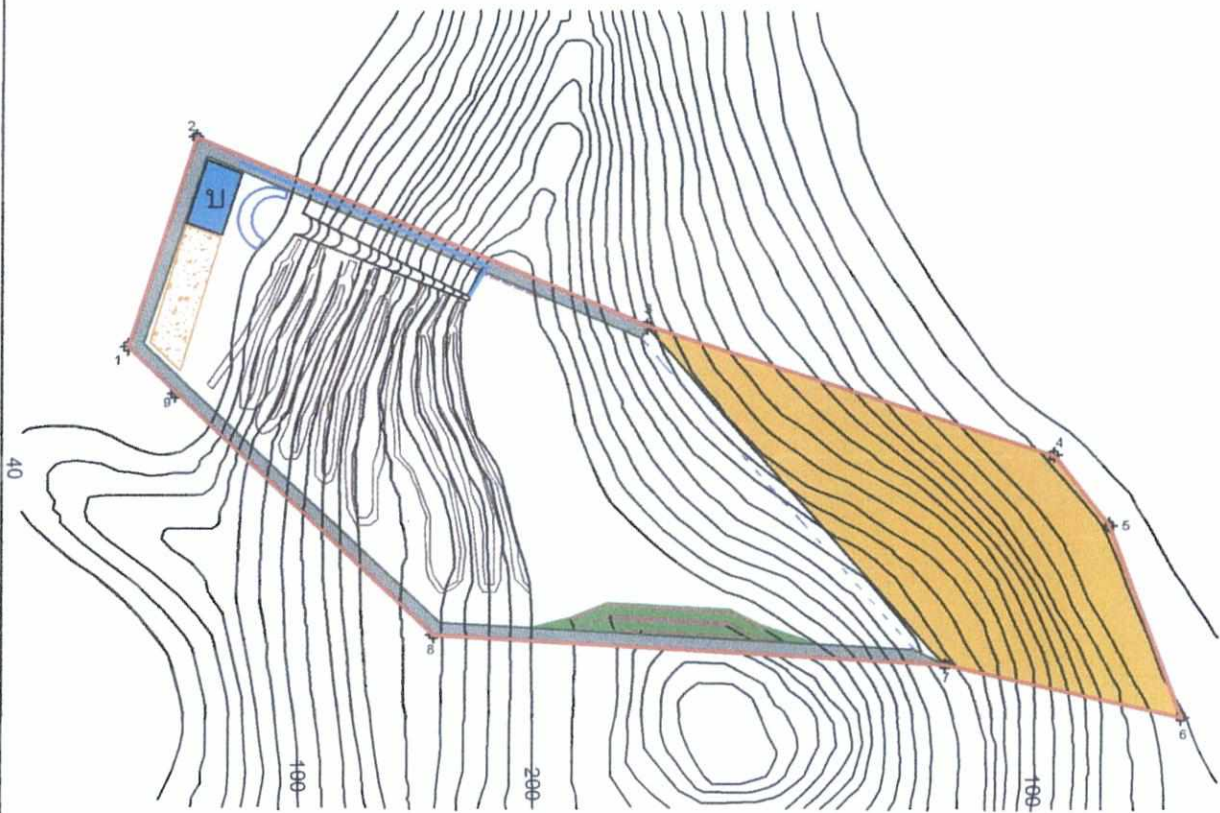
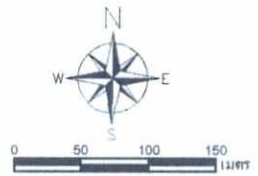
ลงนาม

(นายวิเชียร ขาเจดีย์)

บริษัท เวย์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 15 พฤษภาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 36/46



สัญลักษณ์

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| ขอบเขตพื้นที่โครงการ | เส้นชั้นหน้าเมือง |
| ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง | ถนนชั้นหน้าเมือง |
| เส้นชั้นความสูง | บ่อดักตะกอน |
| คันทำนบและระบายน้ำ | เขตแนวกันชน (Buffer zone) |
| พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่1) |
| เขตแนวกันหินกระเด็น | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่2) |
| แนวท่อป้อนน้ำแรงดันสูง | |



รูปที่ 5 แผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 2

ลงนาม

(นายโกศล เฉลิมกิจพานิชย์)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร

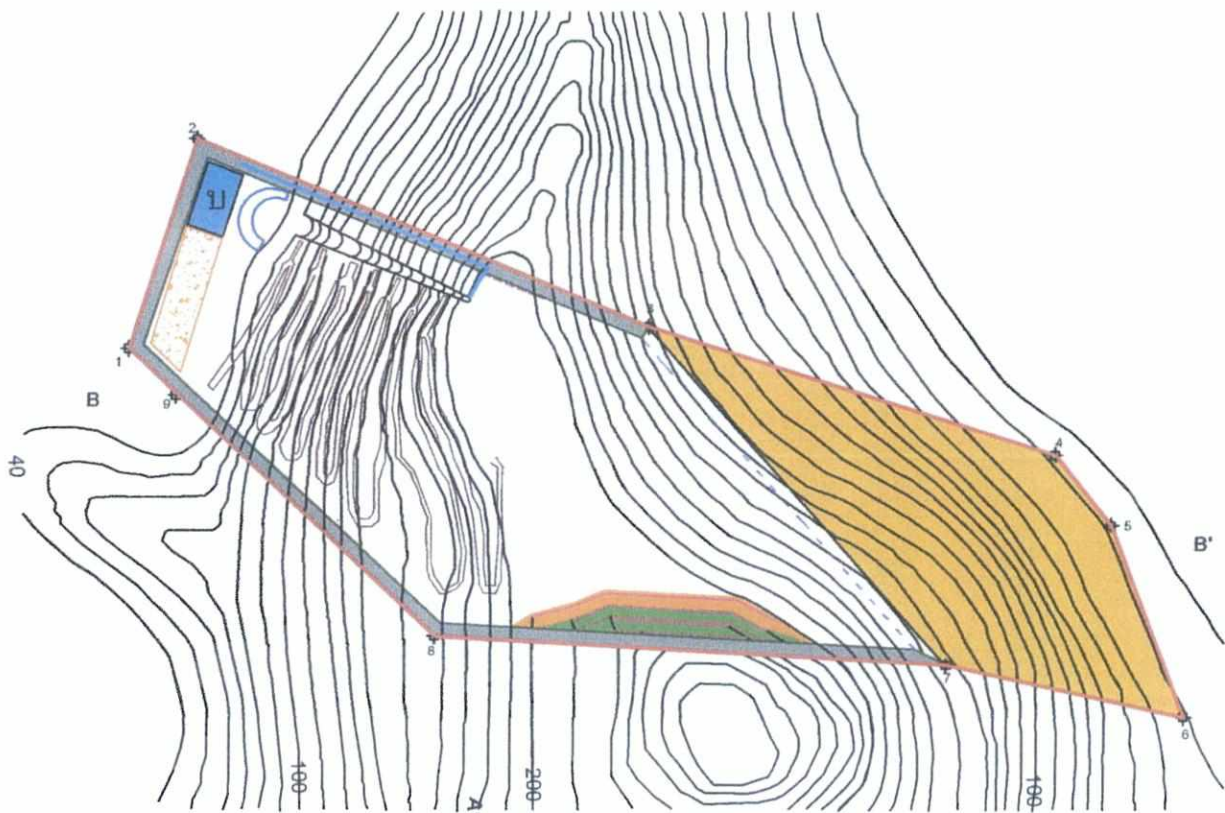
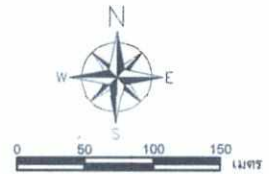
ลงนาม

(นายวิเชียร ชนจันทร์)

บริษัท 5 ดาวคอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 15 พฤษภาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 37/46



สัญลักษณ์

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| ขอบเขตพื้นที่โครงการ | เส้นชั้นหน้าเมือง |
| ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง | ถนนชั้นหน้าเมือง |
| เส้นชั้นความสูง | บ่อคักกะกอน |
| คันทำนบและคูระบายน้ำ | เขตแนวกันชน (Buffer zone) |
| พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร | พื้นที่พื้นที่ชุ่มน้ำที่ 1 (ปีที่ 1) |
| เขตแนวกันหินกระเด็น | พื้นที่พื้นที่ชุ่มน้ำที่ 2 (ปีที่ 2) |
| แนวท่อป้อนน้ำแรงดันสูง | พื้นที่พื้นที่ชุ่มน้ำที่ 3 (ปีที่ 3) |



รูปที่ 6 แผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 3

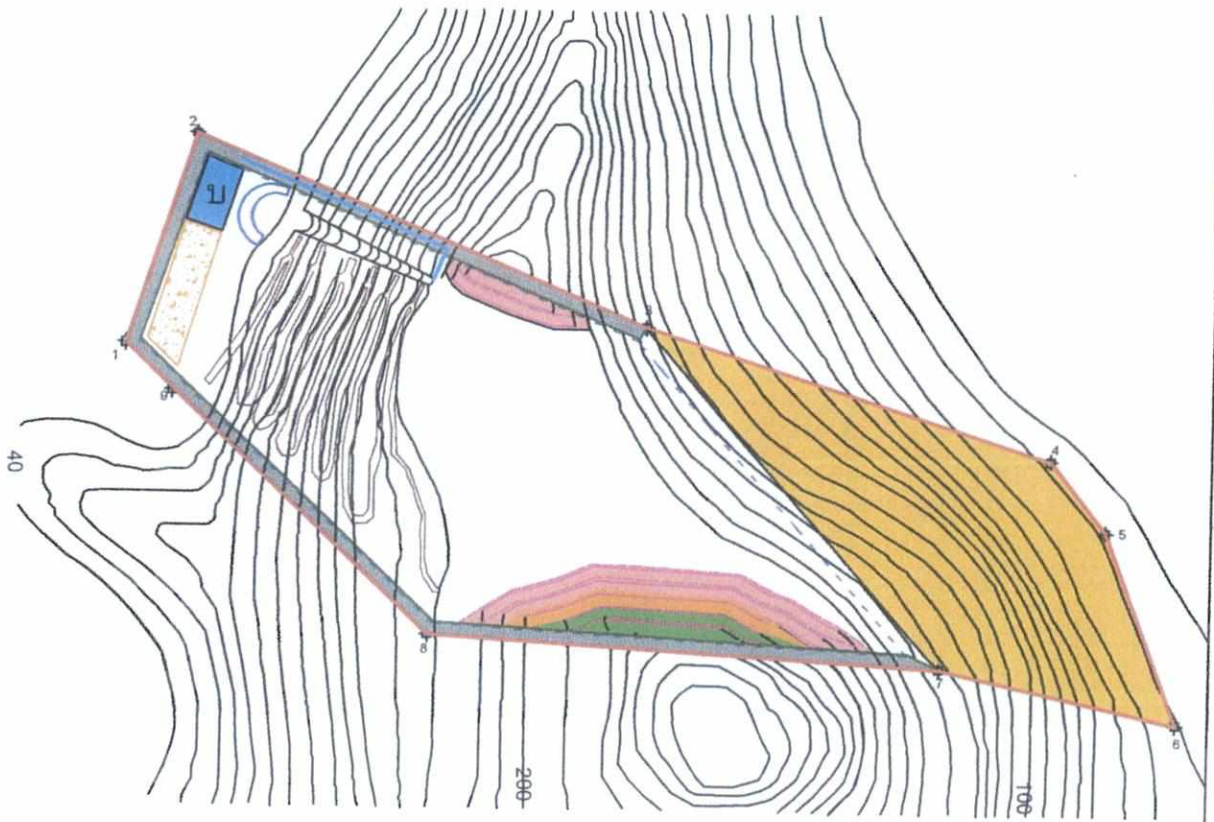
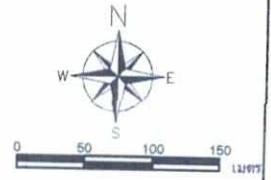
ลงนาม
(นายโกศล เจริญกิจพานิชย์)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร

ลงนาม
(นายวิชัย ชื่นจิตต์)
บริษัท วิ อ่อนชืดตั้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 15 พฤษภาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 38/46

We Consulting Service Co., Ltd.



สัญลักษณ์

- | | | |
|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| ขอบเขตพื้นที่โครงการ | เส้นชั้นหน้าเหมือง | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่4-6) |
| ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง | ถนนชั้นหน้าเหมือง | |
| เส้นชั้นความสูง | บ่อตกตะกอน | |
| คันทำนบและคูระบายน้ำ | เขตแนวกันชน (Buffer zone) | |
| พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่1) | |
| เขตแนวกันหินกระเด็น | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่2) | |
| แนวท่อป้อนน้ำแรงดันสูง | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่3) | |

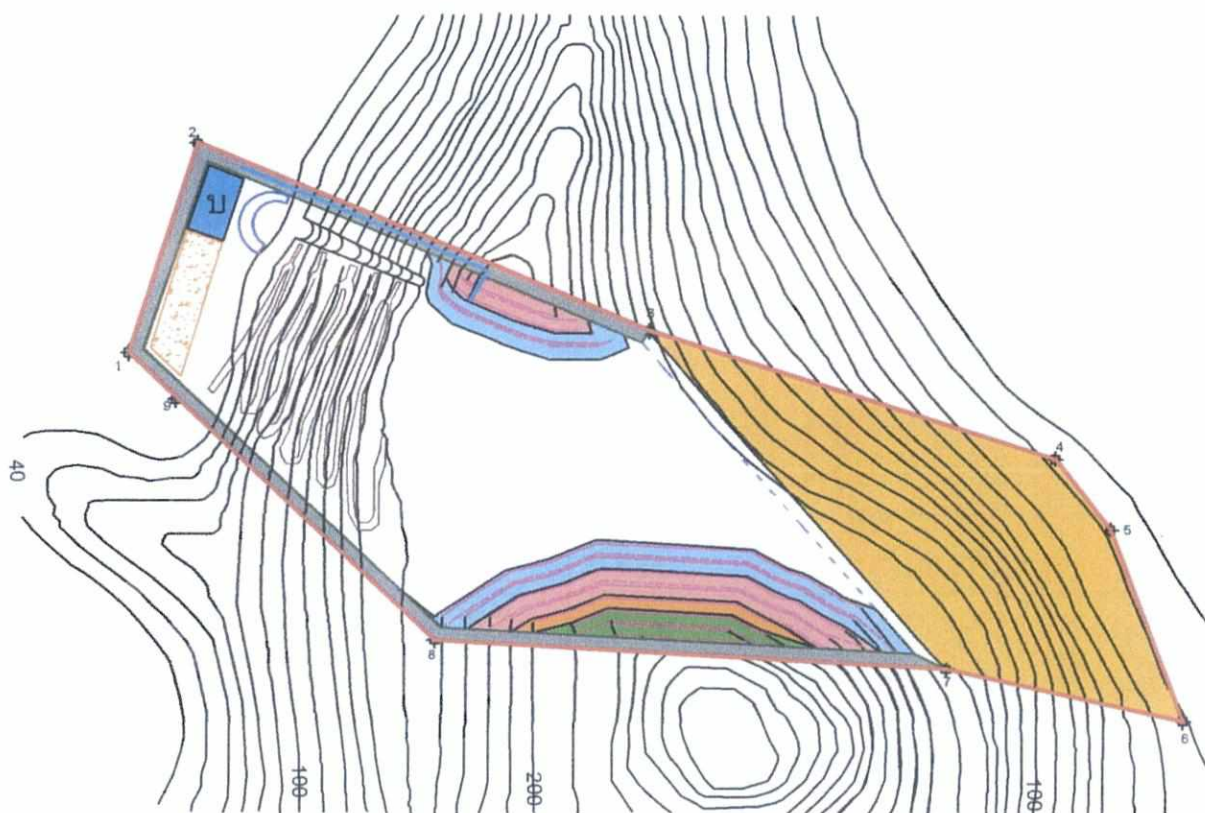
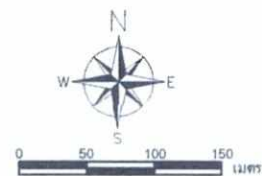


รูปที่ 7 แผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 4-6

ลงนาม
(นายโกศล เดิมกิจพานิชย์)
หัวหน้าส่วนจำกัด ส.ศ.ล.พ.ท.

ลงนาม
ก้องเกียรติ วัฒนศิริ
(นายวิเชียร ชนจิตกร)
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด

วันที่ 15 พฤษภาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 39/46



สัญลักษณ์

- | | | |
|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| ขอบเขตพื้นที่โครงการ | เส้นชั้นหน้าเหมือง | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่4-6) |
| ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง | ถนนชั้นหน้าเหมือง | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่7-9) |
| เส้นชั้นความสูง | บ่อคักตะกอน | เขตแนวกันชน (Buffer zone) |
| คันทำนบและคูระบายน้ำ | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่1) | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่2) |
| พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่2) | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่3) |
| เขตแนวกันหินกระเด็น | | |
| แนวท่อป้อนน้ำแรงดันสูง | | |



รูปที่ 8 แผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 7-9

ลงนาม

(นายโกศล เณรกิจพานิชย์)

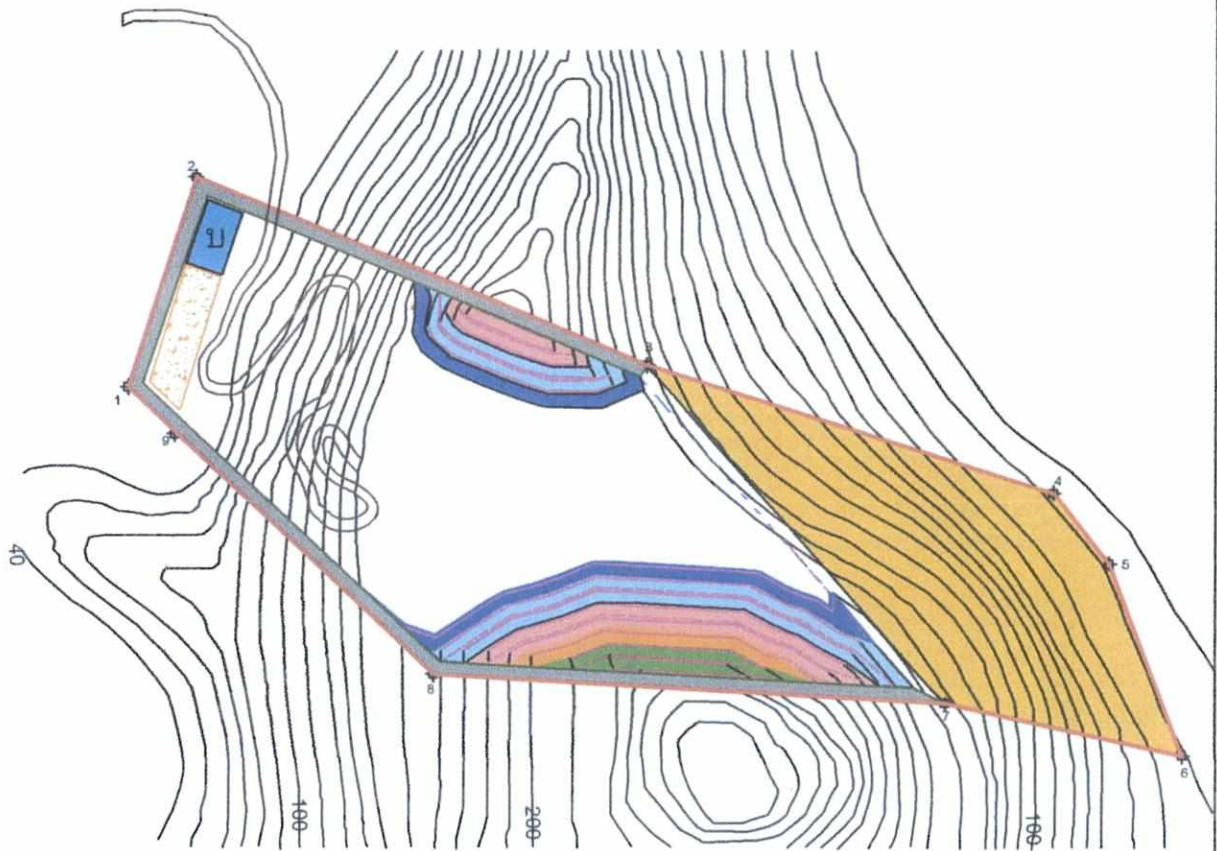
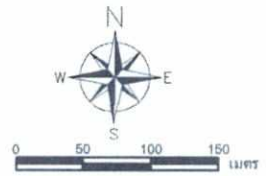
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร

ลงนาม

บริษัท วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 15 พฤษภาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 40/46



สัญลักษณ์

- | | | |
|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| ขอบเขตพื้นที่โครงการ | เส้นชั้นหน้าเมือง | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่4-6) |
| ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง | ถนนชั้นหน้าเมือง | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่7-9) |
| เส้นชั้นความสูง | บ่อตกตะกอน | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่10-12) |
| คั่นทำนบและคูระบายน้ำ | เขตแนวกันชน (Buffer zone) | |
| พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่1) | |
| เขตแนวกันหินกระเด็น | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่2) | |
| แนวท่อป้อนน้ำแรงดันสูง | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่3) | |



รูปที่ 9 แผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 10-12

ลงนาม.....
(นายโกศล เฉลิมกิจพานิชย์)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร

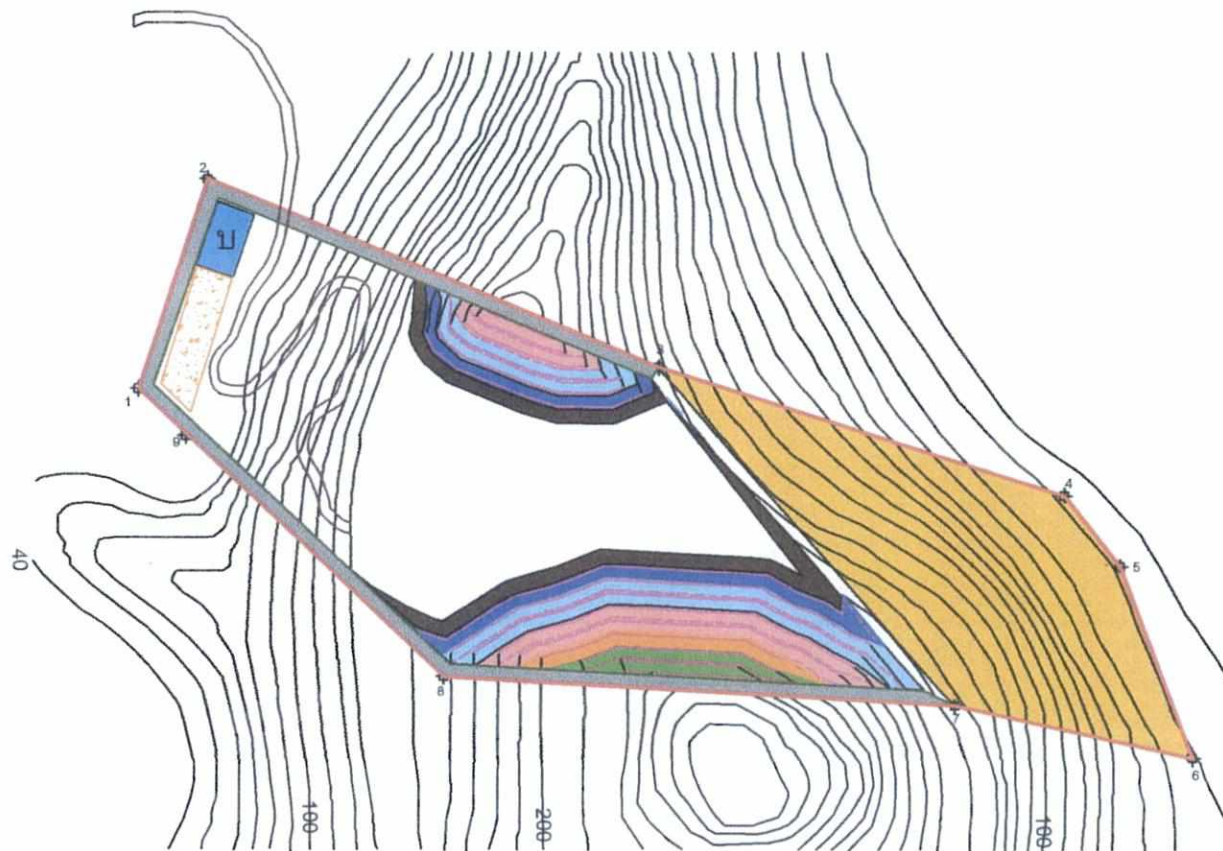
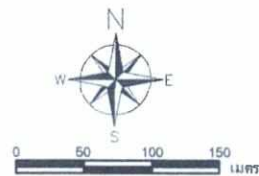


ลงนาม.....
(นายวิฑูรย์ อินจันทน์)
บริษัท วิ คอลซัลติง เซอร์วิส จำกัด

We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 15 พฤษภาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 41/46



สัญลักษณ์

- | | | |
|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| ขอบเขตพื้นที่โครงการ | เส้นชั้นหน้าเหมือง | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่4-6) |
| ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง | ถนนชั้นหน้าเหมือง | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่7-9) |
| เส้นชั้นความสูง | บ่อดักตะกอน | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่10-12) |
| คั่นทำนบและคูระบายน้ำ | เขตแนวกันชน (Buffer zone) | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่13-15) |
| พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่1) | |
| เขตแนวกันหินกระเด็น | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่2) | |
| แนวท่อป้อนน้ำแรงดันสูง | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่3) | |

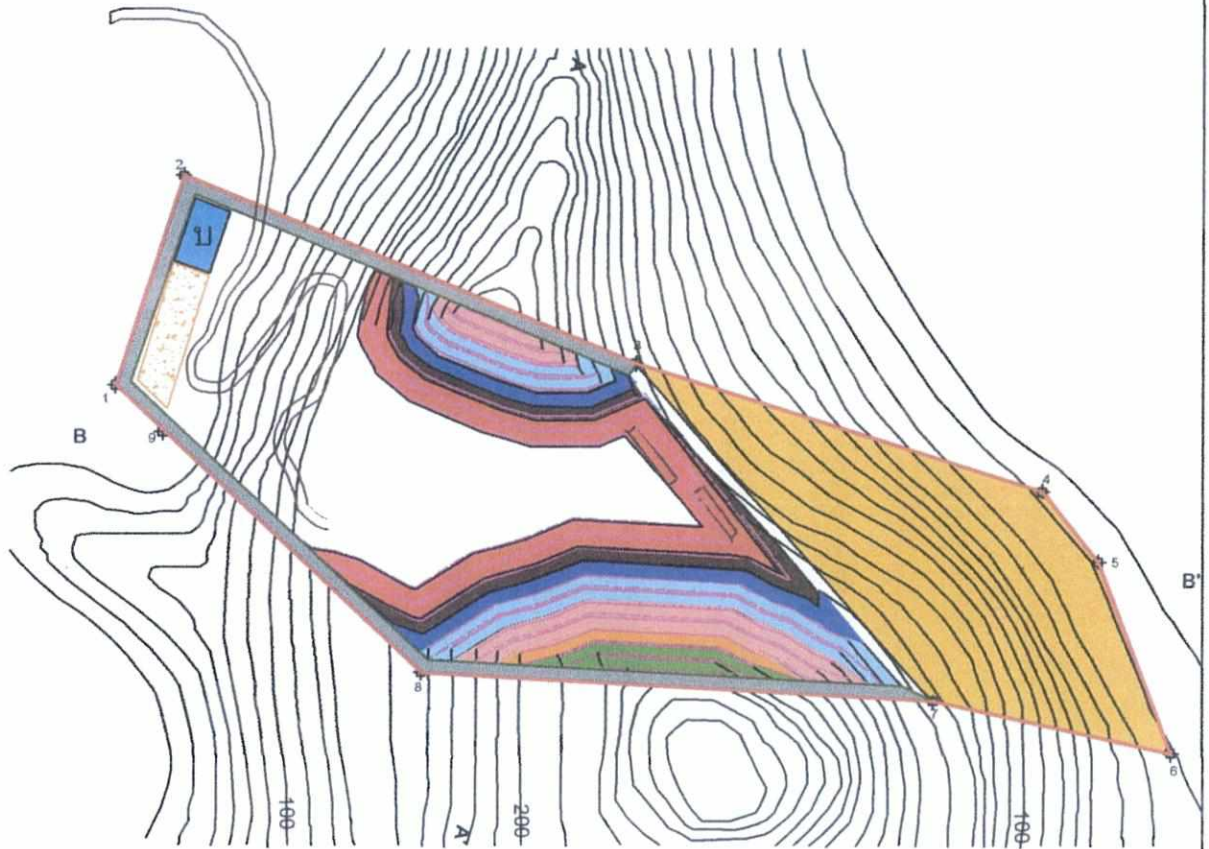
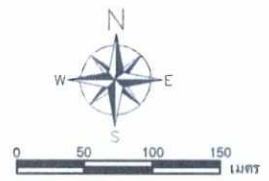


รูปที่ 10 แผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 13-15

ลงนาม
(นายโกศล เณรมิกขพันธ์)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศ.ล.พ.พร

ลงนาม
(นายวิเชียร ชนิตกร)
บริษัท วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยี จำกัด
We Consulting Service Co.,Ltd.

วันที่ 15 พฤษภาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 42/46



สัญลักษณ์

- | | | |
|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| ขอบเขตพื้นที่โครงการ | เส้นชั้นหน้าเหมือง | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่4-6) |
| ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง | ถนนชั้นหน้าเหมือง | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่7-9) |
| เส้นชั้นความสูง | บ่อตกตะกอน | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่10-12) |
| คันทำนบและคูระบายน้ำ | เขตแนวกันชน (Buffer zone) | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่13-15) |
| พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่1) | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่16-18) |
| เขตแนวกันหินกระเด็น | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่2) | |
| แนวท่อป้อนน้ำแรงดันสูง | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่3) | |



รูปที่ 11 แผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 16-20

ลงนาม

(นายโกศล เฉลิมกิจพานิชย์)

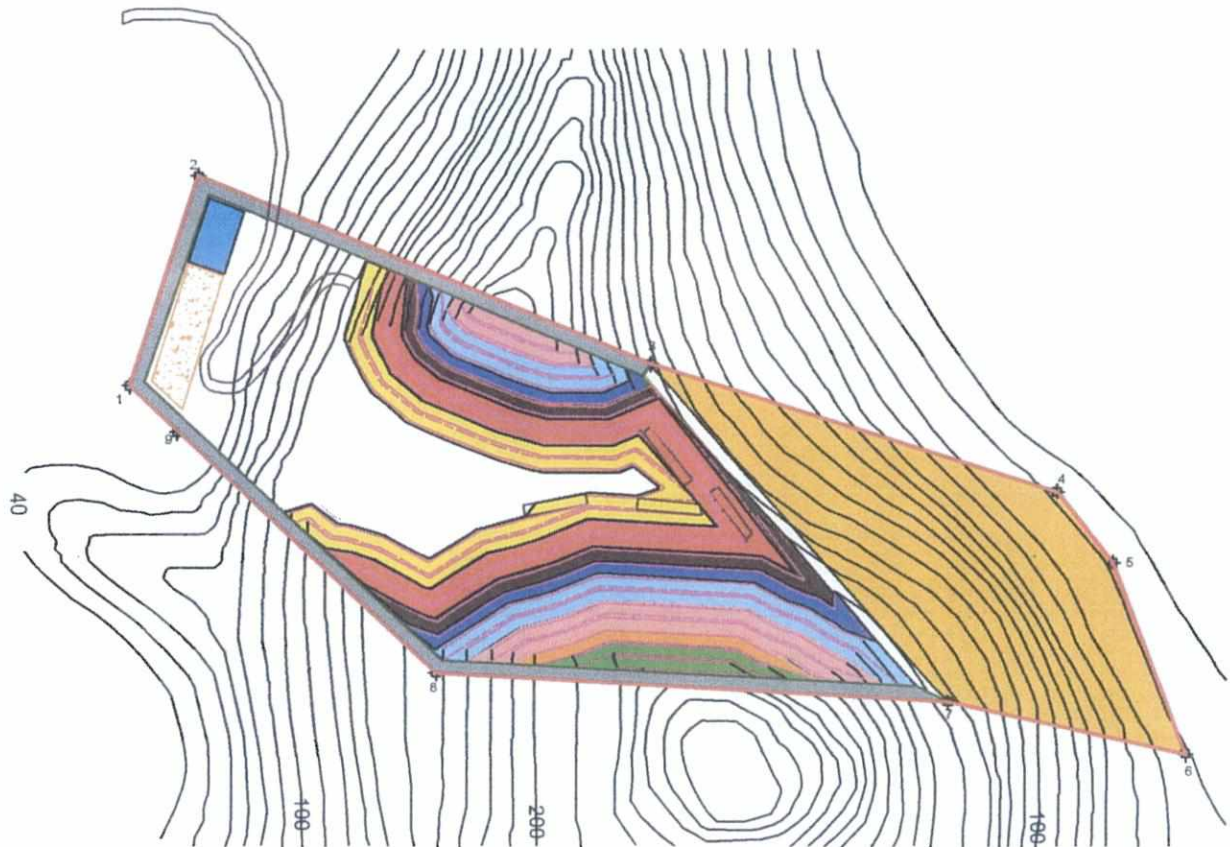
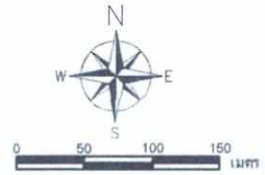
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร

ลงนาม

(นายวิชัย ช่างจิตต์)
บริษัท วิ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 15 พฤษภาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 43/46



สัญลักษณ์

- | | | |
|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| ขอบเขตพื้นที่โครงการ | เส้นชั้นหน้าเหมือง | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่4-6) |
| ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง | ถนนชั้นหน้าเหมือง | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่7-9) |
| เส้นชั้นความสูง | บ่ออัดตะกอน | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่10-12) |
| คันทำนบและคูระบายน้ำ | เขตแนวกันชน (Buffer zone) | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่13-15) |
| พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่1) | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่16-18) |
| เขตแนวกันหินกระเด็น | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่2) | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 9 (ปีที่19-21) |
| แนวท่อป้อนน้ำแรงดันสูง | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่3) | |



รูปที่ 12 แผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 19-21

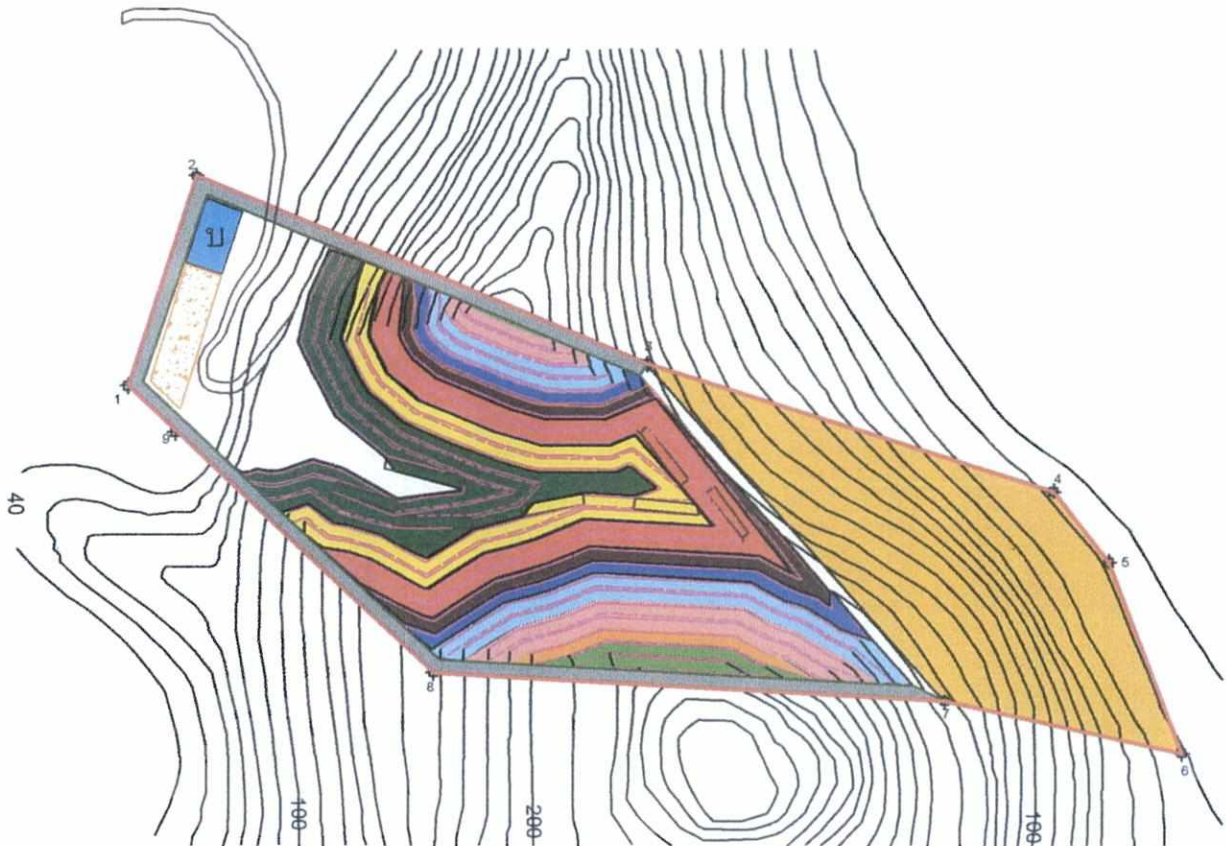
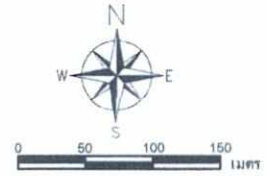
นางวิเชษฐ์ ชินจิตต์
บริษัท วิเคอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
We Consulting Service Co., Ltd.

ลงนาม
(นายโกศล เฉลิมกิจพานิชย์)
หุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร

ลงนาม

วันที่ 15 พฤษภาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 44/46



สัญลักษณ์

- | | | |
|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| ขอบเขตพื้นที่โครงการ | เส้นชั้นหน้าเหมือง | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่4-6) |
| ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง | ถนนชั้นหน้าเหมือง | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่7-9) |
| เส้นชั้นความสูง | บ่อตกตะกอน | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่10-12) |
| คันทำนบและคูระบายน้ำ | เขตแนวกันชน (Buffer zone) | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่13-15) |
| พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่1) | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่16-18) |
| เขตแนวกันหินกระเด็น | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่2) | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 9 (ปีที่19-21) |
| แนวท่อป้อนน้ำแรงดันสูง | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่3) | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 10 (ปีที่22-24) |



รูปที่ 13 แผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 22-24

ลงนาม
(นายโกศล เณรมิกขพันธ์)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร

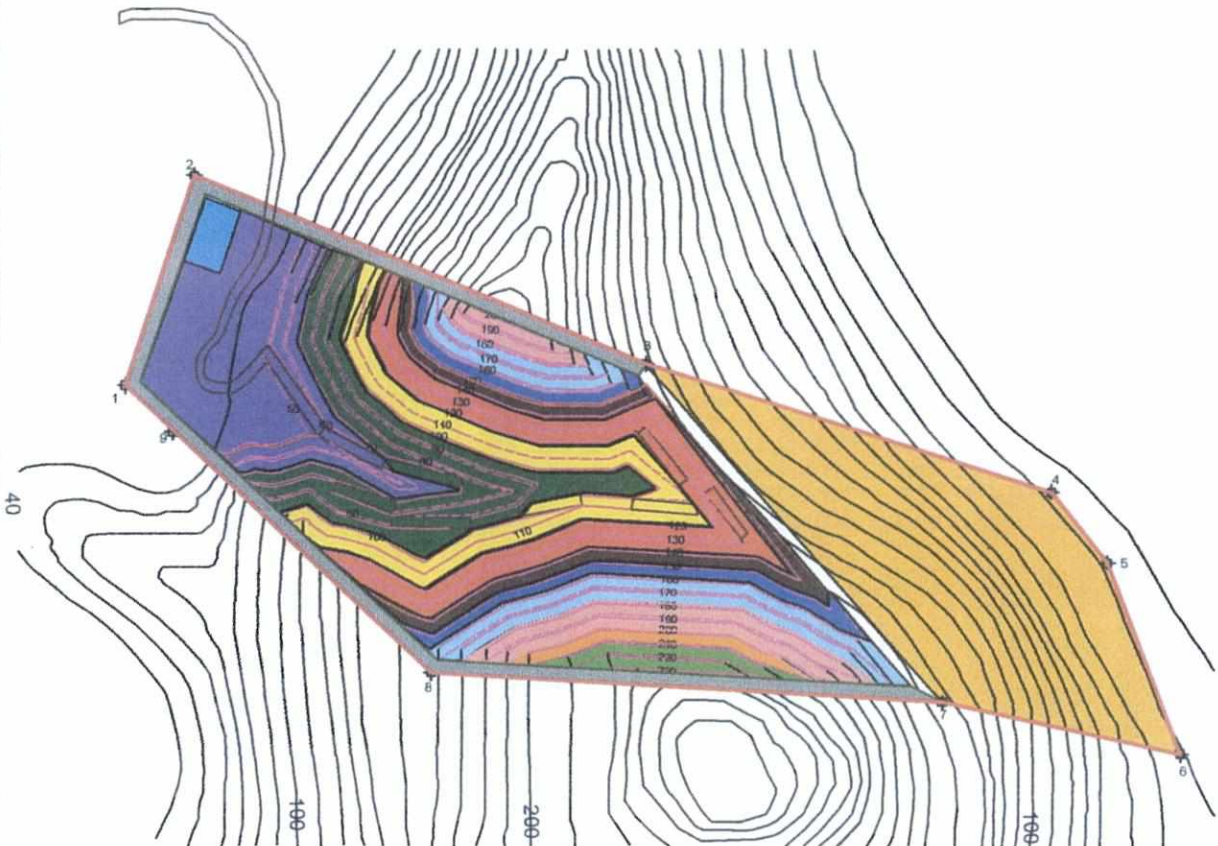
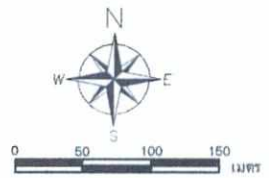


ลงนาม
(นายวิเชียร คำเจ็ด)
บริษัท วิ.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 15 พฤษภาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 45/46



สัญลักษณ์

- | | | |
|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| ขอบเขตพื้นที่โครงการ | เส้นชั้นหน้าเมือง | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่4-6) |
| ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง | ถนนชั้นหน้าเมือง | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่7-9) |
| เส้นชั้นความสูง | บ่อดักตะกอน | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่10-12) |
| คันทำนบและคูระบายน้ำ | เขตแนวกันชน (Buffer zone) | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่13-15) |
| พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่1) | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่16-18) |
| เขตแนวกันหินกระเด็น | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่2) | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 9 (ปีที่19-21) |
| แนวท่อป้อนน้ำแรงดันสูง | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่3) | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 10 (ปีที่22-24) |
| | | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 11 (ปีที่25) |



รูปที่ 14 แผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 25

ลงนาม

(นายโกศล เจริญกิจพานิชย์)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร

ลงนาม

(นายวิฑูรย์ ชื่นจิตต์)

บริษัท วิฑูรย์ ชื่นจิตต์ จำกัด

วันที่ 15 พฤษภาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 46/46



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 กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการเหมืองแร่นี้ขึ้น 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 และสถานที่อยู่ติดต่อได้ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงาน)

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น การเดินทางเข้าเมืองปัจจุบัน 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 | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | |
| 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 หรือมาตรการที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.1 ...		
1.2 ...		
1.3 ...		
1.4 ...		
1.5 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอเพิ่มเติมโดย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	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 *
	สถานที่เก็บตัวอย่าง.....	
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 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดิน / 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

