



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๗๑๒๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ มิถุนายน ๒๕๕๙

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๕

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ ๕๙WE๐๔/๐๐๔
ลงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๕๙

๒. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ ๕๙WE๐๖/๐๒๖
ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๕๙

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์
จำปาศักดิ์ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๕ ตั้งอยู่หมู่ที่ ๑ ตำบลอ่างหิน อำเภอปากท่อ
จังหวัดราชบุรี

ตามที่บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้รับมอบหมายและรับมอบอำนาจจากห้าง
หุ้นส่วนจำกัด อ่างศิลา ให้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูน เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๕ ตั้งอยู่หมู่ที่ ๑ ตำบลอ่างหิน
อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการ
ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฉบับดังกล่าว
ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณา
ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๕๙
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ

เหมืองแร่...

เหมืองแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๕ ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๑ ตำบลอ่างหิน อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้นายณรงค์ จำปาศักดิ์ และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ ไศภณคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๗๙๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ 59WE04/004

วันที่ 4 เมษายน 2559

เรื่อง การนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ นายณรงค์ จำปาศักดิ์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน 15 เล่ม
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 30 มีนาคม 2559 ให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2555 ของ นายณรงค์ จำปาศักดิ์ ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี

บริษัทฯ ใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ส.น.ก.วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 909 วันที่ 5 เม.ย. 2559
เวลา 16-16 ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

29/535 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220

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

สำนักงาน ก.ค.ศ.
สิ่งที่ส่งมาด้วย
พ.ศ. ๒๕๕๙
11270
วันที่ 11/11/59
ผู้รับ

ที่ 59WE06/026

สำนักวิเคราะห์
เลขที่ 1474
วันที่ 11/11/59
เวลา ผู้รับ

วันที่ 10 มิถุนายน 2559

เรื่อง การนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข้อมูลเพิ่มเติม) โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ นายณรงค์ จำปาศักดิ์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย - รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข้อมูลเพิ่มเติม) จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2555 ของ
นายณรงค์ จำปาศักดิ์ ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี เสนอต่อสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2559 มีความเห็นให้
เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ตามรายละเอียดที่ทราบแล้วนั้น บริษัทฯ จึงได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมตามรายละเอียดที่
ปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ ในลำดับต่อไป

บริษัทฯ ใครขอส่งรายงานฯ ดังกล่าวมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



วิเชียร ชื่นจิตร
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
กรรมการผู้จัดการ

ส่งเอกสารในวังแล้ว

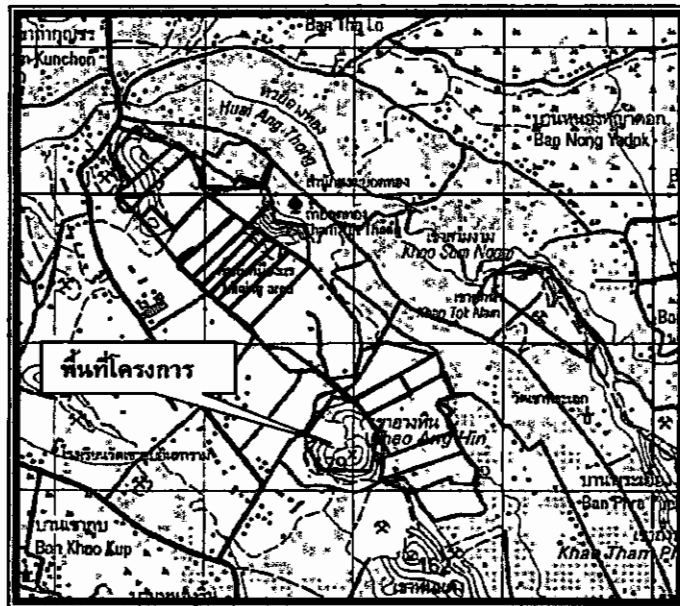
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

นายณรงค์ จำปาศักดิ์

คำขอประทานบัตรที่ 2/2555

ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี



จัดทำโดย



บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

29/535 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220

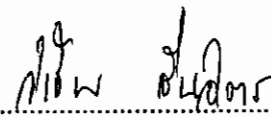
โทร. 02 551 3753 แฟกซ์. 02 552 1932 email: we-consulting-service@hotmail.com

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2555 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี

รับรองการจัดทำรายงาน

ลงชื่อ



(นายวีเชิร ชื่นจิตร)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่14 มิถุนายน 2559.....


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตำบลประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดขอนแก่น 2/2555


ของ นายณรงค์ จำปาศักดิ์

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 ตำบลอ่างหิน อำเภอบำก้อ จังหวัดราชบุรี

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจการที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บ้านห้วยน้อย หมู่ 1 ต.อ่างหิน - บ้านเขาพระเอก หมู่ 8 และ - บ้านหนองข่อย หมู่ 2 ต.ทุ่งหลวง - บ้านเขากำกฤษ หมู่ 2 ต.ห้วยไผ่ - บ้านดอนนอก หมู่ 6 ต.ดอนแร่	- ตั้งแต่ก่อนเปิดทำเหมือง ถึงตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการดำเนินการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับ ความเสียหาย ที่เกิดขึ้น	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์


ลงนาม..... 
(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)

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

วันที่ 14 มิถุนายน 2559
รับรองจำนวนหน้า 1 / 55

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง(ต่อ)	<p>3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p> <p>4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์

ลงนาม..... <u>ณรงค์ จำปาศักดิ์</u> (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)	ลงนาม..... <u>วิเชียร ชื่นจิตร</u> (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส  Consulting Service Co., Ltd.	วันที่ 14 มิถุนายน 2559 รับรองจำนวนหน้า 2 / 55
---	---	---

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	<p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าป้ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
	7. ให้โครงการดำเนินการวางแผนการทำเหมืองร่วมกับแปลงประทานบัตรข้างเคียงเพื่อให้สอดคล้องกับการทำเหมืองในภาพรวมของแหล่งหินเขาอ่างหิน ภายใน 3 ปี หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการและประทานบัตรข้างเคียง	- ภายใน 3 ปี หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์

ลงนาม.....

(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส  Consulting Service Co., Ltd

วันที่ 14 มิถุนายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 3 / 55

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ให้ชัดเจน ได้แก่ พื้นที่เปิดทำเหมือง และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร ตามแผนผังการทำเหมือง 2. จัดทำบ่อดักตะกอนโดยใช้พื้นที่จุดต่ำสุดของบ่อเหมือง (sump) จำนวน 1 บ่อ เนื้อที่ 2.5 ไร่ ลึก 3 เมตร ในการรองรับน้ำที่จะไหลป่าในบริเวณหน้าเหมือง เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกสู่ภายนอก 3. ปลุกพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก และพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ ประดู่ มะค่าแต้ และซีหนอน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบป่า ตะขบฝรั่ง และมะขามป้อม ในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ปลุกเป็นแถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2x2 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดงรูปที่ 1	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ดูแลรักษาแนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองและปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ ประดู่ มะค่าแต้ และซีหนอน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบป่า ตะขบฝรั่ง และมะขามป้อม ในบริเวณที่ว่างตามแนวพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองดังกล่าว เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละอองแพร่กระจายออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
	2. ให้ปรับปรุงซ่อมแซมระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หิน ตามระเบียบข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 1) ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยั่งรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหินดิน ทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยั่งรับหินใหญ่	- โรงโม่หินของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์

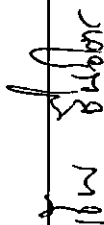
ลงนาม.....
(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)

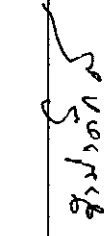
ลงนาม.....
(นายวีเชียร ชินจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส
WE Consulting Service Co.,Ltd

วันที่ 14 มิถุนายน 2559
รับรองจำนวนหน้า 4 / 55

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ททราย และตะแกรงร่อนคัดขนาดหิน จะต้องมีการอุปการะเปิดคลุม ป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุม เครื่องจักรอุปการะทั้งหมดอย่างมิดชิด</p> <p>3) ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปการะเปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้ง เครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นและองกายนอกอาคาร</p> <p>4) บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีด สเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว</p> <p>5) ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงหินภายในโรงไม้หินเป็นถนนลาดยาง หรือถนน คมกรวด</p> <p>6) ปรับปรุงพื้นที่เก็บกองหินเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น</p> <p>7) ให้ใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทาง ขนส่งลำเลียงหิน ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการทำความสะอาด เก็บกวาดฝุ่น ละอองที่ตกค้างสะสมบริเวณพื้นโรงไม้หิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งหิน อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>8) มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อรถบรรทุกหิน ก่อนออกนอกโรงไม้หิน</p> <p>9) ปลูกดันไม้ไผ่ไว้ตรงสูงหนาแน่นกับเปิดกันทิศทางลมและเสียงตามความ เหมาะสมของสภาพพื้นที่ ตามแนวเขตพื้นที่โรงไม้หินโดยรอบ และปลูก เติมบริเวณพื้นที่ว่าง พร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ</p>	- โรงไม้หินของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์

ลงนาม..... 
 (นายวิเชียร ชันฉัตร)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 ผู้ให้บริการเหมือง Service Co., Ltd

ลงนาม..... 
 (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	10) ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด เพื่อไม่ปล่อยฝุ่นละอองเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539	- โรงโม่หินของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
	11) รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่หิน จะต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด	- รถบรรทุกแร่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
	3. ให้ปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่บริเวณที่ชำรุดเสียหายให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัดระบุเบ็ดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ 2. จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาที่ทำกรระเบิด ติดตั้งไว้มิเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการและตามแนวเขตพื้นที่โครงการ บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	- จัดทำบ่อดักตะกอนโดยใช้พื้นที่จุดต่ำสุดของบ่อเหมือง (sump) จำนวน 1 บ่อ เนื้อที่ 2.5 ไร่ ลึก 3 เมตร ในการรองรับน้ำที่จะไหลป่าในบริเวณหน้าเหมือง เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ป่าไม้/สัตว์ป่า	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องใช้ในการดำเนินการทำเหมือง และพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้ชัดเจน โดยการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ และแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์

ลงนาม..... <u>ณรงค์ จำปาศักดิ์</u> (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)	ลงนาม..... <u>วิเชียร ชื่นจิตร</u> (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส  WE Consulting Service Co., Ltd.	วันที่ 14 มิถุนายน 2559 รับรองจำนวนหน้า 6 / 55
---	--	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ป่าไม้/สัตว์ป่า (ต่อ)	2. ติดป้ายเตือน "ห้ามจุดไฟเผาป่า" หรือ "ห้ามล่าสัตว์ป่า" ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	- สำรวจพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่บริเวณข้างเคียงโดยรอบที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการปลิวกระเด็นของเศษหิน ในระยะรัศมีประมาณ 100 เมตร เพื่อแจ้งให้เจ้าของที่ดินดังกล่าวได้รับทราบถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
3.2 การคมนาคม	1. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น "ป้ายชะลอความเร็ว" "ระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก" หรือสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณทางแยกบนถนนลาดยางส่วนบุคคลของกลุ่มโรงโม่หิน และทางหลวงชนบทสายบ้านห้วยไผ่-บ้านเขาต้ากฤษกร ก่อนเข้าถนนลูกรังที่เข้าออกโครงการ ช่วงก่อนถึงทางเลี้ยวเข้า-ออกในระยะประมาณ 50 เมตร และ 100 เมตร ทั้งสองด้าน พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ 2. ทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกทุกแร่ที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนลาดยางส่วนบุคคลของกลุ่มโรงโม่หินไปยังทางหลวงชนบทสายบ้านห้วยไผ่-บ้านเขาต้ากฤษกร และทางหลวงชนบทสายบ้านหนองข่อย-บ้านหนองรีน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ให้เห็นอย่างชัดเจน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์

ลงนาม.....
(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)

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



วันที่ 14 มิถุนายน 2559
รับรองจำนวนหน้า 7 / 55

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	3. จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวกับรถบรรทุกแรมของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ราษฎรที่อยู่ริมเส้นทางสามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการขับรถเร็วและสร้างความเดือดร้อนแก่ราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกแรมของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. จัดแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด	- บ้านห้วยน้อย - บ้านเขาพระเอก - บ้านหนองข่อย - บ้านเขาค้ำกุ่มชุกร - บ้านดอนกอก	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
	2. กำหนดกฎระเบียบหรือข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน	- พนักงานของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
	3. ทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
	4. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน โดยกำหนดจากอัตรากาการผลิตแร่แต่ละปี ในอัตรา 1 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี	- บ้านห้วยน้อย - บ้านเขาพระเอก - บ้านหนองข่อย - บ้านเขาค้ำกุ่มชุกร - บ้านดอนกอก	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	500,000 บาทต่อปี หรือตามแนวทางที่ กพร.กำหนด	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์

ลงนาม.....

(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส WeConsulting Service Co.,Ltd

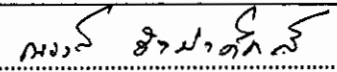
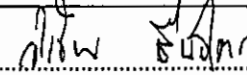



วันที่ 14 มิถุนายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 8 / 55

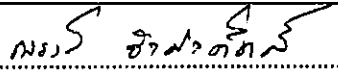
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

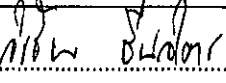

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>5. จัดตั้งคณะกรรมการ เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการและการติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ เพื่อหาข้อยุติและแนวทางแก้ไข ในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียน จะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการและผู้นำชุมชน รวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข เรียกคณะกรรมการชุดนี้ว่า "คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์" แบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง คือ นายณรงค์ จำปาศักดิ์ 2) ฝ่ายชุมชน ประกอบด้วย กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) จากกลุ่มบ้านห้วยน้อย หมู่ 1 ต.อ่างหิน บ้านเขาพระเอก หมู่ 8 และบ้านหนองข่อย หมู่ 2 ต.ทุ่งหลวงบ้านเขาถ้ำกฤษ หมู่ 2 ต.ห้วยไผ่ และบ้านคอนกอก หมู่ 6 ต.คอนแร่ 3) หน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ นายกองดีการบริหารส่วนตำบลอ่างหิน ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนวัดทุ่งหลวง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอ่างหิน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไร่ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคอนแร่ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทุ่งหลวง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยไผ่ เกษตรอำเภอปากท่อ และพัฒนากรชุมชนตำบลอ่างหิน <p>6. การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือน ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านห้วยน้อย - บ้านเขาพระเอก - บ้านหนองข่อย - บ้านเขาถ้ำกฤษ - บ้านคอนกอก 	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์

ลงนาม.....  (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)	ลงนาม.....  (นายวีเชิร ชินจิตร์) บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส  จำกัด Web Consulting Service Co., Ltd.	วันที่ 14 มิถุนายน 2559 รับรองจำนวนหน้า 9 / 55
--	---	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข	- จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ” โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแร่แต่ละปี ในอัตรา 0.5 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท ในเดือนแรกของทุกๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บ้านห้วยน้อย - บ้านเขาพระเอก - บ้านหนองข่อย - บ้านเขาต๋ากุญชร - บ้านดอนกอก	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	200,000 บาทต่อปี หรือตามแนวทางที่ กพร.กำหนด	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน และการตรวจสอบสุขภาพประจำปีทุกปี โดยประกอบไปด้วย การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลามีการดำเนินโครงการ 2. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภท หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย 3. จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์

ลงนาม..... 
(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)

ลงนาม..... 
(นายวิเชียร ชินจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส  Consulting Service Co.,Ltd.

วันที่ 14 มิถุนายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 10 / 55

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>4. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ เช่น ขณะที่พนักงานปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง อาจต้องสัมผัสกับสิ่งแวดล้อมที่เป็นอันตราย อาทิเช่น ฝุ่นละออง เสียง เศษหินหรือเศษวัสดุ ดังนั้น อุปกรณ์ป้องกันที่พนักงานต้องสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน ได้แก่ หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น นอกจากนี้โครงการต้องกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกวิธี วิธีใช้อุปกรณ์ป้องกัน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย โดยมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีใช้อุปกรณ์ป้องกัน และการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน</p>	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
4.4 สุนทรียภาพ	- ดำเนินการปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ ประดู่ มะค่าแต้ และซีหนอน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบป่า ตะขบฝรั่ง และมะขามป้อม ในบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการ ปลูกเป็นแถวสลับฟันปลาระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร เพื่อเป็นแนวคั่นทัศนียภาพจากการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์

ลงนาม..... <u>ณรงค์ จำปาศักดิ์</u> (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)	ลงนาม..... <u>เชียร ชื่นจิตร</u> (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส WCS Consulting Service Co.,Ltd.	วันที่ 14 มิถุนายน 2559 รับรองจำนวนหน้า 11 / 55
---	---	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ประวัติศาสตร์ โบราณสถาน ศาสนสถาน และแหล่งท่องเที่ยว	<p>1. กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตหากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 1 ราชบุรี เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป</p> <p>2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์

ลงนาม..... *นายณรงค์ จำปาศักดิ์*.....
 (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)


ลงนาม..... *นายวิเชียร ชันจิตกร*.....
 (นายวิเชียร ชันจิตกร)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 WVS
 WVS Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 14 มิถุนายน 2559
 รับรองจำนวนหน้า 12 / 55

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงชันละไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างชันละไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน 2. ตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลาย ให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว 3. ดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ปลูกทดแทนทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
	2. ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางถนนลูกรังตั้งแต่หน้าเหมืองถึงถนนลาดยางส่วนบุคคลของกลุ่มโรงโม่หินอย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 3. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน โดยเฉพาะถนนลูกรังจากหน้าเหมืองถึงทางแยกเข้าถนนลาดยางส่วนบุคคลของกลุ่มโรงโม่หิน และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนลาดยางส่วนบุคคลของกลุ่มโรงโม่หิน และทางหลวงชนบทสายบ้านห้วยไผ่-บ้านเขาท่ากฤษ และทางหลวงชนบทบ้านหนองข่อย-บ้านหนองรีน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์

ลงนาม..... *ณรงค์ จำปาศักดิ์*
 (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)


ลงนาม..... *วิเชียร ชื่นจิตร*
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร)
 บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส  Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 14 มิถุนายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 13 / 55

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4. รถบรรทุกที่ขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าไปปิดคลุมมิดชิด	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
	5. ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	<p>1. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ</p> <p>2. ห้ามทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง</p> <p>3. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้</p> <p>1) กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <p>2) ทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป</p> <p>3) ออกแบบการระเบิดแบบต่วงจังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 123 กิโลกรัม/จังหวะต่วง</p> <p>4) ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียง</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์

ลงนาม..... <i>นางสาว ชัยมาศ</i> (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)	ลงนาม..... <i>วิเชียร ชื่นจิต</i> (นายวิเชียร ชื่นจิต) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส 	วันที่ 14 มิถุนายน 2559 รับรองจำนวนหน้า 14 / 55
--	--	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	โดยรอบและพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร เปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ ยินในระยะรัศมี 500 เมตร และติดตั้งป้ายเตือนบอกระยะเวลาการระเบิด ไว้ริมเส้นทางให้ผู้สัญจรไปมามองเห็นชัดเจน 5) ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการ ออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป 4. กรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ทางโครงการ ต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็ว ภายหลังจากที่ได้รับเรื่องร้องเรียน 5. กรณีที่หินมีขนาดใหญ่เกินขนาดปากไม่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทก (Hydraulic Breaker) เพื่อลดขนาดหินให้เล็กลง แทนการระเบิดย่อย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
1.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ	1. ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพของบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับ น้ำได้ดีอยู่เสมอ 2. ห้ามระบายน้ำขุ่นนัยออกจากบ่อดักตะกอนหรือบ่อร์รับน้ำภายในบริเวณพื้นที่ โครงการออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด 3. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในชุมชนเมืองหลังจากที่ไม่ มีการทำเหมืองแล้ว หากพบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำ ผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
1.5 ธรณีวิทยา หินถล่ม และหลุมยุบ	1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไป ตามที่แผนผังโครงการกำหนด 2. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะชันบันได โดยให้แต่ละชันมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และต้องควบคุมความลาดเอียง ทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์

ลงนาม.....

นายณรงค์ จำปาศักดิ์
(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)

ลงนาม.....

นายวิเชียร ชันจิตกร
(นายวิเชียร ชันจิตกร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 14 มิถุนายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 15 / 55

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ธรณีวิทยา หินถล่ม และหลุมยุบ (ต่อ)	<p>เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกระดับที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลออกมา 2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง 3) มีวัสดุตกลงลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง 4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน 5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน <p>4. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบอกระดับข้างต้นซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย</p> <p>5. กำชับพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกต และจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมี</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์

ลงนาม..... *นายณรงค์ จำปาศักดิ์*
(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)

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


วันที่ 14 มิถุนายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 16 / 55

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ธรณีวิทยา หินถล่ม และหลุมยุบ (ต่อ)	การตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด 2. ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ลำสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด 3. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบข้อบังคับและเงื่อนไขอื่น ๆ ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้อยู่ ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป 4. ควบคุมและดูแลพนักงานของโครงการ ไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่าทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง เช่น การทิ้งกันบูหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหารรวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงและจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า หากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ให้ดำเนินการดับไฟในเบื้องต้นและรีบแจ้งหน่วยงานภาคสนามที่เกี่ยวข้องของฝ่ายป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที 	- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์

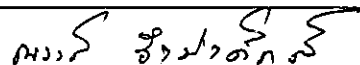
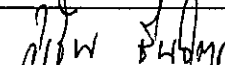

ลงนาม..... *นายณรงค์ จำปาศักดิ์*
(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)

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

วันที่ 14 มิถุนายน 2559
รับรองจำนวนหน้า 17 / 55

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้ และ สัตว์ป่า (ต่อ)	<p>6. คอยสอดส่องตรวจตราระมัดระวังให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาตและบริเวณติดต่อกันใกล้เคียง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจถึงกฎหมายป่าไม้และบทลงโทษต่างๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า รวมทั้งชนิดของสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่</p> <p>7. ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด โดยปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ ประดู่ มะค่าแต้ และซีหนอน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบป่า ตะขบฝรั่ง และ มะขามป้อม</p> <p>8. หากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 เกษตรกรรม	- ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
3.2 การคมนาคม	1. อบรมพนักงานขับรถบรรทุก ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
	2. ตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุก	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์

ลงนาม.....  (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)	ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  We Consulting Service Co., Ltd.	วันที่ 14 มิถุนายน 2559 รับรองจำนวนหน้า 18 / 55
---	--	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	<p>3. ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน และทางหลวงชนบทบ้านห้วยไผ่-บ้านเขาค่ายทางหลวงหมายเลข 3208 และทางหลวงชนบทสายบ้านหนองข่อย-บ้านหนองรีจนถึงทางหลวงหมายเลข 3337 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที</p> <p>4. กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ของโครงการเฉพาะในช่วงเวลา 06.00-17.00 นาฬิกา ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลาปกติโดยเด็ดขาด</p> <p>5. ควบคุมรถบรรทุกแร่ไม่ให้งัดติดต่อกันหลายคัน เพื่อความคล่องตัวของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน</p> <p>6. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ทั้งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน ทางหลวงชนบทบ้านห้วยไผ่-บ้านเขาค่าย และทางหลวงชนบทบ้านหนองข่อย-บ้านหนองรีให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงทางหลวงหมายเลข 3208 และทางหลวงหมายเลข 3337 ให้ความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>7. ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>8. ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกแร่ทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</p>	<p>- เส้นทางขนส่งแร่และรถบรรทุกแร่</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p>	<p>- นายณรงค์ จำปาศักดิ์</p>

ดงนาม..... *นายวี วัฒนศิริ*
 (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)


ดงนาม..... *WWS*
 (นายวีเชียร ชินจิตร)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 WWS
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 14 มิถุนายน 2559
 รับรองจำนวนหน้า 19 / 55

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>1. มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน</p> <p>2. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้ว ต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนที่แสดงไว้ในรูปที่ 2 ขณะเดียวกันก็ต้องประสานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหาต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่ายและต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน</p> <p>3. ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น</p> <p>4. กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายอย่างยุติธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง</p> <p>5. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p>	<p>- บ้านห้วยน้อย</p> <p>- บ้านเขาพระเอก</p> <p>- บ้านหนองข่อย</p> <p>- บ้านเขาตึกภูซร</p> <p>- บ้านดอนกอก</p>	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
				- ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง	

ลงนาม..... *ณรงค์ จำปาศักดิ์*
(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)

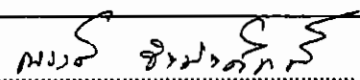
ลงนาม..... *วิเชียร ชื่นจิต*
(นายวิเชียร ชื่นจิต)
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส  Consulting Service Co., Ltd.

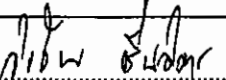

วันที่ 14 มิถุนายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 20 / 55

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป				
4.2 สาธารณสุข	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทุ่งหลวง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไร่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอ่างหิน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยไผ่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนแร่ ในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนใกล้เคียง โดยการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชนประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชน โดยเน้นกลุ่มบ้านห้วยน้อยและบ้านเขาพระเอก ที่เข้ามารับการรักษาย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร เนื่องจากเป็นชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่</p> <p>3. เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อรพ.สต.บ้านทุ่งหลวง รพ.สต.บ้านหนองไร่ รพ.สต.อ่างหิน รพ.สต.บ้านห้วยไผ่ รพ.สต.บ้านดอนแร่ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านกลุ่มบ้านห้วยน้อยและบ้านเขาพระเอก ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- พนักงานของโครงการ</p> <p>- รพ.สต.บ้านทุ่งหลวง</p> <p>- รพ.สต.บ้านหนองไร่</p> <p>- รพ.สต.อ่างหิน</p> <p>- รพ.สต.บ้านห้วยไผ่</p> <p>- รพ.สต.บ้านดอนแร่</p>	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์

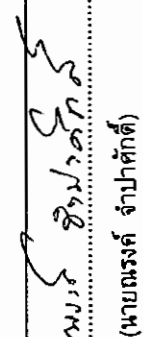
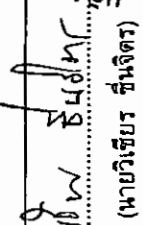


ลงนาม..... 
(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)

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

We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 14 มิถุนายน 2559
รับรองจำนวนหน้า 21 / 55

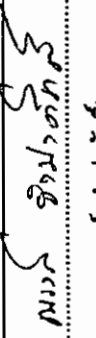
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

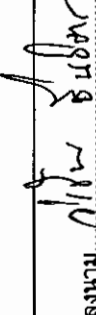
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4. ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. จัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยกำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน การเฝ้าระวังเสียงดัง การใส่กระจงการได้ยิน และกำหนดหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้องในโครงการดำเนินการได้เป็น ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553 2. ดำเนินการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน วิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิด และอุปกรณ์แต่ละประเภท ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน 3. จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะ หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัยและรองเท้านิรภัย และให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวเมื่อเข้าเขตการทำงาน 4. ให้สืบเปลี่ยนหมวกนิรภัยที่ของคณงาน ไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงเกินมาตรฐานกำหนดไว้เกิน 8 ชั่วโมงการทำงานต่อวัน เป็นต้น พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ดี 5. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคณงานได้ทันทีทันที เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถลำรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีทันทีโดยไม่มีติดมูลค่า	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์

ลงนาม.....  (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)
 ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)  WVS
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)  WVS
 วันที่ 14 มิถุนายน 2559
 รับรองจำนวนหน้า 22 / 55

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อากาศอันมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>6. จัดหาไม้ค้ำยันที่ใช้ ทันทกอสัย และส้อมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน</p> <p>7. มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการท่าเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่</p> <p>8. ทำการตรวจสอบสภาพประจําปีของพนักงานของโครงการ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน ซึ่งก่อนทำการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินจะต้องให้พนักงานงดสัมผัสเสียงดัง อย่างน้อย 14 ชั่วโมง รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>9. ให้มีการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง และระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง ภายในบริเวณดำเนินการโครงการ</p> <p>10. ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่นักลกรายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการท่าเหมืองอย่างเคร่งครัด ดังนี้</p> <p>1) เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น เป็นเหตุให้บุคคลถึงความตายหรือไม่สามารถทำงานได้ภายในสี่สิบแปดชั่วโมง หรือต้องหยุดประกอบกิจการเกินสี่สิบแปดชั่วโมงและเหตุที่ทำให้ต้องหยุดประกอบกิจการนั้นอาจทำให้เป็นภัยแก่คนงานหรือบุคคลภายนอก ให้ผู้ถือประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรชั่วคราว รายงานต่อทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ภายในเจ็ดสิบสองชั่วโมง นับแต่เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ แต่กิจการที่ไม่สามารถทำงานได้หรือ</p>	<p>- พนักงานโครงการทุกคน</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>40,000 บาทต่อครึ่ง</p> <p>-</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- นายณรงค์ จำปาศักดิ์</p> <p>- นายณรงค์ จำปาศักดิ์</p>

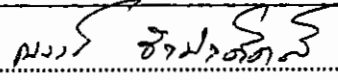
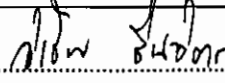

ลงนาม.....  (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)

ลงนาม.....  (นายวีเชษฐ์ ชันจิตร์)
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
USIN CONSULTING SERVICE Co., Ltd

วันที่ 14 มิถุนายน 2559
รับรองจำนวนหน้า 23 / 55

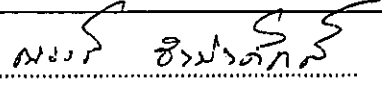
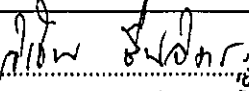
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	ต้องหยุดประกอบภารกิจถ้าไม่เก็นสี่สิบชั่วโมง ให้รายงานไว้ในรายงานประจำเดือนตามแบบพิมพ์ที่กรมทรัพยากรธรณีกำหนดภายในวันที่ห้าของเดือนถัดไป 2) ต้องจัดให้มี น้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูกต้องลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ 3) จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมืองแร่ ที่มีคนงานตั้งแต่ยี่สิบคนขึ้นไป และต้องบันทึกการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ 4) รักษาเหมืองให้ปลอดภัยจากการพัง ถล่ม และจากการร่วงหล่นของวัตถุอันอาจเป็นเหตุให้เกิดอันตราย และให้มีหัวหน้างานหรือผู้แทนทำการควบคุมดูแลอยู่โดยใกล้ชิดตลอดเวลาที่ทำการ 5) จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอแก่การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง 6) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ประจำสถานที่ต่างๆ ในบริเวณเหมืองแร่ 7) จัดให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเท่านั้น เข้าไปปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
	8) ให้ความร่วมมือจัดส่งบุคคลเข้ารับการอบรมการควบคุมการดำเนินงานเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุหรือการปฐมพยาบาล ณ สถานที่ทำการอบรม 9) จัดให้คนงานซึ่งปฏิบัติงานรอบๆ ส่วนที่เคลื่อนไหวของเครื่องจักรสวมเสื้อผ้าโดยรัดกุม	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์

ลงนาม.....  (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)	ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชินจิตร) บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส  Consulting Service Co., Ltd.	วันที่ 14 มิถุนายน 2559 รับรองจำนวนหน้า 24 / 55
---	---	--


ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	10) ป้องกันมิให้บุคคลใดทำการเดินเครื่องจักร จนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีบุคคลอื่นอยู่ในระยะที่อาจได้รับอันตรายจากเครื่องจักรนั้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
	11) ทางเดินผ่านเครื่องจักร ต้องเว้นระยะห่างจากเครื่องจักรนั้นพอสมควร ถ้าเป็นทางเดินผ่านในที่แคบระหว่างเครื่องจักร ต้องปิดกั้นด้านข้างของเครื่องจักรทั้งสองข้างทางเดินให้เป็นที่ปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
	12) จัดให้ยานพาหนะทุกชนิดมีเครื่องห้ามล้อและเครื่องให้สัญญาณที่ใช้การได้	- ยานพาหนะของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
	13) จัดให้มีสถานที่เก็บวัตถุระเบิดประกอบด้วยลักษณะดังนี้ (1) ตัวอาคารต้องทำด้วยวัสดุทนไฟ ป้องกันน้ำและกระสุนปืนได้ และพื้นที่ของสถานที่เก็บวัตถุระเบิดต้องประกอบด้วยวัสดุที่ไม่เกิดประกายไฟ (2) ห่างจากโรงเรือนอื่นไม่น้อยกว่า 75 เมตร (3) มีกุญแจใส่ไว้โดยแข็งแรง (4) มีป้ายข้อความว่า "อันตราย-วัตถุระเบิด" แสดงให้เห็นโดยชัดเจน โดยใช้ป้ายพื้นสีขาว ตัวอักษรสีแดง (5) มีการระบายอากาศได้ดี	- บริเวณพื้นที่เก็บวัตถุระเบิด	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
	14) จัดให้สถานที่เก็บดินระเบิดห่างจากสถานที่เก็บเชื้อปะทุหรือสายชนวนไม่น้อยกว่า 30 เมตร และต้องแยกเก็บในสถานที่ดังกล่าว ไม่น้อยกว่า 30 เมตร และต้องแยกเก็บในสถานที่ดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
	15) จัดให้สถานที่เก็บวัตถุระเบิดเป็นสถานที่เก็บวัตถุระเบิดโดยเฉพาะ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
16) ป้องกันมิให้บุคคลใดสูบบุหรี่ในขณะที่ปฏิบัติการใดๆ เกี่ยวกับวัตถุระเบิด	- พนักงานของโครงการทุกคน และบุคคลภายนอก	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์	

ลงนาม.....  (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)	ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิต) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.	วันที่ 14 มิถุนายน 2559 รับรองจำนวนหน้า 25 / 55
---	--	--

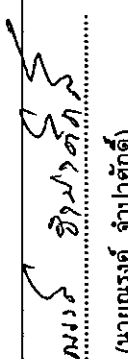


ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	17) ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง ผู้จุดระเบิดต้องให้สัญญาณอันเป็นที่รู้จักกันโดยทั่วและหลังจากการระเบิด 15 นาทีเป็นอย่างน้อย กับบริเวณที่ระเบิดไม่มีฝุ่นและควันต้องให้สัญญาณแจ้งให้ทราบเช่นกันแล้วจึงให้คนงานเข้าไปทำงานได้ 18) สายขนวนธรรมชาติที่ใช้ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร 19) ในการจุดระเบิดด้วยไฟฟ้า ต้องปฏิบัติตามดังนี้ (1) คอลัต์วงจรสายทั้งสองของเชือปะทุไฟฟ้าจนกว่าพร้อมที่จะทำการระเบิด (2) คอลัต์วงจรสายทั้งสองของสายไฟที่จะนำกระแสไฟฟ้าเข้าเชือปะทุจนกว่าพร้อมที่จะทำการระเบิด (3) เมื่อทำการจุดระเบิดจากวงจรไฟฟ้า ให้ใช้สวิดซ์ไฟฟ้าสองทางและต้องวางไว้ให้ห่างจากสถานที่ทำการระเบิดในระยะที่ปลอดภัย และคอลัต์วงจรสายไฟทั้งสองข้างไว้จนกว่าพร้อมที่จะทำการระเบิด 20) จัดให้มีป้ายข้อความว่า "อันตราย-บริเวณทำการระเบิด" แสดงให้เห็นโดยชัดเจน โดยใช้ป้ายพื้นสีขาว ตัวอักษรสีแดงไว้ในรัศมี 100 เมตรโดยรอบที่ทำการระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
	21) ป้องกันมิให้บุคคลใดเข้าไปใกล้เครื่องมือที่ใช้ในการขุด ดัก กวาด หรือตัน ขณะที่รถขุดกำลังปฏิบัติงาน 22) จัดให้บุคคลซึ่งปฏิบัติงานรอบๆ รถขุด สวมหมวกกันน็อกและรองเท้ากันน็อก 23) ป้องกันมิให้บุคคลใดเข้าไปใกล้เครื่องมือที่ใช้ในการขุด ดัก กวาด หรือตัน ขณะที่รถขุดกำลังปฏิบัติงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน และบุคคลภายนอก	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์

ฌงนณม..... <i>ฌงนณม ฌงนณม</i> (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)	ฌงนณม..... <i>ฌงนณม ฌงนณม</i> (นายวิเชียร ชันจิตร) บริษัท วี คอนซัลตัง ฌอรวิส ฌงนณม  บริษัท วี คอนซัลตัง ฌอรวิส ฌงนณม We Consulting Service Co., Ltd.	วันทึ 14 มิถุนายน 2559 ฌบรอนจันนวนหน้า 28 / 55
--	---	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>24) จัดให้บุคลากรซึ่งปฏิบัติงานรอบๆ รถขุด สวมหมวกกันน็อกและรองเท้ากันภัย</p> <p>11. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541" อย่างเคร่งครัด</p> <p>1) ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งเป็นหญิงทำงานอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้ งานเหมืองแร่หรืองานก่อสร้างที่ต้องทำไต่ดิน ไต่หน้า ไต่ถ้ำ ในอุโมงค์หรือปล่องในภูเขา เว้นแต่สภาพของงานไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือร่างกายของลูกจ้าง</p> <p>2) ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งเป็นหญิงมีครรภ์ทำงานอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้ งานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีความสั่นสะเทือน</p> <p>3) ให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างมิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย</p> <p>4) ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ</p> <p>5) ให้นายจ้างจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย</p>	<p>- พนักงานของโครงการทุกคน และบุคคลภายนอก</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>- นายณรงค์ จำปาคักดี</p> <p>- นายณรงค์ จำปาคักดี</p>

ลงนาม.....  (นายณรงค์ จำปาคักดี)
 วันที่ 14 มิถุนายน 2559
 รับรองจำนวนหน้า 27 / 55
 ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชันจิตกร)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 ผู้ให้บริการ Engineering Service Co., Ltd.


ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>6) ในกรณีที่นายจ้างรับลูกจ้างเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างทุกคนก่อนการเริ่มทำงาน</p> <p>7) ให้นายจ้างจัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด</p> <p>8) ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและดูแลรักษาอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน</p> <p>9) ในกรณีที่ลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงานนั้นจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว</p> <p>10) เมื่อลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างได้รับการรักษาพยาบาลทันทีตามความเหมาะสมแก่อันตรายหรือความเจ็บป่วยนั้น และให้นายจ้างจ่ายค่ารักษาพยาบาลเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็นแต่ไม่เกินอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง</p> <p>11) ให้นายจ้างจ่ายค่ารักษาพยาบาลตามข้อ 10) โดยไม่ชักช้าเมื่อฝ่ายลูกจ้างแจ้งให้นายจ้างทราบ</p> <p>12) กรณีที่ลูกจ้างจำเป็นต้องได้รับการฟื้นฟูสมรรถภาพในการทำงานภายหลังการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย ให้นายจ้างจ่ายค่าฟื้นฟูสมรรถภาพในการทำงานของลูกจ้างตามความจำเป็นตามหลักเกณฑ์วิธีการ และอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง</p> <p>13) เมื่อลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยหรือสูญหายให้นายจ้างจ่ายค่าทดแทนเป็นรายเดือนให้แก่ลูกจ้าง แล้วแต่กรณี ดังต่อไปนี้</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์

ลงนาม.....

นายณรงค์ จำปาศักดิ์

(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)

ลงนาม.....

นายวีเชษฐ์ ชื่นจิตร

(นายวีเชษฐ์ ชื่นจิตร)

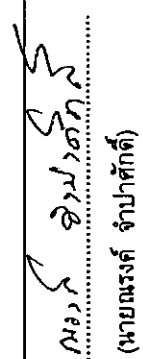
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส  We Consulting Service Co., Ltd.

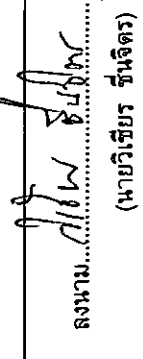
วันที่ 14 มิถุนายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 28 / 55

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ร้อยละหกสิบของค่าจ้างรายเดือน สำหรับกรณีที่ลูกจ้างไม่สามารถทำงานติดต่อกันได้เกินสามวัน ไม่ว่าลูกจ้างจะสูญเสียอวัยวะตาม (2) ด้วยหรือไม่ก็ตาม โดยจ่ายตั้งแต่วันแรกที่ลูกจ้างไม่สามารถทำงานได้ไปจนตลอดระยะเวลาที่ไม่สามารถทำงานได้ แต่ต้องไม่เกินหนึ่งปี</p> <p>(2) ร้อยละหกสิบของค่าจ้างรายเดือน สำหรับกรณีที่ลูกจ้างต้องสูญเสียอวัยวะบางส่วนหรือร่างกาย โดยจ่ายตามประเภทของการสูญเสียอวัยวะและตามระยะเวลาที่ต้องจ่ายให้ตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด แต่ต้องไม่เกินสิบปี</p> <p>(3) ร้อยละหกสิบของค่าจ้างรายเดือน สำหรับกรณีที่ลูกจ้างทุพพลภาพโดยจ่ายตามประเภทของทุพพลภาพและตามระยะเวลาที่จะต้องจ่ายตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด แต่ต้องไม่เกินห้าปี</p> <p>(4) ร้อยละหกสิบของค่าจ้างรายเดือน สำหรับกรณีที่ลูกจ้างถึงความตายหรือสูญหายมีกำหนดแปดปี</p> <p>(5) การประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยซึ่งเป็นเหตุให้สูญเสียอวัยวะของร่างกาย หรือสูญเสียสมรรถภาพในการทำงานของอวัยวะไปเพียงบางส่วน ในการคิดค่าทดแทน ให้เทียบอัตราส่วนร้อยละจากจำนวนระยะเวลาที่กำหนดไว้สำหรับการสูญเสียอวัยวะหรือสูญเสียสมรรถภาพในการทำงานของอวัยวะประเภทนั้น ๆ ตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด</p> <p>(6) หลักเกณฑ์และวิธีการคำนวณค่าจ้างรายเดือนให้เป็นไปตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>งบประมาณ</p> <p>-</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- นายณรงค์ จำปาศักดิ์</p>

ลงนาม..... 
 (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)

ลงนาม..... 
 (นายจิเชียร ชันจิตกร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส (ไทย) จำกัด
 VCS
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส (ไทย) จำกัด
 VCS

วันที่ 14 มิถุนายน 2559
 รับรองจำนวนหน้า 29 / 55

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>(7) ค่าทดแทนตามข้อ (5) หรือ (6) ต้องไม่น้อยกว่าค่าทดแทนรายเดือนต่ำสุด และไม่มากกว่าค่าทดแทนรายเดือนสูงสุดตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด</p> <p>14) นายจ้างไม่ต้องจ่ายเงินทดแทนในการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยของลูกจ้างเพราะเหตุอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้</p> <p>(1) ลูกจ้างเจ็บป่วยหรือเสียชีวิตอันเนื่องมาจากรายงานทางการแพทย์</p> <p>(2) ลูกจ้างตั้งใจให้ตนเองประสบอันตรายหรือยอมให้ผู้อื่นทำให้ตนประสบอันตราย</p> <p>15) ให้ลูกจ้างที่อยู่ในข่ายบังคับแห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 เป็นผู้ประกันตน</p> <p>16) ให้รัฐบาล นายจ้าง และผู้ประกันตนตามมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 ออกเงินสมทบเข้ากองทุนฝ่ายละเท่ากัน ตามอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง แต่ต้องไม่เกินอัตราเงินสมทบท้ายพระราชบัญญัตินี้</p> <p>17) ทุกครั้งที่มีการจ่ายค่าจ้าง ให้นายจ้างหักค่าจ้างของผู้ประกันตนตามจำนวนที่จะต้องส่งเป็นเงินสมทบในส่วนของผู้ประกันตนตามมาตรา 46 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 และเมื่อนายจ้างได้ดำเนินการดังกล่าว ให้ถือว่าผู้ประกันตนได้จ่ายเงินสมทบแล้ว ตั้งแต่วันที่นายจ้างหักค่าจ้าง</p> <p>18) ผู้ประกันตนหรือบุคคลตามมาตรา 73 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 มีสิทธิประโยชน์ทดแทนจากกองทุน ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) ประโยชน์ทดแทนในกรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย</p> <p>(2) ประโยชน์ทดแทนในกรณีคลอดบุตร</p>	<p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p>	<p>- นายณรงค์ จำปาศักดิ์</p>

ลงนาม..... นายสุวิทย์ จำปาศักดิ์.....
(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)


ลงนาม..... นายวิเชียร ชินจิตต์.....
(นายวิเชียร ชินจิตต์)
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
US วิศวกรที่ปรึกษา บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
WES
WES CONSULTING SERVICE Co., Ltd.

วันที่ 14 มิถุนายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 30 / 55

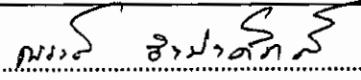
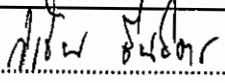

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	(3) ประโยชน์ทดแทนในกรณีทุพพลภาพ (4) ประโยชน์ทดแทนในกรณีตาย (5) ประโยชน์ทดแทนในกรณีสงเคราะห์บุตร (6) ประโยชน์ทดแทนในกรณีชราภาพ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี โบราณสถาน ศาสนสถาน และแหล่งท่องเที่ยว	1. กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตหากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 1 ราชบุรี เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป 2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์

ลงนาม..... <i>ณรงค์ จำปาศักดิ์</i> (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)	ลงนาม..... <i>วิเชียร ชื่นจิตร</i> (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 14 มิถุนายน 2559 รับรองจำนวนหน้า 31 / 55
---	--	--

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านเขาพระเอก (หลังไกลที่สุด) 2. บ้านหนองรีน 3. โรงไม้หินของโครงการ 4. บ้านโคกสนั่น	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคมและเดือน สิงหาคม	48,000 บาทต่อครั้ง	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
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. บ้านเขาพระเอก (หลังไกลที่สุด) 2. บ้านหนองรีน 3. โรงไม้หินของโครงการ 4. บ้านโคกสนั่น	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคมและเดือน สิงหาคม	24,000 บาทต่อครั้ง	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านเขาพระเอก (หลังไกลที่สุด)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคมและเดือน สิงหาคม	7,000 บาทต่อครั้ง	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ่อดักตะกอนของโครงการ 2. น้ำบาดาลวัดถ้ำยอดทอง 3. น้ำบาดาลบ้านหนองรีน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคมและเดือน สิงหาคม	15,000 บาทต่อครั้ง	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์

ลงนาม.....  (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)	ลงนาม.....  (นายวีเชียร ชินจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด 	วันที่ 14 มิถุนายน 2559 รับรองจำนวนหน้า 32 / 55
---	--	--

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม - สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกัน - สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุและการป้องกันแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านห้วยน้อย หมู่ 1 ต.อ่างหิน - บ้านเขาพระเอก หมู่ 8 และ - บ้านหนองข่อย หมู่ 2 ต.ห้วยไผ่ - บ้านเขากำกฤษ หมู่ 2 ต.ห้วยไผ่ - บ้านดอนนอก หมู่ 6 ต.ดอนนแร่ - กลุ่มผู้นำชุมชน - พื้นที่อ่อนไหวและคร่าวเรือนตามเส้นทางขนส่งแร่ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์ 	30,000 บาทต่อครั้ง	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์
6. สุขภาพอนามัยของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานกับรพ.สต.บ้านทุ่งหลวง รพ.สต.บ้านหนองไร่ รพ.สต.อ่างหิน รพ.สต.บ้านห้วยไผ่ และรพ.สต.บ้านดอนนแร่ ในการดำเนินการเฝ้าระวังการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนบ้านห้วยน้อย และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไร่ สำหรับการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนบ้านเขาพระเอก รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูล ด้านภาวะสุขภาพของชุมชนดังกล่าว เพื่อเป็นมาตรการเฝ้าระวังสุขภาพด้านภาวะสุขภาพใกล้เคียง ประกอบด้วย ข้อมูลด้านอายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประชาชนที่เข้า สถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ อย่างไร 	<ul style="list-style-type: none"> - รพ.สต.บ้านทุ่งหลวง - รพ.สต.บ้านหนองไร่ - รพ.สต.อ่างหิน - รพ.สต.บ้านห้วยไผ่ - รพ.สต.บ้านดอนนแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือน ธันวาคม 	20,000 บาทต่อครั้ง	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์

ลงนาม..... *นาง อังภาวดี*.....
(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)

ลงนาม..... *นายวิเชียร ชื่นจิต*.....
(นายวิเชียร ชื่นจิต)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
WES
WES Consulting Service Co., Ltd.
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

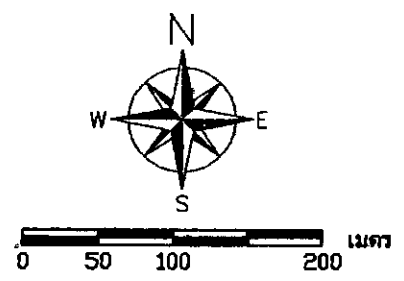
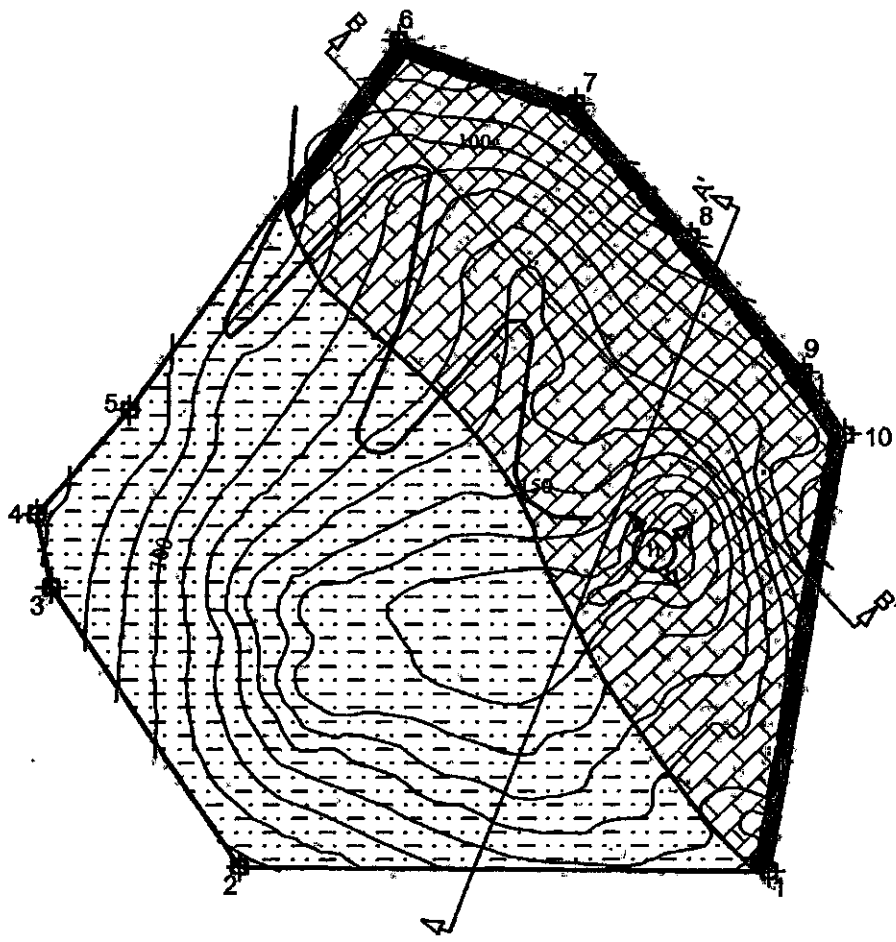
วันที่ 14 มิถุนายน 2559
รับรองจำนวนหน้า 33 / 55

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป - การตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และ Silicosis ปีละ 1 ครั้ง - จัดทำรายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ และแนวทางแก้ไขปัญหามีปีละ 1 ครั้ง 	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ	-	- นายณรงค์ จำปาศักดิ์

หมายเหตุ :- ให้อายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปากท่อ รพ.สต.บ้านทุ่งหลวง รพ.สต.บ้านหนองไร่ รพ.สต.อ่างหิน รพ.สต.บ้านห้วยไม้ และรพ.สต.บ้านดอนแร่ ทั่วทุกครั้งที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมือง และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ

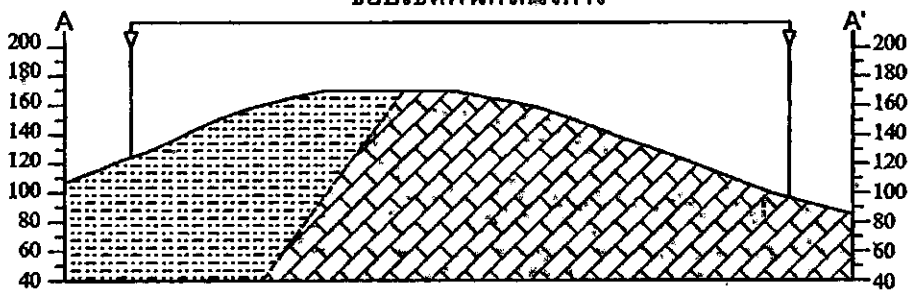
ลงนาม..... <i>ณรงค์ จำปาศักดิ์</i> (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)	ลงนาม..... <i>วิเชียร ชื่นจิต</i> (นายวิเชียร ชื่นจิต) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 14 มิถุนายน 2559 รับรองจำนวนหน้า 34 / 55
---	--	--



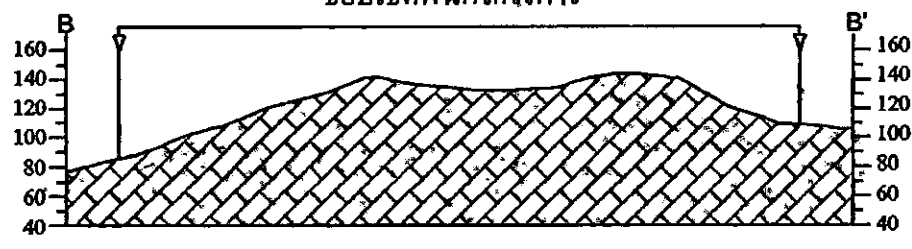
สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- ขอบเขตการทำเหมือง
- หินปูน : Limestone
- หินทราย : Sandstone
- ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง
- เส้นชั้นความสูง
- แนวภาพตัดขวาง
- เส้นทางขนส่งแร่
- แนวกันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร
- เส้นแบ่งชนิดหิน

ขอบเขตพื้นที่โครงการ



ขอบเขตพื้นที่โครงการ



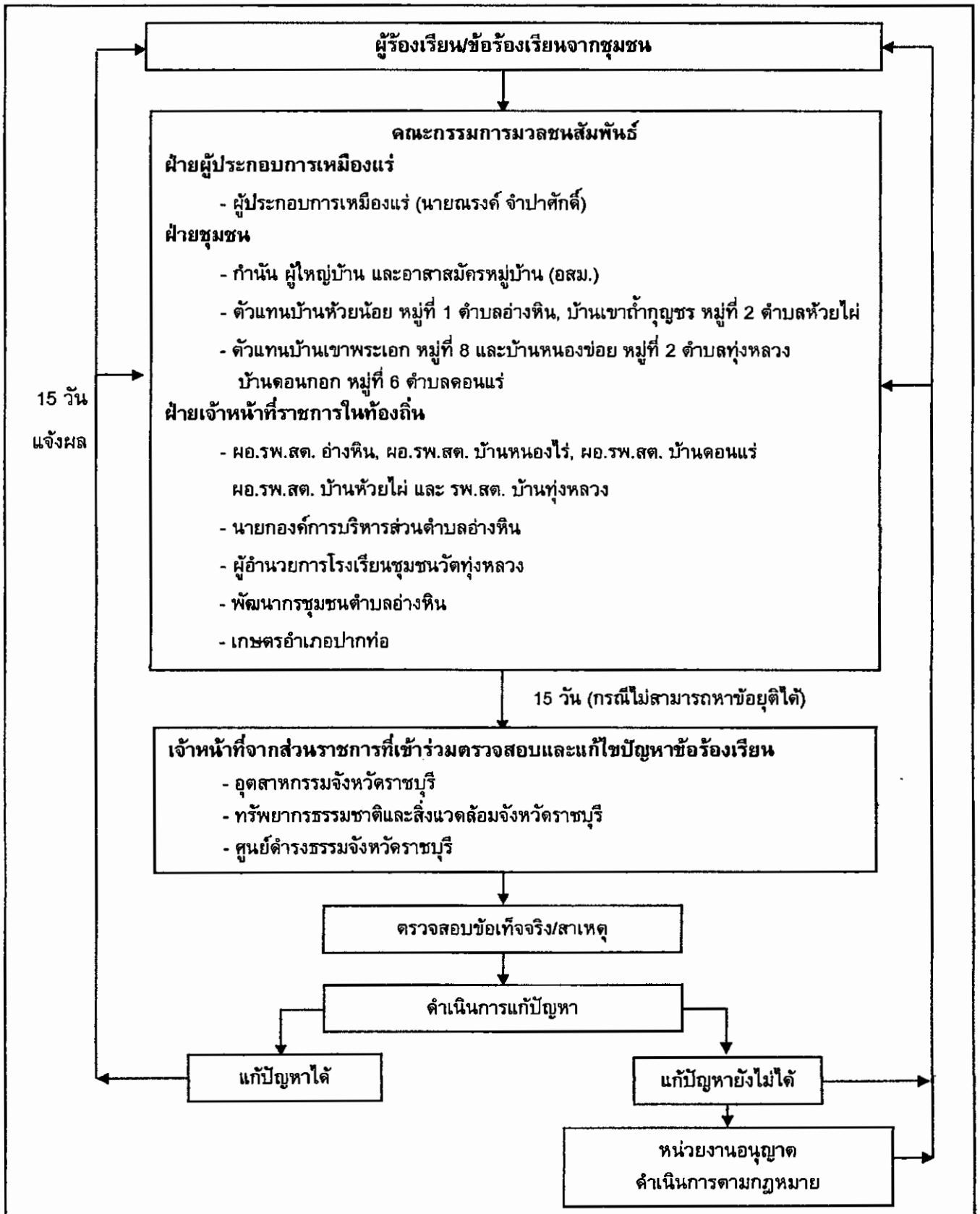
รูปที่ 1 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง



ลงนาม... *นายณรงค์ จำปาศักดิ์*
(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)

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

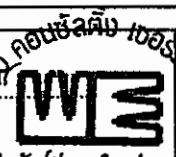
วันที่ 14 มิถุนายน 2559
รับรองจำนวนหน้า 35/55



รูปที่ 2 แผนผังแสดงขั้นตอนการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

ลงนาม นายณรงค์ จำปาศักดิ์
(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)

ลงนาม นายวีเชิร ชื่นจิตร์
(นายวีเชิร ชื่นจิตร์)



วันที่ 14 มิถุนายน 2559

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังท่าเหมือง

การดำเนินการท่าเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการท่าเหมือง จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลมกลืนหรือกลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนการท่าเหมืองมากที่สุด และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการท่าเหมือง ดังนี้

1. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินและรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการท่าเหมืองให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณที่ผ่านการท่าเหมืองแล้วและสามารถใช้ประโยชน์ต่อชุมชนได้ต่อไปในอนาคต
- 2) เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการท่าเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ที่ได้ใช้ในกิจกรรมท่าเหมืองแร่แล้ว ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ
- 3) เพื่อเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อการประกอบกิจการเหมืองแร่ของอุตสาหกรรม

2. ลักษณะพื้นที่และแผนงานการฟื้นฟู

การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่ท่าเหมือง จะพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนการท่าเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร ซึ่งพื้นที่โครงการมีสภาพภูมิประเทศเป็นภูเขา มีเนื้อที่ 134-1-58 ไร่ การวางแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่กิจกรรมต่าง ๆ ได้แก่ พื้นที่เปิดท่าเหมือง เนื้อที่ 57 ไร่ พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรระยะ 10 เมตร

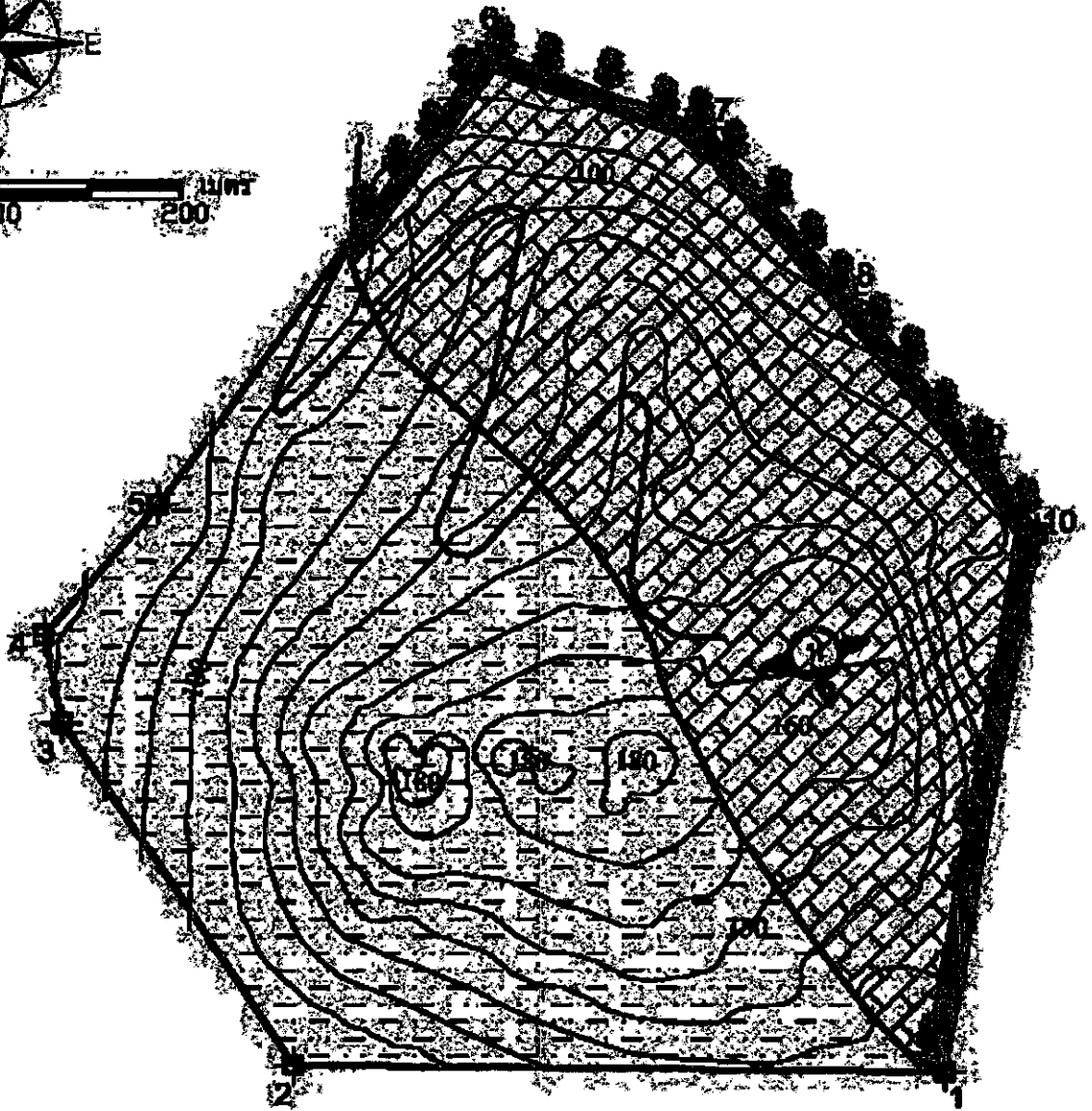
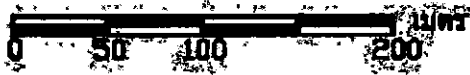
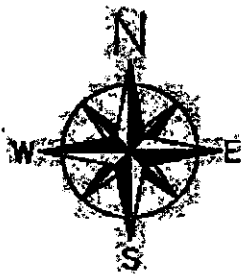
ลักษณะการท่าเหมืองจะเป็นการท่าเหมืองโดยวิธีเหมืองแบบชั้นบันได (Benching Method) มีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อให้มีพื้นที่เพียงพอต่อการรองรับการพังทลายของหินในลักษณะถล่มได้ และจะมีความลาดเอียงของหน้าเหมืองรวมไม่เกิน 45 องศา เมื่อสิ้นสุดการท่าเหมืองบริเวณดังกล่าว จะกลายเป็นหน้าเหมืองชั้นบันได และมีพื้นที่เป็นบ่อเหมือง ประมาณ 14 ไร่ ซึ่งจะพัฒนาเป็นแหล่งน้ำต่อไป

จากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการท่าเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องข้างต้น สามารถวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยมีแผนการดำเนินงานฟื้นฟูในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร ดังนี้ (รูปที่ 4 ถึงรูปที่ 13)

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-2) การท่าเหมืองในปีที่ 1 ถึง ปีที่ 2 ทางโครงการจะเปิดหน้าเหมือง จากระดับ 180 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ท่าเหมืองแบบชั้นบันไดลดระดับลงจนถึงที่ระดับประมาณ 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตร ระยะ 10 เมตร และบริเวณพื้นที่ว่างทั้งหมด คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 0.5 ไร่ (รูปที่ 4)

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 3) จะเปิดหน้าเหมืองผลิตหินปูนต่อเนื่องจากช่วงปีที่ 2 โดยท่าเหมืองแบบชั้นบันไดลดระดับลงจนถึงระดับความสูงประมาณ 130 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูโดยการปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการท่าเหมืองไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา ที่ระดับ 160 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ถึงที่ระดับ 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 3.12 ไร่ รวมทั้งมีการดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 3.62 ไร่ (รูปที่ 5)

ลงนาม..... (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชันจิตร) บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 14 มิถุนายน 2559 หน้า 38 / 55
-------------------------------------	--	---



สัญลักษณ์

- | | | | | | |
|--|-------------------------|--|---------------------|--|------------------------------------|
| | ขอบเขตพื้นที่โครงการ | | เส้นแบ่งชนิดดิน | | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1 |
| | ขอบเขตการทำเหมือง | | เส้นทางขนส่งแร่ | | หินปูน : Limestone |
| | เส้นชั้นความสูง | | หินทราย : Sandstone | | แนวกันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร |
| | ทิศทางการเดินหน้าเหมือง | | | | |
| | บริเวณที่มีการทำเหมือง | | | | |



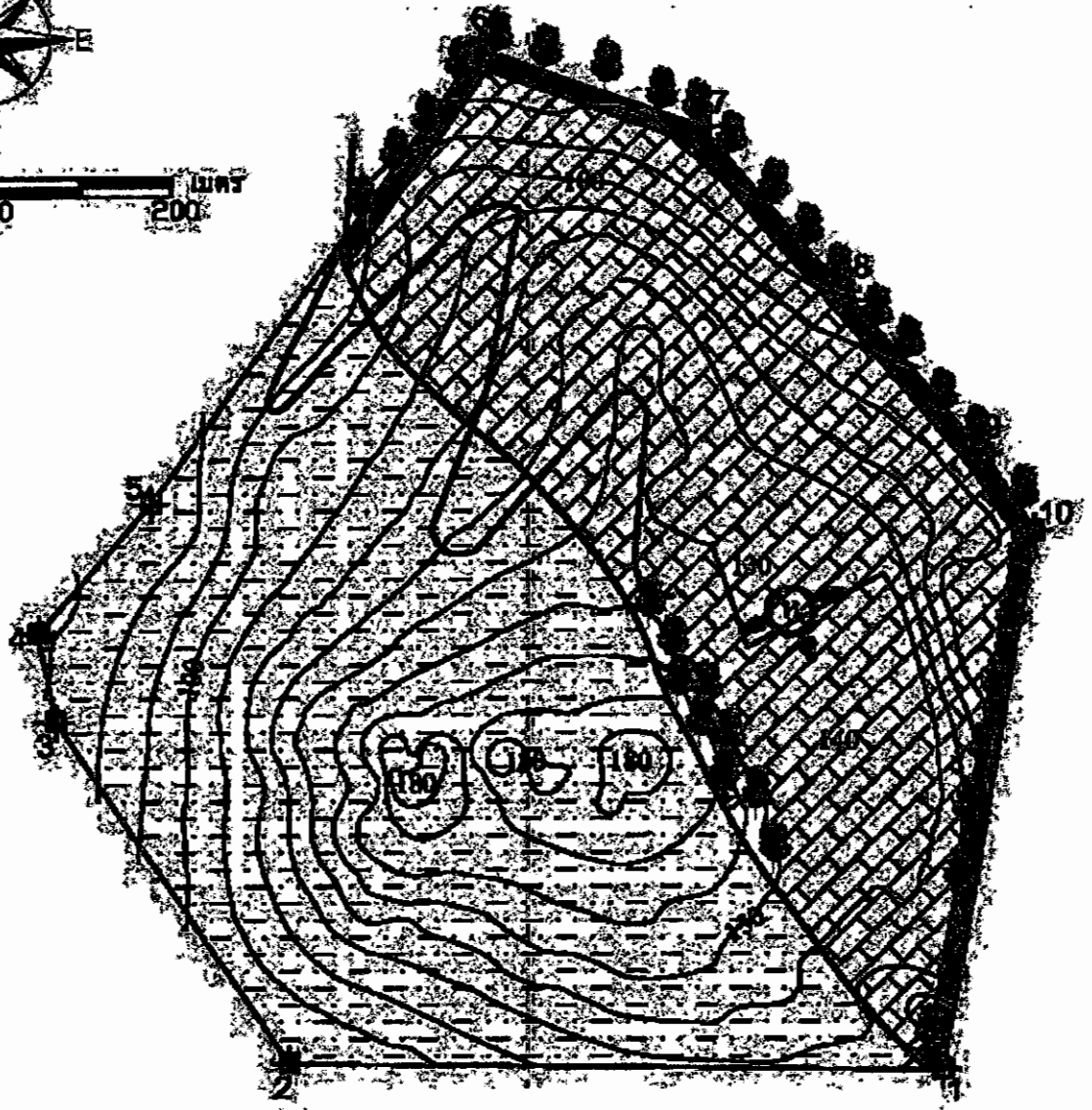
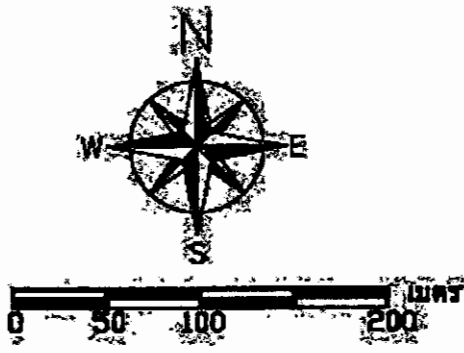
รูปที่ 4 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-2)

ลงนาม สมยศ ช่างวาดกลิ้ง
(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)

ลงนาม ดิพัฑฒ์ ช่างวาดกลิ้ง
(นายวิเชียร ชินจิตร)



วันที่ 14 มิถุนายน 2559



สัญลักษณ์

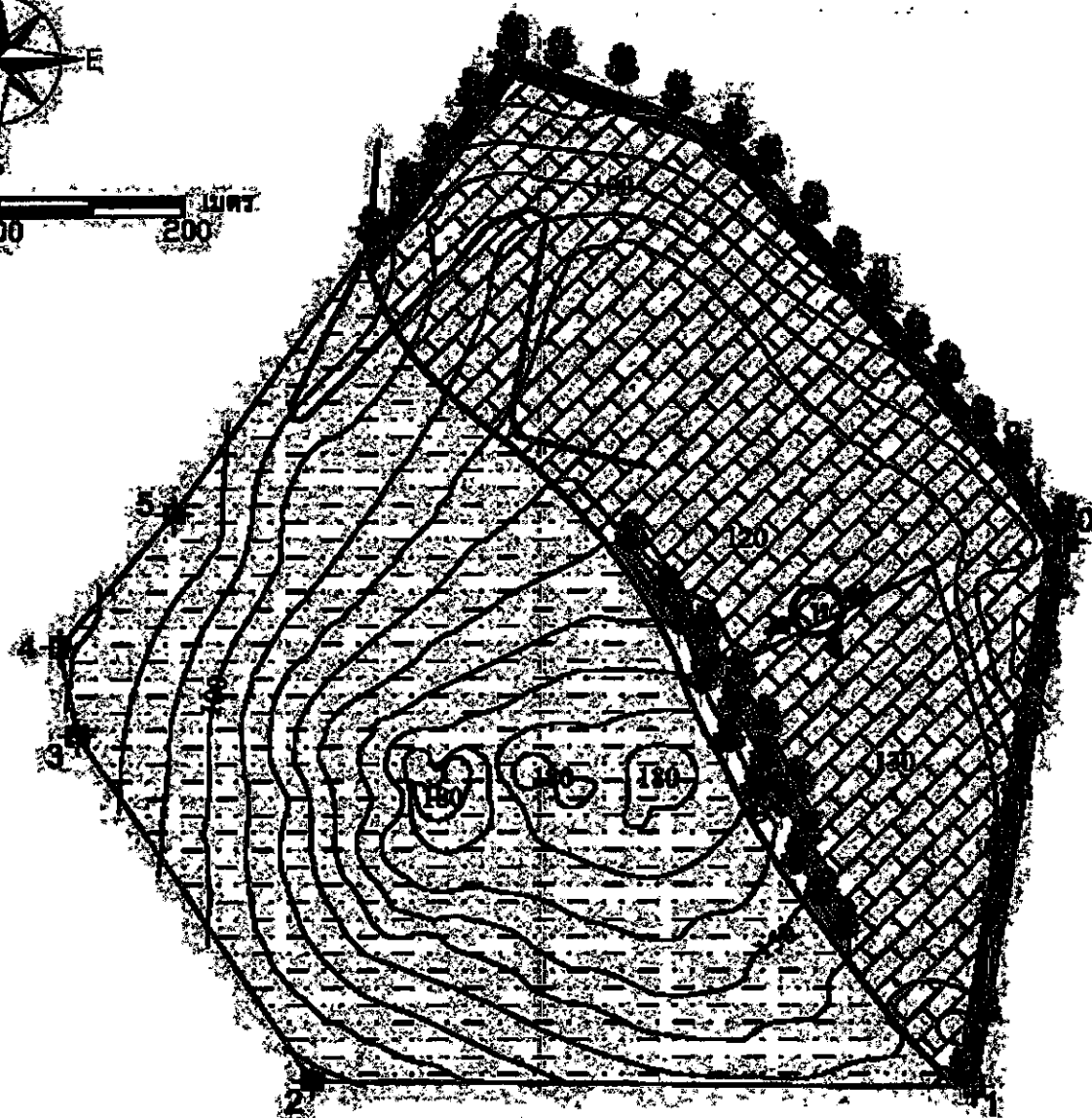
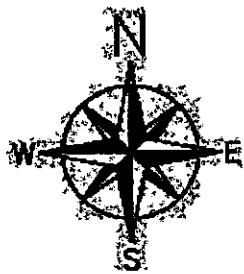
- | | | | | | |
|--|------------------------|--|------------------------------------|--|------------------------|
| | ขอบเขตพื้นที่โครงการ | | เส้นแบ่งชนิดดิน | | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1 |
| | ขอบเขตการทำเหมือง | | เส้นทางขนส่งแร่ | | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2 |
| | เส้นชั้นความสูง | | หินปูน : Limestone | | หินทราย : Sandstone |
| | ทิศทางการเดินทางเหมือง | | แนวกันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร | | |
| | บริเวณที่มีการทำเหมือง | | | | |



รูปที่ 5 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง ช่วงที่ 2 (ปีที่ 3)

ลงนาม ณรงค์ อัมปาศักดิ์
(นายณรงค์ อัมปาศักดิ์)

ลงนาม วิไล วัฒนชัย
(นายวิไล วัฒนชัย)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส **WES** Consulting Service Co., Ltd. วันที่ 14 มิถุนายน 2559
มีรองจำนวนหน้า 40/55



สัญลักษณ์

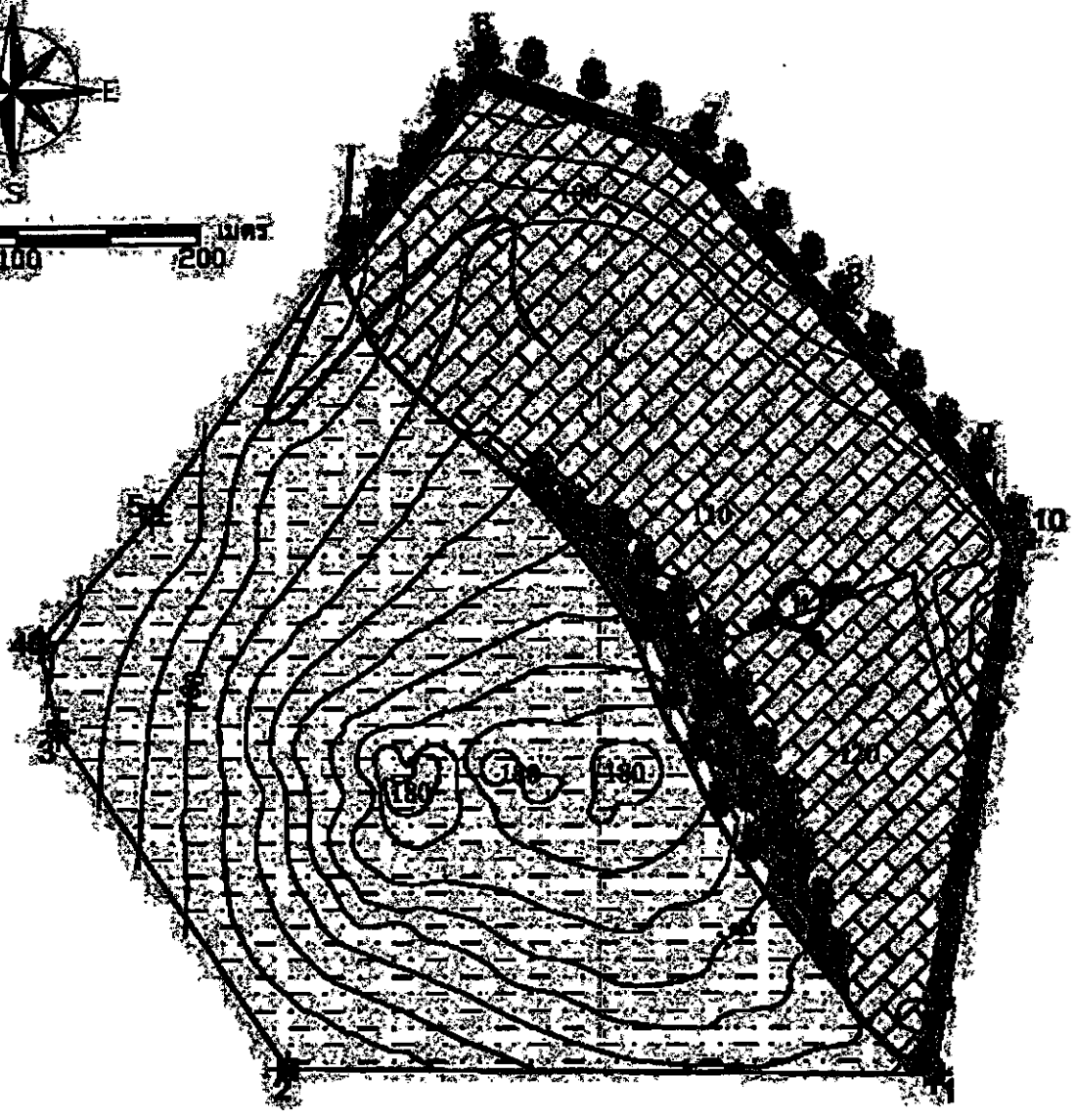
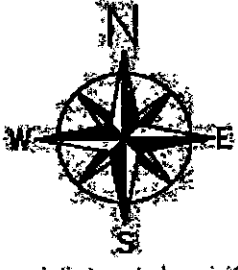
	ขอบเขตพื้นที่โครงการ		เส้นแบ่งชนิดหิน		พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1
	ขอบเขตการทำเหมือง		เส้นทางขนส่งแร่		พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2
	เส้นชั้นความสูง		หินปูน : Limestone		พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 3
	ทิศทางการเดินหน้าเหมือง		หินทราย : Sandstone		
	บริเวณที่มีการทำเหมือง		แนวกันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร		



รูปที่ 6 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง ช่วงที่ 3 (ปีที่ 4-6)

ลงนาม ทวิชัย ชำนาญกุล
(นายทรงศักดิ์ จำปาศักดิ์)

ลงนาม วิไลวรรณ ชำนาญกุล
(นายวิเชียร ชำนาญกุล)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส (Consulting Service) Co., Ltd.
วันที่ 14 มิถุนายน 2559
เรื่อง จำนวนหน้า 41/55



สัญลักษณ์

	ขอบเขตพื้นที่โครงการ		เส้นแบ่งชนิดดิน		พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1
	ขอบเขตการทำเหมือง		เส้นทางขนส่งแร่		พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2
	เส้นชั้นความสูง		หินปูน : Limestone		พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 3
	ทิศทางรถเดินหน้าเหมือง		หินทราย : Sandstone		พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 4
	บริเวณที่มีการทำเหมือง		แนวกันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร		



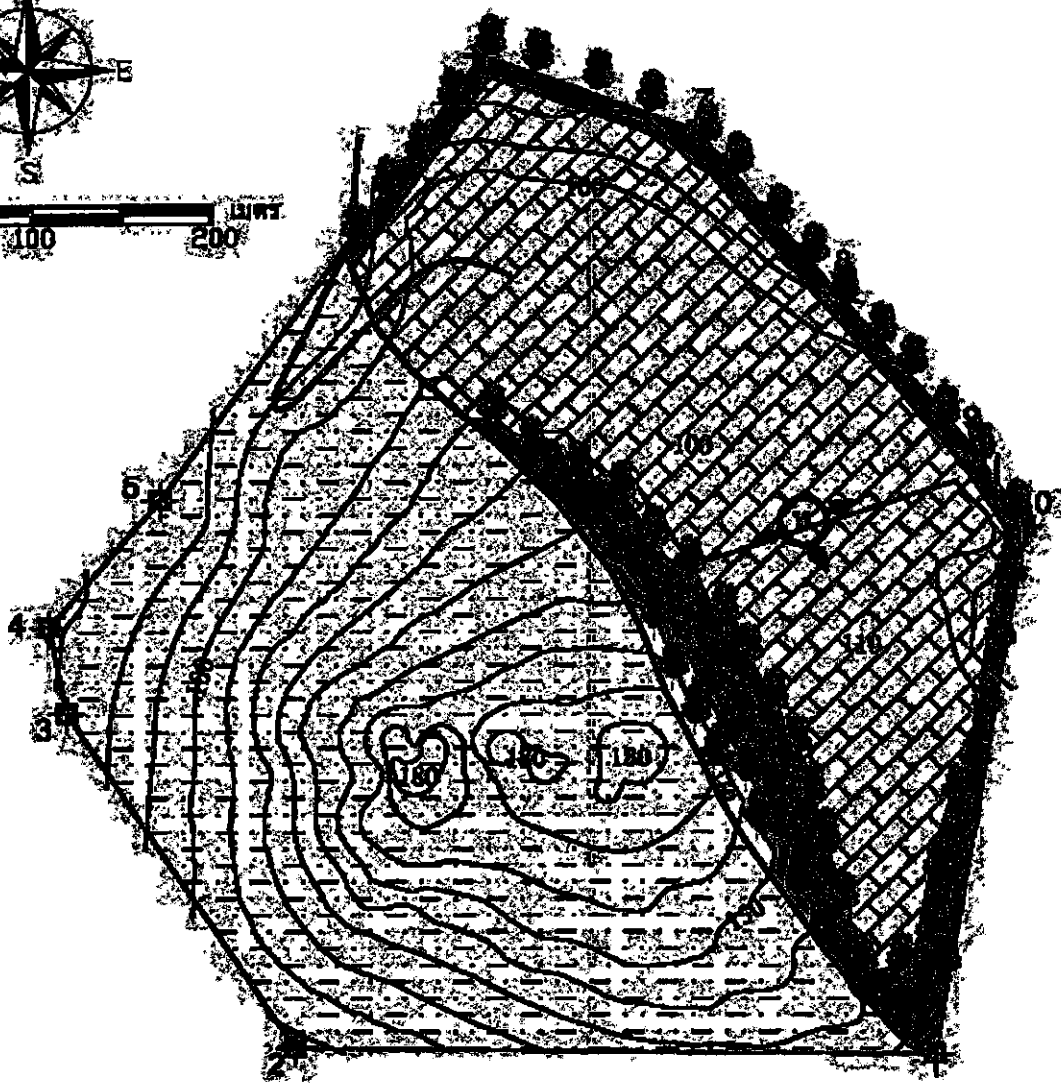
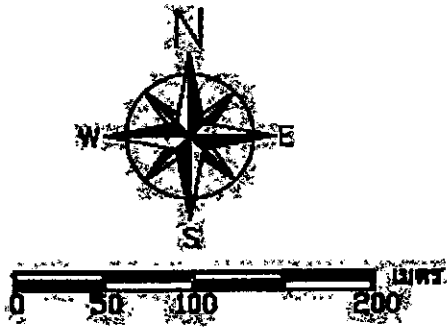
รูปที่ 7 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง ช่วงที่ 4 (ปีที่ 7-9)

ลงนาม นายณรงค์ ชำปาศักดิ์
(นายณรงค์ ชำปาศักดิ์)

ลงนาม นายวิเชียร ชินจิ๋ว
(นายวิเชียร ชินจิ๋ว)



วันที่ 14 มิถุนายน 2559



สัญลักษณ์

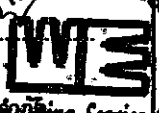
- | | | | | | |
|--|-------------------------|--|--|--|------------------------|
| | ขอบเขตพื้นที่โครงการ | | เส้นแบ่งชนิดหิน | | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1 |
| | ขอบเขตการทำเหมือง | | เส้นทางการขนส่งแร่ | | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2 |
| | เส้นชั้นความสูง | | หินปูน : Limestone | | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 3 |
| | ทิศทางลาดเนินหน้าเหมือง | | หินทราย : Sandstone | | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 4 |
| | บริเวณที่มีการทำเหมือง | | แนวกันเขตไม่ทำเหมือง
ในระยะ 10 เมตร | | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 5 |

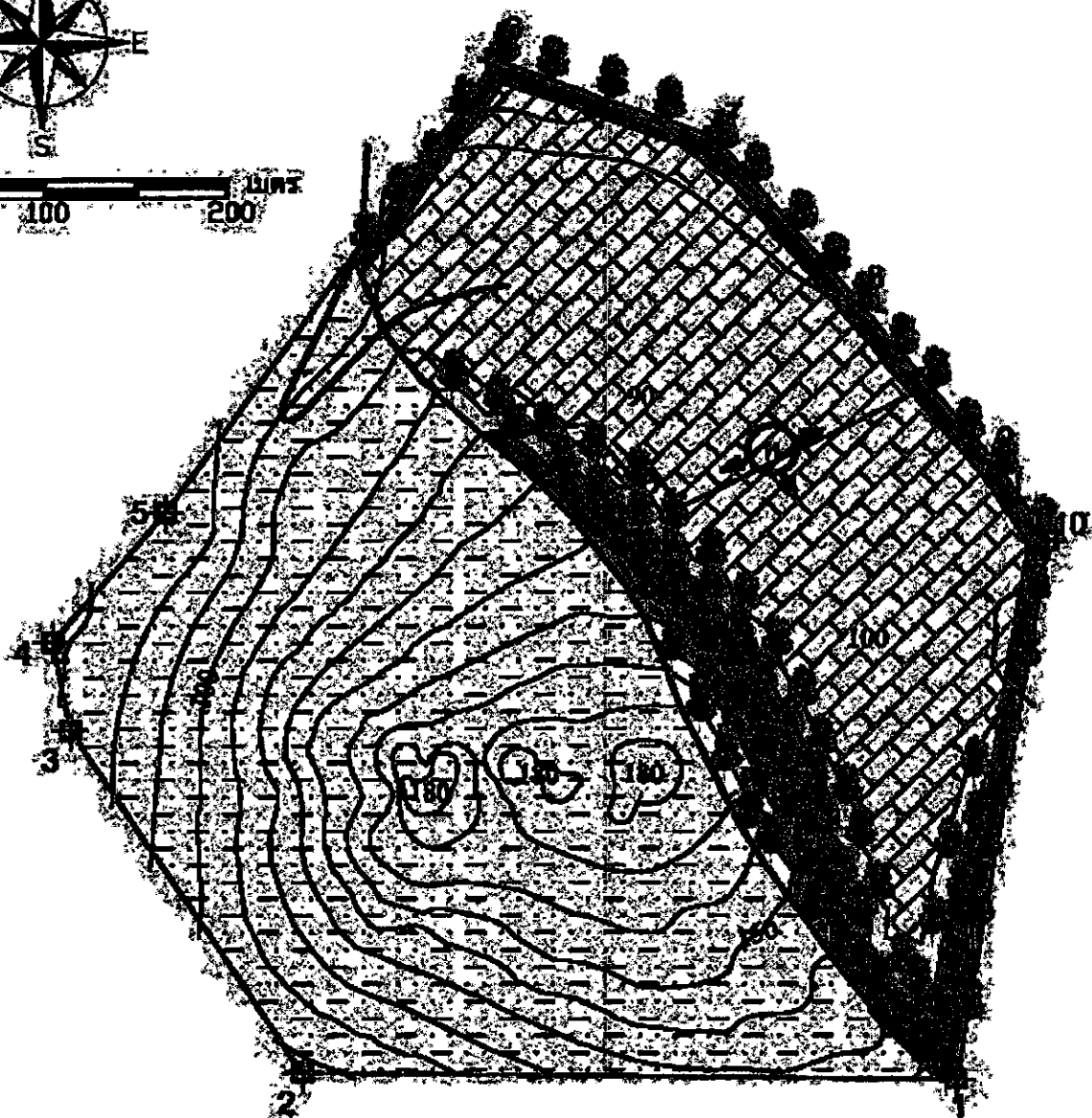


รูปที่ 8 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง ช่วงที่ 5 (ปีที่ 10-12)

ลงนาม *นายณรงค์ จำปาศักดิ์*
(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)

ลงนาม *นายวิเชียร ชันจิพร*
(นายวิเชียร ชันจิพร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
วันที่ 14 มิถุนายน 2559
รับรองจำนวนหน้า 43/55





สัญลักษณ์

- | | | | | | |
|--|------------------------|--|--|--|----------------------------|
| | ขอบเขตพื้นที่โครงการ | | เส้นทางขนส่งน้ำ | | พื้นที่พื้นที่ชุ่มน้ำที่ 3 |
| | ขอบเขตการทำเหมือง | | หินปูน : Limestone | | พื้นที่พื้นที่ชุ่มน้ำที่ 4 |
| | เส้นชั้นความสูง | | หินทราย : Sandstone | | พื้นที่พื้นที่ชุ่มน้ำที่ 5 |
| | ทิศทางการเดินทางเหมือง | | แนวกันเขตไม่ทำเหมือง
ในระยะ 10 เมตร | | พื้นที่พื้นที่ชุ่มน้ำที่ 6 |
| | บริเวณที่มีการทำเหมือง | | พื้นที่พื้นที่ชุ่มน้ำที่ 1 | | พื้นที่พื้นที่ชุ่มน้ำที่ 2 |
| | เส้นแบ่งชนิดดิน | | พื้นที่พื้นที่ชุ่มน้ำที่ 2 | | |

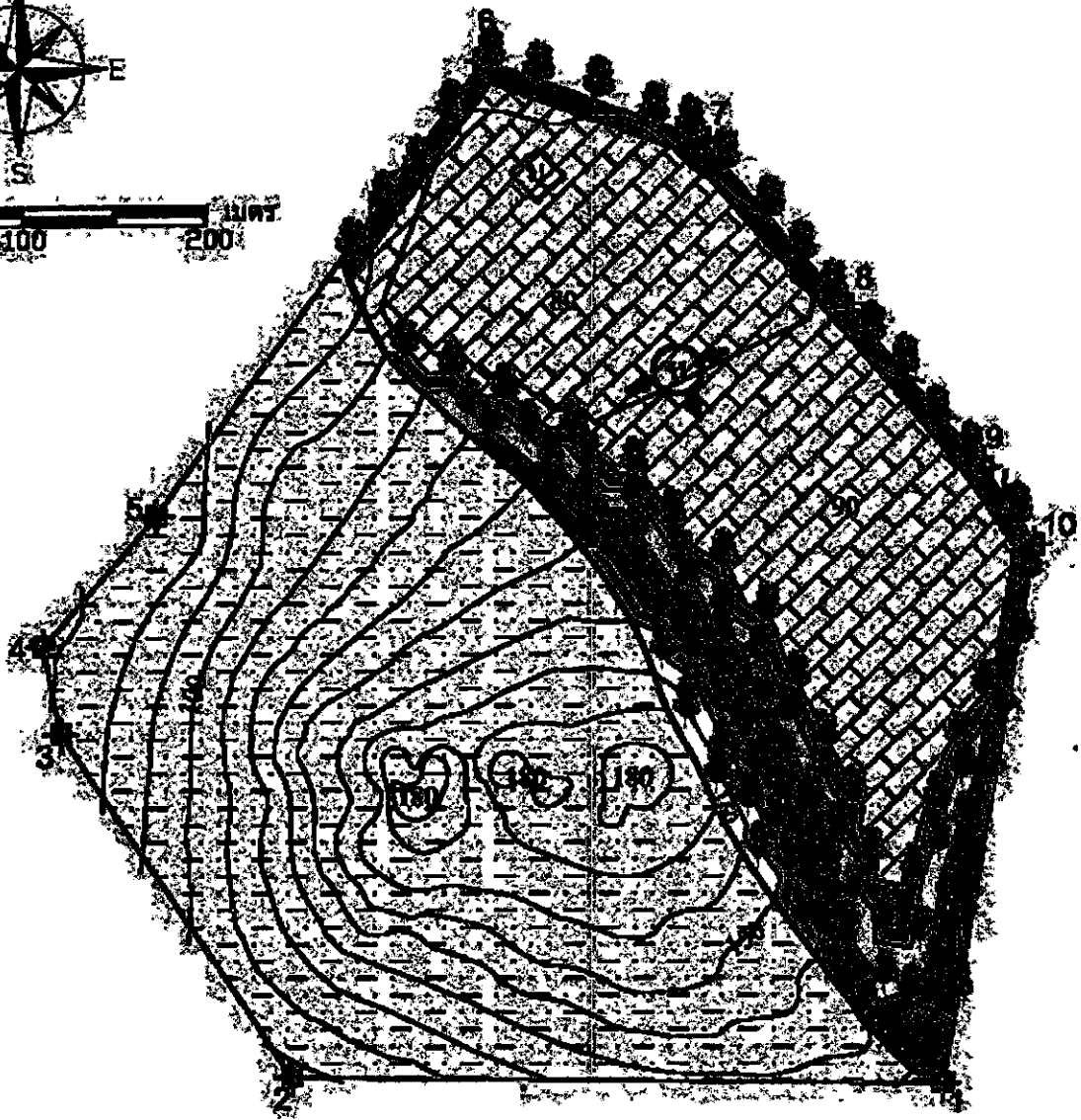
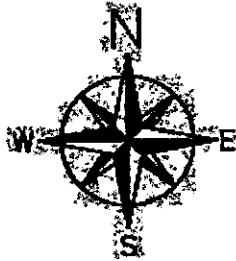


รูปที่ 9 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง ช่วงที่ 6 (ปีที่ 13-15)

ลงนาม นายณรงค์ จำปาศักดิ์
(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)

ลงนาม นายวิเชียร ชันจิตวิ
(นายวิเชียร ชันจิตวิ)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
วันที่ 14 มิถุนายน 2559
จำนวนหน้า 44/55





สัญลักษณ์

	ขอบเขตพื้นที่โครงการ		เส้นทางการขนส่งแร่		พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2
	ขอบเขตการทำเหมือง		บ่อตกตะกอน		พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 3
	เส้นชั้นความสูง		หินปูน : Limestone		พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 4
	ทิศทางการเดินหน้าเหมือง		หินทราย : Sandstone		พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 5
	บริเวณที่มีการทำเหมือง		แนวกันเขตไม่ทำเหมือง ในระยะ 10 เมตร		พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 6
	เส้นแบ่งชนิดดิน		พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1		พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 7



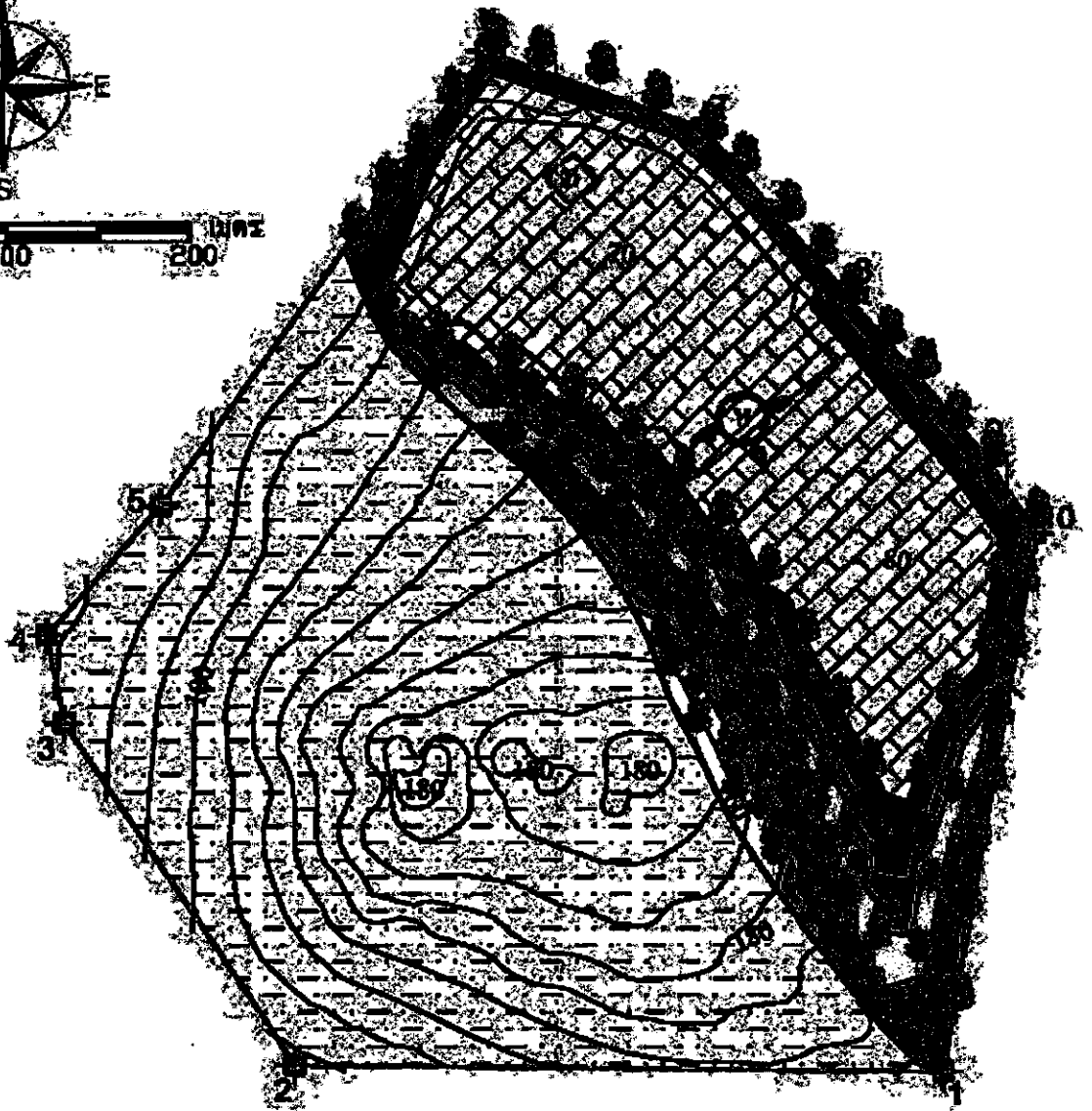
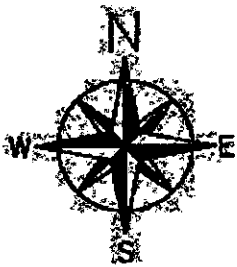
รูปที่ 10 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง ช่วงที่ 7 (ปีที่ 16-18)

ลงนาม นายณรงค์ จำปาศักดิ์
(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)

ลงนาม นายเชิษฐ ธีระจิตร
(นายเชิษฐ ธีระจิตร)



โดย นายเชิษฐ ธีระจิตร
วันที่ 14 มิถุนายน 2559



สัญลักษณ์

	ขอบเขตพื้นที่โครงการ		ปอดักตะกอน		พื้นที่พื้นที่ฟูช่วงที่ 3
	ขอบเขตการทำเหมือง		หินปูน : Limestone		พื้นที่พื้นที่ฟูช่วงที่ 4
	เส้นชั้นความสูง		หินทราย : Sandstone		พื้นที่พื้นที่ฟูช่วงที่ 5
	ทิศทางการเดินทางเหมือง		แนวกันเขตไม่ทำเหมือง ในระยะ 10 เมตร		พื้นที่พื้นที่ฟูช่วงที่ 6
	บริเวณที่มีการทำเหมือง		พื้นที่พื้นที่ฟูช่วงที่ 1		พื้นที่พื้นที่ฟูช่วงที่ 7
	เส้นแบ่งชนิดหิน		พื้นที่พื้นที่ฟูช่วงที่ 2		พื้นที่พื้นที่ฟูช่วงที่ 8
	เส้นทางขนส่งแร่				

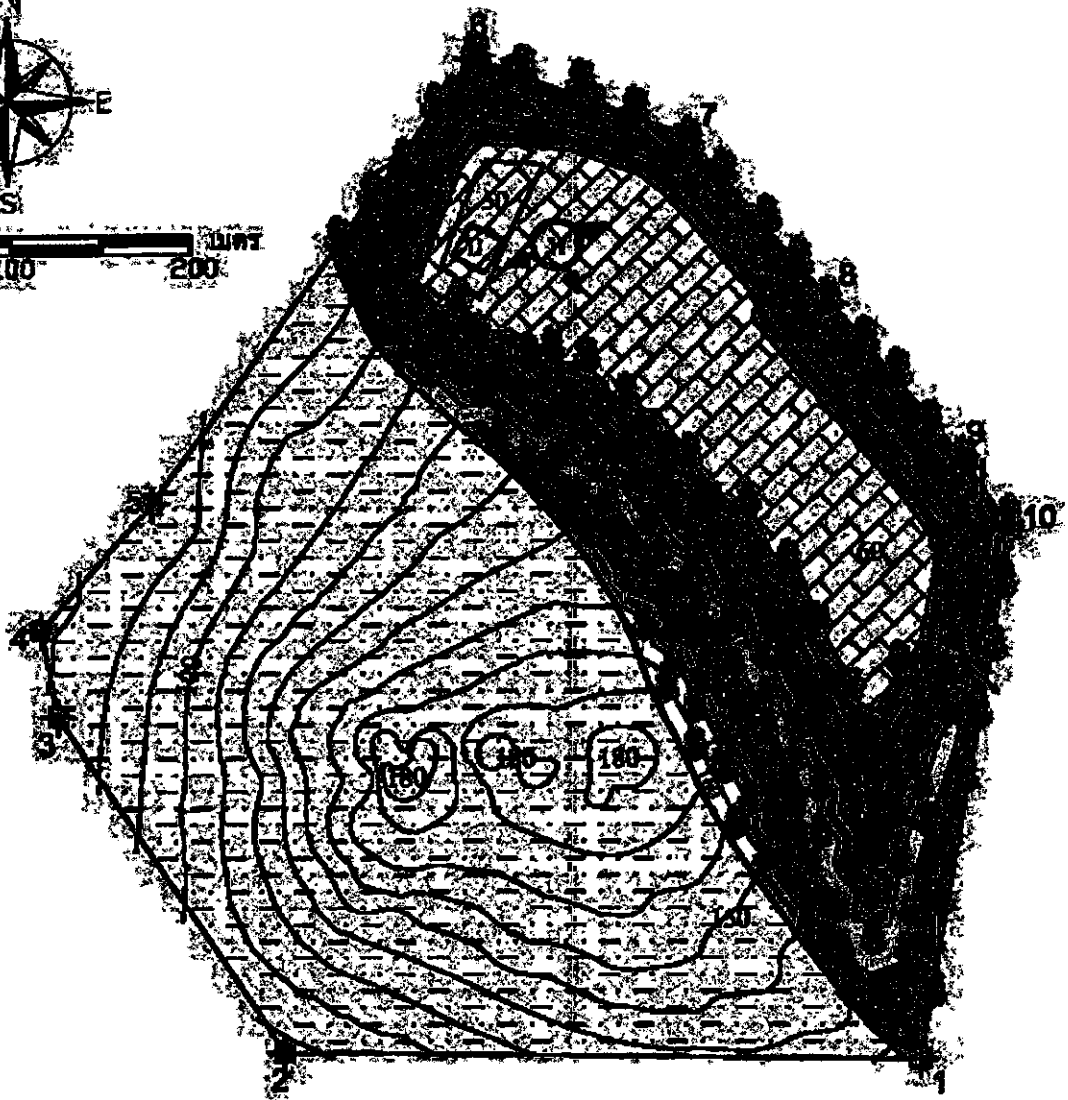
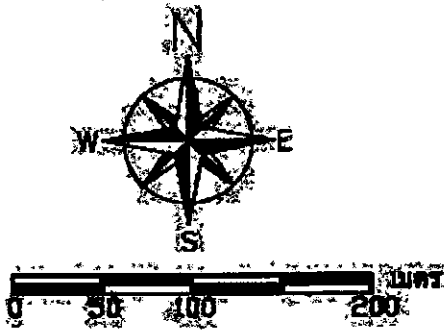


รูปที่ 11 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง ช่วงที่ 8 (ปีที่ 19-21)

ลงนาม นายณรงค์ จำปาศักดิ์
(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)

ลงนาม นายวิชาญ ชื่นจิตต์
(นายวิชาญ ชื่นจิตต์)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
วันที่ 14 มิถุนายน 2559
เรื่อง จำนวนหน้า 46/55





สัญลักษณ์

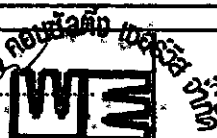
	ขอบเขตพื้นที่โครงการ		ปอดักตะกอน		พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 4
	ขอบเขตการทำเหมือง		ดินปูน : Limestone		พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 5
	เส้นชั้นความสูง		หินทราย : Sandstone		พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 6
	ทิศทางการเดินทางเหมือง		แนวกันชนไม้ทำเหมือง ในระยะ 10 เมตร		พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 7
	บริเวณที่มีการทำเหมือง		พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1		พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 8
	เส้นแบ่งรับผิดชอบ		พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2		พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 9
	เส้นทางขนส่งแร่		พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 3		



รูปที่ 12 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง ช่วงที่ 9 (ปีที่ 22-24)

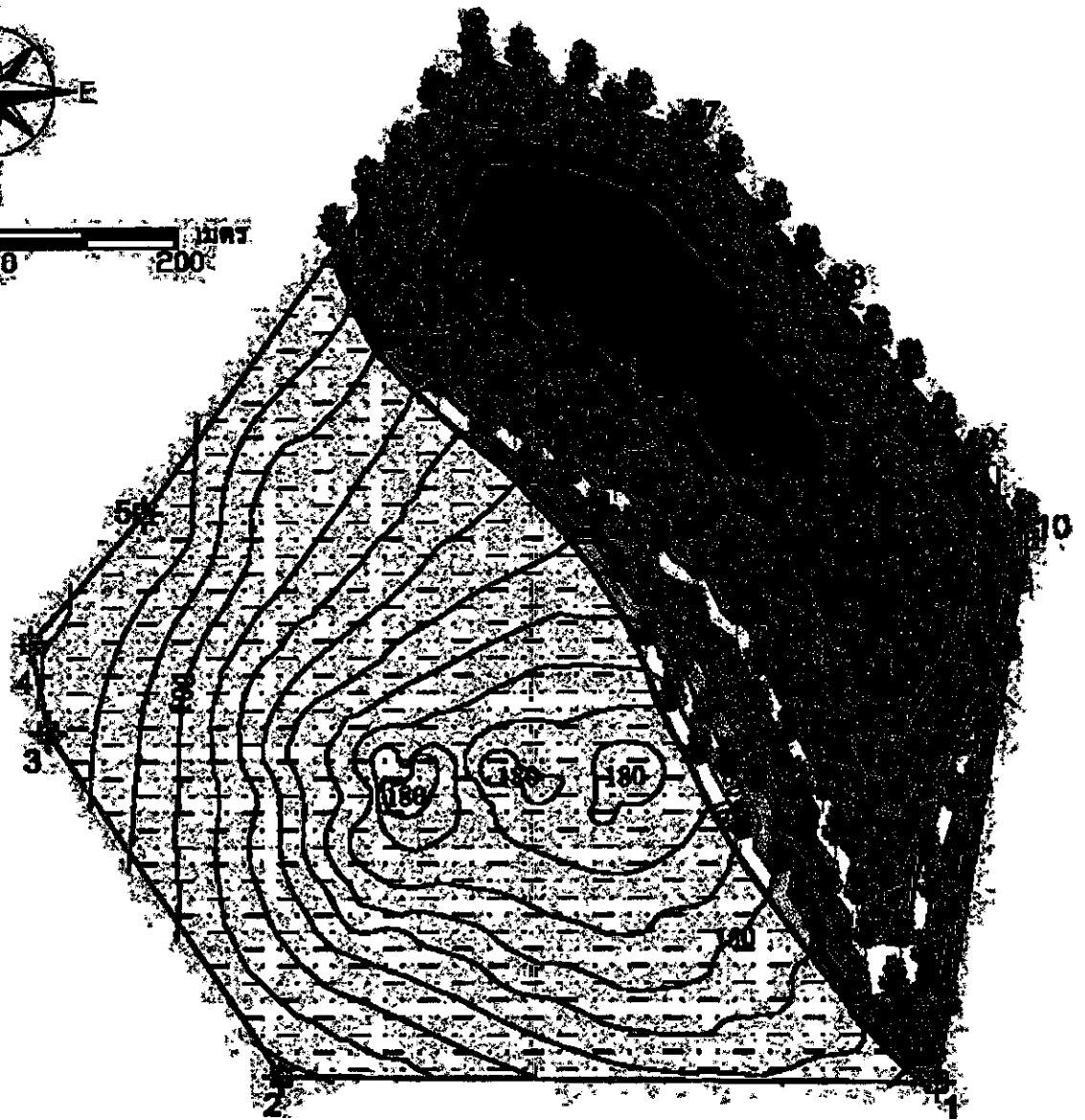
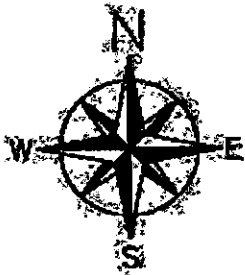
ลงนาม นายณรงค์ จำปาศักดิ์
(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)

ลงนาม นายวิเชียร ชินจุฑาร
(นายวิเชียร ชินจุฑาร)



วันที่ 14 มิถุนายน 2559

บริษัท วิคอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด WE Consulting Service Co., Ltd. บร.รอนงำนนวนหน้า 47/155



สัญลักษณ์



ขอบเขตพื้นที่โครงการ



เส้นชั้นความสูง



ปอขุมเหมือง



หินทราย : Sandstone



แนวกันเขตไม่ทำเหมือง
ในระยะ 10 เมตร



พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1



พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2



พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 3



พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 4



พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 5



พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 6



พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 7



พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 8



พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 9



พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 10



รูปที่ 13 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง ช่วงสุดท้าย (ปีที่ 25)

ลงนาม

(Handwritten signature)

(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)

ลงนาม

(Handwritten signature)

(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
WE Consulting Service Co., Ltd.
วันที่ 14 มิถุนายน 2559
รองจำนวนหน้า 48/55

เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 7.63 ไร่ รวมทั้งมีการดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 35.5 ไร่ (รูปที่ 12)

แผนการฟื้นฟูช่วงสุดท้าย (ปีที่ 25) จะเปิดหน้าเหมืองผลิตหินปูนต่อเนื่องบริเวณเดิมของช่วงปีที่ 24 พร้อมทำเหมืองลดระดับลงจนระดับความสูงประมาณ 50 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ให้เริ่มดำเนินการฟื้นฟูโดยการปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา ที่ระดับ 60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 8 ไร่ พร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 43.5 ไร่ (รูปที่ 13)

ทั้งนี้ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีพื้นที่ที่สามารถดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่โดยการปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ไว้ได้ตามบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการคิดเป็นพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูรวมทั้งสิ้นประมาณ 43.5 ไร่ ระหว่างการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร กำหนดให้ทางโครงการดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตาย ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และจะต้องดำเนินการฟื้นฟูให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตร

3. ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

โดยมีขั้นตอนและวิธีการปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ดังนี้

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

2) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้ในธรรมชาติ โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

(1) ดินปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักและปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ

(2) ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

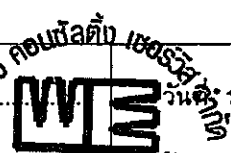
(3) การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องถิ่น เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือติดต่อซื้อจากร้านค้าจำหน่ายกล้าพันธุ์ไม้ทั่วไป โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 เซนติเมตร

3) การปลูกพืชคลุมดิน เมื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณที่จะดำเนินการฟื้นฟูเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยป้องกันการชะล้างผิวหน้าดินจากน้ำฝน และช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดิน โดยวิธีการใช้เมล็ดพันธุ์หว่าน การปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก

4) การปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เมื่อจัดเตรียมพื้นที่ปลูกเรียบร้อยแล้วจะดำเนินการปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นไปพร้อมๆ กับการปลูกพืชคลุมดิน ส่วนพันธุ์ไม้ท้องถิ่น จะใช้กล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้แล้วนำไปปลูกตามหลุมที่ทำการขุดไว้แล้ว การคัดเลือกพันธุ์พันธุ์ไม้ท้องถิ่น จะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ ประดู่ มะค่าแต้ ตะขบป่า ตะขบฝรั่ง มะขามป้อม และซี่หนอน เพื่อให้กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ในบริเวณโดยรอบ และสามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป

ลงนาม.....
(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)

ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชันจิตกร)



วันที่ 14 มิถุนายน 2559

5) วิธีการปลูก นำกล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้ลงหลุมปลูก โดยใช้โพลีเมอร์ผสมวัสดุปลูกหรือปุ๋ยคอกรองกันหลุม และกลบดินให้แน่น ปิดคลุมด้วยหญ้าแห้ง เศษวัชพืชหรือฟางข้าว พร้อมทั้งรดน้ำให้ชุ่มเพื่อให้พันธุ์ไม้ตั้งถิ่นที่อยู่รอดได้ก่อนในช่วงแรก

6) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ที่อยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำได้จนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

4. วัสดุอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ดังนั้นการฟื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนถึงสิ้นสุดการทำเหมือง

5. แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่ ได้แก่ การเตรียมกล้าไม้ การเตรียมดิน การปลูกพืช การใส่ปุ๋ย การปลูกซ่อมแซม และการกำจัดวัชพืช มีช่วงระยะเวลาดำเนินงานในรอบปี ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 แสดงแผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่และช่วงระยะเวลาดำเนินงาน

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

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (2559)

6. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมือง

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง งบประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

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

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วงปีของการทำเหมือง ดังนี้

ลงนาม..... (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร์)	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด 14 มิถุนายน 2559 รับรองจำนวนหน้า 51 / 55
-------------------------------------	--------------------------------------	--

- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ (เนื้อที่ 7.62 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 15,545 บาท
รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 4 (ปีที่ 7-9) ประมาณ 83,545 บาท

• แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 10-12) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา ที่ระดับ 120 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 4 ไร่ รวมทั้งมีการดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 11.62 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 4 ไร่) เป็นเงิน 6,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 4 ไร่) เป็นเงิน 14,000 บาท
- ค่าปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น (เนื้อที่ 4 ไร่) เป็นเงิน 116,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ (เนื้อที่ 11.62 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 23,705 บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 5 (ปีที่ 10-12) ประมาณ 159,705 บาท

• แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 13-15) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา ที่ระดับ 110 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ รวมทั้งมีการดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 16.62 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 5 ไร่) เป็นเงิน 7,500 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 5 ไร่) เป็นเงิน 17,500 บาท
- ค่าปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น (เนื้อที่ 5 ไร่) เป็นเงิน 145,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ (เนื้อที่ 16.62 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 33,905 บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 6 (ปีที่ 13-15) ประมาณ 203,905 บาท

• แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 16-18) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา ที่ระดับ 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ รวมทั้งมีการดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 21.62 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 5 ไร่) เป็นเงิน 7,500 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 5 ไร่) เป็นเงิน 17,500 บาท
- ค่าปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น (เนื้อที่ 5 ไร่) เป็นเงิน 145,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ (เนื้อที่ 21.62 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 44,105 บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 7 (ปีที่ 16-18) ประมาณ 214,105 บาท

• แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 19-21) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา ที่ระดับ 90 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 6.25 ไร่ รวมทั้งมีการดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 27.87 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 6.25 ไร่) เป็นเงิน 9,375 บาท

ลงนาม.....
(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)
ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชันจิตรา)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส
WIS
วันจันทร์ 14 มิถุนายน 2559
บรรณจำนวนหน้า 53 / 55

- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 6.25 ไร่) เป็นเงิน 21,875 บาท
 - ค่าปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น (เนื้อที่ 6.25 ไร่) เป็นเงิน 181,250 บาท
 - ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ (เนื้อที่ 27.87 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 56,855 บาท
- รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 8 (ปีที่ 19-21) ประมาณ 269,355 บาท

● แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 9 (ปีที่ 22-24) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา ที่ระดับ 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ถึงที่ระดับ 70 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 7.63 ไร่ รวมทั้งมีการดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 35.5 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 7.63 ไร่) เป็นเงิน 11,445 บาท
 - ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 7.63 ไร่) เป็นเงิน 26,705 บาท
 - ค่าปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น (เนื้อที่ 7.63 ไร่) เป็นเงิน 221,270 บาท
 - ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ (เนื้อที่ 35.5 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 72,420 บาท
- รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 9 (ปีที่ 22-24) ประมาณ 331,840 บาท

● แผนการฟื้นฟูช่วงปีสุดท้าย (ปีที่ 25) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา ที่ระดับ 60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 8 ไร่ พร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 43.5 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่าง ๆ ดังนี้

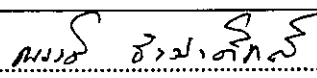
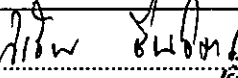

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 8 ไร่) เป็นเงิน 12,000 บาท
 - ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 8 ไร่) เป็นเงิน 28,000 บาท
 - ค่าปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น (เนื้อที่ 8 ไร่) เป็นเงิน 232,000 บาท
 - ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ (เนื้อที่ 43.5 ไร่) ระยะเวลา 1 ปี เป็นเงิน 29,580 บาท
- รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงปีสุดท้าย (ปีที่ 25) ประมาณ 301,580 บาท

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในแต่ละบริเวณตลอดอายุประทานบัตร คิดเป็นค่าใช้จ่ายตามแผนการฟื้นฟู รวมทั้งสิ้น 1,769,722 บาท

7. การจัดสรรงบประมาณ

กำหนดให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง โดยการเปิดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ กับธนาคารพาณิชย์ เพื่อฝากเงินเข้ากองทุนดังกล่าวทุก ๆ ปี เพื่อให้มีเงินงบประมาณเพียงพอสำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการฟื้นฟูตามแผนงานที่กำหนด ดังมีรายละเอียดการนำเงินเข้ากองทุนในแต่ละช่วงเวลาแสดงในตารางที่ 6

ทั้งนี้ งบประมาณค่าใช้จ่ายดังกล่าวข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากที่ประเมินไว้ ซึ่งทางโครงการจะต้องเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายให้เพียงพออยู่เสมอ โดยจะต้องรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟู และรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด 14 มิถุนายน 2559
(นายณรงค์ จำปาศักดิ์)	(นายวีเชอร์ ชินจิตร์)	

จำนวนหน้า 54 / 55

ตารางที่ 6 แผนการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

ปีที่	จำนวนเงินนำเข้ากองทุน (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู (บาท)	เงินกองทุนคงเหลือ (บาท)
1-2	20,000	17,680	2,320
3	110,000	108,542	1,458
4-6	80,000	79,465	535
7-9	84,000	83,545	455
10-12	160,000	159,705	295
13-15	204,000	203,905	95
16-18	220,000	214,105	5,895
19-21	270,000	269,355	645
22-24	332,000	331,840	160
25	302,000	301,580	420
รวม	1,782,000	1,769,722	12,278

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (2559)

8. ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

เจ้าของโครงการ (นายณรงค์ จำปาศักดิ์) จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองและกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง พร้อมทั้งจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เพียงพอแก่การดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร

ลงนาม..... (นายณรงค์ จำปาศักดิ์)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตต์)	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด WE Consulting Service Co., Ltd	วันที่ 14 มิถุนายน 2559 รับรองจำนวนหน้า 55 / 55
-------------------------------------	--------------------------------------	---	--

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

ปรับปรุง : มีนาคม 2556*

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

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางการเสนอรายงานฯ และเพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

ดังนั้น เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงานได้ สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการเหมืองแร่ขึ้น เพื่อประกอบการดำเนินงานดังกล่าว ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



1. ผู้จัดทำรายงาน

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

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

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

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น การเดินทางเหมืองปัจจุบัน 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