



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๔๕๖๗

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

๖ เมษายน ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๘ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๐๘๓๖/๑๖๐๙๐ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๓๕๒๐
ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ ๖๐WE09/003
ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๐

๒. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ ๖๑WE03/021
ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๑

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๘ ร่วมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๐๘๓๖/๑๖๐๙๐ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลถ้ำกระต่ายทอง และหมู่ที่ ๑๓ ตำบลพวนกระต่าย อำเภอพวนกระต่าย
จังหวัดกำแพงเพชร

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่
ในการประชุมครั้งที่ ๔๐/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๐ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๘ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๐๘๓๖/๑๖๐๙๐ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๐ ตำบล
ถ้ำกระต่ายทอง และหมู่ที่ ๑๓ ตำบลพวนกระต่าย อำเภอพวนกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร และต่อมาริษัท
วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ได้เสนอรายงานฉบับข้อมูลเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงาน...

สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๘ ร่วมแผนผังโครงการ ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๐๘๓๖/๑๖๐๙๐ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาภิแพงเพชร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลถ้ำกระต่ายทอง และหมู่ที่ ๓๗ ตำบลพวนกระต่าย อำเภอพวนกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้อำนวยการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้อีกว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณากฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพิ่มเติมด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นายวิวัฒน์ ภูริเดช

เลขานุการ

สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๓

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

29/535 หมู่ 4 ถนนอินทร์ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220 ตึกที่ 18145

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

สำนักงานใหญ่ประเทศไทย

ที่ 18145 ชั้น 11 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย

โทร. 02 551 3753 โทรสาร 02 552 1932

E-mail: we-consulting-service@gmail.com

ที่ 60WE09/003

วันที่ 11 กันยายน 2560

- เรื่อง การนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) โครงการเหมืองแร่ ทินอ่อน สำขอประทานบัตรที่ 1/2558 ร่วมมุ่นผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 20836/16090 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
- เรียน เอกा�ธิการสำนักงานโยนาบาลและแผนกรพยากรณ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- อ้างถึง - หนังสือที่ ทส 1009.2/14103 ลงวันที่ 18 พฤศจิกายน 2559
สิ่งที่ส่งมาด้วย - รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือที่อ้างถึงสำนักงานโยนาบาลและแผนกรพยากรณ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งมติ คณะกรรมการผู้ช่วยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ใน การประชุม ครั้งที่ 39/2559 เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2559 คณะกรรมการผู้ช่วยการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทินอ่อน สำขอประทานบัตรที่ 1/2558 ร่วมมุ่นผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 20836/16090 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร ตั้งอยู่หมู่ที่ 10 ตำบล ถ้ำกระต่ายทอง และหมู่ที่ 13 ตำบลลพราวนะระดาย อําเภอพราวนะระดาย จังหวัดกำแพงเพชร จัดทำรายงานโดย บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด และถือว่าเป็นการจงใจบกพร่องในการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ตามรายละเอียดที่ทราบแล้วนั้น

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้รับมอบอำนาจจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร ให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติม ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2560 จึงโปรดอ่อนรับรายงานดังกล่าว และพร้อมกันนี้ ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรียนร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



WE Consulting Service Co., Ltd.

๑๙๘ ๑๔๐๗๑๒

(นายวิเชียร ชีวจิตรา)

กรรมการผู้จัดการ

๖๐๙ ๘๖๖, ๖๑



บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

28/535 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220 วันที่ ๖๑๔๔ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๑
โทร. ๐๒ ๕๕๑ ๓๗๕๓ แฟกซ์. ๐๒ ๕๕๒ ๑๙๓๒ E-mail: we-consulting-service@ymail.com ผู้รับ: ผู้รับ: ผู้รับ: ผู้รับ:

สำเนาจัดงานนโยบายและแผน

ที่ 61WE03/021

วันที่ 27 มีนาคม 2561

- เรื่อง การนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม (รายงานข้อมูลเพิ่มเติม) โครงการเหมืองแร่หินอ่อน คำขอประทานบัตรที่ 1/2558 ร่วมแผ่นผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 20836/16090 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
- เรียน เอกสารการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- อ้างถึง - หนังสือที่ กส 1009.2/13518 ลงวันที่ 24 ตุลาคม 2560
- สิ่งที่ส่งมาด้วย - รายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม (รายงานข้อมูลเพิ่มเติม) จำนวน 15 เล่ม

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน คำขอประทานบัตรที่ 1/2558 ร่วมแผ่นผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 20836/16090 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร ตั้งอยู่หมู่ที่ 10 ตำบลถ้ำกระดายหงอง และหมู่ที่ 13 ตำบลถ้ำพระกระดาย อ่าเภอพวนกระดาย จังหวัดกำแพงเพชร เสนอให้คณะกรรมการผู้ช้านาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ และที่ประชุมให้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมตามรายละเอียดในหนังสือที่อ้างถึง

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ผู้รับมอบอำนาจจัดทำรายงานดังกล่าว ได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติม ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานดังกล่าวไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรียนร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
กรรมการผู้จัดการ

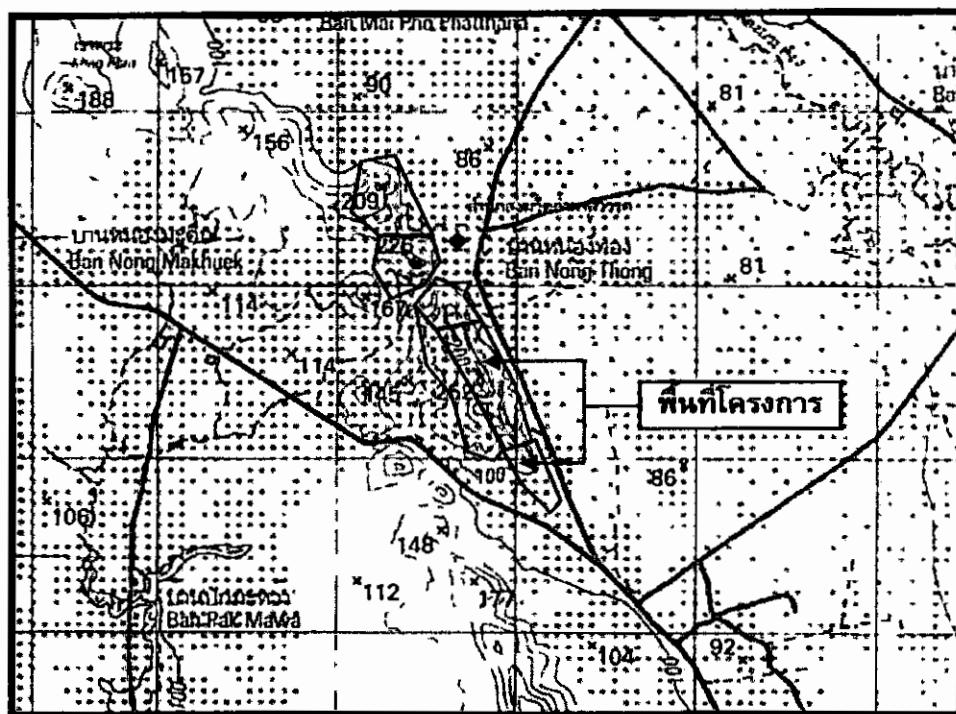
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเมืองแร่หินอ่อน

คำขอประทานบัตรที่ 1/2558 ร่วมแผนผังโครงการทำ
เหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 20836/16090

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 10 ตำบลล้านกระต่ายทอง และหมู่ที่ 13 ตำบลพวนกระต่าย
อำเภอพวนกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร

เลขที่ 88/2 หมู่ที่ 13 ตำบลพวนกระต่าย อำเภอพวนกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร



บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

29/535 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

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

หนังสือรับรองการจัดทำมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน คำขอประทานบัตรที่ 1/2558 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 20836/16090 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร ดังอยู่หมู่ที่ 10 ตำบล
ถ้ำกระด่ายทอง และหมู่ที่ 13 ตำบลพวนกระด่าย อำเภอพวนกระด่าย จังหวัดกำแพงเพชร

รับรองการจัดทำรายงาน

ลงชื่อ ๑๖๘ ๑๗๙
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
กรรมการผู้จัดการ

We Consulting Service Co.,Ltd.

วันที่ 3 เมษายน 2561

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอ่อน คำขอประทานบัตรที่ 1/2558 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 20836/16090
ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
ตั้งอยู่หมู่ที่ 10 ตำบลลักษณะต่ายทอง และหมู่ที่ 13 ตำบลพวนกระดาย อ่าเภอพวนกระดาย จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการ ทำเหมืองและสันสุด การทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวรังสฤษ์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจาก กิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในการนี้ที่มีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือ ด้วยความเป็นธรรม	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านบ้านหนองทอง บ้านโพธิ์พัฒนา บ้านหนองมะคึก บ้านปักมะหว้า บ้านสว่างราชภูมิพัฒนา และบ้านเขางสาวอามรณ์ - สำนักงานโครงการ	- ตั้งแต่ก่อตั้งเปิดทำเหมืองถึง ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนร้าวจากกิจกรรมการทำเหมือง หรือ สาธารณูปโภคที่ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับ ความเสียหาย ที่เกิดขึ้น	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันท์ รักแก้ว)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร



ลงนาม.....

๙๗
๙๔๙

(นายวิเชียร ชื่นเจริญ)

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

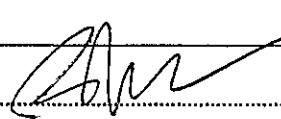
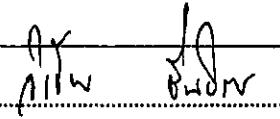
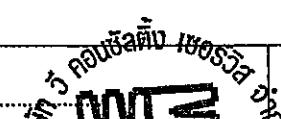


วันที่ 3 เมษายน 2561

รับรองจำนวนหน้า 1 / 45

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการ ทำเหมืองและสิ้นสุด การทำเหมือง (ต่อ)	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และ พื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองน้ำ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการและ ใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนสิ้นอายุการทำเหมือง	- ตามแผนการ ฟื้นฟูพื้นที่ ผ่านการทำ เหมืองน้ำ	- หัวหน้าส่วนเจ้ากัด ศิลาภำเพงเพชร
	4. ในกรณีที่ผู้ดีประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการจัดค่าตอบแทนตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ ผู้ดีประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการและ ใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนสิ้นอายุการทำเหมือง	-	- หัวหน้าส่วนเจ้ากัด ศิลาภำเพงเพชร
	4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับ ให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวขึ้นด้นที่รับจดแจ้งไว้ แหงให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อ ทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการและ ใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนสิ้นอายุการทำเหมือง	-	- หัวหน้าส่วนเจ้ากัด ศิลาภำเพงเพชร

ลงนาม.....  (นายสومปอร์ สอพะฯ)	ลงนาม.....  (นายกุญช์ ชิว)	ลงนาม.....  (นายวิชัยรัตน์ ชันท์ว่อง)	วันที่ 3 เมษายน 2561 รับรองจำนวนหน้า 2 / 45
			

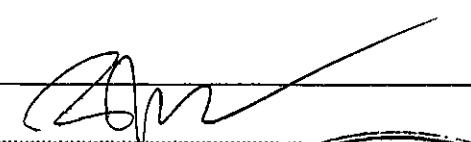
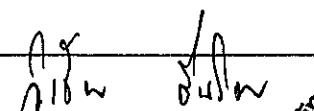
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการ ทำเมืองและสันสุค การกำเนิด (ต่อ)	4.2 หากหน่วยงานผู้อุบัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจ ผลกระทบต่อสาธารณะสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อุบัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ช่วยการพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุญาตหรืออนุญาตให้มีการ เปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อุบัติหรืออนุญาตแจ้งผลกระทบเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเมือง จนถึงอายุประมาณบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาภิ偎ພេជ្រ
	5. ในระหว่างการทำเมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากการศึกษาไปดำเนินการ ตรวจสอบพื้นที่ กันนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเมืองชั่วคราว และ หากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ดูแล โบราณวัตถุจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อ เรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเมือง จนถึงอายุประมาณบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาภิ偎ພេជ្រ
	6. ให้รายงานผลกระทบปฐมบัตตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการคิดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเมือง จนถึงอายุประมาณบัตร	- รายละเอียดตาม มาตรการ คิดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาภิ偎ພេជ្រ

ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา รักแก้ว) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาภิ偎ພេជ្រ	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชินจาร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด Consulting Service Co.,Ltd.	วันที่ 3 เมษายน 2561 หน้า 3 จาก 45

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการ ทำเหมืองและสิ่นสุด การทำเหมือง (ต่อ)	7. ให้คณะกรรมการวางแผนการท่าเหมืองร่วมกันกับบอร์ดประสานมัตต์ ข้างเดียวเพื่อให้สอดคล้องกับการทำเหมืองในภาพรวมภายใต้ 3 ปี หลังจาก ได้รับอนุญาตประทานมัตต์	- บริเวณพื้นที่โครงการ และประทานมัตต์ ข้างเดียว	- ภายใน 3 ปี หลังจาก ได้รับอนุญาต ประทานมัตต์	-	- หัวหน้าส่วนเจ้ากัด ศึกษาแพงเพชร
	8. ให้ดำเนินการตามแผนผังโครงการท่าเหมืองที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดย ให้เปิดการทำเหมืองตามลำดับการผลิตแร่ ซึ่งให้ทำการผลิตแร่ทินอ่อน คุณภาพคืออกมาถ่อง เพื่อลดการสูญเสียตินอ่อนคุณภาพด้วยกระบวนการ ผลิตแร่ทินอ่อนคุณภาพด้วย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานมัตต์	-	- หัวหน้าส่วนเจ้ากัด ศึกษาแพงเพชร

ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	วันที่ 3 เมษายน 2561 รับรองจำนวนหน้า 4 / 45
		
(นางสาวสุนันท์ รักแก้ว) หัวหน้าส่วนเจ้ากัด ศึกษาแพงเพชร (นายวินธิรย์ ชันธิรา) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เอเชียร์ จำกัด Consulting Service Co., Ltd.		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเดรีบymการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<p>1. กำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมด่างๆ ให้ชัดเจน ได้แก่ พื้นที่เปิดทำเหมือง ป่าตักดะกอน ที่กั้นดินหิน กองถือกวาง พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากแนวเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ และพื้นที่เว้นระยะ 50 เมตร จากแนวทางสาธารณูปโภคที่ต้านกิจกรรมออก</p> <p>2. ให้สร้างและปรับปรุงคันท่านบดินและร่องระบายน้ำ ตามแนวเขตพื้นที่ โครงการทางคันกิจดะวันออกและกิจใต้ โดยแนวคันท่านบดินมีขนาด ความกว้างที่ฐาน 4 เมตร สูง 1 เมตร และสันคันดินกว้าง 1 เมตร ร่องระบายน้ำมีขนาดความกว้าง 1.5 เมตร สูง 1 เมตร</p> <p>3. ให้ปรับปรุงและซุดอกบ่อดักดะกอนใหม่ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการ รองรับน้ำได้ดีขึ้น คือ "บ1" อยู่ทางตอนเหนือของโครงการ เนื้อที่ 1.31 ไร่ สูง 5 เมตร มีร่องน้ำ กว้าง 1.5 เมตร สูง 1 เมตร ควบคุมกิจทางการไหล ของน้ำจากที่กั้นดินหินให้ลงสู่บ่อดักดะกอน "บ1" และ "บ2" อยู่ทางตอนใต้ ของโครงการ เนื้อที่ 1.59 ไร่ สูง 5 เมตร</p> <p>4. ให้ปลูกพืชกลุ่มดิน ได้แก่ ถั่วถุง ถั่วขาหมา และหญ้าแห้ง และพันธุ์ไม้ ท้องถิ่น ได้แก่ สะเดา ประทุ ขี้เหล็ก และมะสา莫ง และพันธุ์ไม้ที่มีผล เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง อ้อยช้าง และพุกขาว ในพื้นที่ เว้นไม่ทำเหมือง ปลูกเป็นกระแสพันธุ์ป่าระยะห่างระหว่างต้นและgap ประมาณ 2x2 เมตร และบริเวณคันท่านบดินให้ปลูกจำนวน 3 ต่อ ด้านบนคันท่านบดิน 1 ต่อ และด้านล่างคันท่านบดินสั่งละ 1 ต่อ เพื่อ ป้องกันการชะล้างพังทลายของคันท่านบดินและเป็นแนวทางชันลด ผลกระทบต่อพื้นที่ชั่วคราวเพียง</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 7	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
		- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 7	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
		- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 7	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
		- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 7	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร

ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	ลงนาม.....
(นางสาวสุนันท์ รักแก้ว) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร	(นายวิเชียร ชินจิตรา) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เอเชอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co.,Ltd.	วันที่ 3 เมษายน 2561 หน้าองค์งานหน้า 5 / 45



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเดรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	<p>1. ดูแลรักษาแนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองและปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเพิ่มเติม ได้แก่ สะเดา ประดู่ ขี้เหล็ก และมะต้าโนิง และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบเร่ง อ้อยช้าง และพุทรา บริเวณที่ว่างตามแนวพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละออง พร器จากอุกอาจภัยจาก/to โดยเฉพาะด้านทิศเหนือที่อยู่ติดกับบ้านหนองทอง กิศด้วนออกเดียงได้ที่ดีกับบ้านสร้างรายรัฐพัฒนา และกิศได้ที่อยู่ติดกับบ้านแขศา่ว่างอารมณ์</p> <p>2. ให้ปรับปรุงซ่อมแซมระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่ทินตาม ระเบียบข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ให้สร้างอาคารปีกคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยังรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราม (Scalping Screen) พร้อมหั้งต้องดิตตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำกิจกรรมปากยั่งรับหินใหญ่ 2) เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราม ตะแกรงร่อนคัดขนาดหิน จะต้องมีการอุปกรณ์ปีกคลุมป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปีกคลุมเครื่องจักรบุปการณ์ทั้งหมดอย่างมีมาตรฐาน 3) ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปีกคลุมโดยตลอด พร้อมหั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคาร 4) บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว 5) ปรับปรุงสันทางล่าเลียงภายในโรงโม่ทินเป็นถนนหินบดอัดแน่น 	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร

ลงนาม...

(นางสาวสุนันท์ รักแก้ว)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร



ลงนาม...

(นายวิเชียร ชินจิตรา)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

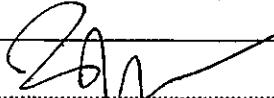
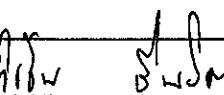


วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๑

หน้า ๖ / ๔๕

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	6) ปรับปรุงพื้นที่เก็บกองหินเป็นลานหินดัดแห้ง 7) มีระบบสเปรย์น้ำ หรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่ดัดแห้งแล้ว และตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการทำความสะอาด เก็บกวาดฝุ่นละเอียดที่ตอกค้างและสมบบริเวณพื้นโรงโน๊ทิน และเส้นทางสำเริ่ยขนส่งหิน อย่างน้อยสักป้าห์ละ 1 ครั้ง 8) มีระบบล้างลังส้อรอกยนต์ที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างลังส้อรอกยนต์ บรรทุกหินก่อนออกนอกราชอาณาจักรไม่พิเศษ 9) ให้ปลูกพันธุ์ไม้ท่องถินโดยรอบพื้นที่โรงไม่พิเศษ โดยเฉพาะทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และทิศใต้ ที่มีชุมชนหลักของบ้านเช้าสร้าง อารามณ์และบ้านสร้างราชภูมิพัฒนาอยู่ใกล้เคียง ให้หนาแน่นทึบ เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละอองแพร์ร่ากระจายออกจากสู่ภายนอก พร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ 10) จูดและปูรุ่งรักษากาคราและอุปกรณ์ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด เพื่อไม่ปล่อยฝุ่นละอองเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และตั้งเวลาอีก 2 ปี สำหรับมาตรฐานความคุ้มครองป้องกันและลดลงจากโรงไม่พิเศษอยู่หิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539 11) รถบรรทุกที่ขับหินออกจากโรงไม่พิเศษ จะต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยร้าวให้หินร่วงหล่นได้ และมีหัวใบบดคุณภาพดี 3. ให้ปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่บริเวณที่ชำรุดเสียหายให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง	- โรงโม่หินของโครงการ - รถบรรทุกแทร็ค ² - เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร - ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร - ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร

ลงนาม.....  (นางสาวสุนันทา รักแก้ว) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร	ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชินจิรา) บริษัท วี คอนсалติ้ง เซอร์วิส จำกัด V Consulting Service Co., Ltd.	วันที่ 3 เมษายน 2561 รับรองจำนวนหน้า 7 / 45
---	--	--



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลการประเมินภัยล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุในระยะเตรียมการทำเหมือง	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แวดล้อมเดือน และลมปราศ	1. กำหนดให้มีเครื่องดูดหูหรือผู้ใส่หูในการทำงานให้ถูกต้องโดยใช้ การดูดสูดอากาศเพื่อรักษาความสะอาดหูเมื่อแร่เป็นผู้ดูดกุญแจอย่างแบบ การรับประทานให้มีความถูกต้องตามหลักวิศวกรรม 2. ให้จัดทำบาร์ยาเดือน "ยันต์ตราษากากรารามนิล" พรมห้องห้องชุดห้องสำนักงานที่ ทำการระบบที่ติดตั้งไว้รัมส์หน้างานที่อยู่ใกล้กับผู้คนที่จะเข้ามาในห้อง แนะนำของพื้นที่บริเวณน้ำตื้น บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนปฏิบัติการทำเหมือง	- ก่อนปฏิบัติการทำเหมือง	- หัวหน้าผู้จัดการ ศิลปากรแห่งชาติ
1.4 อุทกภัยและ ดูดน้ำฝน	1. สร้างและปรับปรุงต้นท่าทางเดินและยังระบบดูดหูน้ำ ตามแนวเขตพื้นที่ โครงการทางด้านทิศตะวันออกและใต้ โดยแนวตั้งตึงเข็มจากหัวรวม กว้างที่ฐาน 4 เมตร สูง 1 เมตร และส่วนคันดินกันรั่ว 1 เมตร ร่องระบายน้ำ น้ำที่ดูดหูน้ำกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร และร่องน้ำที่ดูดหูน้ำกว้าง กว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร 2. ให้จัดสร้างปลอกทั้งสองข้างที่มีอยู่เดิม จำนวน 2 ถอย คือ "บ1" ทางศัพท์ ศิลปากรนิล ฝั่งที่ 1.31 ใช้ไม้ความลึก 5 เมตร และ "บ2" ทางศัพท์ศิลป์ ฝั่งที่ 1.59 ใช้ไม้ความลึก 5 เมตร เพื่อให้หัวตอกกระแทกหินราบเรียบ น้ำได้อย่างพอเพียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนปฏิบัติการทำเหมือง	- ก่อนปฏิบัติการทำเหมือง	- หัวหน้าผู้จัดการ ศิลปากรแห่งชาติ
1.5 ทรัพยากรดิน	- ให้จัดเตรียมพื้นที่ดินพื้น บริเวณหน้าบ่อ กซ "WD" ฝั่งที่ 1.64 ใช้ รายละเอียดดังนี้ที่ 1	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนปฏิบัติการทำเหมือง	- ก่อนปฏิบัติการทำเหมือง	- หัวหน้าผู้จัดการ ศิลปากรแห่งชาติ
2. ทรัพยากรดินและภัยล้อมทางศิริภาพ					
2.1 ไม้ไผ่ต้นราก	1. ให้ตัดหัวยอดเชิงพื้นที่เดิมที่หัวแม่หินกิ่งกอธรรมให้รักษาในโดย การเร้นพื้นที่ไม่ทำให้มีในระยะ 10 เมตร จากยอดแม่หินไปประมาณครึ่ง โดยรอบ และส่วนที่รั่วระบายน้ำ 50 เมตร จำกแนวทางสาธารณะไปจน ตัวน้ำตักดูดวัตถุอย่างละเอียดที่ร้อยละ 50% ให้พื้นที่หัวแม่หิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนปฏิบัติการทำเหมือง	- ก่อนปฏิบัติการทำเหมือง	- หัวหน้าผู้จัดการ ศิลปากรแห่งชาติ
	ลงนาม..... <i>กิตติ รุ่งโรจน์</i> (นางสาวรุ่งโรจน์ รุ่งโรจน์) บริษัท ศิลปากรแห่งชาติ เอฟวีซี จำกัด The Consulting Service Co., Ltd. ที่ก่อตั้งสำนักงานที่ ๑๙๐๙ ชั้น ๓ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐ วันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๑	ลงนาม..... <i>กิตติ รุ่งโรจน์</i> (นายวิเชียร ชินจิรา) บริษัท ศิลปากรแห่งชาติ เอฟวีซี จำกัด The Consulting Service Co., Ltd. ที่ก่อตั้งสำนักงานที่ ๑๙๐๙ ชั้น ๓ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐ วันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๑	ลงนาม..... <i>กิตติ รุ่งโรจน์</i> (นายวิเชียร ชินจิรา) บริษัท ศิลปากรแห่งชาติ เอฟวีซี จำกัด The Consulting Service Co., Ltd. ที่ก่อตั้งสำนักงานที่ ๑๙๐๙ ชั้น ๓ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐ วันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๑	ลงนาม..... <i>กิตติ รุ่งโรจน์</i> (นายวิเชียร ชินจิรา) บริษัท ศิลปากรแห่งชาติ เอฟวีซี จำกัด The Consulting Service Co., Ltd. ที่ก่อตั้งสำนักงานที่ ๑๙๐๙ ชั้น ๓ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐ วันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๑	SILA KAMPANGPEECH LIMITED PARTNERSHIP บริษัท ศิลปากรแห่งชาติ เอฟวีซี จำกัด The Consulting Service Co., Ltd.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเดรีมการดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ป่าไม้/สัตว์ป่า (ต่อ)	2. ติดป้ายเตือน "ห้ามจุดไฟเผาป่า" หรือ "ห้ามสักดิ้นป่า" ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงคูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ก่อนเปิดการดำเนินการ	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาภำเพงเพชร
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	- สำรวจพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโดยรอบที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการปลูกกระเพราเด่นของเศรษฐกิจในระยะครึ่งปีแรกมีประมาณ 100 เมตร เพื่อแจ้งให้เจ้าของที่ดินตักส่าได้วรับทราบถึงผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนเริ่มเปิดการดำเนินการ	- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง	- ก่อนเปิดการดำเนินการ	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาภำเพงเพชร
3.2 การคมนาคม	1. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเดือนกัย เช่น "ป้ายชี้道路ความเร็ว" "ป้ายระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก" และหรือสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางสาธารณะประโยชน์สายบ้านหนองทอง-บ้านเข้าส่างารมณ์ ก่อนถึงทางแยกเชื่อมต่อกับทางหลวงหมายเลข 1132 และทางสาธารณะประโยชน์สายบ้านหนองทอง-บ้านเข้าส่างารมณ์ ช่วงก่อนถึงทางเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ในระยะประมาณ 50 เมตร และ 100 เมตร ทั้ง 2 ด้านพร้อมทั้งคูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ด้วยเสมอ 2. ให้จัดทำป้ายเดือนกัยติดความเร็วของรถบรรทุกแรร์ช่วงทางสาธารณะประโยชน์สายบ้านหนองทอง-บ้านเข้าส่างารมณ์ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และทางหลวงหมายเลข 1132 ช่วงที่ผ่านชุมชน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเดือนกัยริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- เส้นทางขันส่งแรร์ช	- ก่อนเปิดการดำเนินการ	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาภำเพงเพชร
		- เส้นทางขันส่งแรร์ช	- ก่อนเปิดการดำเนินการ	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาภำเพงเพชร

ลงนาม..... (นางสาวสุนันท์ รักแก้ว) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาภำเพงเพชร		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชินจิตรา) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด / We Consulting Service Co.,Ltd.	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชินจิตรา) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด / We Consulting Service Co.,Ltd.
		วันที่ 3 เมษายน 2561 รับรองจำนวนหน้า 9 / 45	

มาตราการที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะยาวตามการกำหนด (ด้วย)

ผลลัพธ์ทางสังคมด้วยร่อง	มาตรฐานการให้เชิงลึกของเกณฑ์ผลลัพธ์ด้วยร่อง	สถานที่ดำเนินการ	ระบบงานตามภาระ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคุ้มครอง (ต่อ)	3. ให้จัดทำเป้าหมายเศรษฐกิจและเป้าหมายการต่อยอดของโควิด-19 “ตั้งแต่ รีอยู่ปั้นประกอบการ บนอย่างไรเพื่อให้เกิดความบันดาลใจในการต่อยอดและห่วงโซ่อุปทานที่ยั่งยืน ซึ่งได้รับการตั้งไว้ใน ตัวベンช์เม้นท์ส่วนราชการของหน่วยงาน เพื่อให้ทราบถูกต้องและเข้มแข้นทางด้านการสร้างเรียงให้ใน กรณีที่มีการบัญญาร่างกฎหมายหรือมาตรการใดๆ ให้ดำเนินการตามที่ได้กำหนดไว้โดยรวม	- กรมวิสาหกรรม โครงสร้างพื้นฐาน ให้จัดทำ	- ก่อนมีโครงการฯเริ่มลง โครงการ	- ก่อนมีโครงการฯเริ่มลง	- หัวหน้าส่วนงานเจ้าที่ กิจการและพัฒนา ศักยภาพฯ
4. คุ้มครองดูแลอาชีวศึกษาและส่งเสริม และการฝึกอบรม สร้างอาชีวศึกษา	1. ให้มีการจ้างอบรมในพื้นที่ในภาคตากลาง แหล่งท่องเที่ยวและภาคใต้ ตามมาตรฐานการ ภาคการแรงงานภาคอาชีวศึกษาและภาคอาชีวศึกษา ซึ่งมีผู้เข้าร่วมและเข้มงวด เพื่อความคุ้มพัฒนาศักยภาพของผู้คน ไม่หลอกลวงให้ก่ออาชญากรรม 2. ดำเนินกิจกรรมป้องกันอาชญากรรมและเข้มงวด เพื่อความคุ้มพัฒนาศักยภาพของผู้คน ไม่หลอกลวงให้ก่ออาชญากรรม 3. จัดทำงบประมาณสนับสนุนศูนย์เยาวชนและเยาวชนเยาวชนเยาวชนเยาวชนเยาวชนเยาวชนเยาวชน เนื่องจาก ผลกระทบของโควิด-19 ให้ก่ออาชญากรรมและเข้มงวด เพื่อความคุ้มพัฒนาศักยภาพของผู้คน ไม่หลอกลวงและหลอกลวงให้ก่ออาชญากรรม 4. ใช้สิ่งแวดล้อมเชิงบวกและกระบวนการสื่อสารสิ่งแวดล้อมเชิงบวก ให้กับ นักศึกษาตั้งตระหง่าน ไม่อนุญาตปลูกงานบั้งตัง ประภากอยต์สายล่างของโควิด-19 ผู้เข้ามาติดต่อรัฐบาลผ่านทางอินเทอร์เน็ต แม้จะเป็นงานบั้งตังจะขาดหายไป แต่จะจัดทำให้ สามารถเข้ามาพูดคุยที่ที่เข้า ร่วมเป็นกรรมการห้ามที่ปรึกษาติดต่อ “ก้องทุนผู้ร่วมทุนชุมชน” แบบ “ก้องทุน ผู้ร่วมทุนผู้ร่วมทุนที่ให้เงินลงทุน” และขอทำหน้าที่ต่อสัมภาษณ์ผู้ร่วมทุนต่อที่ชุมชน ประชุมสัมมلن์เบื้องต้นโดยเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำ ชุมชน รักษารัฐธรรมนูญเพื่อการ ยังคงติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สนับสนุนงบประมาณดำเนินการของจังหวัดและพื้นที่ ท่องเที่ยวและพัฒนา สำหรับ 1 บริษัท ให้ดำเนินการรับภาระเชิงบวก	- กรมวิสาหกรรม โครงสร้างพื้นฐาน ผู้นัดท่องเที่ยว ผู้นักเรียน บริการด้านอาชีวศึกษา	- ก่อนมีโครงการฯเริ่มลง ผู้นักเรียน ก่อนมีโครงการฯเริ่มลง ผู้นักเรียน ก่อนมีโครงการฯเริ่มลง	- ก่อนมีโครงการฯเริ่มลง ก่อนมีโครงการฯเริ่มลง	- หัวหน้าส่วนงานเจ้าที่ กิจการและพัฒนา ศักยภาพฯ

۳۷۱

۹۷

નિયમીક વિજ્ઞાન 3 જુલાઈ 2014 2561

รับรองสำเนาหนังสือ 10 / 45
บริษัท วี คอนซัลติ้ง จำกัด Mr Consulting Service Co.,Ltd.



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเดรีมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>5. ให้คัดแยกการมวลชนสัมพันธ์ด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม - แผนงานด้านประชาสัมพันธ์ - แผนสร้างความรู้ความเข้าใจ - แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม - แผนงานจัดการกองทุนเพื่อการวังศูนยภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ <p>6. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2569 เพื่อเป็นเงินประมาณในการดำเนินกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่การทำเหมืองนั้นๆ วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่การทำเหมืองบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองบัตร โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านหนองทอง - บ้านโพธิ์พัฒนา - บ้านหนองมะคึก - บ้านบักมะหว้า - บ้านสว่างราชภรรพัฒนา - บ้านเขากวางอารมณ์ 	<p>- ก่อนเปิดการทำเหมือง</p>	-	<p>- หัวหินส่วนเจ้ากัด ศิลากำแพงเพชร</p>
		<ul style="list-style-type: none"> - บ้านหนองทอง - บ้านโพธิ์พัฒนา - บ้านหนองมะคึก - บ้านบักมะหว้า - บ้านสว่างราชภรรพัฒนา - บ้านเขากวางอารมณ์ 	<p>- ก่อนเปิดการทำเหมือง</p>	-	<p>- หัวหินส่วนเจ้ากัด ศิลากำแพงเพชร</p>

ลงนาม.....



(นางสาวสุนันทา รักแก้ว)

หัวหินส่วนเจ้ากัด ศิลากำแพงเพชร

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นดิศ)

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

๗
๑๖
๘
๘



วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๑
รับรองจำนวนหน้า 11 / 45

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข	<p>1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน</p> <p>วัตถุประสงค์เพื่อเป็นด้ามที่จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพ อนามัยหรือการตรวจสอบสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณะของชุมชน โดยมีคณะกรรมการมาดูแลสนับสนุนเป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านหนองทอง - บ้านโพธิ์พัฒนา - บ้านหนองมะคึก - บ้านปักมะหว้า - บ้านสว่างรายภูรพัฒนา - บ้านเขากวางอารมณ์ 	<p>- ก่อนเปิดการทำเหมือง</p>	<p>ตามแนวทางที่ กพร.กำหนด</p>	<p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาภัณฑ์เพชร</p>
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>1. ให้มีการตรวจสอบพนักงานก่อนเข้าทำงาน และการตรวจสอบสภาพประจำปี ทุกปีโดยประกอบไปด้วยการตรวจโรคทั่วไป และการตรวจดามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพหัวใจ ให้เขิน เพื่อเป็นการตรวจสอบต่อ กรณีเมื่อต้นและเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเบริญเทียนกับผู้ดูแลตรวจสอบสุขภาพประจำปีลดลงระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานของโครงการทุกคน 	<p>- ก่อนเปิดการทำเหมือง</p>	<p>-</p>	<p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาภัณฑ์เพชร</p>
	<p>2. จัดให้มีการฝึกอบรมเรียกวักข้อมัคค์และคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานใหม่ พนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานของโครงการทุกคน 	<p>- ก่อนเปิดการทำเหมือง</p>	<p>-</p>	<p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาภัณฑ์เพชร</p>

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นางสาวถุงหนึ่ฟ รักแก้ว) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาภัณฑ์เพชร	(นายวิเชียร ชื่นจิตรา) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co.,Ltd.	(นายวิเชียร ชื่นจิตรา) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co.,Ltd.	(นายวิเชียร ชื่นจิตรา) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co.,Ltd.	วันที่ 3 เมษายน 2561 รับรองจำนวนหน้า 12 / 45



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	3. จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง คุ้นเคยของ เป็นดัน เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสียงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของ พนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานด้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
	4. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือ ประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ ได้แก่ หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลอกอุชุ หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
	5. กำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนด้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วนและถูกต้องตามป้าย เตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตเหมืองหรือพื้นที่เสียงอันตราย และมีการจัด อบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้/สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอย่างถูกวิธี ตลอดจนการ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
4.4 ทันนีภาพ	1. ให้ปูลูกพิชชุคุณดิน ได้แก่ ถัวสาม ถัวหามาดา และหญ้าแฟก และพันธุ์ไม้ ห้องดิน ได้แก่ สะเดา ประดู่ บี๊เหล็ก และมะคำโนิง และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็น อาหารตัดป่าและนก ได้แก่ ตะขบฟรัง อ้อยช้าง และพุกหวาน ในพื้นที่เว้น ไม่ทำเหมือง ปูลูกเป็นถาวรสลับพื้นปะ粒ะห่างระหว่างดันและถาว ประมาณ 2x2 เมตร และบริเวณดันท่านบดินให้ปูลูกจำนวน 3 ถาว ด้านบนคันท่านบดิน 1 ถาว และด้านข้างคันท่านบดินผึ้งละ 1 ถาว เพื่อ เป็นแนวบังกัดเพียภาคจากภารภาระเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณ บัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา รักแก้ว)

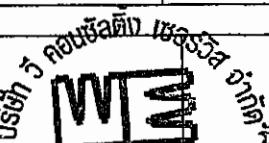
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร



ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชินจิตรา)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เอเชอร์วิส จำกัด



วันที่ 3 เมษายน 2561

หน้าที่ 13 / 45

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้ออกแนวหน้าเหมืองเป็นชั้นบันได โดย Bench ที่มีความสูง 10 เมตร จะดำเนินให้มีความกว้างของชั้นบันได ไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวมสูตรท้าย (Overall Slope) ของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน ตรวจสอบเส้นด้วยภายน้ำเหมืองอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลาย ให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว ให้คุ้ลรักษาดันไม้ที่ปักไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปักก่อนแซมโดยทันที 	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
1.2 คุณภาพอากาศ	<ol style="list-style-type: none"> ให้ใช้เครื่องเจาะฐานบีดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะฐานบีด ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขึ้นส่งเรซช่วงที่เป็นถนนลูกวังสาธารณะและถนนล้ำเลียงแห่งภายในเหมือง อายุน้อยกว่า 4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน ควบคุมความเร็วรถบรรทุกชนิดที่วิ่งไป-มา บริเวณถนนลูกวังสาธารณะจากหน้าเหมืองถึงโรงไฟฟ้าของโครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร ต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเดือนไว้ริมเส้นทาง และบริเวณทางเข้า-ออกเหมือง ให้เห็นอย่างชัดเจน รถบรรทุกที่ขึ้นส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยร้าวให้หนาแน่นต้นได้ และมีผ้าใบปิดคุ้มมิดชิด 	- บริเวณพื้นที่โครงการ - รถบรรทุกน้ำ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - -	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร - ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร - ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร - ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันท์ รักแก้ว)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร



ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นเจต)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

VI Consulting Service Co.,Ltd.



วันที่ 3 เมษายน 2561

จำนวนหน้า 14 / 45

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ดุณภาพอากาศ (ต่อ)	5. ให้อุดและรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงไฟฟ้าหรืออย่างที่นิมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ย่างคงครั้ด	- โรงไฟฟ้าของโครงการ	- ตลอดอายุ 生命周期	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปูน	1. อุดและรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ 2. ห้ามทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง 3. ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัสดุตระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้ 3.1 กำหนดให้มีศูนย์ควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัสดุตระเบิด จากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ 3.2 จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป 3.3 ออกแบบหน้าระเบิดแต่ละครั้งให้เห็นหน้าระเบิดไปในทิศทางที่ไม่เป็นที่ตั้งของชุมชนและเส้นทางสาธารณะโดยยิ่งที่อยู่บริเวณใกล้เคียง และมีสัตว์ปีกคุกคามผู้คนได้รับความเสียหาย 3.4 ให้ออกแบบการระเบิดแบบต่างๆ จังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัสดุตระเบิดสูงสุดไม่เกิน 28 กิโลกรัม/จังหวะต่อวัน	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ ต่างๆ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุ 生命周期	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุ 生命周期	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุ 生命周期	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร

ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	วันที่ 3 เมษายน 2561 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co.,Ltd. รับรองจำนวนหน้า 15 / 45
				วี บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินบลิว (ต่อ)	3.5 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบการใช้เส้นทางสาธารณูปโภคที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบและพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร เปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร และจัดตั้งป้ายเตือนบนอกระยะเวลาการระเบิดไว้ริมเส้นทางสาธารณูปโภคที่อยู่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
	3.6 ตรวจสอบระยะหินเพลิงทางหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป				
	4. กรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัสดุทุ่มลงโครงการ ทางโครงการ ต้องรับดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็ว ภายในวันที่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
	5. กรณีที่หินมีขนาดใหญ่เกินขนาดปากไม้ ให้ใช้เครื่องเจาะระแทก (Hydraulic Breaker) เพื่อลดขนาดหินให้เล็กลง แทนการระเบิดย่อย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
	1. ตรวจสอบเสียงรบกวนที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนและปัจจุบันให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมกับตรวจสอบสภาพร่องน้ำและร่องระบายน้ำ โดยการขุดลอก ตะกอนมูลคินเศษหินออกบ่ายน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
1.4 อุทกวิทยาและดุณภาพน้ำ	2. ห้ามระบายน้ำทุ่นขันออกจากร่องดักตะกอนหรือบ่อรับน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
	3. ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อจัดตะกอน หากพบว่ามีปริมาณตะกอนมากเกิน 1 ใน 3 ของปริมาตรบ่อ ให้ทำการขุดลอกตะกอนออก เพื่อให้มีอัตราการไหลของน้ำที่ดี ไม่สกัดกั้นทางน้ำ	- บ่อจัดตะกอนของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร

ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	วันที่ 3 เมษายน 2561 รับรองจำนวนหน้า 16 / 45
<p>(นางสาวสุนันท์ รักแก้ว) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร</p>		<p>(นายวิเชียร ชื่นจิต) บริษัท วี คอนсалติ้ง เซอร์วิส จำกัด W.E Consulting Service Co., Ltd.</p>	

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุกภิภัยและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	4. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในชุมชนเมือง และน้ำจากบ่อตักตะกอน หลังจากที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว หากพบว่ามีคุณภาพไม่อよดูในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำมาตราดินจะต้องติดป้ายเดือน “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
1.5 ธรรมชาติวิทยา/พินิจล้มหลุมยุบ	1. ให้มีวิศวกรรมควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด 2. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได และต้องควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อบังคับมิให้เกิดการลักล่อนหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ 3. ให้ตรวจสอบเส้นทางภารपันธุ์เหมืองให้มีความมั่งคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งของบนหัวที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ 1) เกิดรอยแยกบนหัวด้านหลังโดยขั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลออกมาก 2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขับขันออกจากกันของรอยขั้นไม่ต่อเนื่อง 3) มีวัสดุคลอกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลลงชื้นออกจากหน้าเหมือง 4) มีน้ำลักลูกลงมาหรือมีน้ำไหลลงบนบริเวณด้านหน้าของดินขั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน 5) หน้าความลาดชันมีความชรุกรายไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบ เป็นเงา漫	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร

ลงนาม..... (นายสาสุนทร์ รักแก้ว) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชันธิรา) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด Consulting Service Co.,Ltd.	วันที่ 3 เมษายน 2561 รับรองจำนวนหน้า 17 / 45
--	---	---



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ธรณีวิทยา/พินัยกรรม/ หลุมยุบ (ต่อ)	4. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบอกรเหตุข้างต้นซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ให้หลักเลี้ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์และปรับปรุงของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทํางานภายในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทํางานได้โดยปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทับนัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
	5. กำชับพนักงานเจ้าชู้รูระเบิดให้ด้วยสังเกต และจะฉบับทึกถังขณะหลุมเจาะระเบิดได้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีไฟแรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกว้าง茫จากเนื้อทิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรรมดีฟิลิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นไฟแรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญญาณหรือแสดงเบตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีหน้าที่มากไปกว่าในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิธีการควบคุมที่รับผิดชอบการกําเเมืองของโครงการให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการกําเเมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทับนัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ป่าไม้-สัตว์ป่า	1. ให้ทํากําเเมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทับนัตรที่กําหนดไว้ในแผนผังการกําเเมืองเท่านั้น โดยให้เปิดดำเนินการกําเเมืองตามแผนผังโครงการที่กําหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างครําวรัด 2. ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบดัดต้นไม้ ล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไก่ และดัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทับนัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร

ลงนาม.....



(นางสาวสุนันทา รักแก้ว)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

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



วันที่ 3 เมษายน 2561
รับรองจำนวนหน้า 18 / 45

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ป่าไม้-สัตว์ป่า (ต่อ)	3. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎหมายชี้กำหนดประการ ระเบียบข้อบังคับและเงื่อนไขอื่นๆ ซึ่งออกตามกฎหมายดังต่อไปนี้ที่ใช้อยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป	- พื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุปีรากบด	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลากำแพงเพชร
	4. ควบคุมและคุ้มแพ้งานของโครงการ ไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่าทึ่งในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง เช่น การกิ่งก้านบุหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหารรวมถึงคุ้มแพ้หันกางปฎิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุปีรากบด	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลากำแพงเพชร
	5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองโดยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง และจัดให้มีบอร์ดทุกหน้าเดริย์พร้อมในการเฝ้าที่เกิดไฟป่า หากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ให้ดำเนินการดับไฟในเบื้องต้นและรีบแจ้งหน่วยงานภาคสนามที่เกี่ยวข้องขอฝ่ายป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที	- พื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุปีรากบด	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลากำแพงเพชร
	6. อย่าปลดส่องตรวจราษฎราระหว่างไม่ได้มีการบุกรุกผู้ดูดจากป่าในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาตและบริเวณติดต่อกันใกล้เคียง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจถึงกฎหมายป่าไม้และบทลงโทษต่างๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า รวมทั้งชนิดของสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำคัญพื้นที่	- พื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุปีรากบด	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลากำแพงเพชร
	7. ดำเนินการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการพื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ ตะเสذا ประทุ จีเหล็ก และมะคำไม้ และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขันผึ้ง อ้อยช้ำ และพุทรา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุปีรากบด	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลากำแพงเพชร
	8. หากพบการกระทำการผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุปีรากบด	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลากำแพงเพชร

ลงนาม.....



(นางสาวสุนันทา รักแก้ว)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตรา)

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

วันที่ 3 เมษายน 2561

หน้า 19 / 45

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	- ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของ พื้นที่รับทราบ เพื่อขอเชษความเสียหายที่เกิดขึ้น ด้านหาไม่สามารถถอนกันได้ จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เก็บข้อมูลตรวจสอบกับคณะกรรมการน้ำบน สัมพันธ์เพื่อไก่สีเทาและไก่ฟ้าและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่ เกษตรกรรมที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- ตลอดอายุประทับน้ำด้วย	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
3.2 การคมนาคม	<ol style="list-style-type: none"> 1. อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแม่ส่ง ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีการยกโทษในการใช้รถ ใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพ ติด เช่น ยาบ้า ภารากเมการฝาฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด 2. ดูแลรักษาเส้นทางส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงโรงโมทิชนอง โครงการ ให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้อง ซ่อมแซมโดยปั้นปูรูปเส้นทางดังกล่าวทันที 3. ตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมหัวด้าดังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่ เสมอ 4. กำหนดช่วงเวลาทำการขั้นส่งแร่ของโครงการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด 5. ทำการมัดหรือยึดก้อนหินล็อกกับกระเบนบรรทุกให้แน่นเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจาก หินหล่น ซึ่งเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้เส้นทางคมนาคมร่วมกัน 6. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขั้นส่งแร่ บริเวณถนนลูกกรงสาธารณูปโภคทางหน้าเหมืองถึง โรงโมทิชนองโครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และทางหลวง หมายเลข 1132 ช่วงที่ผ่านชุมชน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดย การติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานของ โครงการทุกคน - เส้นทางขับส่งแร่ - รถบรรทุกแม่ส่ง - รถบรรทุกแม่ส่ง - รถบรรทุกแม่ส่ง - รถบรรทุกแม่ส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทับน้ำด้วย - ตลอดอายุประทับน้ำด้วย - ตลอดอายุประทับน้ำด้วย - ตลอดอายุประทับน้ำด้วย - ตลอดอายุประทับน้ำด้วย - ตลอดอายุประทับน้ำด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร

ลงนาม.....



(นางสาวสุนันทา รักแก้ว)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชินจิรา)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เอเชอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co.,Ltd.



วันที่ 3 เมษายน 2561
จำนวนหน้า 20 / 45

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	7. ให้มีการปิดคลุมกระบวนการทุกแห่งด้วยผ้าใบก่อนถ่านเลี้ยงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
	8. ให้ความคุ้มครองหัวนักข่อนรถบรรทุกแร่ทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกหัวนักเกิน อัตราที่กฤษหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
	2. ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาดวัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการศึกษา การทำนาปลูกผักสวนครัว การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- บ้านหนองทอง - บ้านโพธิ์พัฒนา - บ้านหนองมะคึก - บ้านปักมะหว้า - บ้านสว่างราชภูรพัฒนา - บ้านเจ้าสว่างอารมณ์	- ตลอดอายุประทานบัตร	กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
	3. กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายอย่างยุติธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงอย่างรวดเร็ว	- บ้านหนองทอง - บ้านโพธิ์พัฒนา - บ้านหนองมะคึก - บ้านปักมะหว้า - บ้านสว่างราชภูรพัฒนา - บ้านเจ้าสว่างอารมณ์	- ตลอดอายุประทานบัตร	ความความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร

ลงนาม.....  (นางสาวสุนทร์ รักแก้ว) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร	ลงนาม..... 01/07/2561 (นายวิเชียร ชื่นจิตรา) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co.,Ltd.	ลงนาม..... 01/07/2561 วันที่ 3 เมษายน 2561 รับรองจำนวนหน้า 21 / 45
---	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>4.ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป</p> <p>5.การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมาลงนามสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้ว ต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนที่แสดงไว้ในรูปที่ 8 ขณะเดียวกันก็ต้องประสานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหาต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่ายและต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านหนองทอง - บ้านโพธิ์พัฒนา - บ้านหนองมะคึก - บ้านแม่หว้า - บ้านสว่างราชภูมิพัฒนา - บ้านเขากวางอารมณ์ 	- ตลอดอายุประทับน้ำด้วย	-	- หัวหน้าส่วนเจ้ากัด ศิลากำแพงเพชร
4.2 สาธารณสุข	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เชียง แรงสั่นสะเทือนและพิษปิลิ และมาตรการด้านการคุมนาคอมอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนา และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหลาไม้ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน บ้านหนองทอง บ้านโพธิ์พัฒนา บ้านหนองมะคึก บ้านแม่หว้า บ้านสว่างราชภูมิพัฒนา และบ้านเขากวางอารมณ์ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนปีละ 2 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานของโครงการ - รพ.สต.โพธิ์พัฒนา - รพ.สต.หลาไม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทับน้ำด้วย - ตลอดอายุประทับน้ำด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - หัวหน้าส่วนเจ้ากัด ศิลากำแพงเพชร - หัวหน้าส่วนเจ้ากัด ศิลากำแพงเพชร

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	วันที่ 3 เมษายน 2561 รับรองจำนวนหน้า 22 / 45
 (นางสาวสุนันท์ รักแก้ว) หัวหน้าส่วนเจ้ากัด ศิลากำแพงเพชร		 (นายวิเชียร ชื่นจิตรา) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เอเชอร์วิส จำกัด 	

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผู้ประสบภัยทางเศรษฐกิจด้วยการดำเนินมาตรการทำให้มีผล (๑๗)

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	4. ให้จัดทำอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดห้องห左右ประเท ของงานที่พนักงานปฏิบัติ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
	5. ให้กำหนดเมื่อรับภาระปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามมาตราที่อนุญาตไว้ก่อน เข้ามาทำการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับ วิธีการใช้ และการป้องกันภัยอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อย่างถูกวิธี ตลอดจนการ ป้องกันภัยอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
	6. ให้มีการตรวจสอบและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงและระดับ ความเย็น/ร้อนของฝุ่นละอองภายในเว็บดำเนินโครงการ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
	7. ให้ล็อกระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเดียงดังให้น้อยลง โดยให้ตั้งเป้าลดหน้าที่ ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(㏈) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา ทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 เพื่อลดอัตราเสียงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อ พนักงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
	8. ให้ดูแลรักษาระบบจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้ งานได้ดี	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
	9. ให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงที เมื่อ มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันท่วงที	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
	10. ให้จัดหน้าเต็มหน้าใช้ ที่พักอาศัย และลั่นที่ถูกกฎหมายและแก้ไขงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร

ลงนาม.....



(นางสาวสุนันทา รักแก้ว)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

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

ที่ ๑๖ - ๑๗ หมู่ ๑



วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๑

หน้า ๒๔ / ๔๕

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สภาพที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	11. ให้มีหัวหน้างาน หรือผู้ที่ควบคุมการดำเนินงานแต่ละส่วนที่ฝ่ายการฝึกอบรมกับสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือหน่วยงานที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดหรือยอมรับ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสุ่มภัยจากการไฟไหม้ และเมือง และมีบันทึกผลการตรวจสอบให้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทับนั่งบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
	12. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อ่อนโยนเพื่อความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทับนั่งบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
	13. ให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยกำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน การเฝ้าระวังเสียงดัง การเฝ้าระวังการได้ยิน และกำหนดหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทับนั่งบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
4.4 ปร่าวดีศาสตร์ โบราณคดี โบราณสถาน และศาสนสถาน	- ก้าชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตหากพบใบราชตฤதิอย่างหนึ่งอย่างใดที่มีฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการท่าเหมือง และรับแจ้งต่อสำนักกิจการที่ ๖ สุโขทัย เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทับนั่งบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร

๗๖๘

(นางสาวศุนันท์ รักแก้ว)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปากรแพง



กิตติมศักดิ์

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอมมาร์คิ้ง เอกซ์เพรส



วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๑

แบบเรียนภาษาไทย ๒๕ / ๔๕

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามแผนพื้นที่สูงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการพื้นที่สูงที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง โดยมีรายละเอียดการพื้นที่สูงสภาพพื้นที่ ดังนี้ 	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณบัตร	ตามแผนการพื้นที่สูงที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว	- หัวหน้าส่วนเจ้ากัด ศิลากำแพงเพชร
	1. ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-2) ให้ปลูกพืชคุณดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่นบริเวณพื้นที่เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 และ 50 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่อื่นๆ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 32.73 ไร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 10	- ตลอดอายุประมาณบัตร	ตามแผนการพื้นที่สูงที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว	- หัวหน้าส่วนเจ้ากัด ศิลากำแพงเพชร
	2. ช่วงที่ 2 (ปีที่ 3) ให้ปลูกพืชคุณดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น บริเวณขั้นบันไดที่ระดับ 220 - 170 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง ประมาณ 19 ไร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 10	- ตลอดอายุประมาณบัตร	ตามแผนการพื้นที่สูงที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว	- หัวหน้าส่วนเจ้ากัด ศิลากำแพงเพชร
	3. ช่วงที่ 3 (ปีที่ 4-6) ให้ปลูกพืชคุณดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น บริเวณขั้นบันไดที่ระดับ 190 - 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง ประมาณ 18.3 ไร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 10	- ตลอดอายุประมาณบัตร	ตามแผนการพื้นที่สูงที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว	- หัวหน้าส่วนเจ้ากัด ศิลากำแพงเพชร
	4. ช่วงที่ 4 (ปีที่ 7-9) ให้ปลูกพืชคุณดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น บริเวณขั้นบันไดที่ระดับ 140 - 130 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง ประมาณ 12 ไร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 10	- ตลอดอายุประมาณบัตร	ตามแผนการพื้นที่สูงที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว	- หัวหน้าส่วนเจ้ากัด ศิลากำแพงเพชร
	5. ช่วงที่ 5 (ปีที่ 10) ให้ปลูกพืชคุณดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น บริเวณที่ทิ้งดิน กองสต็อกน้ำ และหน้าเหมืองขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 120 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง ประมาณ 10.5 ไร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 10	- ตลอดอายุประมาณบัตร	ตามแผนการพื้นที่สูงที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว	- หัวหน้าส่วนเจ้ากัด ศิลากำแพงเพชร

ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	วันที่ 3 เมษายน 2561 รับรองจำนวนหน้า 26 / 45
<p>(นางสาวสุนันท์ รักแก้ว) หัวหน้าส่วนเจ้ากัด ศิลากำแพงเพชร</p>		<p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี เอส คอนซัลติ้ง เอเชอร์วิส จำกัด WES Consulting Service Co., Ltd.</p>	

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในครบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ ๑) 1. บ้านสว่างราชภูรพัฒนา (หลังใกล้สุด) 2. บ้านหนองทอง (หลังใกล้สุด) 3. วัดเขากวางอารามณ์ 4. โรงไม่พิหนอยโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน และเดือนพฤษจิกายนถึงเดือนธันวาคม	48,000 บาท/ครั้ง	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปากรแพงเพชร
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในครบ 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ ๑) 1. บ้านสว่างราชภูรพัฒนา (หลังใกล้สุด) 2. บ้านหนองทอง (หลังใกล้สุด) 3. วัดเขากวางอารามณ์ 4. โรงไม่พิหนอยโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน และเดือนพฤษจิกายนถึงเดือนธันวาคม	24,000 บาท/ครั้ง	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปากรแพงเพชร
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดถ่วงความเร็วนุ่มภาค (Particle Velocity) ถ่วงความถี่ (Frequency) ถ่วงการจัด (Displacement) และแรงดันอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมือนโครงการ	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ ๑) 1. บ้านสว่างราชภูรพัฒนาหลังใกล้สุด ด้านทิศตะวันออก 2. บ้านหนองทองหลังใกล้สุดด้านทิศตะวันออก	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน และเดือนพฤษจิกายนถึงเดือนธันวาคม	14,000 บาท/ครั้ง	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปากรแพงเพชร
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวน้ำ และน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดูน้ำคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความชื้น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนคล้ายทั้งหมด ความกระด้าง ขั้ตเฟต เหสก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหมุน	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ ๑) 1. ม่อถักตะกอนของโครงการด้านทิศเหนือ 2. ม่อถักตะกอนของโครงการ ด้านทิศใต้ 3. น้ำมาดาลบ้านสว่างราชภูรพัฒนา	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน และเดือนพฤษจิกายนถึงเดือนธันวาคม	15,000 บาท/ครั้ง	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปากรแพงเพชร

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
					
(นางสาวสุนันท์ รักกั้ว)			(นายวิเชียร ชินจิรา)		
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปากรแพงเพชร			บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co.,Ltd.		
			วันที่ 3 เมษายน 2561		
			รับรองจำนวนหน้า 27 / 45		

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความจุในการตรวจตัว	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณค่าต่ออุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการ และความคิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ความวิกฤตภัยธรรมชาติ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะต่อโครงการ - สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกัน - สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุ และการป้องกันแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อสร้างน้ำหมุนชัน - พื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ รพ.สต. โพธิพัฒนา และ รพ.สต.กำไรมี วัดเจ้าสาวງารมณ์ วัดโพธิบัลลังก์ สำนักสงฆ์เจ้าพระ โรงเรียนเจ้าสาวงารมณ์ และก่อสร้างน้ำหมุนชัน - ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ บ้านหนองทอง บ้านโพธิพัฒนา บ้านหนองมะดึก บ้านปักมะหว้า บ้านสว่างราษฎร์พัฒนา และบ้านเจ้าสาวงารมณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจปีละ 1 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์ จนถึงกันยายน 	30,000 บาท/ครั้ง	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
6. อาชีวอนามัย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจสอบความเสี่ยงต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเบริร์บเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป - การตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจสอบหัวใจ สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ปอด ปีละ 1 ครั้ง - จัดทำรายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ และแนวทางแก้ไขปัญหาปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	- - -	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร - ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร - ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร

ลงนาม.....

(นางสาวกุณฑี รักแก้ว)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร



ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตรา)

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



วันที่ 3 เมษายน 2561

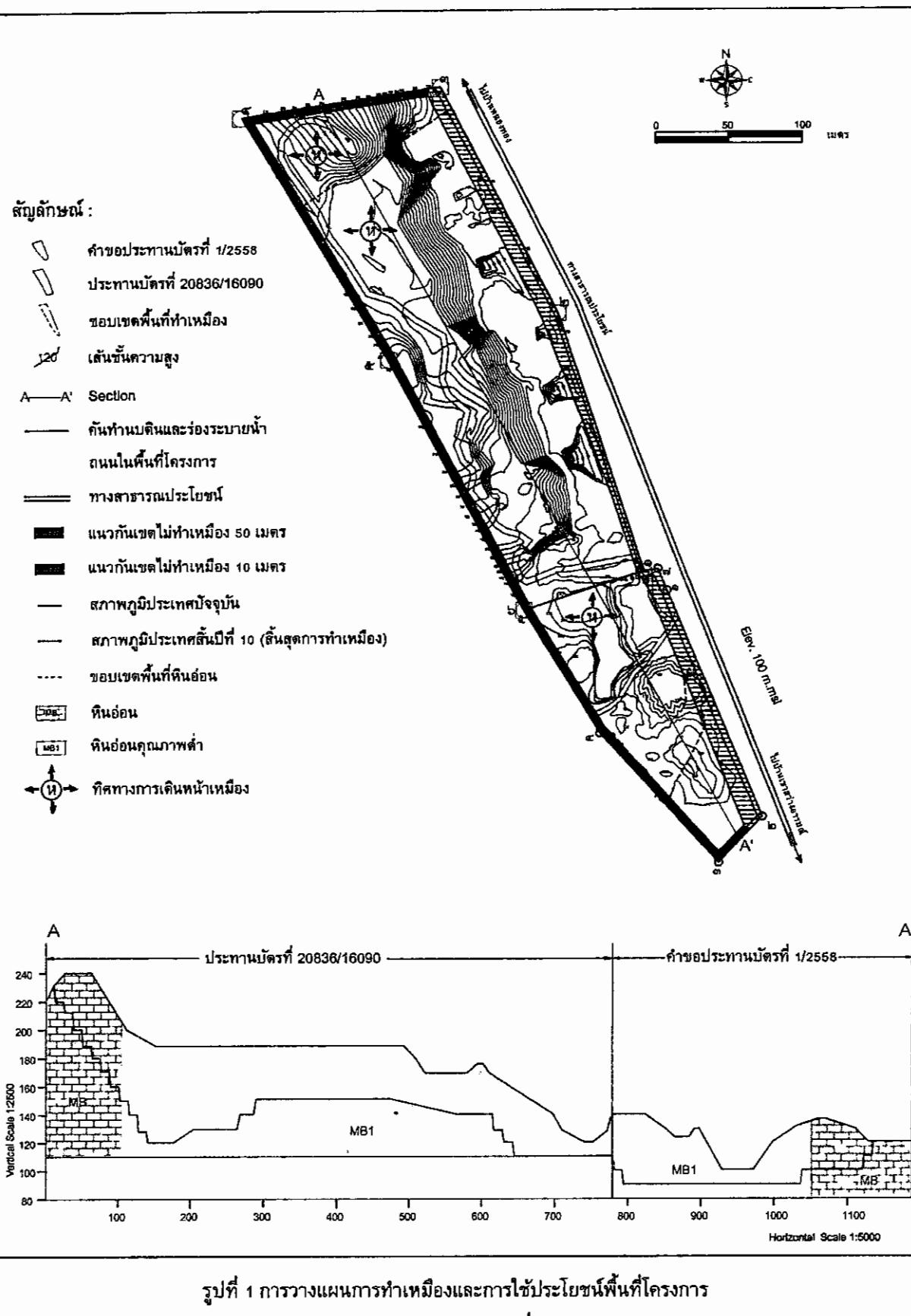
หน้า 28 / 45

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. หัวน้ำฝาด	- ดำเนินการตามแผนพื้นที่สูญเสียพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง โดยมีรายละเอียดการพื้นที่สูญเสียพื้นที่ ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	ตามแผนการพื้นที่สูญเสียพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- หัวหุนส่วนเจ้ากัด ศิลากําแพงเพชร
	1. ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-2) ให้ปักกูกซ่อมดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่นบริเวณพื้นที่เว้นแนวเขตไม้ทำเหมืองในระดับ 10 และ 50 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่อื่นๆ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 32.73 ไร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 10	- ปีละ 1 ครั้ง	ตามแผนการพื้นที่สูญเสียพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- หัวหุนส่วนเจ้ากัด ศิลากําแพงเพชร
	2. ช่วงที่ 2 (ปีที่ 3) ให้ปักกูกซ่อมดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น บริเวณขันบันไดที่ระดับ 220 - 170 เมตร จากระดับน้ำทะเลเลปานกลาง ประมาณ 19 ไร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 10	- ปีละ 1 ครั้ง	ตามแผนการพื้นที่สูญเสียพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- หัวหุนส่วนเจ้ากัด ศิลากําแพงเพชร
	3. ช่วงที่ 3 (ปีที่ 4-6) ให้ปักกูกซ่อมดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น บริเวณขันบันไดที่ระดับ 190 - 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลเลปานกลาง ประมาณ 18.3 ไร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 10	- ปีละ 1 ครั้ง	ตามแผนการพื้นที่สูญเสียพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- หัวหุนส่วนเจ้ากัด ศิลากําแพงเพชร
	4. ช่วงที่ 4 (ปีที่ 7-9) ให้ปักกูกซ่อมดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น บริเวณขันบันไดที่ระดับ 140 - 130 เมตร จากระดับน้ำทะเลเลปานกลาง ประมาณ 12 ไร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 10	- ปีละ 1 ครั้ง	ตามแผนการพื้นที่สูญเสียพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- หัวหุนส่วนเจ้ากัด ศิลากําแพงเพชร
	5. ช่วงที่ 5 (ปีที่ 10) ให้ปักกูกซ่อมดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น บริเวณพื้นที่ทิ่งดิน กองสต็อกแร่ และหน้าเหมืองขันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 120 เมตร จากระดับน้ำทะเลเลปานกลาง ประมาณ 10.5 ไร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 10	- ปีละ 1 ครั้ง	ตามแผนการพื้นที่สูญเสียพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- หัวหุนส่วนเจ้ากัด ศิลากําแพงเพชร

หมายเหตุ: - ให้วางแผนการตรวจสอบดูแลรักษาพื้นที่โดยรายเดือนต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กมธอสหกิจกรรมที่นุส្ឣาและกิจกรรมที่นุส្ឣาและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอพวนกระถาย รพ.สต.โพธิ์พัฒนา และ รพ.สต.หัวหุน ทราบทุกครั้ง ในช่วงที่มีการตรวจสอบจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมือง และจดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจสอบและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ

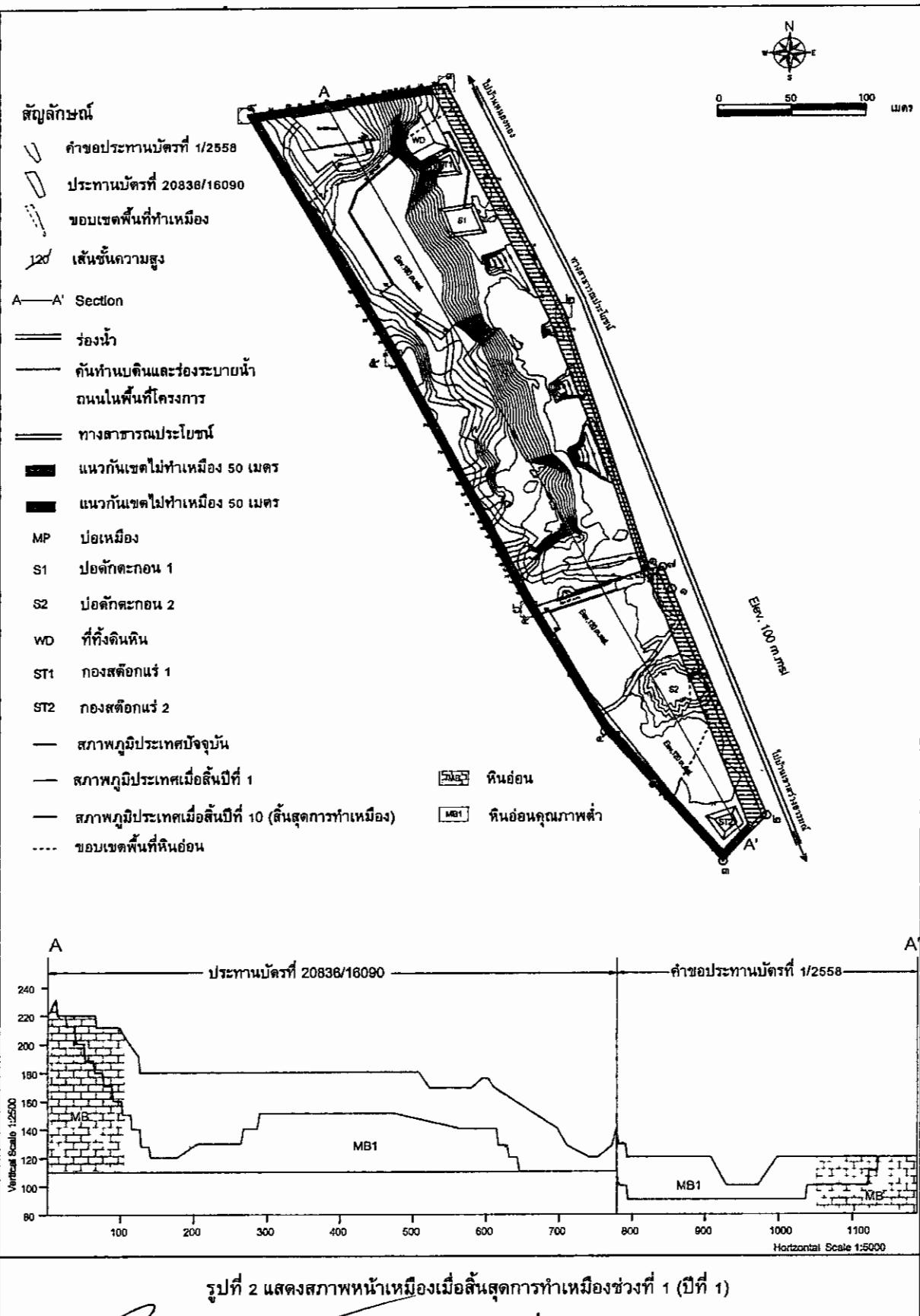
ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	วันที่ 3 เมษายน 2561 รับรองจำนวนหน้า 29 / 45



รูปที่ 1 การวางแผนการท่าเหมืองและการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

ลงนาม..... (นางสาวสันนิช รากแก้ว) หัวหน้าส่วนราชการ ศึกษาเพื่อเพาะพัฒนา	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชินเจตว) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ออกใบอนุญาตฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑	วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๑ บริษัท We Consulting Service Co.,Ltd.
---	--	---



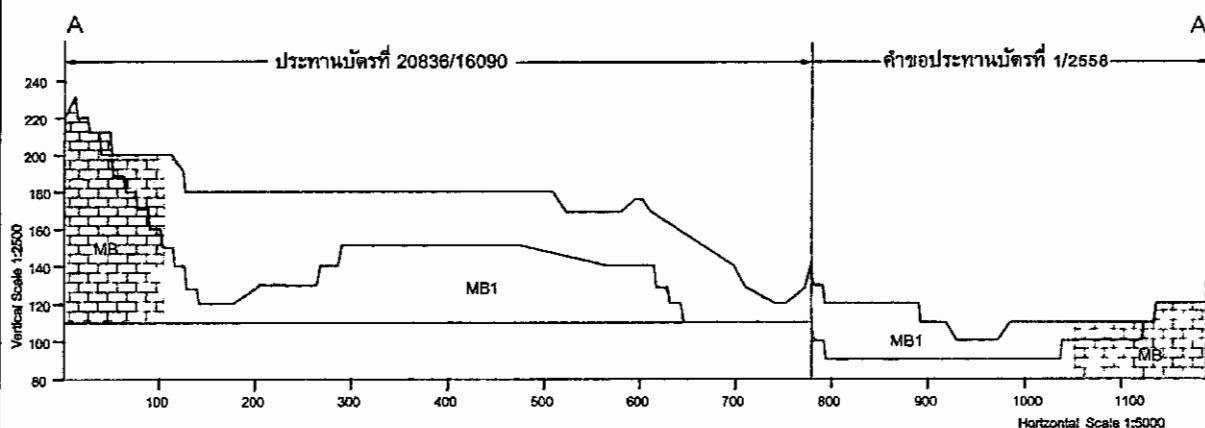
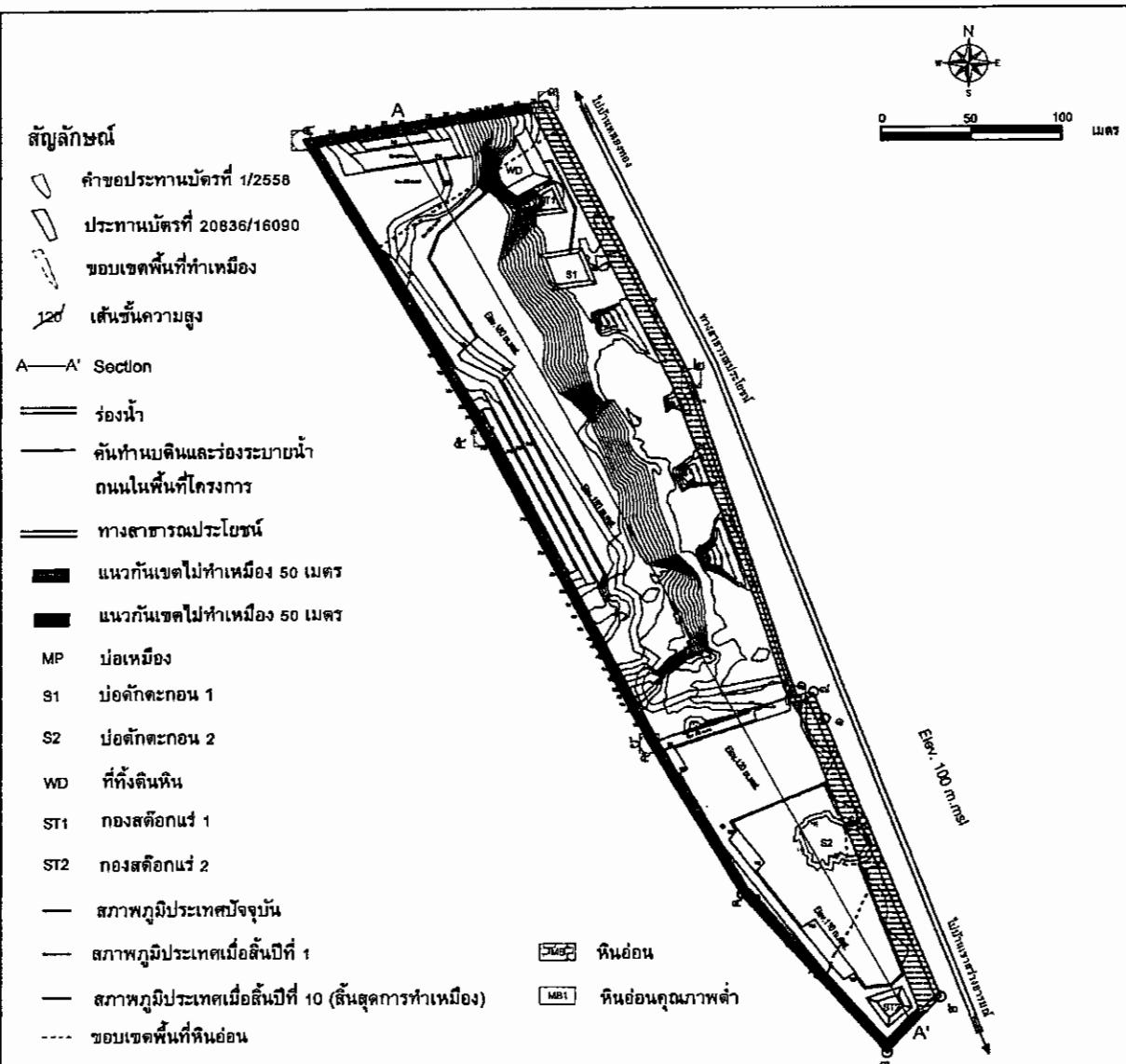


รูปที่ 2 แสดงสภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)

ลงนาม..... (นางสาวสนันท์ รากแก้ว) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริรักษ์พัฒนาพร้าว	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชืนจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เชอราจีช จำกัด	วันที่ 3 เมษายน 2561 ใบอนุญาตประกอบธุรกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒
---	---	--



We Consulting Service Co.,Ltd.

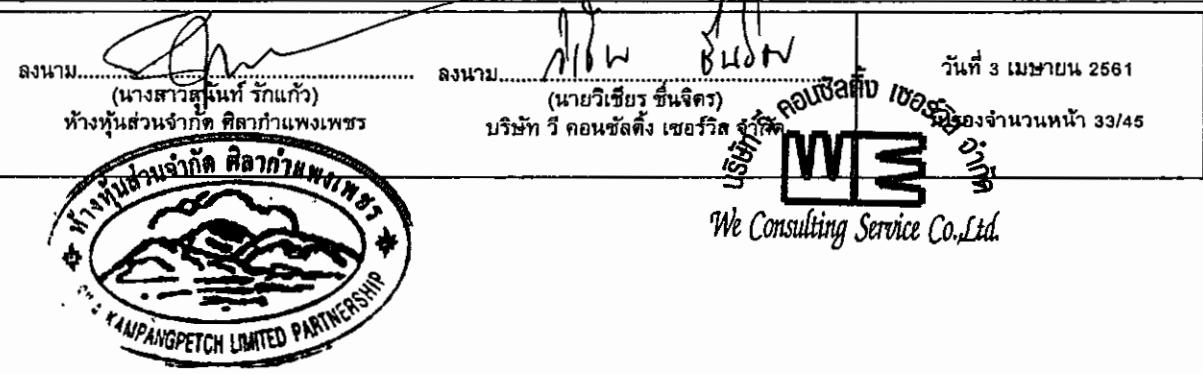
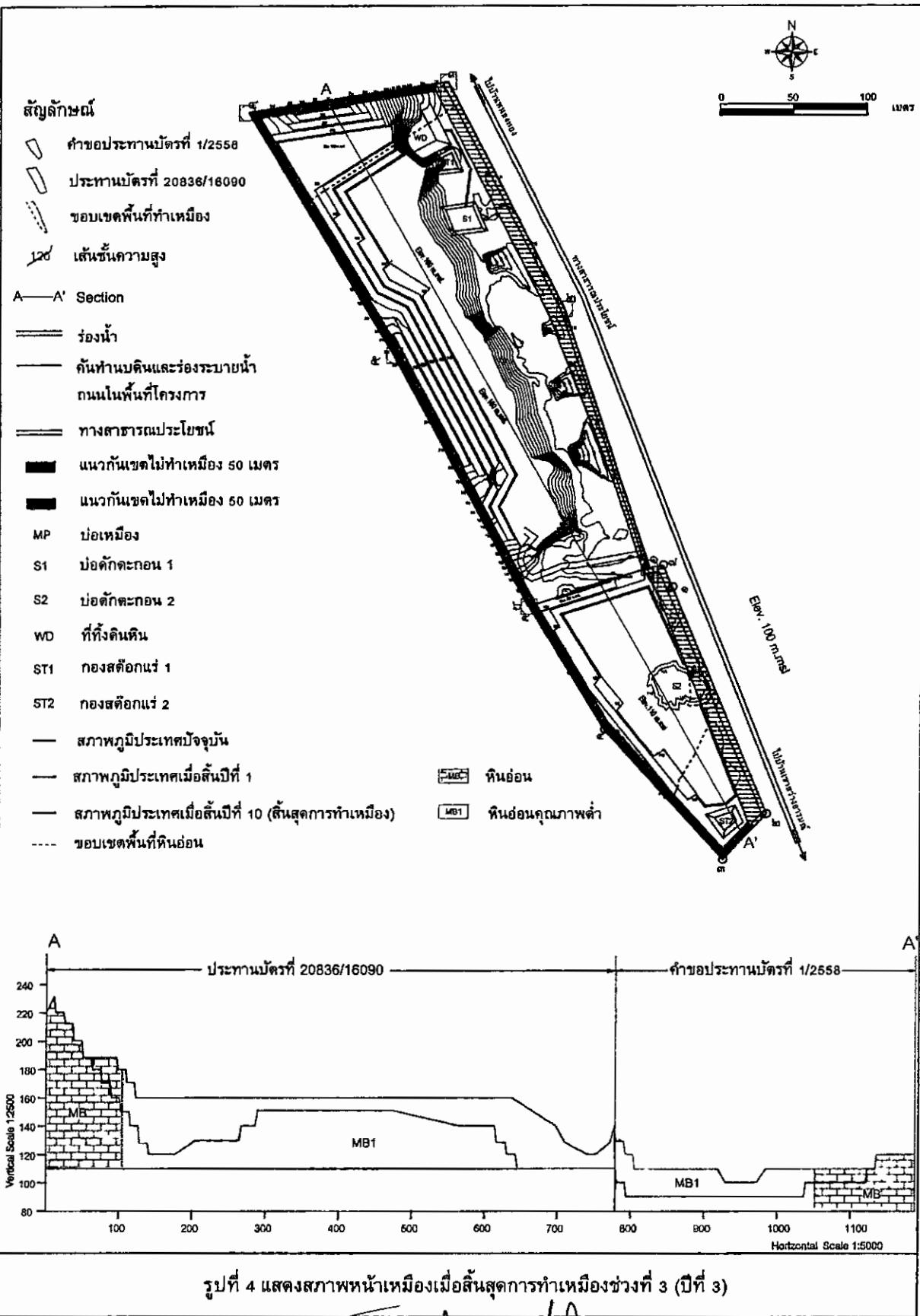


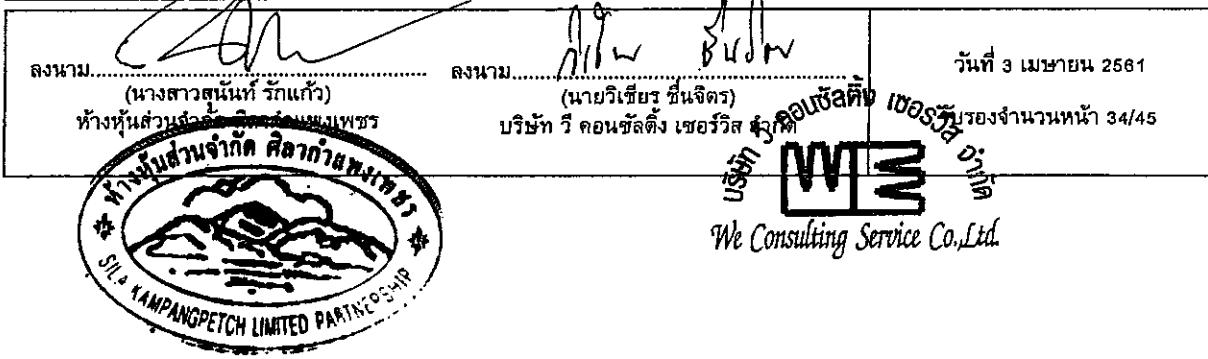
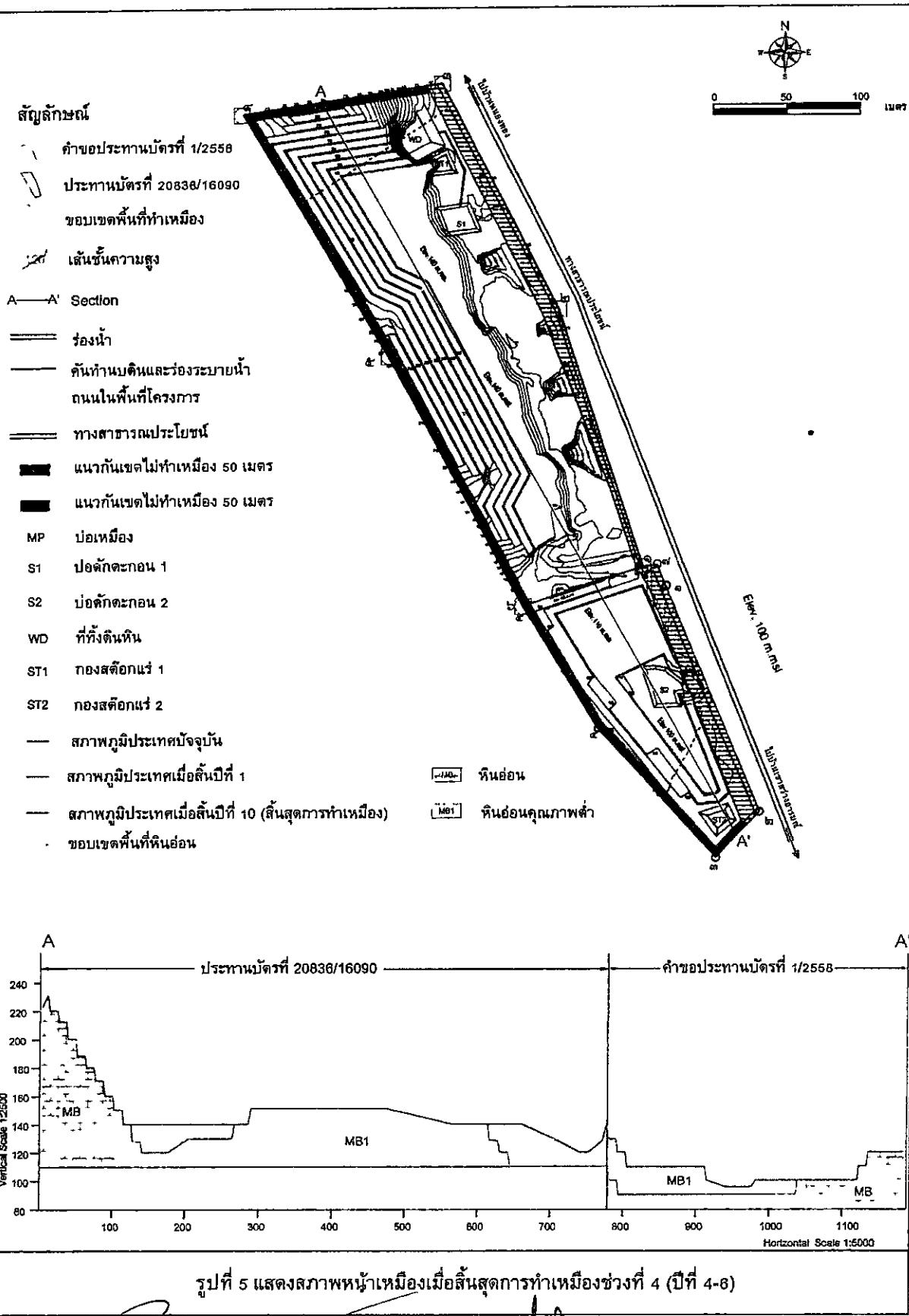
รูปที่ 3 แสดงสภาพภูมิประเทศเมื่อสิบปีที่ 2 (ปีที่ 2)

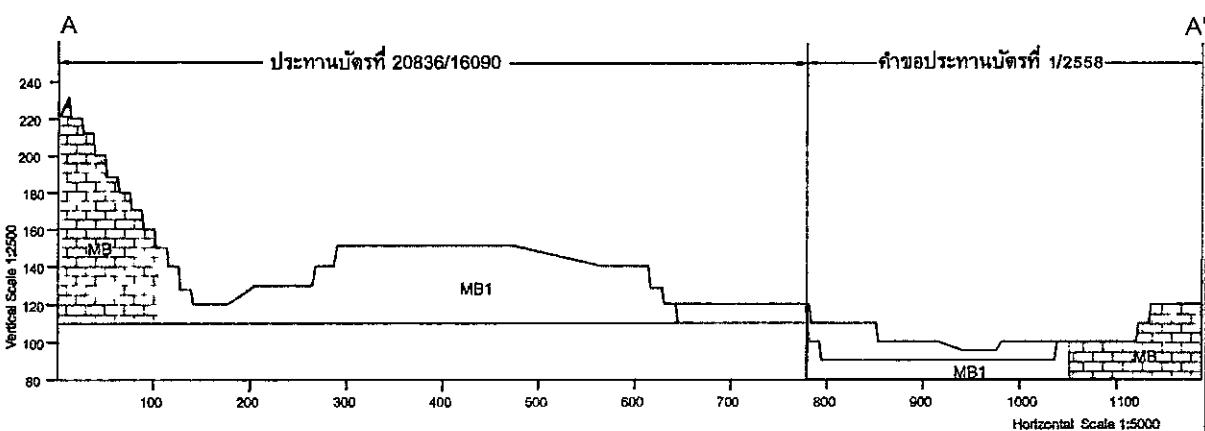
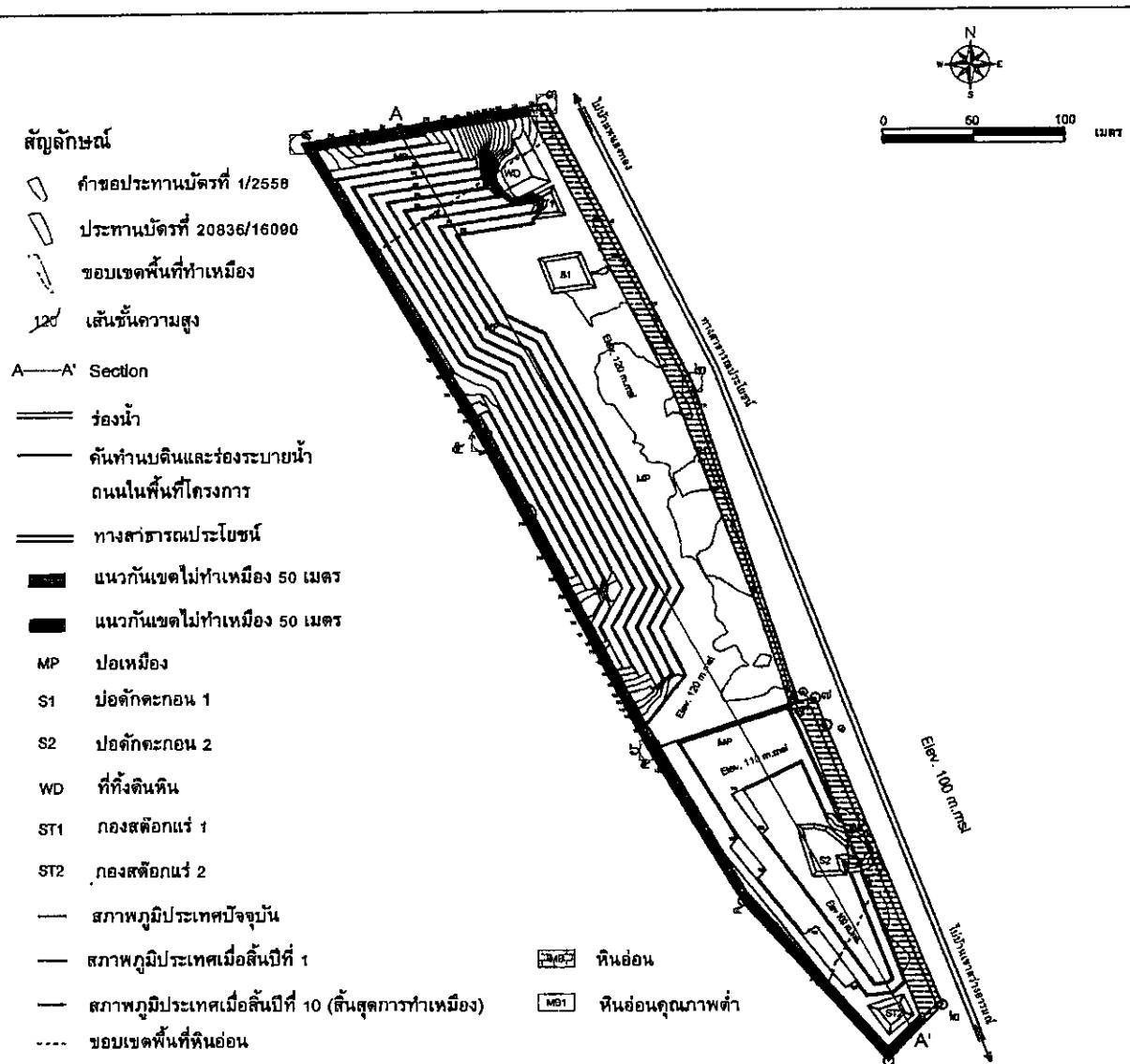
ลงนาม..... (นางสาวสุนันท์ รากแก้ว) หัวหน้าศูนย์ทดสอบวิเคราะห์ฯ	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด สำนักงานที่ 32/45	วันที่ 3 เมษายน 2561 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด สำนักงานที่ 32/45
--	--	---



We Consulting Service Co.,Ltd.





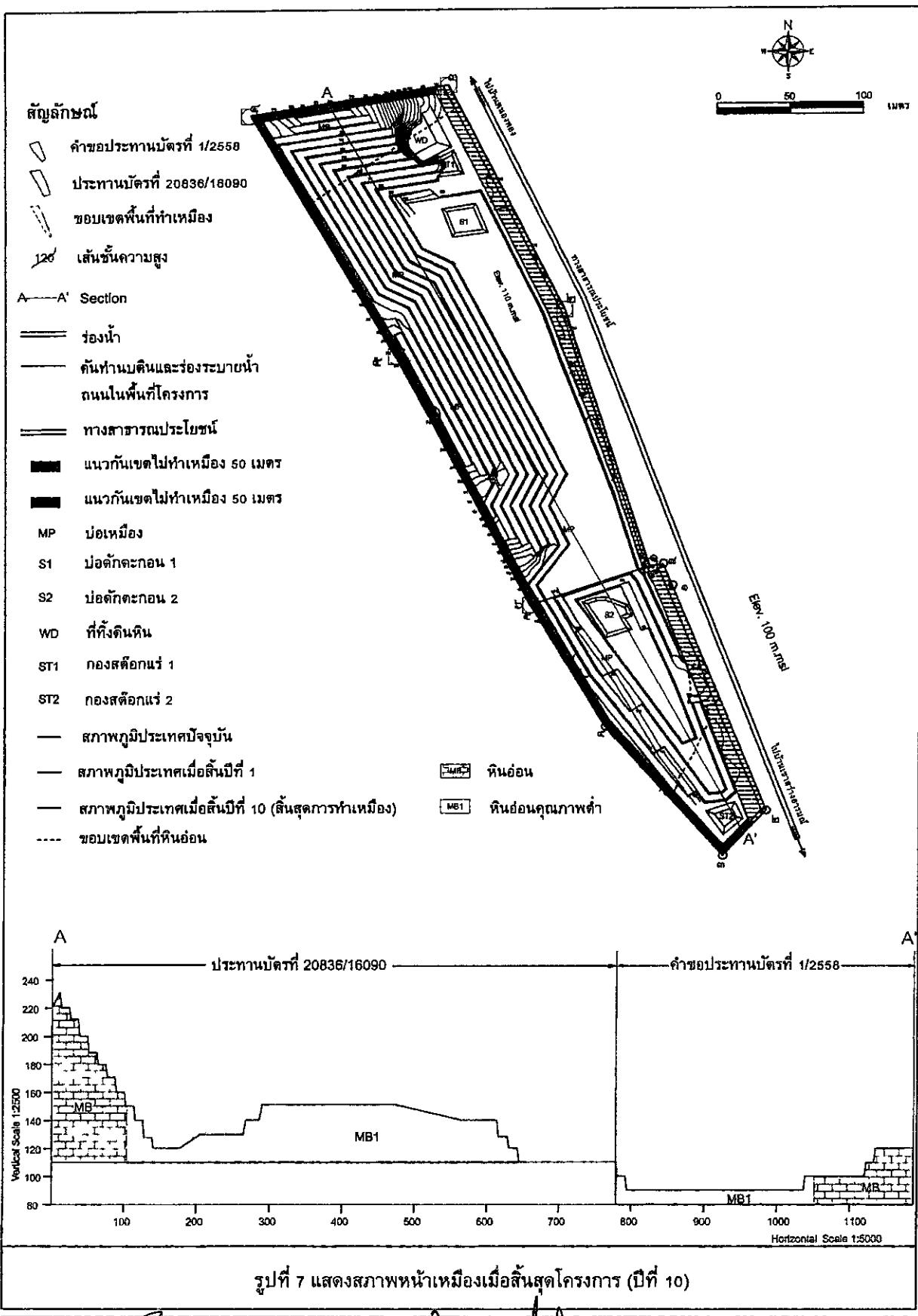


รูปที่ 6 แสดงสภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)

ลงนาม..... (นางสาวสมนึก รักแก้ว) ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทอมบูร์เพชร	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตรา) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 3 เมษายน 2561 เอกสารจ้างงานหน้า 36/45
---	---	---



We Consulting Service Co.,Ltd.



ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา รักแก้ว) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริรัตน์พัฒนา	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตรา) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เอเชียร์ส จำกัด	ลงนาม..... วันที่ 3 เมษายน 2561 ค่ายซีลตี้ จำกัด บริษัท วี คอนซัลติ้ง เอเชียร์ส จำกัด ที่ 36/45 ถนนเจ้าหนานหน้า
---	--	---



We Consulting Service Co.,Ltd.

คณะกรรมการการมวลชนสัมพันธ์

ฝ่ายผู้ประกอบการเมืองแขวง

- ผู้ประกอบการเมืองแขวง
(ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริภาราภพเพชร)
- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
- เจ้าหน้าที่ดิจิทัลสื่อสาร
- เจ้าหน้าที่บุคลากร

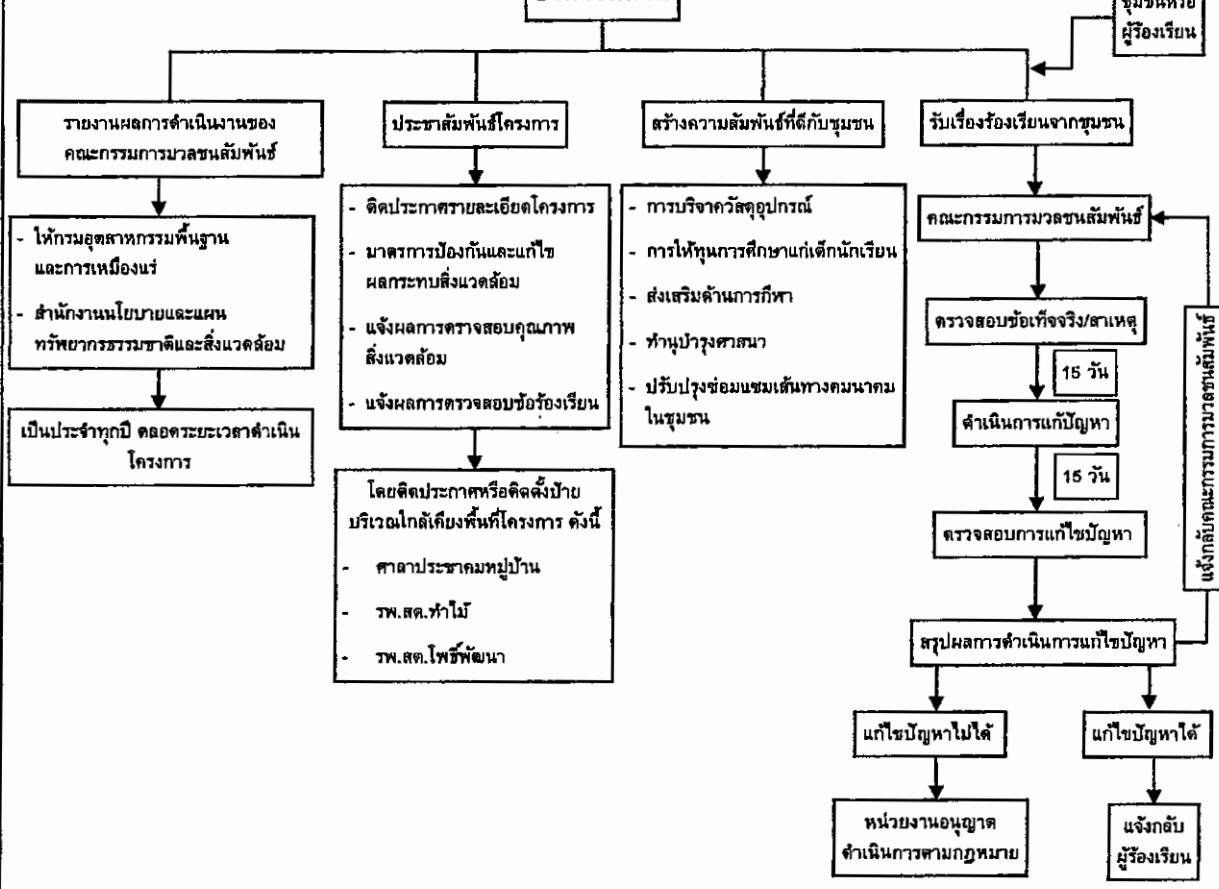
ฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น

- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสำราญทองหรือตัวแทน
- นายกเทศมนตรีตำบลป้านพวนหรือตัวแทน
- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าไม้หรือตัวแทน
- พอ.รพ.สต.กำไม้ หรือตัวแทน
- พอ.รพ.สต.โพธิ์พัฒนา หรือตัวแทน
- สาธารณสุขอำเภอพวนภาระต่าย หรือตัวแทน
- พัฒนาครุฑุณชนาบาลภาระต่าย หรือตัวแทน
- เกษตรอ่าเภอพวนภาระต่าย หรือตัวแทน

ฝ่ายชุมชน

- ตำบลสำราญทอง
- หมู่ที่ 8 บ้านใหม่โพธิ์พัฒนา
- หมู่ที่ 10 บ้านหนองทอง
- ตำบลพรานกระต่าย
- หมู่ที่ 8 บ้านปักมะหว้า
- หมู่ที่ 9 บ้านเขากาสร่างอารมณ์
- หมู่ที่ 13 บ้านสว่างราชภูร์พัฒนา
- ตำบลกำไม้
- หมู่ที่ 14 บ้านหนองมะศึก

อำนาจหน้าที่



รูปที่ 8 แผนผังแสดงขั้นตอนการพิจารณาข้อร้องเรียน

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา วัฒนา)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริภาราภพเพชร

ลงนาม.....

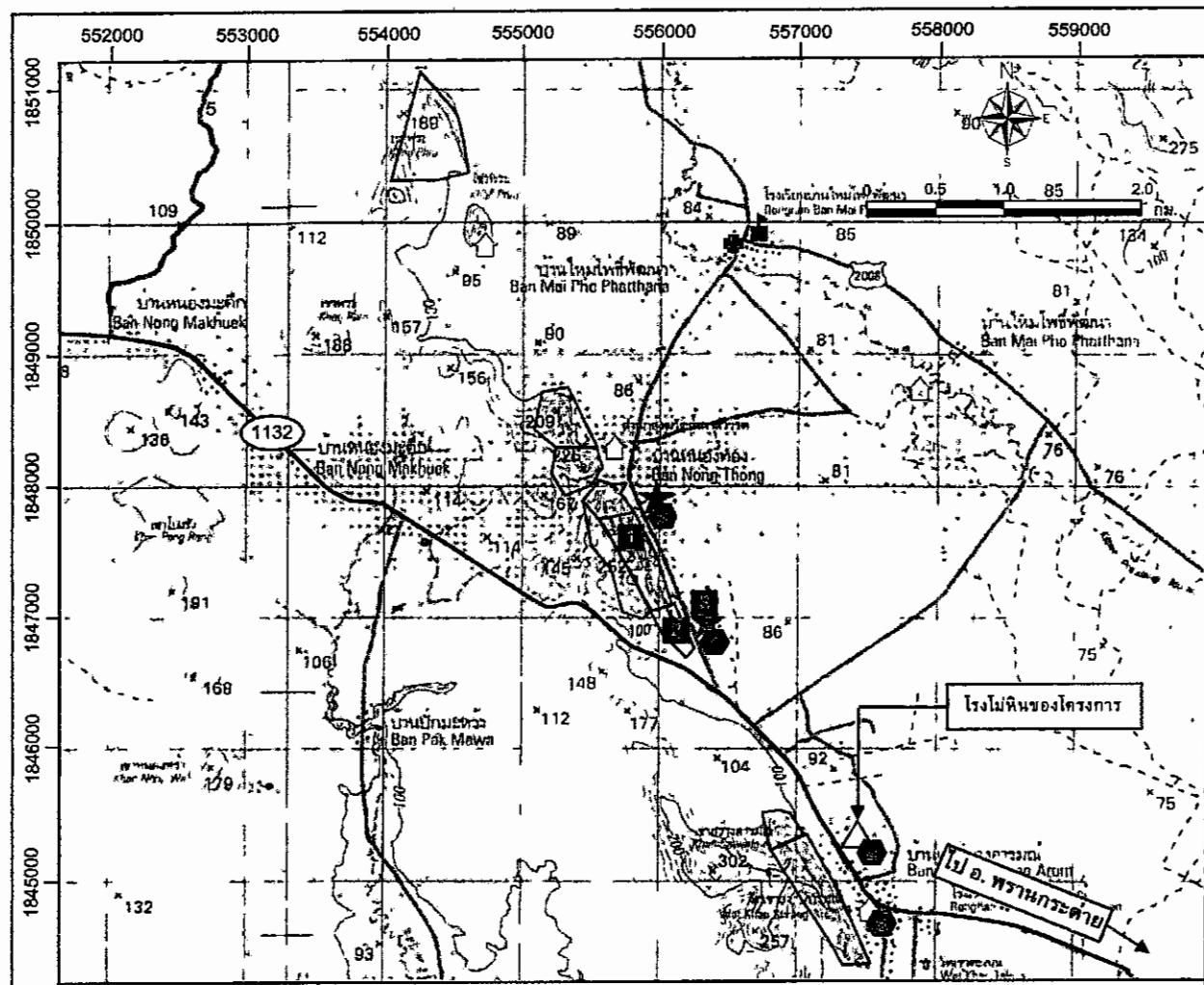
(นายวิเชียร ชินจิตรา)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 3 เมษายน 2561
รับรองล่าสุดวันที่ 37/45

We Consulting Service Co.,Ltd.





ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ลักษณะ L7018 ระหว่าง 4942 III (กรมแผนที่ทหาร, 2540)

สัญลักษณ์ :

- ประทวนบัวลาอุท.ที่ 20836/16090 (พื้นที่โครงการ)
- สำขอยประทวนบัวรุท.ที่ 1/2558 (พื้นที่โครงการ)
- ประทวนบัวรั่วจังเกียง
- สำขอยประทวนบัวรั่วจังเกียง
- ถนนดูกัง
- ทางหลวงหมายเลข 1132
- โรงโน๊ตินของโครงการ
(โรงโน๊ติน หอดก.ศึกษาแพงเพชร)
- วัด, สำนักสงฆ์
- โรงเรียนร้าง
- โรงพยาบาลร่องรอยเมืองท่าบล็อกพิเศษ

สัญลักษณ์ความตรวจสอบคุณภาพของเอกสารและเสียง

- ป้านสร้างรายรุกษ์พัฒนา (หลังที่ใกล้สุด)
- บ้านหนองทอง (หลังที่ใกล้สุด)
- วัดเจ้าสว่างอารมณ์
- โรงโน๊ตินของโครงการ

สัญลักษณ์ความตรวจสอบแรงดันและเทือน

- บ้านหนองทองหลังที่ใกล้ที่สุดค้านกกระวานออก
- บ้านสร้างรายรุกษ์พัฒนาหลังที่ใกล้ที่สุดค้านกกระวานออก

สัญลักษณ์ความตรวจสอบคุณภาพ

- บ่อตักดะกอนของโครงการล้านพืชเหนือ
- บ่อตักดะกอนของโครงการล้านพืชใต้
- น้ำบ้าคอกบ้านสร้างรายรุกษ์พัฒนา

รูปที่ 9 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันธ์ รักแก้ว)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด สีลมทั่วไปแพงเพชร

ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชินจิรา)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เอเชียริก จำกัด

วันที่ 3 เมษายน 2561
วันที่ 3 พฤษภาคม 2561
วันที่ 3 พฤษภาคม 2561
วันที่ 3 พฤษภาคม 2561
วันที่ 3 พฤษภาคม 2561



We Consulting Service Co.,Ltd.

แผนการพื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การวางแผนการพื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อพื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่ โครงการให้กลมกลืนหรือกลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนการทำเหมืองมากที่สุด และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง การพื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง ดังนี้

1. วัตถุประสงค์

- เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินและรูปแบบการพื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วและสามารถใช้ประโยชน์ต่อชุมชนได้ต่อไปในอนาคต
- เพื่อปรับปรุงทักษิณภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และพื้นที่ที่ได้ไว้ในกิจกรรมการทำเหมืองแล้ว ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ
- เพื่อเป็นการเสริมสร้างภูมิพลักษณ์ที่ดีต่อการประกอบกิจกรรมเหมืองแร่อุกฤษฎายดราษฎร์

2. ลักษณะพื้นที่และแผนงานการพื้นฟู

การวางแผนการพื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จะพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุ ประทานบัตร โดยพื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาและที่ราบแบบๆ มีเนื้อที่ 147 ไร่ 2 งาน 0 ตารางวา หรือประมาณ 147.5 ไร่ การวางแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่กิจกรรมต่างๆ ได้แก่ พื้นที่เปิดการทำเหมือง มีเนื้อที่ประมาณ 109 ไร่ ที่กั้นดินหิน 1.6 ไร่ ลานเก็บกองแร่ 1.3 ไร่ บ่อตักตะกอน 2.9 ไร่ พื้นที่เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 และ 50 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการโดยรอบและจากทางสาธารณูปโภคประมาณ 23.9 ไร่ และพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่มีกิจกรรมใดๆ อีกประมาณ 8.83 ไร่ คิดเป็นพื้นที่รวม 32.73 ไร่

ลักษณะการทำเหมืองจะเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหินแบบขั้นบันได กำหนดให้แต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยมีความลาดชันทั้งหมด (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองบริเวณดังกล่าวจะถูกเป็นหน้าเหมืองขั้นบันได และบ่อเหมือง

จากการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องข้างต้น สามารถวางแผนการดำเนินงานการพื้นฟูสภาพพื้นที่ในแต่ละช่วงอายุประทานบัตรออกเป็น 5 ช่วง ดังแสดงในรูปที่ 10 โดยมีรายละเอียดดังนี้

แผนการพื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-2) การทำเหมืองในช่วงนี้ ทางโครงการจะเปิดการทำเหมืองหินอ่อนในพื้นที่ประทานบัตรที่ 20836/16090 จากระดับ 240 - 200 เมตร จากระดับน้ำทะเล平原กลาง และทำเหมืองหินอ่อน คุณภาพดี จากระดับ 220 - 180 เมตร จากระดับน้ำทะเล平原กลาง และมีการทำเหมืองหินอ่อนและหินอ่อน คุณภาพดีในพื้นที่ค่าของประทานบัตรที่ 1/2558 จากระดับ 140 - 110 เมตร จากระดับน้ำทะเล平原กลาง การพื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ให้ปลูกพืชคุณดีและพันธุ์ไม้ท้องถิ่นบริเวณพื้นที่เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 และ 50 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการโดยรอบและจากทางสาธารณูปโภคประมาณ 23.9 ไร่ และพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่มีกิจกรรมใดๆ คิดเป็นพื้นที่รวมประมาณ 32.73 ไร่

ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา รักแก้ว) หัวหน้าส่วนเจ้ากต. ศึกษาและเพาะพัฒนา	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตา) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เอเชียร์ส จำกัด	วันที่ 3 เมษายน 2561 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวนหน้า 39 / 45
---	---	---



We Consulting Service Co.,Ltd.
บริษัท เว คอนซัลติ้ง เอเชียร์ส จำกัด

แผนกการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 3) การทำเหมืองในช่วงนี้ ทางโครงการจะทำเหมืองหินอ่อนในพื้นที่ ประทานบัตรที่ 20836/16090 จากระดับ 210 - 190 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง และทำเหมืองหินอ่อน คุณภาพดี จากระดับ 180 - 160 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง ส่วนในพื้นที่ค่าของประทานบัตรที่ 1/2558 มี การทำเหมืองหินอ่อนและหินอ่อนคุณภาพดี จากระดับ 120 - 110 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง การฟื้นฟู สภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะเป็นการดูแลและบำรุงรักษาดันไม้ที่ปููกไว้ในช่วงที่หินอ่อนคุณภาพดี จากระดับ 32.73 ไว้ พร้อมทั้งทำการฟื้นฟูพื้นที่โดยการปููกพืชคุณภาพดีและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น บริเวณขั้นบันไดในประทานบัตรที่ 20836/16090 ที่ระดับ 220 - 200 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง และบริเวณที่ทำเหมืองหินอ่อนคุณภาพดีที่ ระดับ 210 - 170 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง ประมาณ 19 ไว้ รวมเป็นพื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูทั้งหมด 51.73 ไว้

แผนกการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 4-6) การทำเหมืองในช่วงนี้ ทางโครงการจะทำหินอ่อนในพื้นที่ประทานบัตรที่ 20836/16090 จากระดับ 190 - 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง และทำเหมืองหินอ่อนคุณภาพดี จาก ระดับ 160 - 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง ส่วนในพื้นที่ค่าของประทานบัตรที่ 1/2558 มีการทำเหมืองหิน อ่อนและหินอ่อนคุณภาพดี จากระดับ 110 - 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะเป็นการดูแลและบำรุงรักษาดันไม้ที่ปููกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ประมาณ 51.73 ไว้ พร้อมทั้งทำการฟื้นฟูโดยการปููกพืชคุณภาพดีและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น บริเวณขั้นบันไดในประทานบัตรที่ 20836/16090 ที่ระดับ 190 - 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง และบริเวณที่ทำเหมืองหินอ่อนคุณภาพดีที่ระดับ 160 - 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง ประมาณ 18.3 ไว้ รวมเป็นพื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูทั้งหมด 70.03 ไว้

แผนกการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 7-9) การทำเหมืองในช่วงนี้ ทางโครงการจะทำเหมืองหินอ่อนคุณภาพดี ในพื้นที่ประทานบัตรที่ 20836/16090 จากระดับ 140 - 120 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง ส่วนในพื้นที่ ค่าของประทานบัตรที่ 1/2558 มีการทำเหมืองหินอ่อนและหินอ่อนคุณภาพดี จากระดับ 110 - 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะเป็นการดูแลและบำรุงรักษาดันไม้ที่ปููกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ประมาณ 70.03 ไว้ พร้อมทั้งทำการฟื้นฟูโดยการปููกพืชคุณภาพดีและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น บริเวณขั้นบันไดในประทานบัตรที่ 20836/16090 ที่ระดับ 140 - 130 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง ประมาณ 12 ไว้ รวมเป็นพื้นที่ที่ทำการฟื้นฟู ทั้งหมด 82.03 ไว้

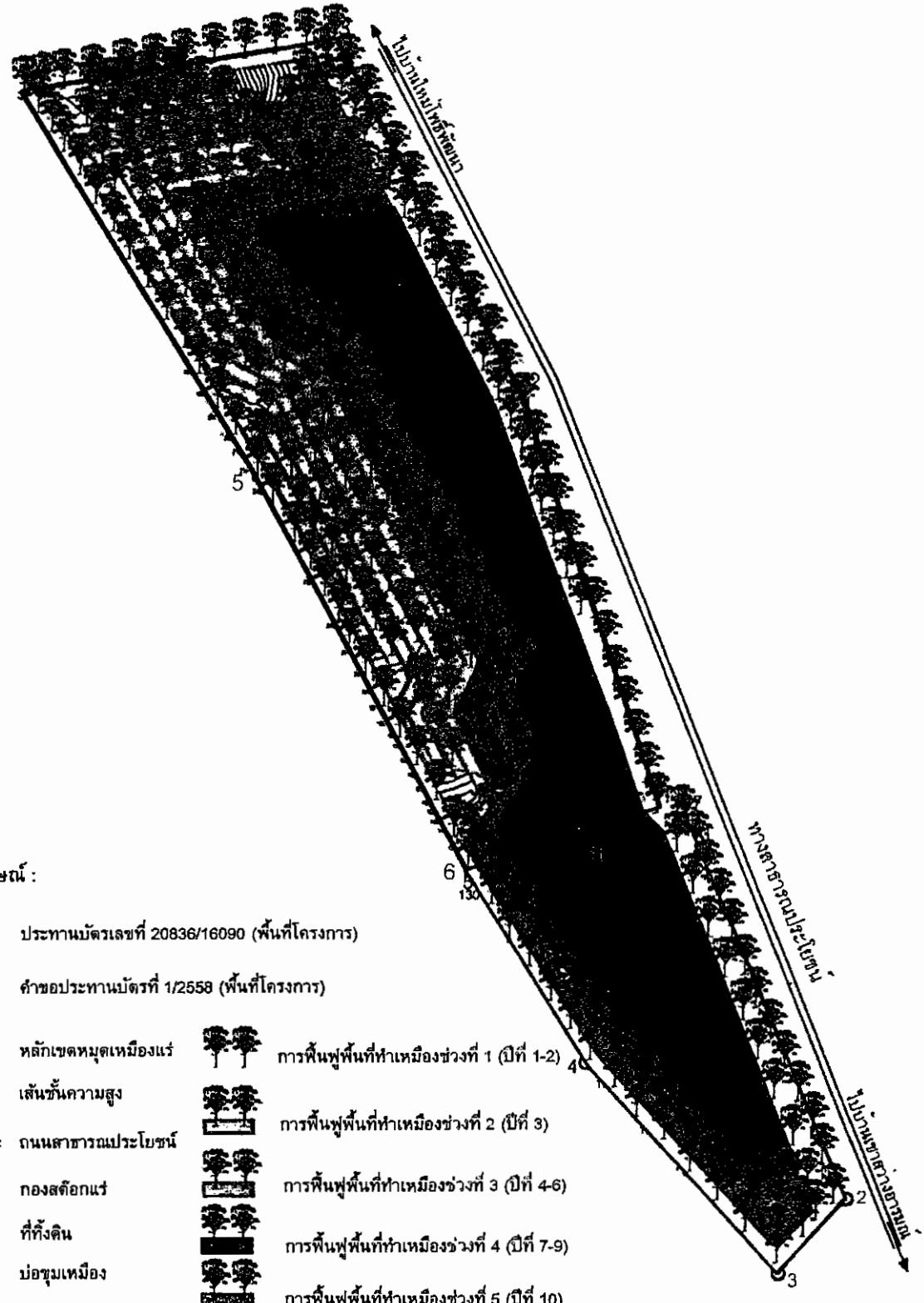
แผนกการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 10) การทำเหมืองในช่วงนี้ ทางโครงการจะทำเหมืองหินอ่อนคุณภาพดีใน พื้นที่ประทานบัตรที่ 20836/16090 จากระดับ 120 - 110 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง ส่วนในพื้นที่ค่าของ ประทานบัตรที่ 1/2558 มีการทำเหมืองหินอ่อน ที่ระดับ 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง และหินอ่อน คุณภาพดี จากระดับ 100 - 90 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง โดยเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในช่วงนี้จะมีบริเวณ ที่มีสภาพเป็นบ่อเหมืองอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ ประมาณ 55 ไว้ ซึ่งในอนาคตสามารถพัฒนาเป็น พื้นที่กักเก็บน้ำได้ต่อไป สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะเป็นการดูแลและบำรุงรักษาดันไม้ที่ปููกไว้ในช่วง ที่ผ่านมา ประมาณ 82.03 ไว้ พร้อมทั้งทำการปููกพืชคุณภาพดีและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น บริเวณที่ทิ้งดิน กองสังข์อกรแร่ และ หน้าเหมืองขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับ 120 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง ประมาณ 10.5 ไว้ คิด เป็นเนื้อร่วมทั้งหมดประมาณ 92.53 ไว้

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีพื้นที่สามารถดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่ โดย การปููกพืชคุณภาพดีและพันธุ์ไม้ท้องถิ่นไว้ตามบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการคิดเป็นพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง รวมทั้งสิ้นประมาณ 92.5 ไว้

ลงนาม.....	ลงนาม.....	วันที่ 3 เมษายน 2561
(นางสาวสุนัน พากว)	(นายวิเชียร ชีนจิตรา)	
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปากร Kampangphet	บริษัท วี คอนเซ็ปต์ เซอร์วิส จำกัด	เบอร์โทรศัพท์ 04 422 40 / 45



บริษัท
We Consulting Service Co.,Ltd.
เบอร์โทรศัพท์ 04 422 40 / 45



รูปที่ 10 แผนการพื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

ลงนาม..... (นางสาวสุนันท์ รักแก้ว) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริภานภพเพชร	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตรา) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	วันที่ 3 เมษายน 2561 รับรองจำนวนหน้า 41/45
--	---	---



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

3. ขั้นตอนและวิธีการพื้นฟูสภาพพื้นที่

โดยมีขั้นตอนและวิธีการป้องกันชุดใหญ่ดังนี้

1) การเตรียมพื้นที่ ให้ดำเนินการขุดหุบแม่น้ำด้วยความกว้างและความยาว x ลึก ประมาณ $1 \times 1 \times 1$ เมตร ระยะห่างระหว่างหุบแม่น้ำ 2 x 2 เมตร ในบริเวณพื้นที่ที่จะทำการป้องกันไม้ยืนต้น

2) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการป้องกันไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถพื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การป้องกันไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโต และอยู่รอดได้long ในธรรมชาติ โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

• ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาป้องกันในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยコー ปุ๋ยหมากและปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ

• ไม้หลักยืนต้นไม้จะเตรียมไม้ขันด้วยความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรือ อาจจะใช้ไม้ไผ่อาร์เซ็ค โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักลงดินไม้ที่จะป้องกันในระยะแรก

3) การเตรียมกล้าไม้ จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ห้องที่ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือติดต่อซื้อจากร้านค้าจำหน่ายกล้าพันธุ์ไม้ที่นำไป โดยจะตัดเลือกกล้าไม้ที่เป็นกล้าไม้ค้างปี เพื่อให้ความทนทาน ต่อสภาพแวดล้อม และมีอัตราการростต่ำ

4) การป้องกันชุดใหญ่ เมื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณที่จะดำเนินการพื้นฟูเรียบร้อยแล้ว ให้ ดำเนินการป้องกันชุดใหญ่ เพื่อให้พืชชุดใหญ่ช่วยป้องกันการชะล้างผิวน้ำดินจากน้ำฝน และช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดิน ได้แก่ ถั่วถั่ว ถั่วขาหมู และหญ้าแห้ง เป็นต้น

5) การป้องกันไม้ยืนต้น เมื่อจัดเตรียมพื้นที่ป้องกันเรียบร้อยแล้วจะดำเนินการป้องกันไม้ยืนต้นไปพร้อมๆ กับ การป้องกันชุดใหญ่ ล้วนไม้ยืนต้นจะใช้กล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้แล้วนำไปป้องกันความชุ่มที่ทำการขุดไว้แล้ว การตัดเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้น จะพิจารณาให้ป้องกันชุดใหญ่เป็นไม้ห้องดิน ได้แก่ สะเดา ประดู่ ขี้เหล็ก และมะค่าromo และ พันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง อ้อยรังษี และพุทรา เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดลงได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป

6) วิธีการป้องกัน นำกล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้ลงหุบแม่น้ำ โดยใช้โพลิเมอร์สมน้ำสตูลป้องกันหรือปุ๋ยคงที่ กับ หุบแม่น้ำ แล้วก่อรากในดินให้แน่น ปิดช่องตัวของหญ้าแห้ง เศษวัชพืชหรือฝ่างข้าว พร้อมทั้งรดน้ำให้ชุ่มเพื่อให้ไม้ยืนต้นอยู่รอดได้ก่อนในช่วงแรก

7) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษาภัยไม้ที่ป้องกันไว้ให้เจริญเติบโตได้ด้วยส่วนของการป้องกันชุดใหญ่จะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ อย่างก่อจั๊วช์พืชและการป้องกันชุดใหญ่จะมีการรักษาพื้นที่ป้องกันไม้ที่ป้องกันไว้ด้วย มีการใส่ปุ๋ย เป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

4. วัสดุอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ดังนั้น การพื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนถึงสุดการทำเหมืองได้

ลงนาม..... 	ลงนาม..... นายวิเชียร ชินจิต บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 3 เมษายน 2561 หน้า 42 / 45
(นางสาวสุนันทา รักแก้ว) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาคำนพงษ์พชร. 		We Consulting Service Co.,Ltd.

5. แผนปฏิบัติงานการพื้นฟูสภาพพื้นที่

แผนปฏิบัติงานการพื้นฟูพื้นที่ ได้แก่ การเตรียมกล้าไม้ การเตรียมดิน การปลูกพืช การใส่ปุ๋ย การปลูกซ้อมแซม และการกำจัดวัชพืช มีช่วงระยะเวลาดำเนินงานในรอบปี ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 แสดงแผนปฏิบัติงานการพื้นฟูพื้นที่และช่วงระยะเวลาดำเนินงาน

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												
การปลูกซ้อม												
การกำจัดวัชพืช												

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติ้ง เอเชอร์วิส จำกัด (2558)

6. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูเหมือง

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูสภาพเหมือง ประมาณการค่าใช้จ่ายเบื้องต้นแบ่งเป็น ค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

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

การพื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการกำเมาะจะมีค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วง แจกแจงได้โดยประมาณ ดังนี้

• แผนการพื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-2) ใน การพื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ให้ปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ ท้องถิ่นบริเวณพื้นที่เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 และ 50 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการโดยรอบและจาก ถนนสาธารณะ และพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่มีกิจกรรมใดๆ ก็ตาม เป็นพื้นที่รวมประมาณ 32.73 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 32.73 ไร่) เป็นเงิน 49,050 บาท
 - ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 32.73 ไร่) เป็นเงิน 114,450 บาท
 - ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 32.73 ไร่) เป็นเงิน 948,120 บาท
 - ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 32.73 ไร่) ระยะเวลา 2 ปี เป็นเงิน 44,512.80 บาท
- รวมค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-2) ประมาณ 1,179,589 บาท

• แผนการพื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 3) การพื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะเป็นการดูแลและบำรุงรักษาดันไม้ที่ ปลูกไว้ในเขตพื้นที่โครงการในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งทำการพื้นฟูพื้นที่โดยการปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น บริเวณประมาณบัตรุ่ง 20836/16090 ลักษณะดัน 220 เมตร ถึงระดับ 200 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และ

ลงนาม.....	ลงนาม.....	วันที่ 3 เมษายน 2561
(นางสาวสุนันห์ รักแก้ว) หัวหน้าส่วนเจ้ากัด ศิลปากร	(นายวิเชียร ชีนเจต้า) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เอเชอร์วิส จำกัด	บัญชีที่ 43 / 45



บริษัท
WE จำกัด
We Consulting Service Co.,Ltd.

บริเวณที่กำแพงเมืองพิโน่อ่อนคุณภาพต่ำจากระดับ 210 เมตร ถึงระดับ 170 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง ประมาณ 19 ไร่ รวมเป็นพื้นที่ที่ทำการพื้นฟูทั้งหมด 51.73 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 19 ไร่) เป็นเงิน 28,500 บาท
 - ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 19 ไร่) เป็นเงิน 66,500 บาท
 - ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 19 ไร่) เป็นเงิน 551,000 บาท
 - ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 51.73 ไร่) ระยะเวลา 1 ปี เป็นเงิน 22,256 บาท
- รวมค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 2 (ปีที่ 3) ประมาณ 690,513 บาท

• แผนการพื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 4-6) การพื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะเป็นการดูแลและบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งทำการพื้นฟูโดยการปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น บริเวณประทานบัตรที่ 20836/16090 จากขั้นบันไดระดับ 190 เมตร ถึงระดับ 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง และบริเวณที่กำแพงเมืองพิโน่อ่อนคุณภาพต่ำจากขั้นบันไดระดับ 160 เมตร ถึงระดับ 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง ประมาณ 18.3 ไร่ รวมเป็นพื้นที่ที่ทำการพื้นฟูทั้งหมด 51.73 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 18.3 ไร่) เป็นเงิน 27,450 บาท
 - ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 18.3 ไร่) เป็นเงิน 64,050 บาท
 - ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 18.3 ไร่) เป็นเงิน 530,700 บาท
 - ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 51.73 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 105,529 บาท
- รวมค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 3 (ปีที่ 4-6) ประมาณ 762,906 บาท

• แผนการพื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 7-9) การพื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะเป็นการดูแลและบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งทำการพื้นฟูที่บันชั้นได้ที่สิ้นสุดการทำเมืองแล้ว บริเวณประทานบัตรที่ 20836/16090 ระดับ 140 เมตร ถึงระดับ 130 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง ประมาณ 12 ไร่ รวมเป็นพื้นที่ที่ทำการพื้นฟูทั้งหมด 70.3 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 12 ไร่) เป็นเงิน 18,000 บาท
 - ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 12 ไร่) เป็นเงิน 42,000 บาท
 - ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 12 ไร่) เป็นเงิน 348,000 บาท
 - ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 70.3 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 142,861 บาท
- รวมค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 4 (ปีที่ 7-9) ประมาณ 598,482 บาท

• แผนการพื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 10) การพื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะเป็นการดูแลและบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งทำการปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น บริเวณที่ทึ่งดิน กองสต็อกแร่ และหน้าเมืองขั้นบันไดที่ผ่านการทำเมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 10.5 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวมทั้งหมดประมาณ 82.03 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 10.5 ไร่) เป็นเงิน 15,750 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 10.5 ไร่) เป็นเงิน 36,750 บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 10.5 ไร่) เป็นเงิน 304,500 บาท

ลงนาม.....	ลงนาม.....	วันที่ 3 เมษายน 2561
(นางสาวธนันท์ รักภั้ว) หัวหน้าส่วนเจ้ากต. ศิลปากรแพงเพชร	(นายวิเชียร ชื่นจิตรา) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เอเชียร์สจำกัด	ที่อยู่ของเจ้าหน้าที่ 44 / 45



บริษัท
We Consulting Service Co.,Ltd.

- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 82.03 ไร่) ระยะเวลา 1 ปี เป็นเงิน 55,780 บาท
รวมค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 5 (ปีที่ 10) ประมาณ 468,561 บาท

ตามแผนการพื้นฟูสภาพพื้นที่ท่าเหมืองแร่ จะมีพื้นที่ทำการพื้นฟูพื้นที่ท่าเหมือง รวมทั้งสิ้นประมาณ 92.53 ไร่ รวมทั้งการดูแลรักษาด้านไม้ที่ปลูกไว้ในแต่ละบริเวณตลอดอายุประทานบัตร คิดเป็นค่าใช้จ่ายตามแผนการพื้นฟูรวมทั้งสิ้น 3,700,050 บาท

7. การจัดสรรงบประมาณ

กำหนดให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนเพื่อการพื้นฟูสภาพพื้นที่ฝ่าทำการท่าเหมือง โดยการเปิดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ กับธนาคารพาณิชย์ เพื่อฝากเงินเข้ากองทุนดังกล่าวทุกๆ ปี โดยในปีแรกให้นำเงินเข้ากองทุนจำนวน 1,200,000 บาท เพื่อให้มีเงินงบประมาณเพียงพอ สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการพื้นฟูตามแผนงาน ที่กำหนดด้านต่างๆ หลังจากนั้นในปีถัดไปให้จัดสรรงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกของทุกๆ ปี ตามแผนที่กำหนด ดังมีรายละเอียดการนำเงินเข้ากองทุนในแต่ละช่วงเวลาแสดงในตารางที่ 6

ตารางที่ 6 แผนการนำเงินเข้ากองทุนพื้นฟูสภาพพื้นที่ท่าเหมือง

ช่วงที่พื้นฟู (ปีที่)	จำนวนเงินนำเข้ากองทุน (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟู (บาท)	เงินกองทุนคงเหลือ (บาท)
1 (ปีที่ 1-2)	1,200,000	1,179,589	20,411
2 (ปีที่ 3)	700,000	690,513	29,898
3 (ปีที่ 4-6)	750,000	762,906	16,992
4 (ปีที่ 7-9)	600,000	598,482	18,511
5 (ปีที่ 10)	460,000	468,561	9,950
รวม	3,710,000	3,700,050	9,950

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (2558)

ทั้งนี้ งบประมาณค่าใช้จ่ายดังกล่าวข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากที่ประเมินไว้ ซึ่งทางโครงการจะด้องเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายให้เพียงพออยู่เสมอ โดยจะต้องรายงานผลการดำเนินการพื้นฟู และรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนพื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการท่าเหมือง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

8. ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการพื้นฟูสภาพพื้นที่ท่าเหมือง พร้อมทั้งจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมตามมาตรการบังคับและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เพียงพอแก่การดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร

ลงนาม.....	ลงนาม.....	วันที่ 3 เมษายน 2561
(นางสาวสุนันท์ รักแก้ว) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร	(นายวิเชียร ชื่นจิตรา) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	บัญชีบล็อกเบล็ทท์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ หน้า 45 / 45



บริษัท
We Consulting Service Co.,Ltd.
จำกัด

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเทศไทย
โครงการเมืองแร่

ปรับปรุง : มีนาคม 2556*

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

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเทศไทยโครงการเมืองแร่ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางการเสนอรายงานฯ และเพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

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

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำเล่นรายงานได้ด้วยตนเอง หรืออาจว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในกรณีจัดทำรายงานก็ได้ แต่ในการตรวจสอบความถูกต้องของรายงานนี้ ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือห้องปฏิบัติการที่เข้มงวดเป็นอย่างมาก หรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

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

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ดัง แผนที่ดัง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น การเดินหน้าเมืองปัจจุบัน การเก็บกองในพื้นที่ การแต่งแร่ การชนส่าง และเส้นทางในการขนส่ง เป็นต้น)
- การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เสนอแผนภาพ และภาพถ่ายแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายใต้เงื่อนไขการดำเนินการ

3.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเบริญเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ตต.3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ดังแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ โดยจุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นปัจจัยที่กำหนดให้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดให้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบ กับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาอย่างน้อย 3 ปี พร้อมแนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่เข้าลงทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

5.3 ให้แสดงภาพถ่ายแสดงขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดให้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



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

7. ภาคผนวก

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

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

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

ระยะเวลาที่จัดส่ง :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความถูกต้องของมาตรการที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และส่ง รายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ แล้ว

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



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประจำโครงการเหมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการ ตั้งอยู่ที่
ของ ฉบับประจำเดือน
() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.
() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.
() อื่น ๆ (ระบุ)
โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง
(ประทับตรา)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประจำโครงการเหมืองแร่

1. ชื่อโครงการ
ชื่อเต็มโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี)
2. สถานที่ดัง
.....
3. ขนาดที่น้ำที่โครงการ.....
.....
4. ชื่อเจ้าของโครงการ
.....
5. ลักษณะที่ดินดิน
โทรศัพท์ โทรสาร.....
e-mail
6. จัดทำโดย
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครึ่งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

10. รายละเอียดโครงการ
ลักษณะของโครงการ

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....

- ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน.....



- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....

- การพื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการพื้นฟูพื้นที่โครงการ.....

- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งเรร.....

- เส้นทางการคมนาคมขนส่ง

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

- รายละเอียดอื่น ๆ



ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการคิดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ

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



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
3. มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสื่อมในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3.1 ... 3.2 ... 3.3 ... 3.4 ... 3.5 ...		
4. มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.1 ... 4.2 ... 4.3 ... 4.4 ... 4.5 ...		



ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจดูคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจดูคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....
 ตั้งอยู่ที่.....
 ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ. วันที่..... เดือน..... พ.ศ.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
 2.
 3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจดูคุณภาพอากาศและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose
- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงโน่นหิน ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงโน้ม บดหรือย่อยหิน/ชีวโคลงการ

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
2.
3.

ตำแหน่งตรวจ	ค่าปริมาณฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อสูบากเมตร)		
	ค่าความทึบแสง (%)	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
.....
มาตรฐาน *

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [dB (A)]	มาตรฐาน *
	สถานีเก็บตัวอย่าง.....	
07.00 - 08.00		
08.00 - 09.00		
09.00 - 10.00		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
04.00 - 05.00		
05.00 - 06.00		
06.00 - 07.00		
Leq 24 hrs.		
Ldn.		
Lmax		

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำพิเศษ

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด						
มาตรฐาน *							

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน / น้ำบาดาล

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

ตำแหน่งตรวจ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						
หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง						

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการไม่ บต และย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

ตำแหน่งตรวจ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						
หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง						