

เอกสารแนบ

ผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑๓ ๖๘๘

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

●● พฤศจิกายน ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาเลย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๘/๒๕๕๖
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๖๙๘๗/๑๕๖๓๕

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๒.๙/๙๙๑๐
ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ ๕๘WE๑๐/๐๐๒ ลงวันที่ ๑ตุลาคม ๒๕๕๘
๒. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ ๕๘WE๑๐/๐๐๕ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๘
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาเลย
จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๘/๒๕๕๖ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตร
ที่ ๒๖๙๘๗/๑๕๖๓๕ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการ
พิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่
ในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๕๘ ซึ่งที่ประชุมมีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ
บริษัท สหศิลาเลย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๘/๒๕๕๖ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตร
ที่ ๒๖๙๘๗/๑๕๖๓๕ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๕ ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูล
และต่อมา บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท สหศิลาเลย จำกัดให้จัดทำและ
เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับข้อมูลเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณาดำเนินการ
ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

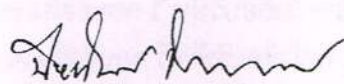
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่
๓๒/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ
บริษัท สหศิลาเลย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๘/๒๕๕๖ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตร

ที่ ๒๖๙๘๗/...

ที่ ๒๖๔๘๗/๑๕๖๓๕ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๕ ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดดังรายละเอียด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ อันึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือ ต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไข ในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และหาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนา ใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท สหศิลาเลย จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

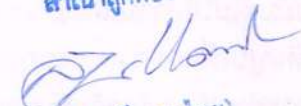


(นางปียันท์ โทกณคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แดงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๒

โทรสาร ๐๒๒๖๕๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑๓ ๖๘๒



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาเลย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๘/๒๕๕๖
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๖๙๘๗/๑๕๖๓๕

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สหศิลาเลย จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๒.๙/๙๙๐๙
ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ ๕๘WE๑๐/๐๐๒ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๘
๒. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ ๕๘WE๑๐/๐๐๕ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๘
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาเลย
จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๘/๒๕๕๖ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตร
ที่ ๒๖๙๘๗/๑๕๖๓๕ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการ
พิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่
ในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๕๘ ซึ่งที่ประชุมมีมติไม่เห็นชอบรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ
บริษัท สหศิลาเลย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๘/๒๕๕๖ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตร
ที่ ๒๖๙๘๗/๑๕๖๓๕ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๕ ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูล
และต่อมา บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท สหศิลาเลย จำกัด ให้จัดทำและ
เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับข้อมูลเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณาดำเนินการ
ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

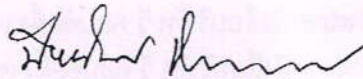
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่
๓๒/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ
บริษัท สหศิลาเลย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๘/๒๕๕๖ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตร
ที่ ๒๖๙๘๗/๑๕๖๓๕ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๕ ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ดังรายละเอียด...

ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากบริษัท สหศิลาเลย จำกัด ได้รับอนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัทฯ ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไข ให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ DigitalFile (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ DigitalFile (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปียันท์ โทกนกธารณ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

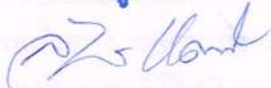
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐๒๒๖๕๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แต่งไทย)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

ที่ 58WE10/002

วันที่ 1 ตุลาคม 2558

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ข้อมูลเพิ่มเติม) โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง - หนังสือที่ ทส 1009.2/9911 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2558

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข้อมูลเพิ่มเติม) จำนวน 15 เล่ม

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของ บริษัท สหศิลาเลย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 26987/15635 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 5 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย เสนอให้
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่
และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ และที่ประชุมให้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมตามรายละเอียดในหนังสือที่อ้างถึง

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ผู้รับมอบอำนาจจัดทำรายงานดังกล่าว ได้จัดทำข้อมูล
เพิ่มเติมตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานดังกล่าวไปยังสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ที่ ๒๖๔/๒ - ต.ร. ๒๕๕๘
วันที่ ๒๖/๑๐/๕๘
เวลา ๑๐.๑๕ ผู้รับ

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แดงไทย)
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

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

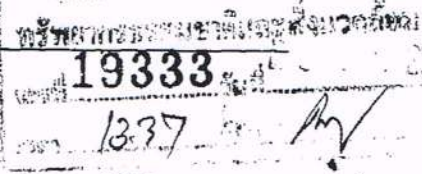
ขอแสดงความนับถือ

วิเชียร ชื่นจิตร

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
กรรมการผู้จัดการ

11A eq 20W

ที่ 58WE10/005



วันที่ 19 ตุลาคม 2558

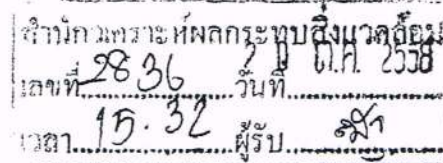
เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ข้อมูลเพิ่มเติม) โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย -รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ข้อมูลเพิ่มเติม) จำนวน 15 เล่ม

ตามที่ฝ่ายเลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของ บริษัท สหศิลาเลย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 26987/15635 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 5 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย และ
นำเสนอรายงานฯให้ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณา
เมื่อวันที่ 13 ตุลาคม 2558 และที่ประชุมให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมตามรายละเอียดที่ทราบแล้วนั้น

บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมตามรายละเอียดที่ปรากฏในสิ่งที่ส่งมา
ด้วย จึงใคร่ขอเสนอรายงานฯดังกล่าว มาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ





(นายวิเชียร ชินจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวราณี แดงไทย)

ผู้อำนวยการอาวุโส

2558 14

บริษัท จี แอวเนตติ้ง เซอร์วิส จำกัด

 We Consulting Service Co.,Ltd

หนังสือรับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ให้แก่ บริษัท สหศิลาเลย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 26987/15635 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 5 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย

รับรองการจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 20 ตุลาคม 2558

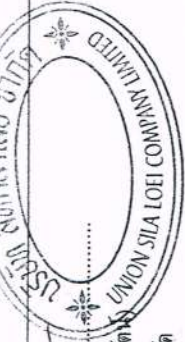


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 8/2556
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 26987/15635

ของ บริษัท สหศิลาเลย จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจการที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ชุมชนบ้านหนองขาม บ้านโคกแฝก บ้านศรีสงคราม บ้านกกเต็น บ้านเมตตา บ้านโนนงาม ตำบลผาน้อย และบ้านหนองนอ ตำบลหนองหญ้าปล้อง	- ตั้งแต่ก่อนเปิดทำเหมืองตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และการอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำงานเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย



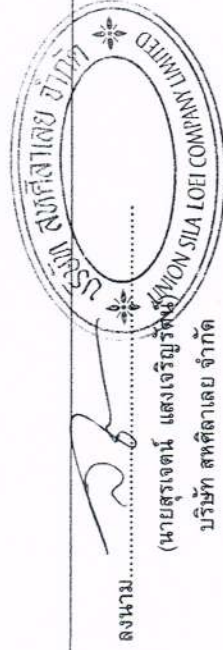
ลงนาม.....
 (นายสุเจตน์ แสงเจริญรัตน์)
 บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

ลงนาม.....
 (นายวิเชียร ชื่นจิตติ)
 บริษัท วี คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด

20 ตุลาคม 2558
 1 / 48

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	2,834,240 บาท	บจก. สหศิลาเลย
	4. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการดังนี้	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
	1) กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ เช่น การขยายพื้นที่การทำเหมือง การทำเหมืองในพื้นที่กันชนหรือพื้นที่เว้นการทำเหมือง การทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะหรือทางนำสาธารณะในระยะห่างน้อยกว่า 50 เมตร ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2553 เป็นต้น ให้จัดทำเป็นรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
	2) ในกรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ตามข้อ 1) ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตโดย	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย

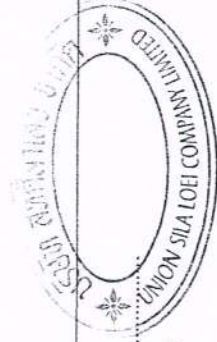


ลงนาม..... *[Signature]*
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร) *[Signature]*
 บริษัท วิ คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 2 / 48

วันที่ 20 ตุลาคม 2558

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตปรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนี้ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รัดกุมและชัดเจน เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศีลาเลย
	(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดสร้างรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศีลาเลย



ลงนาม.....
(นายสุรเจตน์ แสงเจริญรัตน์)
บริษัท สหศีลาเลย จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชื่นจิตศรี)
บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิสซิงคิง Service Co., Ltd.

วันที่ 20 ตุลาคม 2558
รับรองจำนวนหน้า 3 / 48

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
	7. ให้โครงการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปี ในอัตรา 1 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท โดยโครงการจะจัดสรรงบประมาณเข้ากองทุนตามกำลังการผลิตในแต่ละปีตามแผนผังโครงการ ซึ่งในช่วงปีที่ 1-24 กองทุน 550,000 บาทต่อปี และปีที่ 25 จำนวน 641,311 บาทต่อปี และจัดตั้งกองทุนแม้จะว่างภาพ โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปี ในอัตรา 0.50 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่า ปีละ 200,000 บาท โดยโครงการจะจัดสรรงบประมาณเข้ากองทุนตามกำลังการผลิตในแต่ละปีตามแผนผังโครงการ ซึ่งในช่วงปีที่ 1-24 จำนวน 275,000 บาทต่อปี และปีที่ 25 จำนวน 320,655 บาท ในเดือนมกราคมของทุกๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร	- ชุมชนบ้านหนองขาม บ้านโคกแฝก บ้านศรีสงคราม บ้านกกเต็น บ้านเมตตา บ้านโนนงาม ตำบลผาน้อย และบ้านหนองหนอ ตำบลหนองหญ้าปล้อง	- ปีที่ 1-24 จำนวน 825,000 บาท ต่อปี - ปีที่ 25 จำนวน 961,966 บาท ต่อปี	บจก. สหศิลาเลย	

ลงนาม.....
(นายสุระเจตน์ แสงสุริยคุณ)
บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

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

นายสมเดช แสงวิไล
WIS
นายสมเดช แสงวิไล

วันที่ 20 ตุลาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 4 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<p>1. กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้เหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมืองกำหนด ได้แก่ บริเวณพื้นที่เปิดทำเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน ดินทำนบ ร่องระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน ให้ชัดเจน (รูปที่ 1)</p> <p>2. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณพื้นที่โดยรอบเขตประทานบัตร ระยะ 10 เมตร และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกติดกับทางสาธารณะ ระยะ 50 เมตร พร้อมทั้งจัดทำแนวคันดิน ด้านบนกว้าง 3 เมตร ด้านล่างกว้าง 6 เมตร สูง 1.5 เมตร และขุดร่องระบายน้ำขนาดกว้าง 1.5 เมตร ความลึก 1 เมตร ตามแนวเขตโครงการทางด้านทิศตะวันตก ทิศใต้ และทิศตะวันออก เพื่อระบายน้ำลงสู่บ่อตกตะกอนต่อไป</p> <p>3. กำหนดให้เว้นไม่ทำเหมืองระยะห่างจากแนวเขตพื้นที่สามเหลี่ยมขนาดเล็กที่ปรากฏตรงกลางระหว่างพื้นที่ประทานบัตร 26987/15635 กับพื้นที่คำขอประทานบัตร 8/2556 ซึ่งเป็นพื้นที่ที่อยู่นอกเขตพื้นที่โครงการ มีขนาดเนื้อที่ประมาณ 1 ไร่ 45 ตารางวา ด้านละ 10 เมตร</p> <p>4. ให้ดูแลรักษาดินไม่มีการปลูกไถ่เดิมและห้ามมิให้มีการรุกรากล้าหรือเข้าไปตัดโค่นต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สามเหลี่ยมขนาดเล็กที่ปรากฏตรงกลางระหว่างพื้นที่ประทานบัตร 26987/15635 กับพื้นที่คำขอประทานบัตร 8/2556 ซึ่งเป็นพื้นที่ที่อยู่นอกเขตพื้นที่โครงการ</p>	<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>บริเวณนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>บริเวณนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>ก่อนเปิดการทำเหมือง</p> <p>ก่อนเปิดการทำเหมือง</p> <p>ก่อนเปิดการทำเหมือง</p> <p>ตั้งแต่ก่อนเปิดการทำเหมืองตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>บจก. สหศิลาเลย</p> <p>บจก. สหศิลาเลย</p> <p>บจก. สหศิลาเลย</p> <p>บจก. สหศิลาเลย</p>

ลงนาม.....
(นายสุรเจตน์ แสงเจริญชัย)
บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชื่นเจริญ)
บริษัท วี คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	5. ปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก และไม้ยืนต้น ได้แก่ ขี้เหล็ก สะเดา ปืป ประดู่ อินทนิล เสี้ยว ตะขบป่า และคูณ เป็นต้น บนคันทำเนินดินและพื้นที่ เว้นไม่ทำเหมือง โดยปลูกเป็นแถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว ประมาณ 2 x 2 เมตร	บริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	บจก. สหศิลาเลย
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองโดยรอบในระยะ 10 เมตร และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณะ ระยะ 50 เมตร และให้ปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มเติมบริเวณที่ว่าง ตามแนวพื้นที่เว้นดังกล่าว เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละอองแพร่กระจายออกสู่ภายนอก 2. ให้ปรับปรุงซ่อมแซมและดูแลระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หิน ตามระเบียบข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่โครงการ โรงโม่หินของโครงการ	ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	บจก. สหศิลาเลย
	(1) ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยังรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน หวาย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยังรับหินใหญ่	โรงโม่หินของโครงการ	ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	บจก. สหศิลาเลย
	(2) เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน หวาย และตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาคออปหรืออุปกรณ์ปิดคลุม ป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด	โรงโม่หินของโครงการ	ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	บจก. สหศิลาเลย
	(3) ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง	โรงโม่หินของโครงการ	ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	บจก. สหศิลาเลย

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(4) บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่กองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว	โรงไม่หินของโครงการ	ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	บจก. สหติลาเลย
	(5) ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงหินภายในโรงไม่หินเป็นถนนลาดยาง หรือถนนคอนกรีต	โรงไม่หินของโครงการ	ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	บจก. สหติลาเลย
	(6) ปรับปรุงพื้นที่เก็บกองหินเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น	โรงไม่หินของโครงการ	ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	บจก. สหติลาเลย
	(7) จัดพรมหน้าบริเวณลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ในขณะเครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการทำความสะอาดเก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกค้างสะสมบริเวณพื้นโรงไม่หิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งหิน อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	โรงไม่หินของโครงการ	ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	บจก. สหติลาเลย
	(8) จัดให้มีระบบล้างล้อรถบรรทุกที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อรถบรรทุกทุกหินก่อนออกนอกโรงไม่หิน	โรงไม่หินของโครงการ	ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	บจก. สหติลาเลย
	(9) ปลุกต้นไม้ได้เร็วทรงสูงหนาแน่นที่ปิดกั้นทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ตามแนวเขตพื้นที่โรงไม่หินโดยรอบ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่าง พร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	โรงไม่หินของโครงการ	ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	บจก. สหติลาเลย
	(10) ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวดเพื่อไม่ปล่อยฝุ่นละอองเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ	โรงไม่หินของโครงการ	ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	บจก. สหติลาเลย

ลงนาม..... (นายสุรเจตน์ แสงเจริญรัตน์)


 บริษัท สหติลาเลย จำกัด


ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตมัย)

 บริษัท วิ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ปล่อยฝุ่นและของจากโรงโม่บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539	โรงโม่หินของโครงการ	ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	บจก. สหศิลาเลย
1.3 เสียง แร่สนั่นสะเทือนและ หนีปลิว	(11) รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่หิน จะต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มี รอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าปิดคลุมมิดชิด 1. กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบ การระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ 2. ให้จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิด ติดตั้งไว้ริมเส้นทางที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และตามแนว เขตพื้นที่ประทานบัตร บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	โรงโม่หินของโครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	บจก. สหศิลาเลย
1.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำผิวดิน	1. สร้างคันกันน้ำดินอัดแน่นและคูระบายน้ำไว้ตามแนวเขตพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศตะวันตก ทิศตะวันออก และทิศใต้ โดยแนวคันกันน้ำดินมี ขนาดด้านบนความกว้าง 3 เมตร ด้านล่างกว้าง 6 เมตร สูง 1.5 เมตร และคูระบายน้ำมีขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร เพื่อระบาย น้ำฝนลงสู่บ่อตกตะกอนต่อไป 2. จัดสร้างบ่อตกตะกอน โดยใช้จุดต่ำสุดของบ่อเหมืองเป็นจุดรองรับน้ำ จำนวน 2 บ่อ คือ บริเวณ "บ1" ขนาด 2 ไร่ และ "บ2" ขนาด 3 ไร่ มี ความลึกบ่อละ 5 เมตร มีความจุรวม 40,000 ลูกบาศก์เมตร	พื้นที่โครงการและ เส้นทางที่อยู่ใกล้เคียง	ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	บจก. สหศิลาเลย
1.5 อุทกธรณีวิทยาและ คุณภาพน้ำใต้ดิน	- กำหนดให้โครงการเจาะบ่อน้ำบาดาลเพื่อเป็นบ่อสังเกตการณ์ระดับน้ำ และบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยให้เจาะบ่อ ไว้บริเวณแนวเขต พื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ จำนวน 1 บ่อ ในช่วงระดับความลึก ประมาณ 25 เมตร	พื้นที่โครงการทางด้าน ทิศใต้	ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	บจก. สหศิลาเลย

ลงนาม.....  (นายสุเรตน์ ชัยเจริญรัตน์)
บริษัท สหศิลาเลย จำกัด (มหาชน) LOEI COMPANY LIMITED

ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชัยเจริญรัตน์)
บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) VEE CONSTRUCTION SERVICE CO., LTD.

วันที่ 20 ตุลาคม 2558
รับรองจำนวนหน้า 8 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 ทรัพยากรดิน	- ให้ปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก และไม้ยืนต้นโตเร็ว ได้แก่ ขี้เหล็ก สะเดา ปิบ ประดู่ อินทนิล เสี้ยว ตะขบป่า และคูณ เป็นต้น บนต้นทำนบดินระหว่างระหว่างต้นและแถว ประมาณ 2x2 เมตร เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายผิวหน้าดินจากน้ำฝน	พื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	บจก. สหศีลาลัย
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
2.1 การเกษตร	- ตรวจสอบพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่บริเวณข้างเคียงโดยรอบที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการปลิวกระเด็นของเศษหิน ในระยะรัศมีประมาณ 100 เมตร เพื่อแจ้งให้เจ้าของที่ดินดังกล่าวได้รับทราบถึงผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง	พื้นที่เกษตรรอบๆ พื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	บจก. สหศีลาลัย
2.2 การคมนาคม	1. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนชะลอความเร็ว และหรือสัญญาณไฟกะพริบบริเวณถนนเข้าสู่โครงการ ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกถนนลาดยางสายบ้านผาน้อย โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50 เมตร พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ 2. จัดทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อขายนอกช่วงถนนลูกรังให้เร็วความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน 3. ให้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับรถบรรทุกแร่ออกสู่โครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ราษฎรที่อยู่ริมเส้นทางสามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการขรุขระเร็วและสร้างความเดือดร้อนแก่ราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกับโครงการ	เส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลูกรังเข้าสู่โครงการและถนนลาดยางสายบ้านผาน้อย เส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลูกรัง รถบรรทุกแร่ออกสู่โครงการ	ก่อนเปิดการทำเหมือง ก่อนเปิดการทำเหมือง ก่อนเปิดการทำเหมือง	- - -	บจก. สหศีลาลัย บจก. สหศีลาลัย บจก. สหศีลาลัย

ลงนาม.....
(นายสุรเจตน์ แสงฉวีบุญจันทร์)
บริษัท สหศีลาลัย จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วิ คอนด์ลิง เซอร์วิส จำกัด
WES
WES
WES

วันที่ 20 ตุลาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 9 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>5. ให้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยคณะกรรมการจะทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ และนำเข้าไปประชุม เพื่อหาข้อยุติ และหาแนวทางแก้ไขในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริง โดยมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ ผู้นำชุมชน รวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า "คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์" แบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่</p> <p>5.1 ฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง ได้แก่ บริษัท สหศิลาเลย จำกัด</p> <p>5.2 ฝ่ายชุมชน ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชนบ้านหนองขาม บ้านโคกแฝก บ้านศรีสงคราม บ้านกกเต็น บ้านเมตตา บ้านโนนงาม ตำบลผาน้อย และบ้านหนองนอ ตำบลหนองหญ้าปล้อง ได้แก่ กำนันผู้ใหญ่บ้าน และ อสม. ในชุมชน</p> <p>5.3 หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ได้แก่ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลผาน้อย นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าปล้อง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลผาน้อยบ้านโคกมน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลผาน้อยบ้านโนนวังแท่น และผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองตาไก้ เป็นต้น</p>	<p>- ชุมชนบ้านหนองขาม</p> <p>บ้านโคกแฝก</p> <p>บ้านศรีสงคราม</p> <p>บ้านกกเต็น</p> <p>บ้านเมตตา</p> <p>บ้านโนนงาม</p> <p>ตำบลผาน้อย</p> <p>และบ้านหนองนอ</p> <p>ตำบลหนองหญ้าปล้อง</p>	ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	บจก. สหศิลาเลย

ลงนาม.....
(นายสุรเจตน์ แสงเจริญรัตน์)
บริษัท สหศิลาเลย จำกัด LOHI COMPANY LIMITED

ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด WES
WES Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 20 ตุลาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 11 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	6. การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือน ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร	- ชุมชนบ้านหนองขาม บ้านโคกแฝก บ้านศรีสงคราม บ้านกกเต็น บ้านเมตตา บ้านโนนงาม ตำบลผาน้อย และบ้านหนองนอ ตำบลหนองหญ้าปล้อง	ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	บจก. สหศิลาเลย
3.2 สาธารณสุข	- ให้จัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสอบสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปี ในอัตรา 0.50 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่า 200,000 บาท โดยนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร โดยโครงการจะจัดสรรงบประมาณเข้ากองทุนตามกำลังการผลิตในแต่ละปีตามแผนผังโครงการ ซึ่งในช่วงปีที่ 1-24 จำนวน 275,000 บาทต่อปี และปีที่ 25 จำนวน 320,655 บาท ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- ชุมชนบ้านหนองขาม บ้านโคกแฝก บ้านศรีสงคราม บ้านกกเต็น บ้านเมตตา บ้านโนนงาม ตำบลผาน้อย และบ้านหนองนอ ตำบลหนองหญ้าปล้อง	ก่อนเปิดการทำเหมือง	- ปีที่ 1-24 จำนวน 275,000 บาท/ปี - ปีที่ 25 จำนวน 320,655 บาท/ปี	บจก. สหศิลาเลย
3.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยประกอบไปด้วย การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน	พนักงานโครงการ	ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	บจก. สหศิลาเลย

ลงนาม.....

(นายสุรเจตน์ แสงเจริญพงษ์)
บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตต์)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 20 ตุลาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 12 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคป้องกัน และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบ กับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดจนระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ</p> <p>2. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติตามที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกัน อันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน ให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้การศึกษอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิด และอุปกรณ์แต่ละประเภท หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย</p> <p>3. กำหนดให้มีนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และจัดทำป้ายแสดงมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน พนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>4. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ นอกจากนี้โครงการต้องกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน</p>	<p>พนักงานโครงการ</p> <p>พนักงานโครงการ</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>พนักงานโครงการ</p>	<p>ก่อนเปิดการทำเหมือง</p> <p>ก่อนเปิดการทำเหมือง</p> <p>-</p> <p>ก่อนเปิดการทำเหมือง</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>บจก. สหศิลาเลย</p> <p>บจก. สหศิลาเลย</p> <p>บจก. สหศิลาเลย</p> <p>บจก. สหศิลาเลย</p>

ลงนาม..... (นายสุรเจตน์ หุตงษ์ภิรมย์) บริษัท สหศิลาเลย จำกัด SOEL COMPANY LIMITED
 (นายวิเชียร ชันจิตรา) (นายวิเชียร ชันจิตรา) บริษัท วี คอนสตรัค เซอร์วิส จำกัด
 วันที่ 20 ตุลาคม 2558
 รับรองจำนวนหน้า 13 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	อันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกวิธี วิธีใช้อุปกรณ์ป้องกัน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย โดยมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีใช้อุปกรณ์ป้องกัน และการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการทำงาน	พนักงานโครงการ	ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	บจก. สหศิลาเลย
3.4 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ	- ดำเนินการปลูกต้นไม้ได้เร็วไว้ตามแนวคันดิน และบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง โดยให้พิจารณาพื้นที่ไม่ท้องถิ่นเป็นหลัก โดยปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว ประมาณ 2 x 2 เมตร เพื่อเป็นแนวบังทัศนียภาพจากการทำเหมืองของโครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	บจก. สหศิลาเลย


 ลงนาม.....
 (นายสุรเจตน์ แสงใจพิบูลย์)
 บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

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

วันที่ 20 ตุลาคม 2558
 รับรองจำนวนหน้า 14 / 48

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<p>1. กำหนดให้มีการทำเหมือง โดยให้แบบหน้าเหมืองมีลักษณะเป็นขั้นบันได โดยมีความสูงขั้นละไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งทำการตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน</p> <p>2. กำหนดให้ดำเนินการทำเหมืองโดยเริ่มจากเปิดการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการบริเวณอักษร "ห" ที่ระดับความสูง 240 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง พร้อมกับขยายหน้าเหมืองไปโดยรอบ ลงมาทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ จนถึงระดับความลึกที่สุดที่สามารถทำเหมืองได้ที่ระดับความสูง 220 เมตร (รูปที่ 1)</p> <p>3. ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองอยู่เสมอ หากพบว่ามีความเสี่ยงไม่ปลอดภัยจากการพังทลายให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว</p> <p>4. ตรวจสอบเสถียรภาพคันกันดิน และปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอพร้อมทั้งตรวจสอบสภาพร่องระบายน้ำและป้องกันตะกอน โดยการขุดลอกตะกอนมูลดินเศษหินออกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>5. ดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าดินตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที</p>	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
	2. กำหนดให้ดำเนินการทำเหมืองโดยเริ่มจากเปิดการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการบริเวณอักษร "ห" ที่ระดับความสูง 240 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง พร้อมกับขยายหน้าเหมืองไปโดยรอบ ลงมาทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ จนถึงระดับความลึกที่สุดที่สามารถทำเหมืองได้ที่ระดับความสูง 220 เมตร (รูปที่ 1)	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
	3. ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองอยู่เสมอ หากพบว่ามีความเสี่ยงไม่ปลอดภัยจากการพังทลายให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
	4. ตรวจสอบเสถียรภาพคันกันดิน และปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอพร้อมทั้งตรวจสอบสภาพร่องระบายน้ำและป้องกันตะกอน โดยการขุดลอกตะกอนมูลดินเศษหินออกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
	5. ดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าดินตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย

ลงนาม.....
 (นายสรเจตน์ นิสัยทวีวัฒน์)
 บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

ลงนาม.....
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 15 / 48

2558
 20 ตุลาคม

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือนและหิมปลิว (ต่อ)	<p>2. ห้ามดำเนินการทำเหมืองและการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยกำหนดระยะเวลาทำงานในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา</p> <p>3. ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้</p> <p>1) กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <p>2) จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป</p> <p>3) ออกแบบการระเบิดแบบกว้างจังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 177 กิโลกรัม/จังหวะกว้าง โดยหน้าเหมืองด้านทิศตะวันออกและทิศเหนือที่ติดกับถนนสาธารณะ ในช่วงระยะห่าง 50-60 เมตร กำหนดให้ออกแบบการระเบิด 2 รูเจาะต่อจังหวะกว้าง หรือใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 59 กิโลกรัม/จังหวะกว้าง</p> <p>4) กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 - 17.00 นาฬิกา และติดตั้งป้ายเตือนบอกระยะเวลาการระเบิดไว้ริมเส้นทางสาธารณะ และตามแนวเขตพื้นที่โครงการบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p>	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
		บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
		บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
		บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
		บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
		บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย

ลงนาม.....
(นายสุรเจตน์ แสงศรีชัยดี)
บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

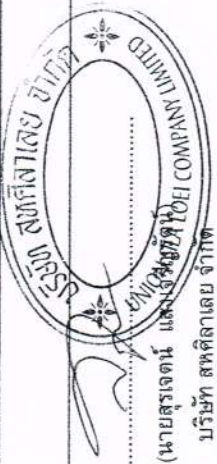
ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชันจิต)
บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 20 ตุลาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 17 / 48

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

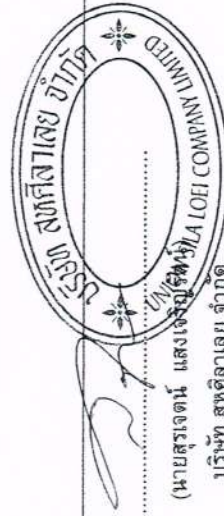
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 อุทกธรณีวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	2. หากพบว่าบ่อน้ำบาดาลบ้านหนองขามมีปริมาณน้ำลดลง หรือคุณภาพน้ำเปลี่ยนแปลงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ผิวดิน และส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำของชุมชนทางโครงการจะต้องจัดหาแหล่งน้ำชดเชย หรือขุดบ่อน้ำบาดาลชดเชยบ่อน้ำเดิมเพื่อให้ประชาชนได้มีแหล่งน้ำใช้ทันที พร้อมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุว่ามาจากการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่อย่างไร	บ่อบาดาลบ้านหนองขาม	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
1.6 ธรณีวิทยา หินถล่ม และหลุมยุบ	1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด 2. ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยวิธีเหมืองหาบแบบขบขันได้มีความสูงของขบขันได้ไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร มีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพความปลอดภัยอยู่เสมอ 3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ 1) เกิดรอยแยกบน หรือด้านหลังยอดของขบขันใด หรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะขุ่นขึ้น 2) หน้าความลาดชันเกิดการไปบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยขบขันต่อเนื่อง 3) มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
		บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
		บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
		บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
		บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย



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

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 การคมนาคม (ต่อ)	<p>4. กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ของโครงการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด</p> <p>5. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนลูกรังจากพื้นที่โครงการถึงถนนลาดยาง ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>6. ให้มีการปิดคลุมกระบะบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>7. ให้ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</p>	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
		รถบรรทุกแร่ของโครงการและริมเส้นทาง	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
		รถบรรทุกแร่ของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
		รถบรรทุกแร่ของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
3.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1. ดำเนินการตามแผนมวลชลสัมพันธอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการศึกษา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น</p> <p>2. กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชน ให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบต่อชดใช้ค่าเสียหายอย่างยุติธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง</p>	ชุมชนใกล้เคียงโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
		ชุมชนใกล้เคียงโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย

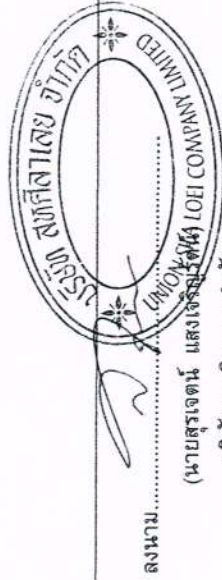


ลงนาม.....
 (นายสุรเจตน์ แสงใจบุรีรัตน์) LA LOEI COMPANY LIMITED
 บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

วันที่ 20 ตุลาคม 2558
 รับรองจำนวนหน้า 22 / 48

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	3. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนปีละ 2 ครั้ง เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	ชุมชนใกล้เคียงโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
	4. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาการร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนแสดงไว้ใน (รูปที่ 2) ในขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบ และให้มีการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม และจะต้องรีบดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	ชุมชนใกล้เคียงโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
3.2 สาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของประชาชน	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว และมาตรการด้านกรรมาคม และมาตรการอื่นๆ อย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย



ลงนาม.....
 (นายสุรเจตน์ แสงเจตน์บริษัท)
 บริษัท สหศิลาเลย จำกัด
 วันที่ 20 ตุลาคม 2558
 รับรองจำนวนหน้า 23 / 48

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

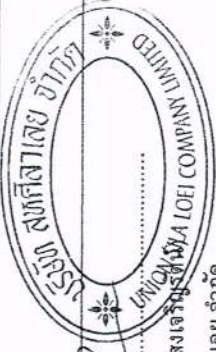
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 สาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของประชาชน (ต่อ)	<p>2. ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่เกี่ยวข้องในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชน โดยเน้นกลุ่มชุมชนบ้านหนองขาม บ้านโคกแฝก บ้านศรีสงคราม บ้านกกเต็น บ้านเมตตา บ้านโนนงาม ตำบลผาน้อย และบ้านหนองหอ ตำบลหนองหญ้าปล้อง ที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประชาชน เนื่องจากเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชน</p> <p>3. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่เกี่ยวข้อง ทราบทุกครั้ง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลผาน้อย บ้านโคกมน</p> <p>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลผาน้อย บ้านโนนวังแท่น และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองหญ้าปล้องบ้านหนองตาไก้</p>	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย

ลงนาม.....
(นายสรเจตน์ แสงไชยวรรัตน์)
บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

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

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

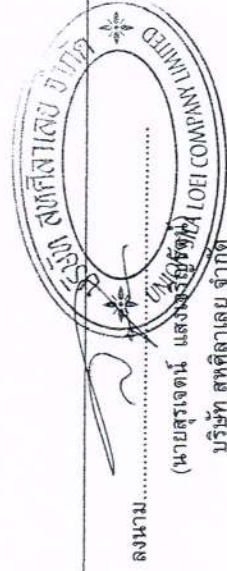
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>9. ให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการ และผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ปอด รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ</p> <p>10. จัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยกำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน การเฝ้าระวังเสียงดัง การเฝ้าระวังการได้ยิน และกำหนดหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2553</p> <p>11. ให้มีการดำเนินการควบคุมระดับของฝุ่นละอองในพื้นที่ดำเนินโครงการ เช่น บริเวณถนนที่มีรถบรรทุกสัญจรตลอดเวลา มีการฉีดล้างล้อ และฉีดน้ำที่ถนนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และบริเวณโรงโม่หินควรมีการอุปกรณ์กักเก็บฝุ่นละอองที่เกิดจากเครื่องโม่หิน เป็นต้น</p> <p>12. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</p> <p>1) ต้องจัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทีทั้งที่มีเมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย โดยไม่คิดมูลค่า</p>	<p>พนักงานของโครงการ ทุกคน</p> <p>พนักงานของโครงการ ทุกคน</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>พนักงานของโครงการ ทุกคนและบุคคลภายนอก</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>บกจ. สหศีลาลาย</p> <p>บกจ. สหศีลาลาย</p> <p>บกจ. สหศีลาลาย</p> <p>บกจ. สหศีลาลาย</p> <p>บกจ. สหศีลาลาย</p>



ลงนาม..... *นายวีเชษฐ์ ชื่นจิตฐิ* **WE** *นายวีเชษฐ์ ชื่นจิตฐิ* **WE**
 (นายวีเชษฐ์ ชื่นจิตฐิ) *นายวีเชษฐ์ ชื่นจิตฐิ*
 บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด *บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด*

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	2) เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น เป็นเหตุให้บุคคลถึงแก่ความตายหรือไม่สามารถทำงานได้ภายในสี่สัปดาห์หรือต้องหยุดประกอบการเกินสี่สัปดาห์หรือเหตุที่ทำให้ต้องหยุดประกอบการนั้นอาจทำให้เป็นภัยแก่คนงานหรือบุคคลภายนอกให้ผู้ที่อำนวยการ ผู้ถือประทานบัตรชั่วคราว หรือผู้รับอนุญาตแต่งแร่ รายงานต่อทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ภายในเจ็ดสิบสองชั่วโมงนับแต่เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ แต่ถ้การที่ไม่สามารถทำงานได้หรือต้องหยุดประกอบการดังกล่าวไม่เกิสี่สัปดาห์ ให้รายงานไว้ในรายงานประจำปีตามแบบพิมพ์ที่กรมทรัพยากรธรณีกำหนดภายในวันที่ห้าของเดือนถัดไป	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
	3) ต้องจัดให้มี น้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่หรือเขตแต่งแร่	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
	4) จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมืองหรือการแต่งแร่ ที่มีคนงานตั้งแต่ยี่สิบคนขึ้นไป และต้องบันทึกการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
	5) ให้ความร่วมมือจัดส่งบุคคลเข้ารับการอบรมการควบคุมการดำเนินงานเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุ หรือการปฐมพยาบาล ณ สถานที่ทำการอบรม	พนักงานของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย



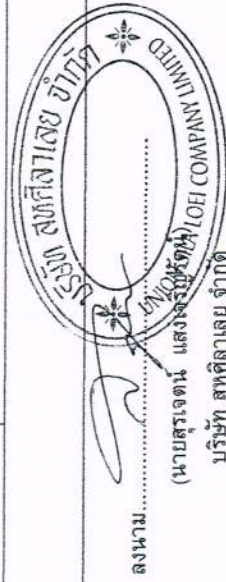
ลงนาม..... ก.วิ. วัฒนชัย (นายอัครชัย ชื่นจิตต์)
บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส เซอร์วิส Co., Ltd.

วันที่ 20 ตุลาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 28 / 48

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระะยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	6) รักษาเหมืองให้ปลอดภัยจากการพัง ถล่ม และจากการร่วงหล่นของวัตถุอันอาจเป็นเหตุให้เกิดอันตราย และให้มีหัวหน้าหรือผู้แทนทำการควบคุมดูแลอยู่โดยใกล้ชิดตลอดเวลาที่ทำการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
	7) จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอแก่การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง โรงแต่งแร่ หรือเขตแต่งแร่	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
	8) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงไว้ประจำสถานที่ต่าง ๆ ในบริเวณเหมืองแร่ หรือเขตแต่งแร่	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
	9) จัดให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเท่านั้น เข้าไปปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
	10) จัดให้คนงานซึ่งปฏิบัติงานรอบ ๆ ส่วนที่เคลื่อนไหวยของเครื่องจักรสวมเสื้อผ้าโดยรัดกุม	พนักงานของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
	11) ป้องกันมิให้บุคคลใดทำการเดินเครื่องจักร จนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีบุคคลอื่นอยู่ในระยะที่อาจได้รับอันตรายจากเครื่องจักรนั้น	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
	12) ทางเดินผ่านเครื่องจักร ต้องเว้นระยะห่างจากเครื่องจักรนั้นพอสมควรถ้าเป็นทางเดินผ่านในที่แคบระหว่างเครื่องจักร ต้องปิดกั้นด้านข้างของเครื่องจักรทั้งสองข้างทางเดินให้เป็นที่ปลอดภัย	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
	13) จัดให้ผู้ใช้เครื่องหินลับที่หมุนด้วยกำลังสามแวนตาป้องกันภัย	พนักงานของโครงการ ทุกคน	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย
	14) จัดให้ยานพาหนะทุกชนิดมีเครื่องหมายล้อและเครื่องให้สัญญาณที่ใช้การได้	ยานพาหนะของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศิลาเลย



ลงนาม..... **นายวิเชียร ชั่งเลิศ** (นายวิเชียร ชั่งเลิศ)
 บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 20 ตุลาคม 2558
 รับรองจำนวนหน้า 29 / 48

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยงดำเนนการกำเหมอง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนนการ	ระยะเวลาดำเนนการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	15) จัดให้มีสถานที่เก็บวัตถุระเบิดประกอบด้วยลักษณะดังนี้ (1) ตัวอาคารต้องทำด้วยวัสดุทนไฟ ป้องกันน้ำและกระสุนปืนได้ และพื้นของสถานที่เก็บวัตถุระเบิดต้องประกอบด้วยวัสดุที่ไม่เกิดประกายไฟ (2) ห่างจากโรงเรือนอื่นไม่น้อยกว่า 75 เมตร (3) มีกุญแจใส่ไว้โดยแข็งแรง (4) มีป้ายข้อความว่า "อันตราย - วัตถุระเบิด" แสดงให้เห็นโดยชัดแจ้งโดยใช้ป้ายพื้นสีขาว ตัวอักษรสีแดง (5) มีการระบายอากาศได้ดี	บริเวณพื้นที่เก็บวัตถุระเบิด	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศีลาละ
	16) จัดให้สถานที่เก็บดินระเบิดห่างจากสถานที่เก็บเชื้อปะทุหรือสายชนวนไม่น้อยกว่า 30 เมตร และต้องแยกเก็บในสถานที่ดังกล่าว	บริเวณพื้นที่เก็บวัตถุระเบิด	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศีลาละ
	17) จัดให้สถานที่เก็บวัตถุระเบิดเป็นสถานที่เก็บวัตถุระเบิดโดยเฉพาะ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศีลาละ
	18) ป้องกันมิให้บุคคลใดสูบบุหรี่ในขณะที่ปฏิบัติงานใดๆ เกี่ยวกับวัตถุระเบิด	บริเวณพื้นที่โครงการ พนักงานของโครงการ ทุกคนและบุคคลภายนอก	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศีลาละ บจก. สหศีลาละ

ลงนาม.....
(นายสุรเจดณ์ คงศิริชัย)
บริษัท สหศีลาละ จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชันฉัตร)
บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด
WES

วันที่ 20 ตุลาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 30 / 48

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	19) ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง ผู้จัดระเบิดต้องให้สัญญาณอันเป็นที่รู้กันโดยทั่วและหลังจากการระเบิด 15 นาทีเป็นอย่างน้อย กับบริเวณที่ระเบิดไม่มีฝุ่นและควัน ต้องให้สัญญาณแจ้งให้ทราบเช่นกัน แล้วจึงให้คนงานเข้าไปทำงานได้	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศีลาเลย
	20) สายชนวนธรรมชาติใช้ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศีลาเลย
	21) ในการจุดระเบิดด้วยไฟฟ้า ต้องปฏิบัติตามนี้ (1) ต่อลัดวงจรสายทั้งสองของเชื้อปะทุไฟฟ้าจนกว่าพร้อมที่จะทำการระเบิด (2) ต่อลัดวงจรสายทั้งสองของสายไฟที่จะนำกระแสไฟฟ้าเข้าเชื้อปะทุ จนกว่าพร้อมที่จะทำการระเบิด (3) เมื่อทำการจุดระเบิดจากวงจรไฟฟ้า ให้ใช้สวิตช์ไฟฟ้าสองทาง และต้องวางไว้ให้ห่างจากสถานที่ทำการระเบิดในระยะที่ปลอดภัย และต่อลัดวงจรสายไฟทั้งสองข้างไว้จนกว่าพร้อมที่จะทำการระเบิด	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศีลาเลย
	22) จัดให้มีป้ายข้อความว่า "อันตราย - บริเวณทำการระเบิด" แสดงให้เห็นโดยชัดแจ้ง โดยใช้ป้ายพื้นสีขาว ตัวอักษรสีแดงไว้ในรัศมี 100 เมตร โดยรอบที่ทำการระเบิด	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหศีลาเลย

ลงนาม.....
(นายสุรเจตน์ แสงเจริญรัตน์) OHI COMPANY LIMITED
บริษัท สหศีลาเลย จำกัด

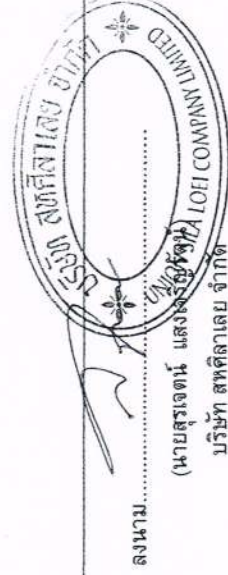
ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชันจิตกร) WES
บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 20 ตุลาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 31 / 48

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler - ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองจากกระบวนการบดย่อยหินบริเวณโรงโม่หิน โดยวิธีตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 6 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> 1.โรงโม่หินของโครงการ 2.โรงเรียนบ้านผาน้อย 3.โรงเรียนบ้านหนองขาม 4.วัดโนนศรีชมพู 5.วัดป่าโคกมน 6.โรงเรียนบ้านโคกแฝก - จำนวน 5 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> 1.บริเวณอยู่รอบหิน ให้ทำการตรวจวัดระยะรอบรรทุกหินลงสู่ยังรับหิน 2.บริเวณปากโม่หินใหญ่ ให้ทำการตรวจวัดบริเวณได้ปากโม่ 3.บริเวณปากโม่ชนที่ 2 ให้ทำการตรวจวัดบริเวณได้ปากโม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนมีนาคมและเมษายน และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนพฤศจิกายนและธันวาคม - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนมีนาคมและเมษายน และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนพฤศจิกายนและธันวาคม 	<ul style="list-style-type: none"> 72,000 บาท/ครั้ง 9,000 บาท/ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บจก. สหติลาเลย บจก. สหติลาเลย



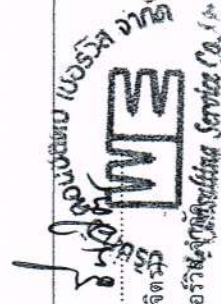
ลงนาม.....

(นายสุรเจตน์ แสงจันทร์)
บริษัท สหติลาเลย จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชันจิตมูล)

บริษัท วิ คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 20 ตุลาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 33 / 48

ตารางที่ 4 มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		4.บริเวณตะแกรงสกัดขนาด ให้ทำการตรวจวัดบริเวณด้านข้างหรือด้านล่างในทิศทางที่ฝุ่นละอองพุ่งออกมา 5.บริเวณปลายสายพานลำเลียง ให้ทำการตรวจวัดบริเวณจุดโปรยหินปลายสายพานลำเลียงภายนอกอาคาร			
2. ระดับเสียง	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 6 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1.โรงโม่หินของโครงการ 2.โรงเรียนบ้านผาน้อย 3.โรงเรียนบ้านหนองขาม 4.วัดโนนศรีชมพู 5.วัดป่าโคกมน 6.โรงเรียนบ้านโคกแฝก	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนมีนาคมและเมษายน และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนพฤศจิกายนและธันวาคม	36,000 บาท/ครั้ง	บจก. สหศิลาเลย

ลงนาม.....
(นายสุรเจตน์ แสงเจริญดี)
บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

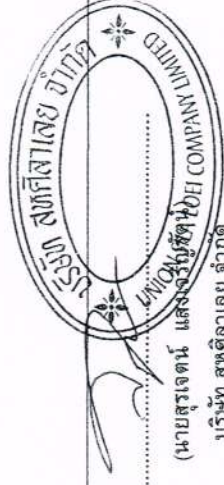
ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)
บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 20 ตุลาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 34 / 48

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. แรงสั่นสะเทือน	- ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมืองโครงการ โดยใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ บ้านเรือนราษฎร หลังที่ใกล้ที่สุด ด้านทิศใต้ ของโครงการ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในช่วง เดือนมีนาคมและ เมษายน และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนพฤศจิกายน และธันวาคม	6,000 บาท/ครั้ง	บจก. สหศิลาเลย
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์หาคอนเซนตราน้ำ ได้แก่ ความ เป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอย ทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic)	- จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3) คือ 1. บ่อตักตะกอนของ โครงการ 2. ห้วยน้ำป่วน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในช่วง เดือนมีนาคมและ เมษายน และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนพฤศจิกายน และธันวาคม	10,000 บาท/ ครั้ง	บจก. สหศิลาเลย
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์หาคอนเซนตราน้ำ ได้แก่ ความ เป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอย ทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic)	- จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3) คือ 1. บ่อบาดาลบ้านหนองขาม 2. บ่อสังเกตการณ์ในพื้นที่ โครงการ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในช่วง เดือนมีนาคมและ เมษายน และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนพฤศจิกายน และธันวาคม	10,000 บาท/ ครั้ง	บจก. สหศิลาเลย



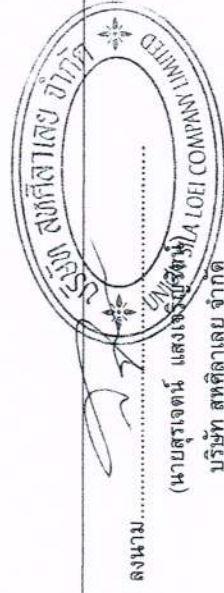
ลงนาม.....
(นายสุรเจตน์ แสงเจริญชัย)
บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

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

วันที่ 20 ตุลาคม 2558
รับรองจำนวนหน้า 35 / 48

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการสำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชนและประชาชนเกี่ยวกับความคิดเห็นต่อโครงการ ปัญหาข้อวิตกกังวล สภาพเศรษฐกิจสังคม และปัญหาด้านสุขภาพของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงชุมชนที่อยู่ริมเส้นทาง และพื้นที่อ่อนไหว 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้นำชุมชน และประชาชน หมู่ที่ 5 บ้านหนองขาม ชุมชนที่อยู่ริมเส้นทาง และพื้นที่อ่อนไหว 	กำหนดให้ดำเนินการทำแบบสำรวจปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์	20,000 บาท	บจก. สหศิลาเลย
7. สุขภาพอนามัยของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้อยบ้านโคกมน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้อยบ้านโนนวังแท่น และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองหญ้าปล้องบ้านหนองตาไก่ ในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนใกล้เคียงโครงการ รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูล ด้านภาวะสุขภาพของชุมชนดังกล่าว เพื่อเป็นมาตรการเชิงรุกสำหรับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย ข้อมูลด้านอายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประชนม์ชีพ เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้อยบ้านโคกมน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้อยบ้านโนนวังแท่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองหญ้าปล้องบ้านหนองตาไก่ 	กำหนดให้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์	30,000 บาท/ครั้ง	บจก. สหศิลาเลย



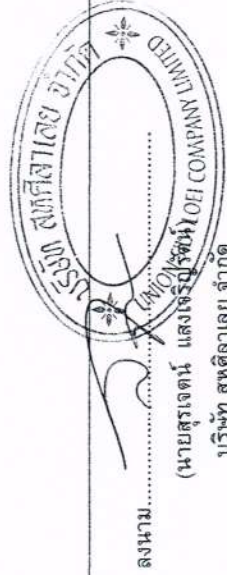
ลงนาม..... *[Signature]* **วิไลวรรณ มอริณี** (นายวิเชียร ชันจิตชัย)
บริษัท วิ คอนซัลตัง เซอร์วิส ซัพพลายส์ Service Co (จ)




ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ ในกรณีรับพนักงานใหม่ จากนั้นให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และ Silicosis ปีละ 1 ครั้ง - จัดทำรายงานสรุปสถิติของอุบัติเหตุ สาเหตุและแนวทางแก้ไข ปีละ 1 ครั้ง 	<p>พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>พนักงานของโครงการทุกคน</p>	<p>ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ และจากนั้นตรวจสุขภาพอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>40,000 บาท/ครั้ง</p> <p>-</p>	<p>บจก. สหศิลาเลย</p> <p>บจก. สหศิลาเลย</p>

หมายเหตุ: - ให้องค์การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลผาน้อยบ้านโคกมน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลผาน้อยบ้านโนนวังแท่น และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองหญ้าปล้องบ้านหนองตาไก่ ทราบทุกครั้ง

- ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมือง และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ



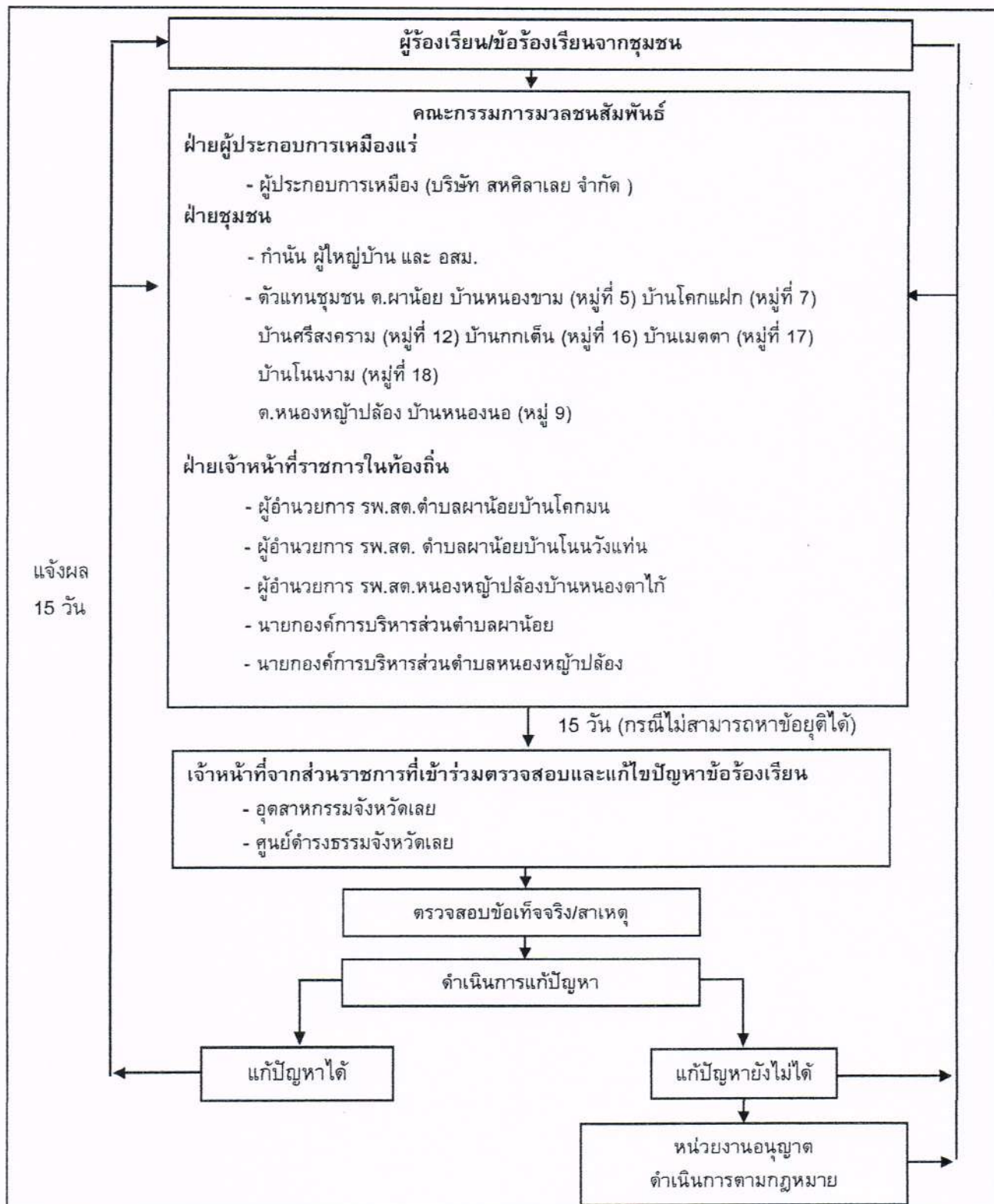
ลงนาม.....   

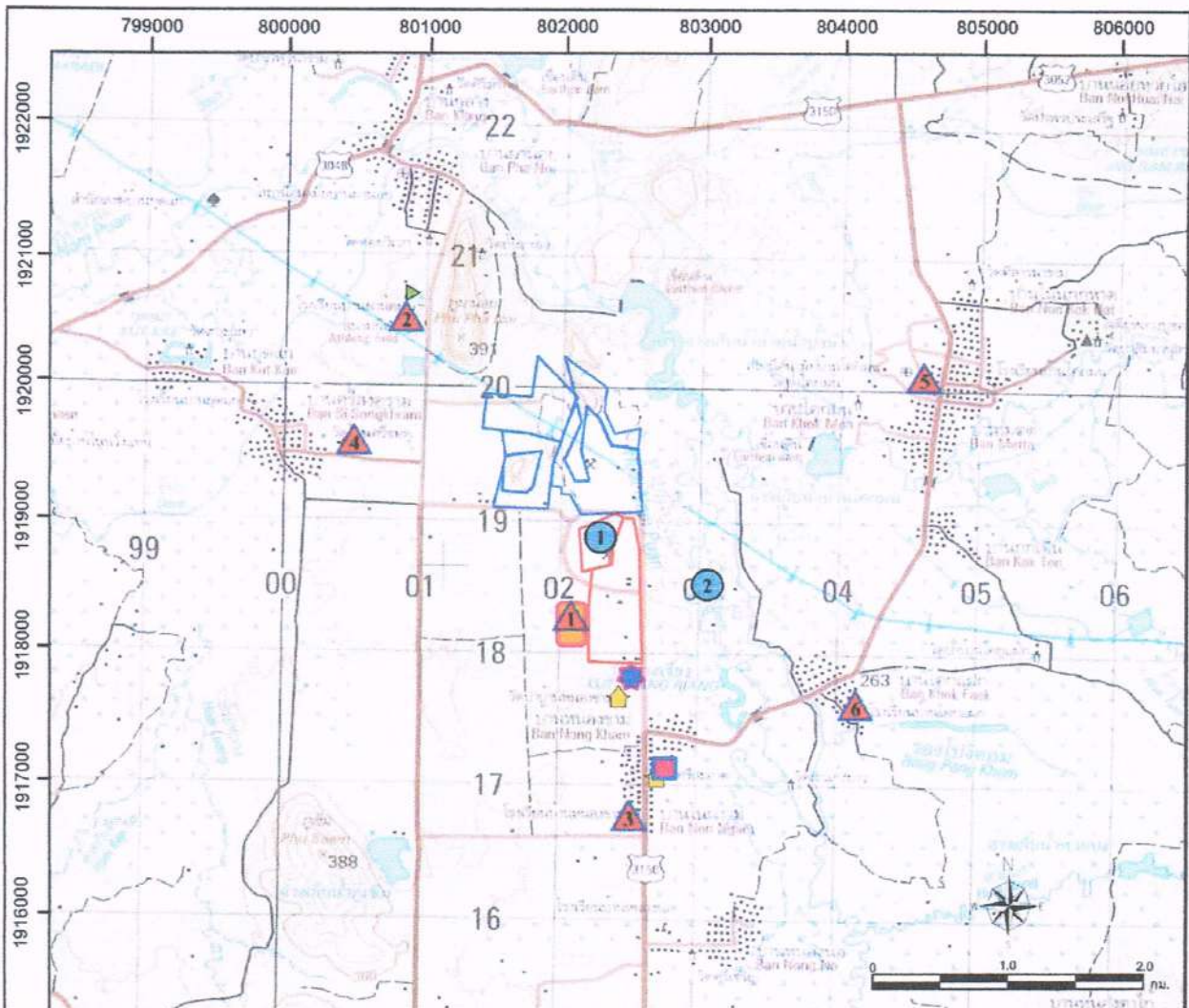
(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)

บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)

วันที่ 20 ตุลาคม 2558






รับรองจำนวนหน้า 37 / 48











ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ราววง 5343 I (2542)



สัญลักษณ์:

-  พื้นที่โครงการ
-  ประทานบัตรข้างเคียง
-  โรงไม้หินของโครงการ
-  วัด, สำนักสงฆ์
-  โรงเรียน

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง

-  โรงไม้ของโครงการ
-  โรงเรียนบ้านผาน้อย
-  โรงเรียนบ้านหนองขาม
-  วัดโนนศรีชมพู
-  วัดป่าโคกมน (บ้านเมตตา)
-  โรงเรียนบ้านโคกแฝก


จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

-  บ่อตกตะกอนของโครงการ
-  ห้วยน้ำปวน

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

-  บ่อบาดาลบ้านหนองขาม

จุดติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน

-  บ้านหลังที่ใกล้โครงการที่สุดทางด้านทิศใต้ ระยะห่าง 150 เมตร



รูปที่ 3 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม.....
(นายสุรเจตน์ แสงเจริญรัตน์)
บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

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

วันที่ 20 ตุลาคม 2558

รับรองจำนวนหน้า 40/48

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร

สำเนาประธานบัตรที่ 32830/16159



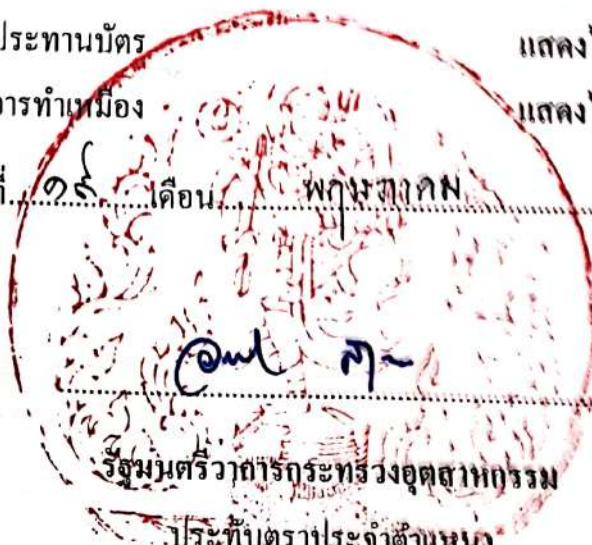
ประธานบัตร

ประธานบัตรที่.....๓๒๘๓๐/๑๒๑๕๕.....
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท สหเสถียร จำกัด.....อาพ.....ที่.....จังหวัด.....ไทย
 อยู่บ้านเลขที่.....๓๖/๑.....ตรอก/ซอย.....
 ถนน.....นอกแก้ว.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....เขต/เมือง.....
 อำเภอ/เขต.....เมืองเดิม.....จังหวัด.....เดิม.....
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....
 ณ ตำบล.....ผาน้อย.....อำเภอ.....วังสะพุง.....จังหวัด.....เดิม.....
 มีอายุ.....๒๕.....ปี นับแต่วันที่.....๑๕.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๕
 และสิ้นอายุวันที่.....๑๕.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๖
 เป็นเนื้อที่.....๒๐๑.....ไร่.....๓.....งาน.....๓๒.....ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | | |
|-----|--|---------------------|
| (1) | แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) | เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) | แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) | การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) | การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) | บันทึกการต่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) | บันทึกการโอนประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) | บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่.....๑๕.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๕



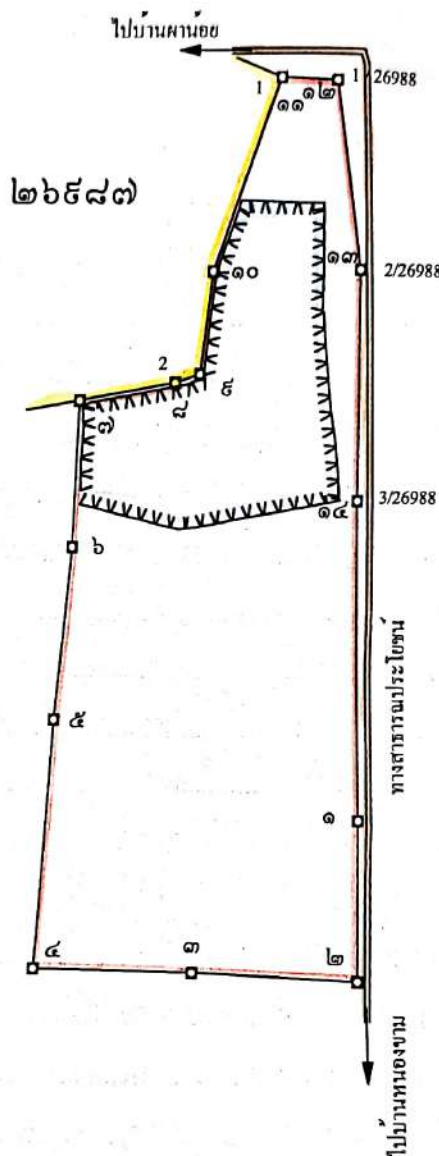
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

คำขอที่.....๘./ ๒๕๕๖.....

ระวางที่ 5343 I

อ. 802000 เมตร
น. 1918600 เมตร



เนื้อที่.....๒๐๑.....ไร่.....๓.....งาน.....๓๒.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑ : ๑๐,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๑๓๘.....องศา.....๓๐.....ลิปดา	ระยะ.....๕๖.....๖๔๐.....วา
จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๒๓๑.....องศา.....๕๒.....ลิปดา	ระยะ.....๑๐๓.....๖๕๑.....วา
จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๒๓๐.....องศา.....๔๕.....ลิปดา	ระยะ.....๑๐๐.....๒๔๒.....วา
จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๒.....องศา.....๐๖.....ลิปดา	ระยะ.....๑๕๐.....๕๓๐.....วา
จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๔.....องศา.....—.....ลิปดา	ระยะ.....๑๐๕.....๒๕๕.....วา

[illegible]

(.....นางสาวศิพร จิตต์มั่น.....)

(.....นายอนุสรณ์ ศรีสุวรรณ.....)

(.....นายวีระศักดิ์ สาทรานนท์.....)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้วในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง

ส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการ

เหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ลำดับที่ 2

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนนทายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 5 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนนทายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ แนนทายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

จะไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์ ภายในระยะ 50 เมตร ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 10 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนนทายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

.....

.....

.....

.....

.....

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

ศ. 2510

.....

.....

.....

.....

.....

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
โดยวิธีเหมืองทาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 8/2556

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32830

รวมโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 26987/15635

ของบริษัท สหศิลาเลย จำกัด

ที่ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 8/2556
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32830
ร่วมโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 26987/15635
ของบริษัท สหศิลาเลย จำกัด
ที่ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/13681 ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2558
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่
..... ขึ้นอีก ชนิด

ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี
..... เป็น

ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามแผนผัง

โครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่ ๑๙
เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นต้นไป

(นายวิษณุ ทับเที่ยง)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ ๖

เกี่ยวกับ มาตรการป้องกันและระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้

เป็นดังนี้ ตามหนังสือ ศพ. ที่ หล ๑๐๑๐.๒/๑๖๕๒๒ ลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๓

ตั้งแต่วันที่ ๑๙ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นต้นไป

(นายวิษณุ ทับเที่ยง)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ครั้งที่ 2

บันทึกการต่ออายุประกันบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
 พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
 พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
 พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
 พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

บันทึกการโอนประธานบัตร

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

บันทึกการหยุดการทำงาน

ทรัพยากรธรณี.....	อนุญาตให้หยุดการทำงาน
ครั้งที่ 1	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 2	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 3	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 4	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 5	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 6	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 7	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 8	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 9	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 10	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 11	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 12	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....

สำเนาประธานบัตรที่ 26987/15635



ประธานบัตร

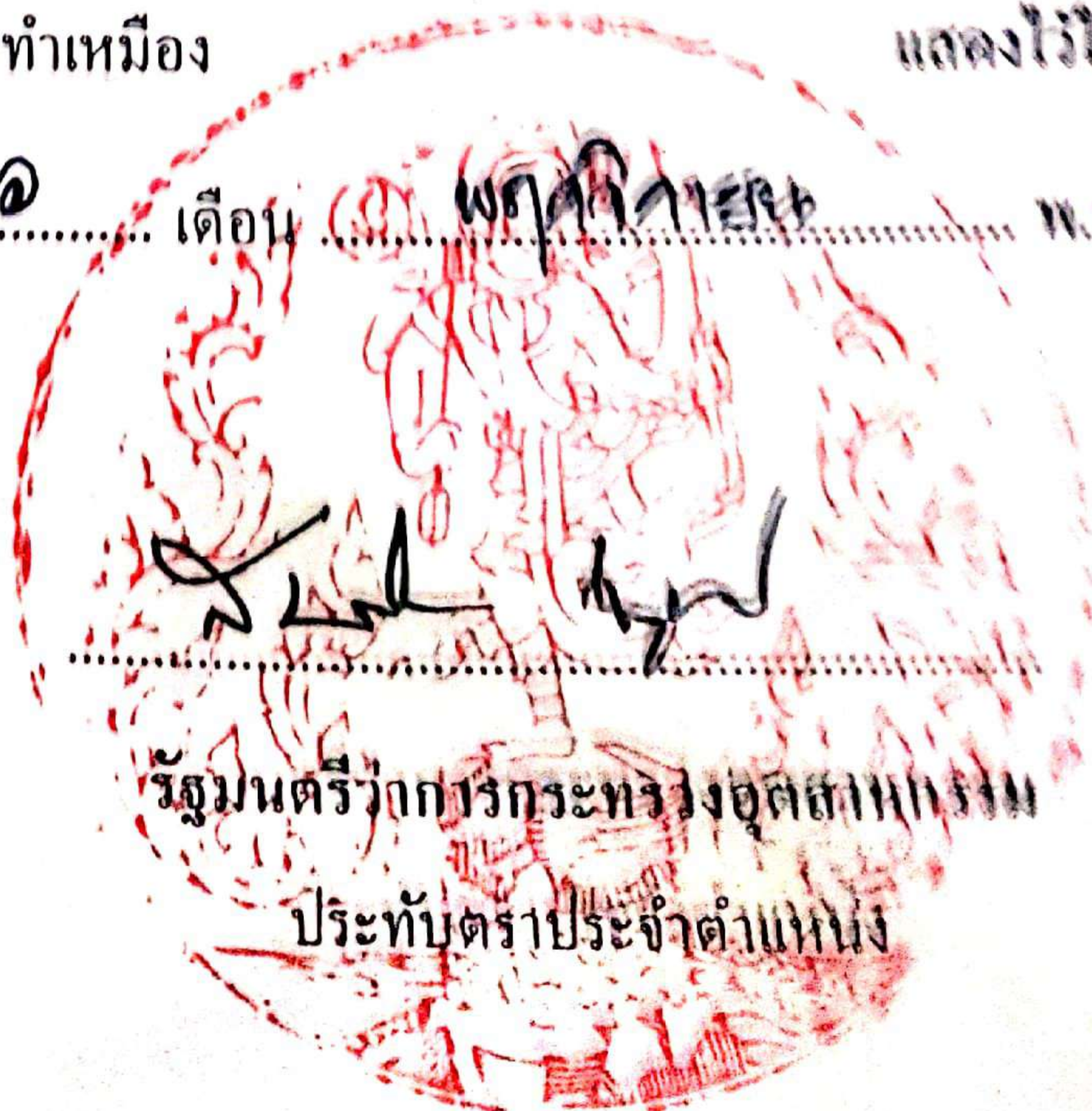
แบบที่ ๑

ประธานบัตรที่... ๒๖๘๘๘/๑๕๖๓๕
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่... นรินทร์ นนทิสานเดญ จำกต... อายุ... ปี... ๕๐...
 อยู่บ้านเลขที่... ๓๑/๑... ตรอก/ซอย...
 ถนน... หมู่ที่... ตำบล/แขวง...
 อำเภอ/เขต... เมือง... จังหวัด...
 เพื่อให้ทำเหมือง(บนบก/ในทะเล)...
 ณ ตำบล... อำเภอ... จังหวัด...
 มีอายุ... ๑๐... ปี นับแต่วันที่... เดือน...
 และสิ้นอายุวันที่... เดือน...
 เป็นเนื้อที่... ไร่... งาน... ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังนี้

- (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ ๑
- (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ ๒
- (3) แผนผังโครงการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ ๓
- (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในลำดับที่ ๔
- (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี แสดงไว้ในลำดับที่ ๕
- (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ ๖
- (7) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ ๗
- (8) บันทึกการโอนประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ ๘
- (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ ๙

ออกให้ ณ วันที่... เดือน... พ.ศ. ๒๕๕๖

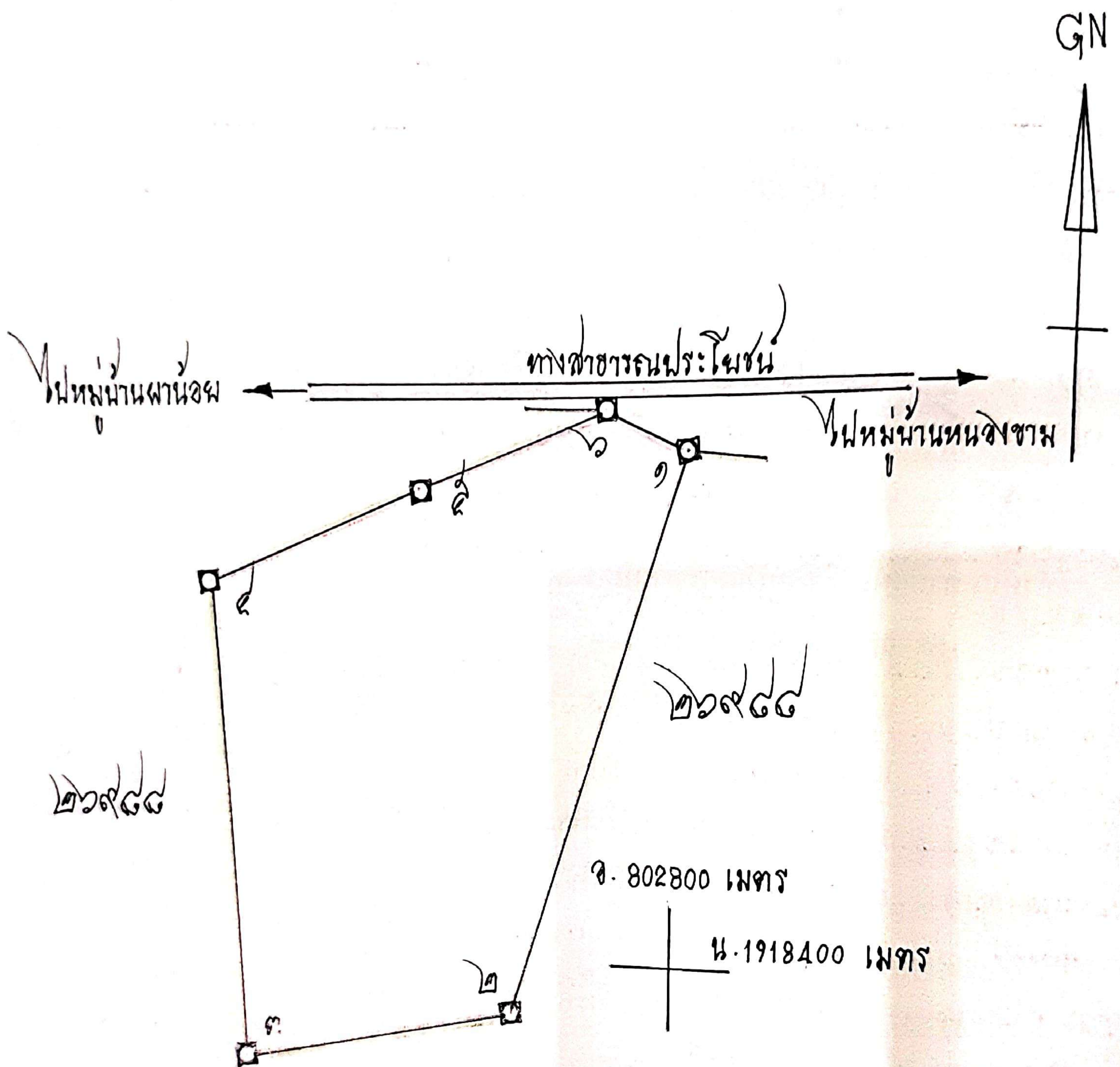


รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
 ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประธานบัตรที่..... ๒๖๔๔๗ / ๑๕๖๓๕

คำขอที่..... ๕๐, ๒๕๓๘.....

ระหว่างที่ ๑๙๒๐ เห็น ๑๐๕ สก



เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
 มาตรการ.....

จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิบดา.....	ระยะ.....วา
จากมุมหมายเลข.....๑.....	ถึงมุมหมายเลข.....๒.....	ทิศ.....๑๙๘.....	องศา.....๑๐.....	ลิบดา.....	ระยะ.....๑๙๘.....วา
จากมุมหมายเลข.....๒.....	ถึงมุมหมายเลข.....๓.....	ทิศ.....๑๙๘.....	องศา.....๓๗.....	ลิบดา.....	ระยะ.....๑๙๘.....วา
จากมุมหมายเลข.....๓.....	ถึงมุมหมายเลข.....๔.....	ทิศ.....๓๕๕.....	องศา.....๓๕.....	ลิบดา.....	ระยะ.....๑๙๘.....วา
จากมุมหมายเลข.....๔.....	ถึงมุมหมายเลข.....๕.....	ทิศ.....๑๙๘.....	องศา.....๕๕.....	ลิบดา.....	ระยะ.....๑๙๘.....วา
จากมุมหมายเลข.....๕.....	ถึงมุมหมายเลข.....๖.....	ทิศ.....๑๙๘.....	องศา.....๓๗.....	ลิบดา.....	ระยะ.....๑๙๘.....วา

[illegible]

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ลำดับ

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนด

ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร
ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้ว
ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง
และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 15 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อย น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่
ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ
ทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

..... ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคุมไปกับ
การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

..... ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม.....และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม.....

ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้ง..ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนกการทำเหมืองความที่
กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

..... ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ..... ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อ

ประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 2 ธันวาคม 2541.....แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

..... จะไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะภายในระยะ 50 เมตร ตามบันทึกคำรับรองของผู้อนุญาต

ลงวันที่ 2 ธันวาคม 2541

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้
ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้แผ้วถางป่าก่อนทำเหมืองแร่

ข้อ 11 เจือนใจพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ. 2510

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองหาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 50/2538

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 26987

ของบริษัท สหศิลาเลย จำกัด

ที่ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 50/2538

ของบริษัท สหศิลาเลย จำกัด

ที่ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย

และ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ วว 0804/15436 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2541

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

[illegible]

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....
.....ขึ้นอีก.....ชนิด

ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ. เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....
.....เป็น.....

ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ. เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตาม
แผนผังโครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่๑๙.....
เดือน.....มกราคม..... พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นต้นไป

(นายวิชญ์ หับเตี้ยง)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ.๒.
.....เกี่ยวกับ.....มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้
เป็นดังนี้.....ตามหนังสือ สผ. ที่ ทส ๑๑๑๐.๒๑๖๕๓๒ ลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๓
ตั้งแต่วันที่ ...๑๙...เดือนมกราคม..... พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นต้นไป

(นายวิชญ์ หับเตี้ยง)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ครั้งที่ 2

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.ถึงวันที่.....เดือน.....พฤษภาคม.....
 พ.ศ.รวมเป็น.....ปี



(นายปดิราช จินดาภ)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

สจ



ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.ถึงวันที่.....เดือน.....
 พ.ศ.รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.ถึงวันที่.....เดือน.....
 พ.ศ.รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.ถึงวันที่.....เดือน.....
 พ.ศ.รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

บันทึกการโอนประธานบัตร

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

บันทึกการหยุดการทำงาน

ทรัพยากรธรณี.....อนุญาตให้หยุดการทำงาน

ครั้งที่ 1 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 2 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 3 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 4 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 5 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 6 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 7 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 8 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 9 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 10 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 11 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 12 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

เอกสารแนบ

3

ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการ

ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๑๑๕๓๑



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ ๓๒๘๓๐/๑๖๑๕๙ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๖๙๘๗/๑๕๖๓๕ ของ บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 63WE08/002 ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๓
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ ๓๒๘๓๐/๑๖๑๕๙ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๖๙๘๗/๑๕๖๓๕ ของบริษัท สหศิลาเลย จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๕ ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท สหศิลาเลย จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ ๓๒๘๓๐/๑๖๑๕๙ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๖๙๘๗/๑๕๖๓๕ ของบริษัท สหศิลาเลย จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

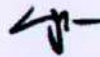
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ ๓๒๘๓๐/๑๖๑๕๙ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๖๙๘๗/๑๕๖๓๕ ของบริษัท สหศิลาเลย จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๕ ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย โดยให้

ปฏิบัติ...

ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิน สัมผัสสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวสิวรรณ สอนตา)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

ที่ 63WE08/002



วันที่ 14 สิงหาคม 2563

เรื่อง การนำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1) โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 32830/16159 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 26987/15635 ของบริษัท สหศิลาเลย จำกัด

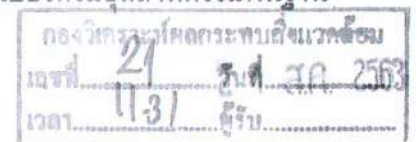
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1) จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 32830/16159 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 26987/15635 ของบริษัท สหศิลาเลย จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 5 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาการประชุม เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2563 ที่ประชุมมีความเห็นให้เพิ่มเติมข้อมูลตามรายละเอียดที่ทราบแล้วนั้น บริษัทฯ จึงได้จัดทำ รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติมตามรายละเอียดที่ปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อประกอบการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ ในลำดับต่อไป

บริษัทฯ ขอส่งรายงานดังกล่าว และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

นางสาวมลิวรรณ สอนดา
ผู้อำนวยการอาวุโส

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

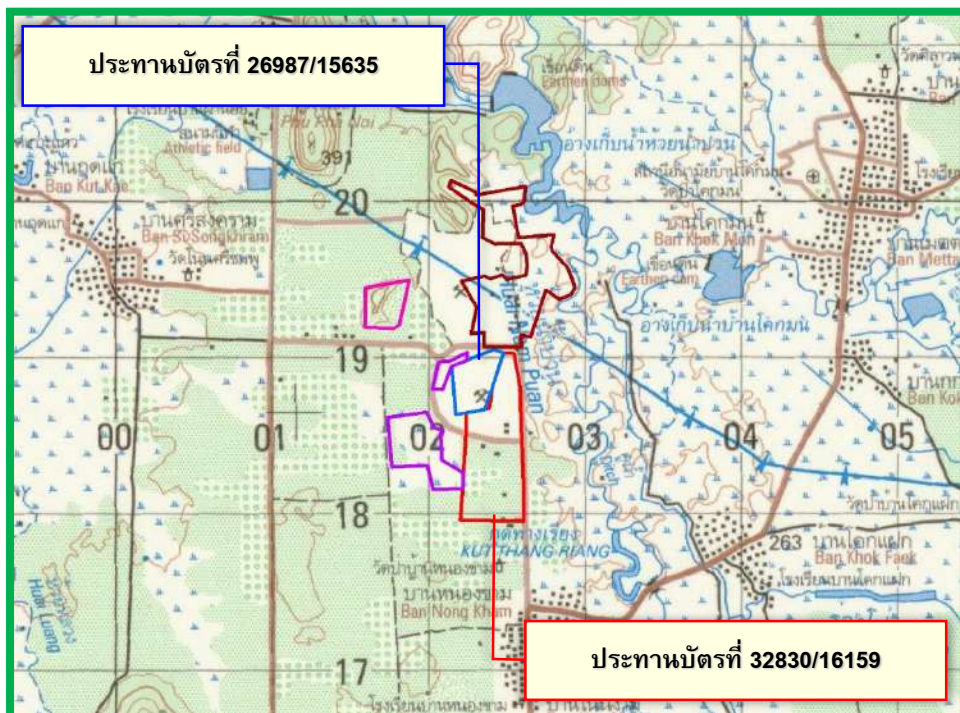
ประทานบัตรที่ 32830/16159 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน

กับประทานบัตรที่ 26987/15635

ของ บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 5 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

เลขที่ 36/1 ถนนนกแก้ว ตำบลกุดป่อง อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

**รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32830/16159 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 26987/15635 ของบริษัท สหศิลาเลย จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย

รับรองการจัดทำรายงาน

ลงชื่อ  
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ที่โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32830/16159 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
 ประทานบัตรที่ 26987/15635 ของบริษัท สหศิลาเลย จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ให้อำนาจเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่ผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. ให้อำนาจเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่ผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	สถานที่ดำเนินการ - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7 ชุมชน ได้แก่ ตำบลผาน้อย • บ้านหนองงูไขว้ • บ้านโคกแฝก • บ้านศรีสงคราม • บ้านกกดิน • บ้านเมตตา • บ้านโนนงาม ตำบลหนองหญ้าปล้อง • บ้านหนองนอ - สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดอายุประทานบัตร	งบประมาณ -	ผู้รับผิดชอบ - บจก.สหศิลาเลย
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องเสียค่าปรับตามที่กำหนดไว้ในสัญญาสัมปทาน และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องเสียค่าปรับตามที่กำหนดไว้ในสัญญาสัมปทาน และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	บจก.สหศิลาเลย

ลงนาม.....
 (นายสุรเจตน์ แสงเจริญรัตน์)
 บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

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

รับรองจำนวนหน้า 1 / 62

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้อำนาจการปรับปรุงพื้นที่ชุ่มน้ำในพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- บจก.สหศิลาเลย
	4. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติติดตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ.2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วภายหลังที่ได้รับการอนุมัติหรืออนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว และมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนหรือให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) พิจารณาดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย

ลงนาม.....


(นายสุรเจตน์ แสงเจริญรัตน์)

บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตรWe Consulting Service Co.,Ltd.)

บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 2 / 62

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับจัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นที่ไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับจัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับจัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหศิลาเลย

ลงนาม.....
 (นายสุรเจตน์ แสงเจริญรัตน์)
 บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

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

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4.2 หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการต่างๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว กรมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย




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

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
6. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งอยู่ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง		- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดอายุประทานบัตร	รายละเอียดตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บจก.สหศิลาเลย
7. ให้โครงการสานต่อแผนงานกิจกรรมกองทุนที่ได้จัดตั้งไปแล้ว ได้แก่ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจัดสรรเงินเข้ากองทุนในอัตรา 1 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท และกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยจัดสรรเงินเข้ากองทุนในอัตรา 0.5 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท ในเดือนมกราคมของทุกๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร		- ตำบลนาหมอย <ul style="list-style-type: none"> ● บ้านหนองขาม ● บ้านโคกแก้ง ● บ้านศรีสงคราม ● บ้านกกเต็น ● บ้านเมตตา ● บ้านโนนงาม - ตำบลหนองหญ้าปล้อง <ul style="list-style-type: none"> ● บ้านหนองนอ 	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก.สหศิลาเลย

ลงนาม.....  (นายสุเจตน์ แสงเจริญรัตน์) บริษัท สหศิลาเลย จำกัด	ลงนาม..... กเชพ ชนพริ้ง (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 5 / 62 
---	--	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้เหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมืองกำหนดได้แก่ บริเวณพื้นที่เปิดทำเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินคันทันบ ร่องระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน ให้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการแสดงดังรูปที่ 1	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
	2. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณพื้นที่โดยรอบเขตประทานบัตร ระยะ 10 เมตร พร้อมทั้งจัดทำแนวคันดิน ด้านบนกว้าง 2 เมตร ด้านล่างกว้าง 6 เมตร สูง 2 เมตร และขุดร่องระบายน้ำขนาดกว้าง 3 เมตร ความลึก 1 เมตร และทองร่องกว้าง 1 เมตร ตามแนวเขตโครงการทางด้านทิศตะวันตก ทิศใต้ และทิศตะวันออก เพื่อระบายน้ำลงสู่บ่อตกตะกอนต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
	3. กำหนดให้เว้นไม่ทำเหมืองระยะห่างจากแนวเขตพื้นที่สามเหลี่ยมขนาดเล็กที่ปรากฏตรงกลางระหว่างพื้นที่ประทานบัตร 26987/15635 กับพื้นที่ประทานบัตร 32830/16159 ซึ่งเป็นพื้นที่ที่อยู่นอกเขตพื้นที่โครงการ มีขนาดเนื้อที่ประมาณ 1 ไร่ 45 ตารางวา ด้านละ 10 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
	4. ให้ดูแลรักษาดินไม่ที่มีการปลูกไ้เดิมและห้ามมิให้มีการรุกร้าหรือเข้าไปตัดโค่นต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สามเหลี่ยมขนาดเล็กที่ปรากฏตรงกลางระหว่างพื้นที่ประทานบัตร 26987/15635 กับพื้นที่ประทานบัตร 32830/16159 ซึ่งเป็นพื้นที่อยู่นอกเขตพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก.สหศิลาเลย



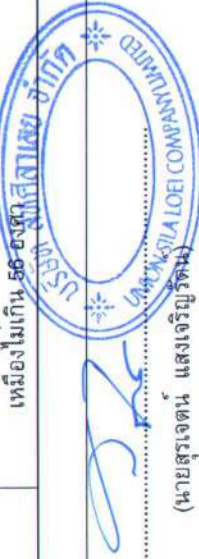
นางสาว วิภาดา วัฒนศิริ
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) Wile Consulting Service Co., Ltd.
 บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลงนาม.....
 (นายสุเจตน์ แสงเจริญรัตน์)
 บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

ลงนาม.....
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) Wile Consulting Service Co., Ltd.
 บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	<p>5. ปลูกริซโคลมดิน ได้แก่ ภูเขาไฟ และเนินดิน ได้แก่ ซิเหล็ก สะเดา ปีบ ประดู่ อินทนิล เสี้ยว ตะขบป่า และลูน เป็นต้น บนคันทำนบดิน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง โดยปลูกเป็นแถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว ประมาณ 2 x 2 เมตร</p> <p>6. กำหนดให้เปิดการทำเหมืองเป็นลักษณะขั้นบันไดในบ่อเหมือง โดยขึ้นเปลือกดินตั้งแต่ระดับ 265 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลางขึ้นไป ให้มีความสูงขั้นบันไดไม่เกิน 5 เมตร กว้างไม่น้อยกว่า 4.5 เมตร ในส่วนขั้นบันไดที่ความสูงระดับ 260-250 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ให้มีความสูงขั้นบันไดไม่เกิน 5 เมตร และขั้นหินปูนที่ต่ำกว่าระดับ 250 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลางลงไป ให้มีความสูงขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ตามแผนผังการทำเหมืองกำหนด และให้ความชันของผนังบ่อเหมือง (Overall Slope) แต่ละด้าน ดังนี้</p> <p>6.1 ผนังบ่อเหมืองด้าน AB กำหนดให้มีความลาดชันของผนังบ่อเหมืองไม่เกิน 60 องศา</p> <p>6.2 ผนังบ่อเหมืองด้าน BC กำหนดให้มีความลาดชันของผนังบ่อเหมืองไม่เกิน 51 องศา</p> <p>6.3 ผนังบ่อเหมืองด้าน CD กำหนดให้มีความลาดชันของผนังบ่อเหมืองไม่เกิน 60 องศา</p> <p>6.4 ผนังบ่อเหมืองด้าน DE กำหนดให้มีความลาดชันของผนังบ่อเหมืองไม่เกิน 51 องศา</p> <p>6.5 ผนังบ่อเหมืองด้าน EF กำหนดให้มีความลาดชันของผนังบ่อเหมืองไม่เกิน 56 องศา</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 1 และรูปที่ 2</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่</p> <p>-</p>	<p>- บจก.สหศิลาเลย</p> <p>- บจก.สหศิลาเลย</p>



บริษัท วิทยุบริการ จำกัด
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร์)





ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	<p>7. กำหนดให้ดำเนินการทำเหมืองโดยเริ่มจากเปิดการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการบริเวณอักษร "ด" ที่ระดับความสูง 265 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง พร้อมกันขยายหน้าเหมืองลงมาทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ จนถึงระดับความลึกที่สุดที่สามารถทำเหมืองได้ที่ระดับความสูง 150 เมตร</p> <p>8. ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองอยู่เสมอ หากพบว่ามีบริเวณใดไม่ปลอดภัยจากการพังทลายให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว</p> <p>9. ตรวจสอบเสถียรภาพคันกั้นดิน และปรับปรุงใหม่มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอพร้อมทั้งตรวจสอบสภาพร่องระบายน้ำและบ่อตกตะกอน โดยการขุดลอกตะกอนมูลดินเศษหินออกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>10. ดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที</p> <p>11. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแรตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียงที่เหมาะสมต่อไป</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการแสดงผังรูปที่ 3 ถึงรูปที่ 11</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p>	<p>- บจก.สหศิลาเลย</p> <p>- บจก.สหศิลาเลย</p> <p>- บจก.สหศิลาเลย</p> <p>- บจก.สหศิลาเลย</p> <p>- บจก.สหศิลาเลย</p> <p>- บจก.สหศิลาเลย</p>



นางสาว วรณีย์ วัฒนศิริ
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร) We Consulting Service Co., Ltd.
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยาดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	<p>1. ให้ดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมบริเวณพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองโดยรอบในระยะ 10 เมตร และให้ปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มเติมบริเวณที่ว่างตามแนวพื้นที่เวนดังกล่าว เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละอองแพร่กระจายออกสู่ภายนอก</p> <p>2. ให้ปรับปรุงซ่อมแซมและดูแลระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หิน ตามระเบียบข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>2.1 ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยังรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน หินทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยูงรับหินใหญ่</p> <p>2.2 เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน หินทราย และตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุม ป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด</p> <p>2.3 ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคาร</p> <p>2.4 บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงโม่หินของโครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p>	<p>- บจก.สหศิลาเลย</p> <p>- บจก.สหศิลาเลย</p>
ลงนาม.....	  (นายสุเจตน์ แสงเจริญรัตน์) บริษัท สหศิลาเลย จำกัด	ลงนาม.....	  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	ใช้งบ..... ใช้งบ.....	ใช้งบ..... ใช้งบ.....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2.5 ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงหินภายในโรงโม่หินเป็นถนนลาดยาง ถนนคอนกรีต หรือหินบดอัดแน่น</p> <p>2.6 ปรับปรุงพื้นที่เก็บกองหินเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น</p> <p>2.7 ฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการทำความสะอาด เก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกค้างสะสมบริเวณพื้นโรงโม่หิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งหิน อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>2.8 จัดให้มีระบบล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพและทำการล้าง ล้อรถยนต์บรรทุกหินก่อนออกโรงโม่หิน</p> <p>2.9 ปลูกลดต้นไม้ได้เร็วทรงสูงหนาแน่นที่ปิดกั้นทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ตามแนวเขตพื้นที่โรงโม่หิน โดยรอบ และปลูกลดเสริมบริเวณพื้นที่ว่าง พร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ</p> <p>2.10 ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด เพื่อไม่ปล่อยฝุ่นละอองเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2559</p> <p>2.11 รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่หินจะต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้น้ำหรือโคลนได้ และมีผ้าปิดคลุมมีผู้ติดตาม</p>	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. สหศิลาเลย
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายสุรเจตน์ แสงเจริญรัตน์)</p> <p>บริษัท สหศิลาเลย จำกัด</p> </div> <div> <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร) We Consulting Service Co., Ltd.</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p> </div> </div>					

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด	- เครื่องเจาะระเบิด	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
	4. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังตั้งแต่บริเวณหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินและระหว่างโรงโม่หินถึงถนนลาดยาง อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับการพิจารณาในแต่ละวัน พร้อมทั้งหมั่นดูแลรักษาสภาพผิวเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
	5. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ในเขตพื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
	6. ในการขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกทุกคันมิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงพล่นของหินและการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
	7. ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หิน ให้อยู่ในสภาพดีและสามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
	1. กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมมาใช้วัดการเปิดจากการมุดสหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
	2. ให้จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิด ติดตั้งไว้ริมเส้นทางที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตร บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย



ลงนาม.....
 (นายสุเจตน์ แสงเจริญชัย)
 บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

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



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	3. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ 4. ห้ามดำเนินการทำเหมืองและการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยกำหนดระยะเวลาทำงานในช่วงเวลา 08.00-20.00 นาฬิกา 5. ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้ 5.1 กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากการมอดุสหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ 5.2 จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้งเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป 5.3 ให้ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 177 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง ยกเว้นหน้าเหมืองบริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกที่มีระยะห่างจากทางสาธารณประโยชน์ 50-60 เมตร ต้องใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 59 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และบริเวณหน้าเหมืองที่มีระยะห่างจากทางสาธารณประโยชน์ 10-40 เมตร ต้องใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 11.5 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - -	- บจก.สหศิลาเลย - บจก.สหศิลาเลย - บจก.สหศิลาเลย

ลงนาม.....


(นายสุรเจตน์ แสงเจริญรัตน์)

บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

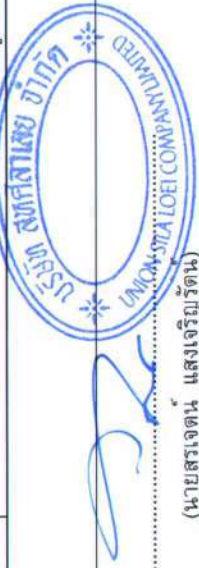
บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



บริษัท WES CONSULTING SERVICE CO., LTD. รับรองจำนวนหน้า 12 / 62

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	5.4 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา และติดตั้งป้ายเตือนบอกระยะเวลาการระเบิดไว้ริมเส้นทางสาธารณะ และตามแนวเขตพื้นที่โครงการ บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 5.5 ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบการใช้เส้นทางสาธารณะ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร 5.6 ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้ความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
	6. ทางโครงการต้องชดเชยความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการใช้วัตถุระเบิดต่อบ้านเรือนหรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร็ว	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก.สหศิลาเลย
	7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางสาธารณะด้านทิศตะวันออกของประทานบัตรที่ 32830/16159 ช่วงที่ทำการระเบิดเพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ที่สัญจรบนเส้นทางดังกล่าว	- ทางสาธารณะด้านทิศตะวันออก	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
1.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำผิวดิน	1. ให้ปรับปรุงคันกั้นน้ำดินอัดแน่นและคูระบายน้ำตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก ทิศตะวันออก และทิศใต้ โดยแนวคันทำนบดินมีขนาดความกว้าง 2 เมตร ด้านล่างกว้าง 6 เมตร สูง 2 เมตร และคูระบายน้ำมีขนาดความกว้าง 3 เมตร ลึก 1 เมตร และท้องร่องกว้าง 1 เมตร เพื่อระบายน้ำไหลเข้าสู่บ่อตกตะกอนต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย



ลงนาม.....
(นายสุรเจตน์ แสงเจริญรัตน์)
บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

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

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดัดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

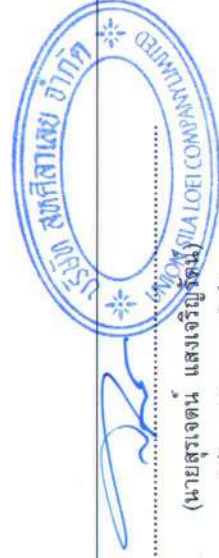
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>2. ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ บ.1, บ.2, บ.3, บ.4, และบ.5 ขนาดพื้นที่ 1.6 ไร่, 0.4 ไร่, 0.3 ไร่, 2.5 ไร่, และ 0.5 ไร่ ตามลำดับ นอกจากนี้ต้องกำหนดให้พื้นที่จุดต่ำสุดบริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 32830/16159 พื้นที่ 0.6 ไร่ เป็นพื้นที่รับน้ำ (Sump) เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าในช่วงที่มีฝนตก</p> <p>3. ตรวจสอบเสถียรภาพแนวคันทำนบกั้นและปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน โดยการขุดลอกตะกอนมูลดินเศษหินออกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างเต็ม และประสิทธิภาพเพียงพอสำหรับการรองรับน้ำไหลบ่าผิวดินจากบริเวณหน้าเหมือง</p> <p>4. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อดักตะกอนของโครงการ หากพบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องจัดป้ายเตือน "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจนและห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p>	<p>- บจก.สหศิลาเลย</p> <p>- บจก.สหศิลาเลย</p> <p>- บจก.สหศิลาเลย</p>
1.5 อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	<p>1. ตรวจสอบระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์เดือนละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำไว้ทุกครั้ง</p> <p>2. หากพบว่าบ่อน้ำบาดาลบ้านหนองขามมีปริมาณน้ำลดลง หรือคุณภาพน้ำเปลี่ยนแปลงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน และส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนทางโครงการจะต้องจัดหาแหล่งน้ำชดเชย หรือขุดบ่อบาดาลชดเชยบ่อน้ำเดิมเพื่อให้ประชาชนได้มีแหล่งน้ำใช้ทันที พร้อมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุว่ามาจากทางเหมืองหรือโครงการหรือไม่อย่างไร</p>	<p>- บ่อสังเกตการณ์ภายในโครงการ</p> <p>- บ่อบาดาลบ้านหนองขาม</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- บจก.สหศิลาเลย</p> <p>- บจก.สหศิลาเลย</p>
<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายสุรเจตน์ แสงเจริญรัตน์)</p> <p>บริษัท สหศิลาเลย จำกัด</p>		<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วิ คอบนัลดึง เซอร์วิส จำกัด</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 14 / 62</p>	

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 ธรณีวิทยา หิน ถล่มและหลุมยุบ	1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
	2. ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพความปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
	3. ให้มีการตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองตลอดเวลาและมีการควบคุมการทำเหมืองให้เป็นไปตามการศึกษาความลาดชันที่ศึกษาโดยภาควิศวกรรมเหมืองแร่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยเฉพาะบริเวณด้านที่ติดกับถนนสาธารณะประโยชน์ กรณีพบว่าไม่สามารถพัฒนาหน้าเหมืองได้ให้หยุดการทำเหมืองในพื้นที่ดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
	4. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคง แข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ 4.1 เกิดรอยแยกบน หรือด้านหลังยอดของชั้นบันได หรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งชน 4.2 หน้าความลาดชันเกิดการไปบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง 4.3 มีวัสดุตกลงลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง 4.4 มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน 4.5 หน้าความลาดชันมีความผิดปกติไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงาขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 45%;"> <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายสุเจตน์ แสงเจริญรัตน์)</p> <p>บริษัท สหศิลาเลย จำกัด</p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;"> <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร์) <i>WCS</i></p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p> </div> </div>					
				รับรองจำนวนหน้า 15 / 62	

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 ธรณีวิทยา หิน ถล่มและหลุมยุบ (ต่อ)	5. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบอกร่องเหตุ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งรีบแจ้งให้วิศวกรควบคุมเหมืองเข้ามาตรวจสอบอย่างละเอียดเพื่อแก้ไขปัญหา หรือดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
	6. กำชับพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกต และจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสียหายจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหินเป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าวพร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย

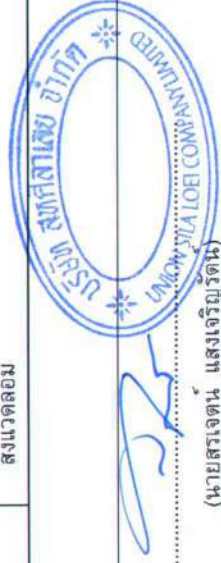


นางสาว วิภาดา ชื่นจิตต์
 (นายวิเชียร ชื่นจิตต์)
 WES Consulting Service Co., Ltd.

ลงนาม..... (นายสุรเจตน์ แสงเจริญรัตน์) บริษัท สหศิลาเลย จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตต์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 16 / 62
---	---	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 ธรณีวิทยา หิน ถล่มและหลุมยุบ (ต่อ)	7. ไม่มีการปรับแต่งผนังบ่อเหมืองให้เป็ขัณมันได้เพื่อป้องกันอันตรายจากการหล่นร่วงของหินจากผนังบ่อ และในกรณีที่พบว่ามีความจำเป็นต้องขุดลอกจากมวลหินที่ผนังบ่อเหมือง ควรมีระบบระบายน้ำออกโดยการเจาะผนังบ่อแนวราบ (Horizontal drain) และใส่ท่อระบายน้ำที่มีรูพรุน (Perforated pipe) เข้าไป เพื่อลดแรงดันน้ำภายในมวลหิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
1.7 ทรัพยากรดิน	1. ให้ปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก และไม้ยืนต้นโตเร็ว ได้แก่ ขี้เหล็ก สะเดา ป๊อบ ประดู่ อินทนิล เสียว ตะขบป่า และคูณ เป็นต้น บนคันทำนบดินระหว่างตันทันและแถว ประมาณ 2x2 เมตร เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายผิวหน้าดินจากน้ำฝน 2. ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินจำนวน 3 แห่ง ได้แก่ "ต1" พื้นที่ 8.9 ไร่ อยู่ในเขตพื้นที่คำขออนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ 1/2562 "ต2" พื้นที่ 10.1 ไร่ อยู่ในเขตพื้นที่คำขออนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตรที่ 2/2562 และ "ต3" พื้นที่ 10 ไร่ อยู่ในเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 32830/16159 โดยเก็บกองสูงไม่เกิน 6 เมตร จำนวน 2 ชั้น ความสูงชันจะไม่เกิน 3 เมตร ความลาดชันไม่เกิน 27 องศา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นเพื่อลดการกัดเซาะพังทลายของผิวหน้าดิน และรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน 3. ห้ามมิให้น้ำดินที่มีค่าสารหนูเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดออกสู่ภายนอกโครงการ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของสารหนูออกสู่สิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บจก.สหศิลาเลย - บจก.สหศิลาเลย



นางสาว.....
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) WJS
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
- ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่จะต้องใช้ในการดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมต่างๆ โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้ได้อย่างชัดเจนและบริเวณพื้นที่ไม่มีสวนเกี่ยวของกับการทำเหมือง จะต้องรักษาสภาพธรรมชาติเดิมให้มากที่สุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
	2. ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
	3. ให้ปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับป่าไม้มุ่งกอบถนอมตลอดจนกฎกระทรวงระเบียบข้อบังคับของกรมป่าไม้อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
	4. คอยสอดส่องตรวจจรรวมัตระวังมิให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาตและบริเวณติดต่อใกล้เคียง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจถึงกฎหมายป่าไม้และบทลงโทษต่างๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า	- พื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
	5. ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้มงคล และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารของสัตว์ป่าและนกได้แก่ ตะขบ และหว้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
	6. หากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
	7. ให้ทางโครงการประสานงานกับสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 6 (อุดรธานี) ในการเสนอโครงการการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง เพื่อเป็นแหล่งวิจัยเพาะพันธุ์ไม้ เนื่องจากในอนาคตบริเวณดังกล่าวจะเป็นแหล่งนำขนาดใหญ่	- พื้นที่โครงการ	- สิ้นสุดการทำเหมือง	-	- บจก.สหศิลาเลย



ลงนาม.....
(นายสุเรศเดชน์ แสงเจริญรัตน์)
บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

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

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตร	1. ตรวจสอบพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่บริเวณข้างเคียงโดยรอบที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการปลิวกระเด็นของเศษหิน ในระยะรัศมีประมาณ 100 เมตร เพื่อแจ้งให้เจ้าของที่ดินดังกล่าวได้ทราบถึงผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
	2. ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่ทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม หากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องตรวจสอบร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก.สหศิลาเลย
3.2 การคมนาคม	1. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนชะลอความเร็วและหรือสัญญาณไฟกระพริบบริเวณถนนเข้าสู่โครงการ ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออก ถนนลาดยางสายบ้านน้อย โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50 เมตร พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
	2. จัดทำป้ายเตือนเจ้าพนักงานเร็วของรถบรรทุกที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกช่วงถนนลูกรังให้ด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เด่นชัดเจน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย



นางสาว ชันธุริ อัครวิทย์
 (นายวิเชียร ชันธุริ WISE
 Consulting Service Co., Ltd.
 บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	3. ให้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับผลกระทบทุกข้อของโครงการได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถและหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ราษฎรที่อยู่ริมเส้นทางสามารถมองเห็นได้ในการที่มีการขับรถเร็วและสร้างความเดือดร้อนแก่ราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกับโครงการ	- รอบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
	4. ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงถนนลาดยางสายบ้านผาน้อย และให้ดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมสภาพผิวถนนที่ชำรุดเสียหายให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
	5. อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- พนักงานขับรถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
	6. ตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้และปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
	7. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลูกรังจากพื้นที่โครงการถึงทางหลวงหมายเลข 210 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
	8. กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ของโครงการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-20.00 นาฬิกา	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย

ลงนาม..... (นายสุเจตน์ แสงเจริญรัตน์) บริษัท สหศิลาเลย จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 20 / 62
--	---	-------------------------



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การลดมลพิษ (ต่อ)	9. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่ออกสู่หลังรับซื้อภายนอกในช่วงถนนลูกรังจากพื้นที่โครงการถึงถนนลาดยาง ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
	10. ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่ ออกสู่หลังรับซื้อภายนอกทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
	11. ให้ความรู้คำแนะนำของรถบรรทุกทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนน และป้องกันอุบัติเหตุ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตรากำลังเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- ชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
	2. ให้ความเห็นชอบข้อบังคับที่ชัดเจน และเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
	3. ให้ดูแล้วยแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ที่ประกอบไปด้วยข้อมูลหมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาและรายละเอียดการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้สะดวก ให้อยู่ในสภาพที่ดูอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย



ลงนาม..... **กฤษณ์ ชื่นจิตร** **WES** **บริษัท สหศิลาเลย จำกัด** **We Consulting Service Co., Ltd.** **รับรองจำนวนหน้า 21 / 62**

ลงนาม..... (นายสุเรตน์ แสงเจริญรัตน์) (นายวิเชียร ชื่นจิตร) **บริษัท สหศิลาเลย จำกัด** **We Consulting Service Co., Ltd.** **รับรองจำนวนหน้า 21 / 62**

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4. ให้โครงการเสนอแผนงานกิจกรรมกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองที่ได้จัดตั้งไว้แล้ว ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้าน มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก.สหศิลาเลย
5. ให้โครงการเสนอแผนงานกิจกรรมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่ได้จัดตั้งไว้แล้ว โดยทำหน้าที่บริหารจัดการ "กองทุนเผื่อะวังสุขภาพ" และ "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 12)	- ตำบลนาผาย	- ตำบลนาผาย	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย

ลงนาม.....

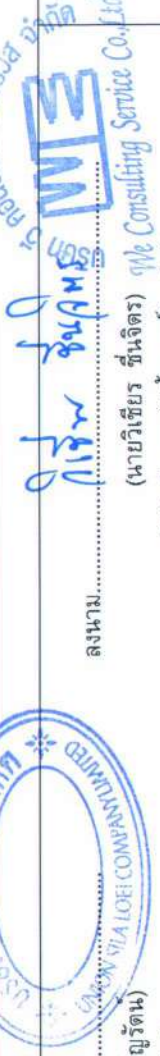
(นายสุรเจตน์ แสงเจริญรัตน์)

บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



WISE CONSULTING SERVICE CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 22 / 62

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	6. ดำเนินการตามแผนมวลชลสัมพันธภาพอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุ-อุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการศึกษา การทำบุญทำกุศล การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
	7. กรณีทำการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชน ให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเสียหายอย่างยุติธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง	- ชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
	8. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ได้รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนปีละ 2 ครั้ง เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- ชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
	9. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาการเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชลสัมพันธภาพได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนแสดงไว้ในขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบ และให้มีการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนด้วย ความเป็นธรรม และจะต้องรับดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- ชุมชนใกล้เคียงโครงการ แสดงดังรูปที่ 12	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย



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

ลงนาม..... (นายสุรเจตน์ แสงเจริญรัตน์) บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

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

รับรองจำนวนหน้า 23 / 62

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบับดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข	<p>1. ให้โครงการเสนอแผนงานกิจกรรมกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพที่ได้จัดตั้งไว้แล้ว ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน โดยมีคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพกับผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>2. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสีย แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว และมาตรการด้านารคมนาคม และมาตรการอื่นๆ อย่างเคร่งครัด</p> <p>3. ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่เกี่ยวข้อง ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน ประกอบด้วย อายุ เพศอาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง จากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชน โดยเน้นกลุ่มชุมชนบ้านหนองขาม บ้านโคกแฝก บ้านศรีสงคราม บ้านกุดเต็น บ้านเมตตา บ้านโนนงาม ตำบลผาน้อย และบ้านหนองหน่อ ตำบลหนองหญ้าปล้อง ที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร เนื่องจากเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด เพื่อให้ทราบสภาวะสุขภาพของชุมชน</p>	<p>- ชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- รพ.สต. บ้านโคกมน - รพ.สต. บ้านโนนวังแท่น - รพ.สต. บ้านผาน้อย</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- บจก.สหศิลาเลย</p> <p>- บจก.สหศิลาเลย</p>
ลงนาม.....	<p>(นายสุเจตน์ แสงเจริญรัตน์)</p> <p>บริษัท สหศิลาเลย จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 24 / 62</p>		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>3. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ นอกจากนี้โครงการต้องกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับการสวมใส่อุปกรณ์อันตราย โดยมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีใช้อุปกรณ์ป้องกัน และการบำรุงรักษา และการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน</p> <p>4. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Earplugs) ซึ่งมีการลดเสียง (Noise Reduction Rating, NRR) เท่ากับ 33 เดซิเบล หากากันผ่นละออง แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย และเพื่อลดการสัมผัสเสียงดังขณะทำงานให้พนักงานปฏิบัติ ดังนี้</p> <p>4.1 ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานกับรถแบคโฮสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Earplugs) ตลอดระยะเวลาทำงาน</p> <p>4.2 ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานกับรถขุดเจาะระเบิดสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Earplugs) ตลอดระยะเวลาทำงาน</p> <p>4.3 ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานกับรถบรรทุกสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Earplugs) ตลอดระยะเวลาทำงาน</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก.สหศิลาเลย
		- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก.สหศิลาเลย




 (นายวิเชียร ชื่นจิตร)

 บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

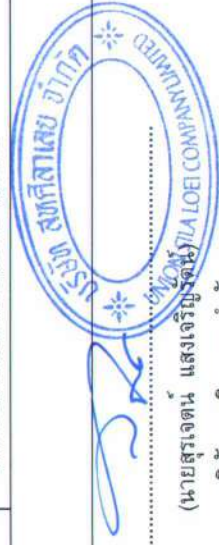



 (นายสุเจตน์ แสงเจริญรัตน์)

 บริษัท สหศิลาเลย จำกัด


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4.4 ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณปากไม่ขอยสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Earplugs) ตลอดระยะเวลาทำงาน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก.สหศิลาเลย
	4.5 ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณปากไม่ใหญ่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Earplugs) ตลอดระยะเวลาทำงาน				
	5. อบรมพนักงานให้ทราบถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท เมื่อรับพนักงานเข้าทำงานใหม่ หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก.สหศิลาเลย
	6. ให้ปรับเปลี่ยนหมุนเวียนหน้าที่ของพนักงาน ไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงเกินมาตรฐานกำหนดไว้นานเกินไป เช่น ที่ระดับเสียง 85 เดซิเบล (เอ) ทำงานต่อเนื่องไม่เกิน 8 ชั่วโมงการทำงานต่อวัน เป็นต้น พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ดี	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
	7. ให้มีการดำเนินการปรับปรุง หรือแก้ไขจุดที่เป็นต้นกำเนิดเสียง หรือทางผ่านของเสียง เช่น มีการเพิ่มแผ่นยางรองฐานเครื่องไม้เพื่อลดการสั่นสะเทือน เพื่อลดระดับเสียงดังที่เกิดขึ้นจากการกระแทกและการสั่นสะเทือนนั้น และควรมีการปิดครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง โดยการใช้แผ่นดูดซับเสียงกันระหว่างพื้นที่วางเครื่องจักรและบริเวณทำงาน หรืออาจสร้างห้องเก็บเสียงสำหรับเครื่องจักรโดยเฉพาะ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย



นางสาว วิภาดา วัฒนศิริ
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร์)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดัดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดัดำเนินการ	ระยะเวลาดัดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8. ให้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพานพานเพื่อ เป็นต้น รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดัดำเนินงานทุกครั้งโดยหัวหน้างานและพนักงานประจำเครื่องจักรนั้นๆ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตราย	- บริเวณพื้นที่ที่โครงการ	- ตลอดอายุประพทานบัตร	-	- บจก.สพศิลาละ
	9. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงทีเมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันท่วงที	- บริเวณพื้นที่ที่โครงการ	- ตลอดอายุประพทานบัตร	อยู่ในงบดัดำเนินการ	- บจก.สพศิลาละ
	10. จัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พกอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน	- บริเวณพื้นที่ที่โครงการ	- ตลอดอายุประพทานบัตร	อยู่ในงบดัดำเนินการ	- บจก.สพศิลาละ
	11. ให้มีความควบคุมการดัดำเนินงานเป็นประจาดำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่ที่โครงการ	- ตลอดอายุประพทานบัตร	-	- บจก.สพศิลาละ
	12. จัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยืน โดยกำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยืน การเฝ้าระวังเสียงดัง การเฝ้าระวังการได้ยืน และกำหนดหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้องในการดัดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยืนตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทาดำโครงการอนุรักษ์การได้ยืนในสถานประกอบการ พ.ศ. 2553	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประพทานบัตร	อยู่ในงบดัดำเนินการ	- บจก.สพศิลาละ
	13. ให้มีการดัดำเนินการควบคุมระดับของฝุ่นละอองในพื้นที่ดัดำเนินโครงการ เช่น บริเวณถนนที่มีรถบรรทุกสัญจรตลอดเวลามีการฉีดล้าง และฉีดน้ำที่ถนนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และบริเวณโรงม่ให้ควรมีการควบคุมกับฝุ่นละอองที่เกิดจากเครื่องม่ให้ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ที่โครงการ	- ตลอดอายุประพทานบัตร	-	- บจก.สพศิลาละ
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 45%;"> <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายสุรเจตน์ แสงเจริญรัตน์)</p> <p>บริษัท สหสิลาละ จำกัด</p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;"> <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div>					

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	14. ให้มีหัวหน้างาน หรือผู้ที่ควบคุมการดำเนินงานแต่ละส่วนที่ผ่านการฝึกอบรมกับสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือหน่วยงานที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดหรือยอมรับ หรือเจ้าหน้าที่ที่มีความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก.สหศิลาเลย
	15. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการคุ้มครองแรงงาน และเงินทดแทนโดยมีกฎหมายที่สำคัญดังนี้ 1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย



ลงนาม.....
(นายสุเจตน์ แสงเจริญรัตน์)
บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชื่นจิตรวิญ Consulting Service Co., Ltd.)
บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณสถานและโบราณคดี	- กำชับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตหากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งต่อนักศิลปากรที่ 9 ขอนแก่น เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.สหศิลาเลย
4.5 ทัศนียภาพ	1. ดำเนินการปลูกต้นไม้ได้เร็วไว้ตามแนวคันดิน และบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เวนไม่ทำเหมือง โดยให้พิจารณาพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเป็นหลัก โดยปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว ประมาณ 2 x 2 เมตร เพื่อเป็นแนวบังทัศนียภาพจากการทำเหมืองของโครงการ 2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- บจก.สหศิลาเลย
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- บจก.สหศิลาเลย



นางสาว วิสเค้า จำกัด
WISE CONSULTING SERVICE CO., LTD.
บริษัท วิสเค้า จำกัด

ลงนาม..... (นายสุเจตน์ แสงเจริญรัตน์) รับรองจำนวนหน้า 30 / 62
บริษัท สหศิลาเลย จำกัด
บริษัท วิ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

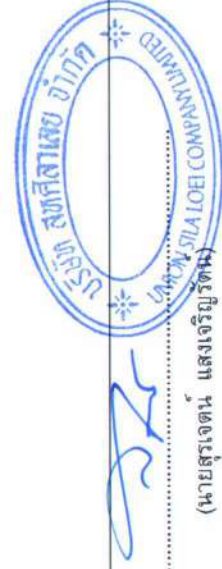
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในรูปของปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler	- จำนวน 6 สถานี (รูปที่ 13) ได้แก่ 1. โรงไม่มีหินของโครงการ 2. โรงเรียนบ้านผาน้อย 3. โรงเรียนบ้านหนองขาม 4. วัดโนนศรีชมพู 5. วัดป่าโคกมน 6. โรงเรียนบ้านโคกแฝก	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	72,000 บาท/ครั้ง	- บจก.สหศิลาเลย
2. ความทึบแสง	- ให้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองจากกระบวนการบดย่อยหินบริเวณโรงโม่หิน โดยวิธีการตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter)	- จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 13) ได้แก่ 1. บริเวณยังรับหิน 2. บริเวณปากโม่หินใหญ่ 3. บริเวณปากโม่ชั้นที่ 2 4. บริเวณตะแกรงคัดขนาด 5. บริเวณปลายสายพานลำเลียง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	9,000 บาท/ครั้ง	- บจก.สหศิลาเลย
3. เสียง	- ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) โดยใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 6 สถานี (รูปที่ 13) ได้แก่ 1. โรงไม่มีหินของโครงการ 2. โรงเรียนบ้านผาน้อย 3. โรงเรียนบ้านหนองขาม 4. วัดโนนศรีชมพู 5. วัดป่าโคกมน 6. โรงเรียนบ้านโคกแฝก	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	18,000 บาท/ครั้ง	- บจก.สหศิลาเลย



นางสาว วิมลรัตน์ ขจรวิทย์
WIS
 บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. แรงสั่นสะเทือน	- ให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการจัดตำแหน่ง (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมืองโครงการใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 13) คือ บ้านเรือนราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	10,000 บาท/ครั้ง	- บจก.สหศิลาเลย
5. คุณภาพน้ำ	- ให้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อไปวิเคราะห์หาคะจัดน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic)	<u>น้ำผิวดิน</u> - จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 13) ได้แก่ 1. บ่อรับน้ำ (sump) ภายในโครงการ 2. ห้วยน้ำปูน <u>น้ำใต้ดิน</u> - จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 13) 1. บ่อบาดาลบนหนองขาม 2. บ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	25,000 บาท/ครั้ง	- บจก.สหศิลาเลย



นางสาว วิมลทิพย์ เชื้ออภัยวงศ์
WCS
We Consulting Service Co., Ltd.

ลงนาม..... (นายสุรเจตน์ แสงเจริญรัตน์) บริษัท สหศิลาเลย จำกัด
ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 32 / 62

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. เศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วม	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความถี่เห็นต่อโครงการและวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ความวิตกกังวล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะต่อโครงการ - สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชน บริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกัน - สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุ และการป้องกันแก้ไข 	<p>กลุ่มผู้ชุมนุมชนในรัศมี 3 กม.</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่รอบโหวในรัศมี 3 กม. - คริวเรือนตามเส้นทางขนส่งแร่ - ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ตำบลผาน้อย บ้านหนองขาม บ้านโคกแฝก บ้านศรีสงคราม บ้านกกเต็น บ้านเมตตา บ้านโนนงาม ตำบลหนองหญ้าปล้อง บ้านหนองนอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 	50,000 บาท/ครั้ง	- บจก.สหศิลาเลย





ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศและเสียง ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานของโครงการ โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554</p> <p>- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง โดยมีวิธีปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2559</p> <p>- ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่หิน</p> <p>- ให้จัดทำรายงานสรุปสถิติของอุบัติเหตุต่อพนักงานของโครงการ สาเหตุและแนวทางแก้ไข</p>	<p>- พนักงานของโครงการทุก คน</p> <p>- พนักงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่หิน</p> <p>- พนักงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่หิน</p> <p>- พนักงานของโครงการทุก คน</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>50,000 บาท/ครั้ง</p> <p>10,000 บาท/ครั้ง</p> <p>10,000 บาท/ครั้ง</p> <p>-</p>	<p>- บจก.สหศิลาเลย</p> <p>- บจก.สหศิลาเลย</p> <p>- บจก.สหศิลาเลย</p> <p>- บจก.สหศิลาเลย</p>

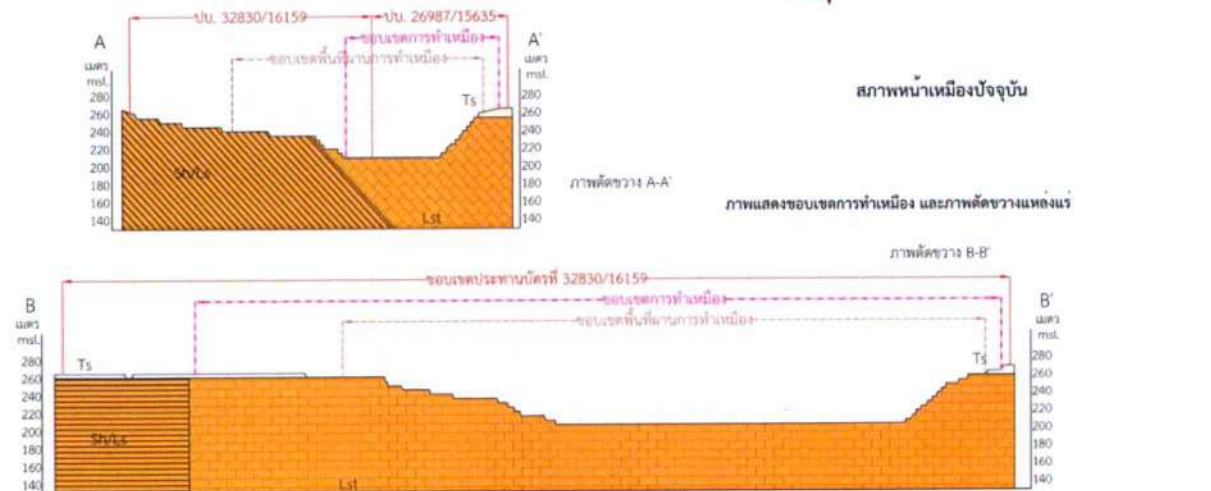
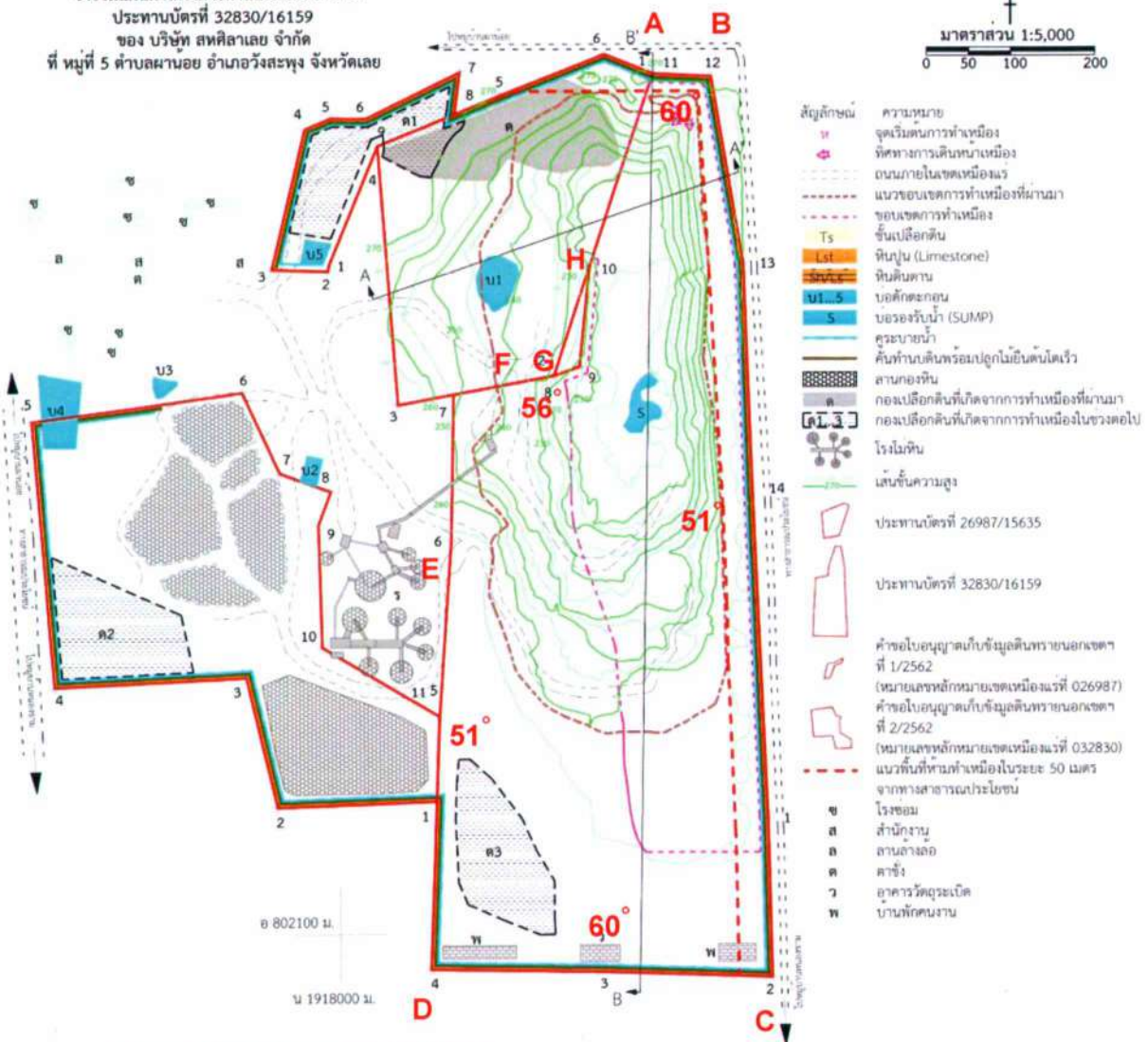


นางสาว วิภาดา วัฒนศิริ
WISE CONSULTING SERVICE CO., LTD.

ลงนาม..... (นายสุรเจตน์ แสงเจริญรัตน์) รับรองจำนวนหน้า 35 / 62
บริษัท สหศิลาเลย จำกัด (นายวิเชียร ที่นิจิตร) WISE CONSULTING SERVICE CO., LTD.
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

แผนผังโครงการทำเหมือง โดยวิธีเหมืองเปิด
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
สำหรับประทานบัตรที่ 26987/15635
ซึ่งรวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 32830/16159
ของ บริษัท สหศิลาเลย จำกัด
ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย

เอกสารหมายเลข 2
GN.
มาตราส่วน 1:5,000
0 50 100 200

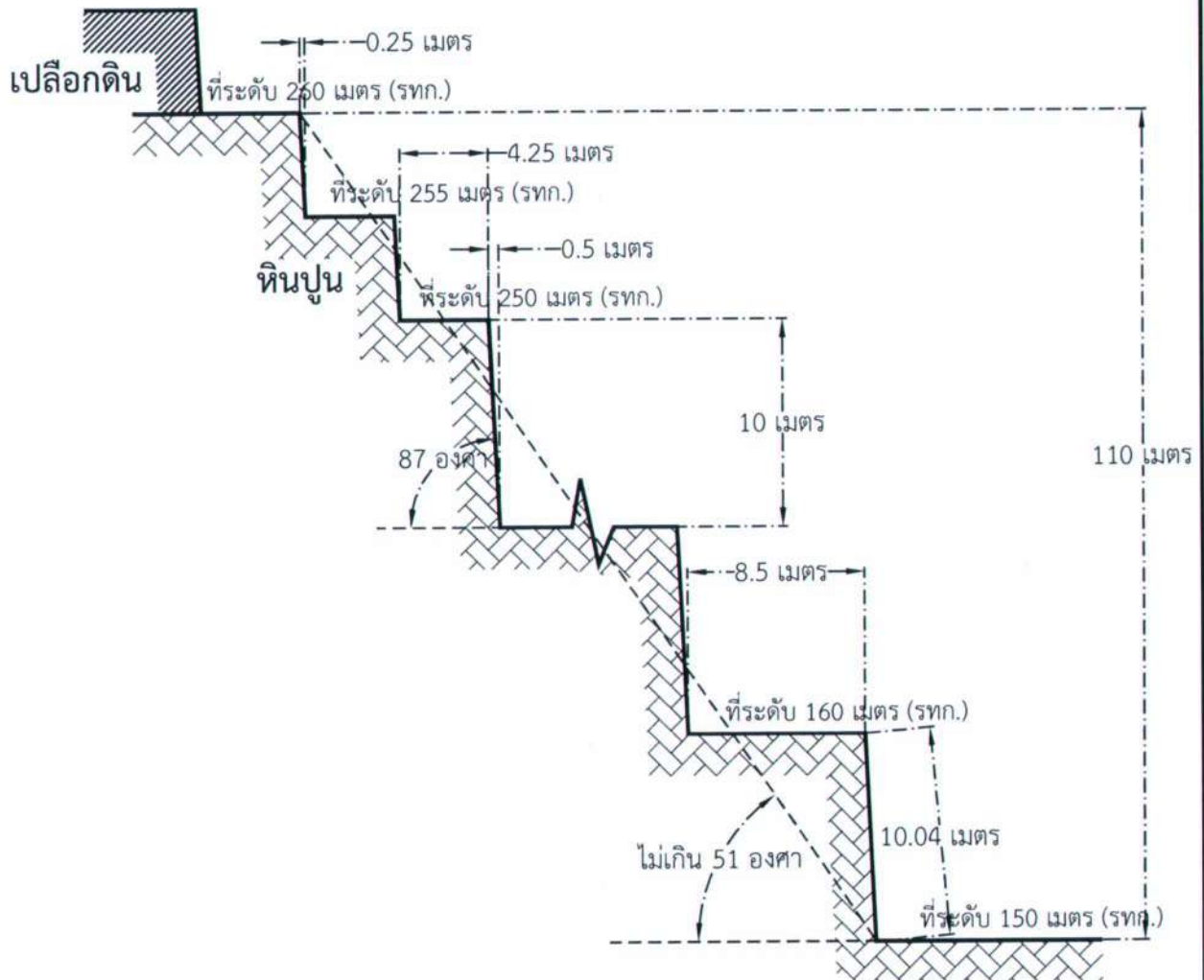


รูปที่ 1 แสดงขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

ลงนาม.....
(นายสุเจตน์ แสงเจริญรัตน์)
บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

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

รับรองจำนวนหน้า 37 / 62



รูปที่ 2 ลักษณะการออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได

ลงนาม.....

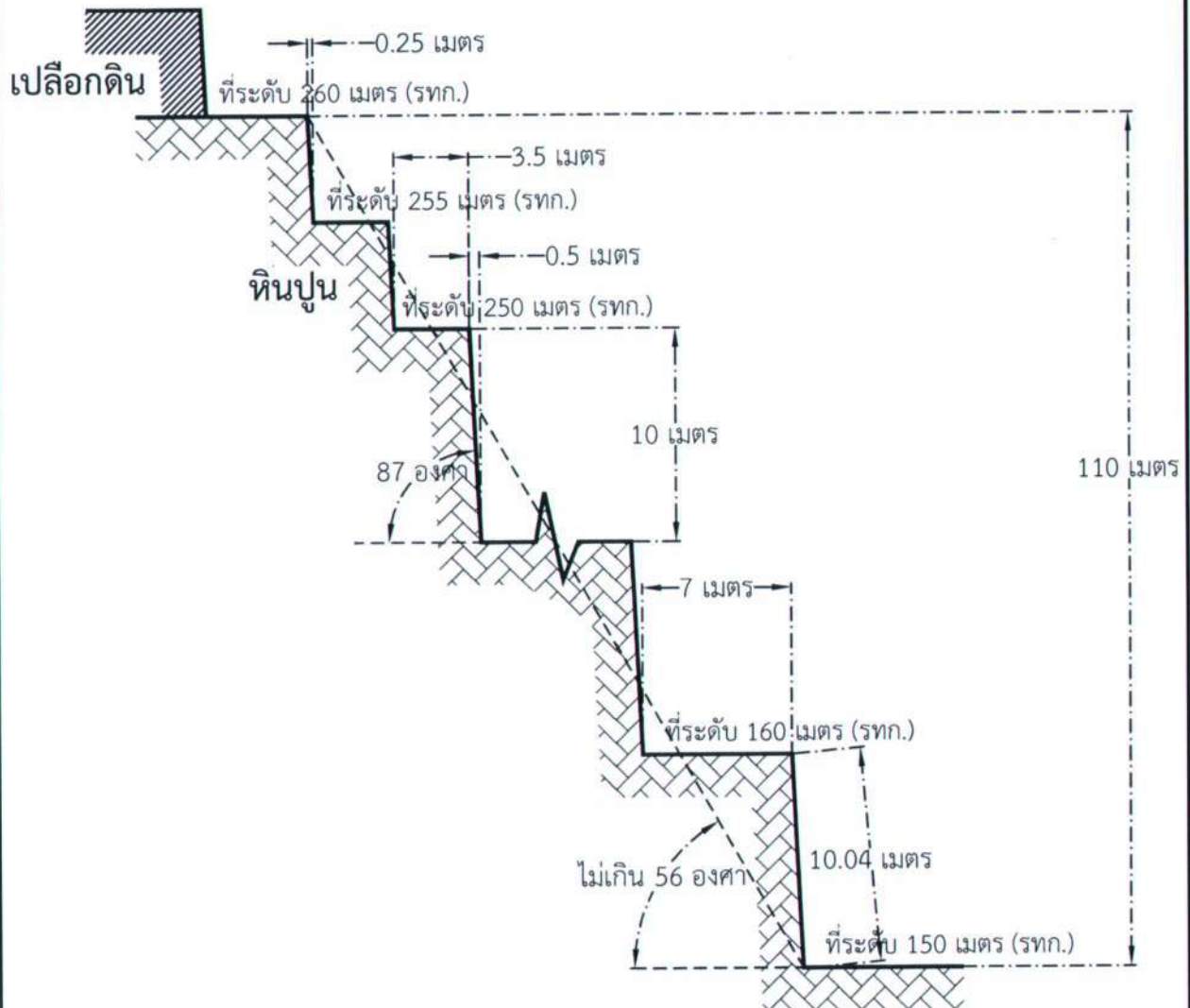
(นายสุรเชษฐ์ แสงเจริญรัตน์)
บริษัท สหศิลาเสข จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 38 / 62

We Consulting Service Co., Ltd.



รูปที่ 2 (ต่อ) ลักษณะการออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได

ลงนาม.....

(นายสุรเจตน์ แสงเจริญรัตน์)

บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

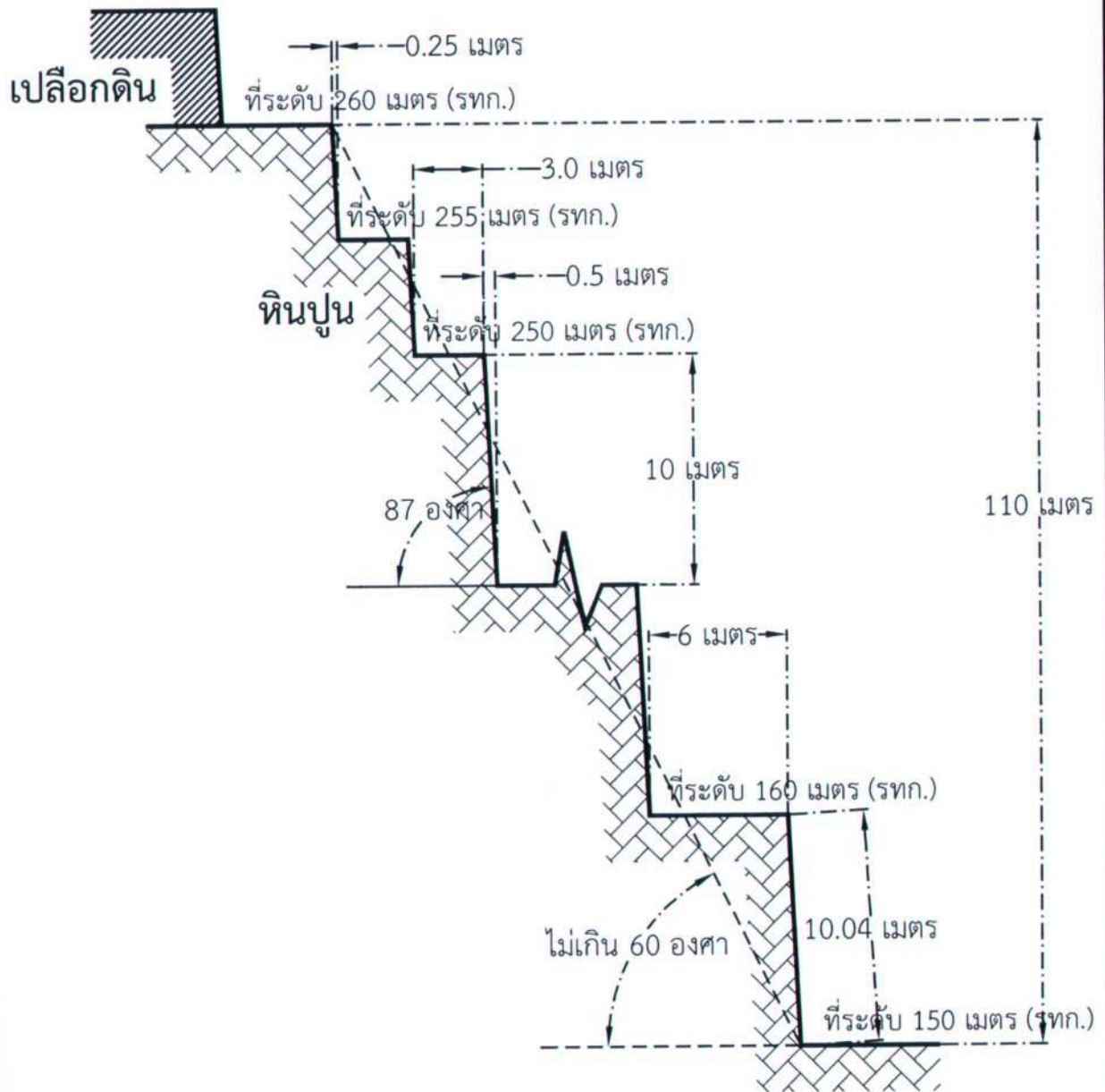
ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชนิจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 39 / 62

We Consulting Service Co., Ltd.



รูปที่ 2 (ต่อ) ลักษณะการออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได

ลงนาม.....

(นายสุรเจตน์ แสงเจริญรัตน์)
บริษัท สหศิลาแลง จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชนิจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
We Consulting Service Co., Ltd.

รับรองจำนวนหน้า 40 / 62

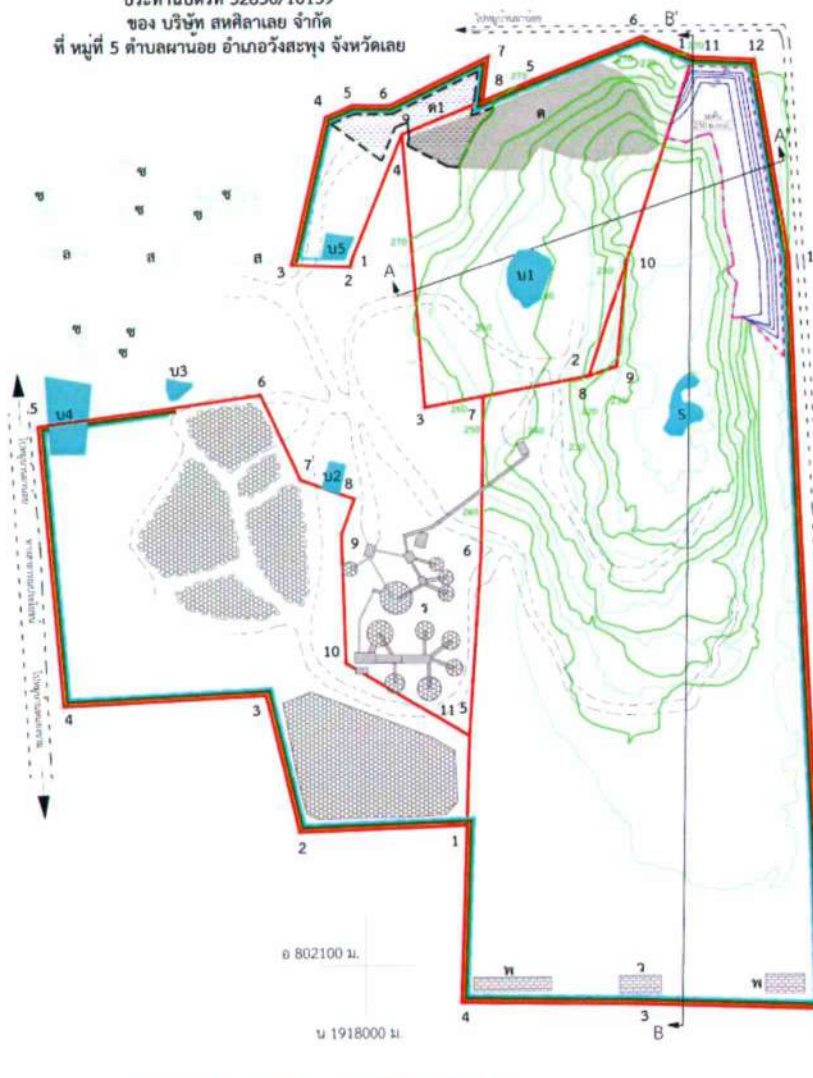
แผนผังโครงการทำเหมือง โดยวิธีเหมืองเปิด
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
สำหรับประทานบัตรที่ 26987/15635
ซึ่งรวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 32830/16159
ของ บริษัท สหศิลาเลย จำกัด
ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย

เอกสารหมายเลข 2.1

GN.

มาตราส่วน 1:5,000

0 50 100 200



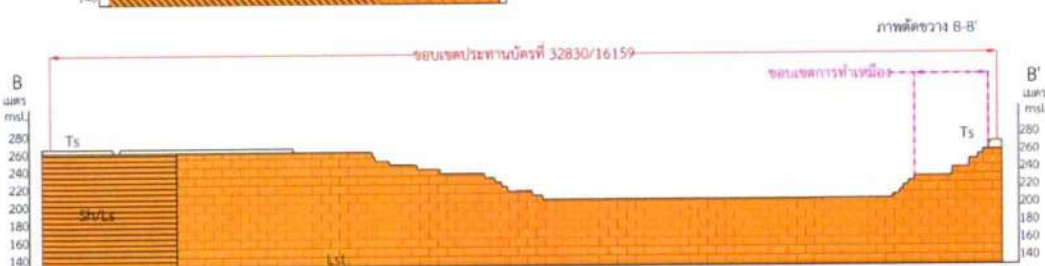
- สัญลักษณ์
- เส้นชั้นความสูงชั้นบันไดที่เกิดจากการทำเหมือง
 - ถนนภายในเขตเหมืองแร่
 - ขอบเขตการทำเหมือง
 - ชั้นเปลือกดิน
 - Ts
 - Lst
 - หินปูน (Limestone)
 - หินดินดาน
 - บดตะกอน
 - บรอร์รับน้ำ (SUMP)
 - S
 - คูระบายน้ำ
 - คันทางดินพร้อมปลูกไม้ยืนต้นได้เร็ว
 - ลานกองหิน
 - กองเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองที่ผ่านมา
 - กองเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองในรางต่อไป
 - โรงโม่หิน
 - เส้นชั้นความสูง
 - ประทานบัตรที่ 26987/15635
 - ประทานบัตรที่ 32830/16159
 - คำขอใบอนุญาตเก็บข้อมูลดินทรายนอกเขตฯ ที่ 1/2562 (หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 026987)
 - คำขอใบอนุญาตเก็บข้อมูลดินทรายนอกเขตฯ ที่ 2/2562 (หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 032830)
 - ไรโซม
 - สำนักงาน
 - สถานจำลอง
 - ศาล
 - วัด
 - อาคารวัดอุระเบิด
 - บ้านพักคนงาน



ภาพตัดขวาง A-A'

ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมือง และภาพตัดขวางแหล่งแร่

เมื่อสิ้นสุด 18 พ.ค. 2564



ภาพตัดขวาง B-B'

รูปที่ 3 แผนผังการทำเหมืองในช่วงปีที่ 1

ลงนาม.....

(นายสุรเจตน์ แสงเจริญรัตน์)

บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

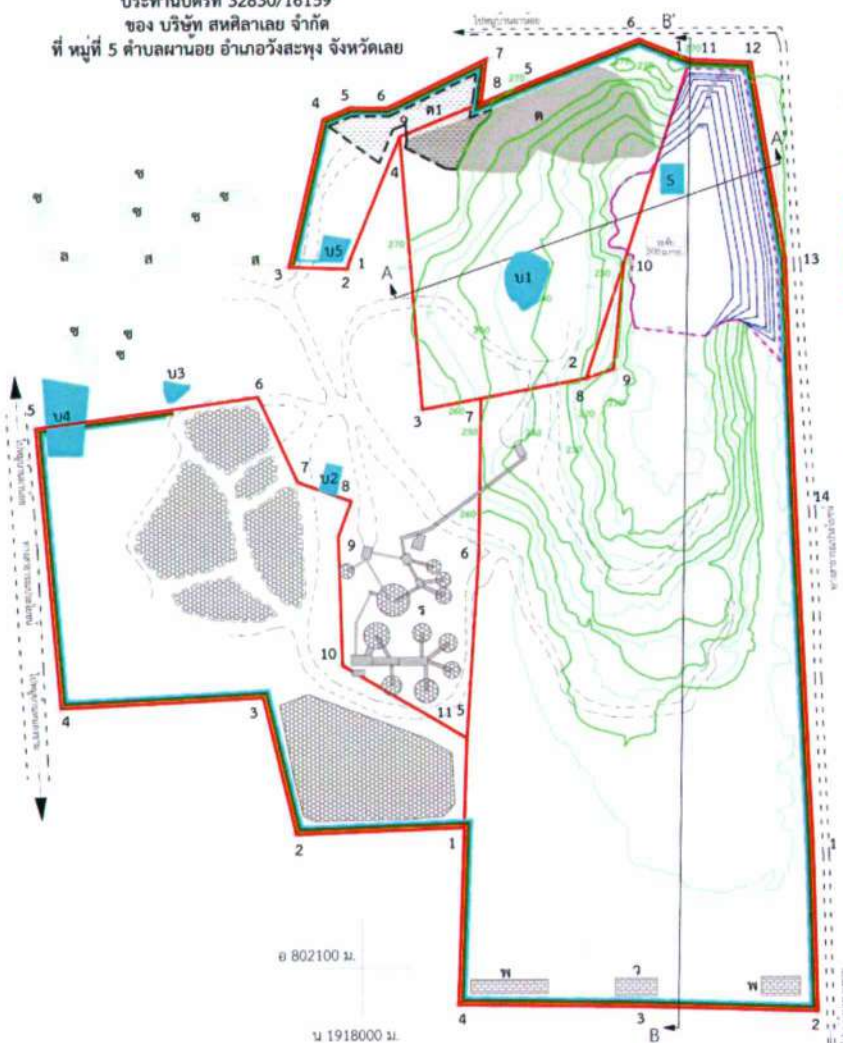
รับรองจำนวนหน้า 41 / 62

แผนผังโครงการทำเหมือง โดยวิธีเหมืองเปิด
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
สำหรับประทานบัตรที่ 26987/15635
ซึ่งรวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 32830/16159
ของ บริษัท สหศิลาเลย จำกัด
ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย

เอกสารหมายเลข 2.2

GN.

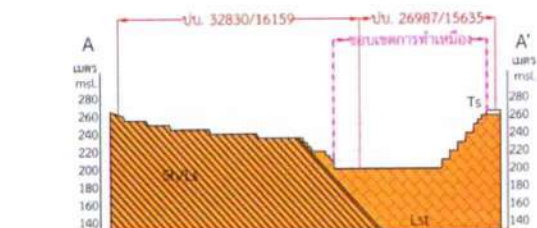
มาตราส่วน 1:5,000
0 50 100 200



- สัญลักษณ์ ความหมาย
- เส้นชั้นความสูงขึ้นบันไดที่เกิดจากการทำเหมือง
 - ถนนภายในเขตเหมือง
 - ขอบเขตการทำเหมือง
 - ชั้นเปลือกดิน
 - Ts หินปูน (Limestone)
 - Lst หินดินดาน
 - บ่อคัดตะกอน
 - S บ่อรองรับน้ำ (SUMP)
 - คูระบายน้ำ
 - คันทำนบกั้นหรือปลูกไม้ยืนต้นโคกเร็ว
 - ลานกองหิน
 - กองเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองที่ผ่านมาก
 - กองเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองในช่วงต่อไป
 - โรงโม่หิน
 - เส้นชั้นความสูง
- ประทานบัตรที่ 26987/15635
- ประทานบัตรที่ 32830/16159
- คำขอใบอนุญาตเก็บข้อมูลดินทรายนอกเขตฯ
ที่ 1/2562
(หมายเลขหลักนายเขตเหมืองแร่ที่ 026987)
- คำขอใบอนุญาตเก็บข้อมูลดินทรายนอกเขตฯ
ที่ 2/2562
(หมายเลขหลักนายเขตเหมืองแร่ที่ 032830)
- โรงขอม
- สำนักงาน
- ลานสาธิต
- ตาช้าง
- อาคารวัดพระเบ็ด
- บ้านพักคนงาน

อ 802100 ม.
น 1918000 ม.

เมื่อสิ้นสุด 18 พ.ค. 2565



ภาพตัดขวาง A-A'

ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมือง และภาพตัดขวางแหล่งแร่



ภาพตัดขวาง B-B'

รูปที่ 4 แผนผังการทำเหมืองในช่วงปี 2

ลงนาม.....

(นายสุรเจตน์ แสงเจริญรัตน์)

บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

ลงนาม.....

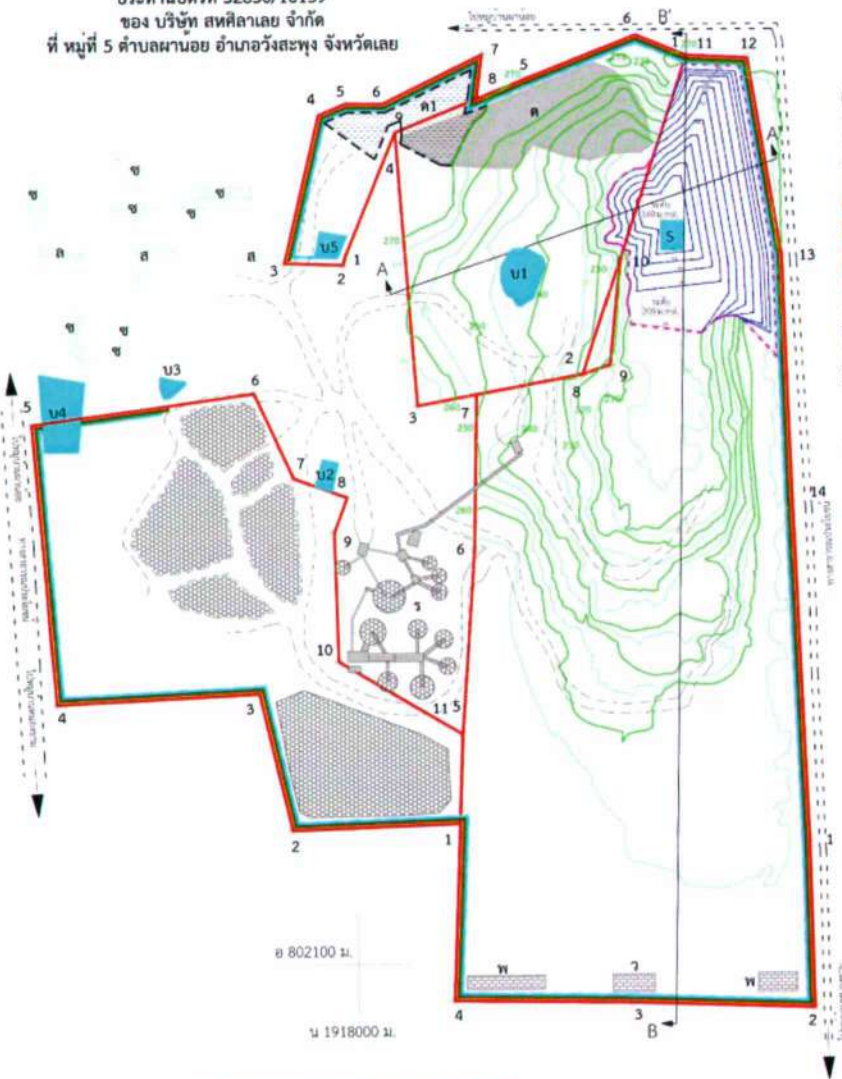
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

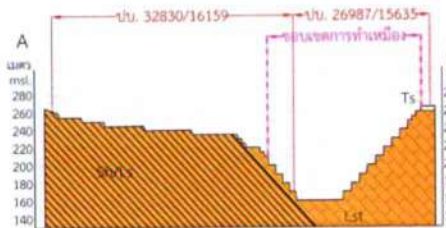
รับรองจำนวนหน้า 42 / 62

แผนผังโครงการทำเหมือง โดยวิธีเหมืองเปิด
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
สำหรับประทานบัตรที่ 26987/15635
ซึ่งรวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 32830/16159
ของ บริษัท สหศิลาเลย จำกัด
ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย

เอกสารหมายเลข 2.3
GN.
มาตราส่วน 1:5,000
0 50 100 200



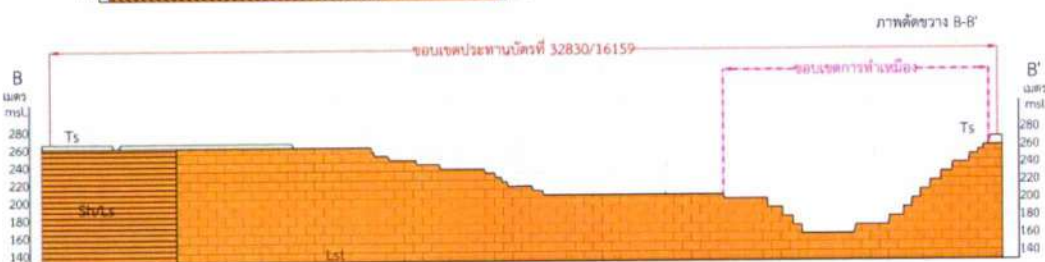
- สัญลักษณ์ ความหมาย
- เส้นชั้นความสูงชั้นบันไดที่เกิดจากการทำเหมือง
 - ถนนภายในเขตเหมืองแร่
 - ขอบเขตการทำเหมือง
 - ชั้นเปลือกดิน
 - Ts หินปูน (Limestone)
 - Lst หินดินดาน
 - บ่อดักตะกอน
 - บ่อดักน้ำ (SUMP)
 - คูระบายน้ำ
 - คันทางดินพร้อมปลูกไม้ยืนต้นได้เร็ว
 - ลานกองหิน
 - กองเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองที่ผ่านมา
 - กองเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองในงวดต่อไป
 - โรงโม่หิน
 - เส้นชั้นความสูง
 - ประทานบัตรที่ 26987/15635
 - ประทานบัตรที่ 32830/16159
 - คำขอใบอนุญาตเก็บข้อมูลดินทรายนอกเขตฯ ที่ 1/2562 (หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 026987)
 - คำขอใบอนุญาตเก็บข้อมูลดินทรายนอกเขตฯ ที่ 2/2562 (หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 032830)
 - โรงซอม
 - สำนักงาน
 - ลานล้างเอ่อ
 - ตาชั่ง
 - อาคารวัดระดับ
 - บ้านพักคนงาน



ภาพตัดขวาง A-A'

เมื่อสิ้นสุด 18 พ.ค. 2566

ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมือง และภาพตัดขวางแหล่งแร่



ภาพตัดขวาง B-B'

รูปที่ 5 แผนผังการทำเหมืองในช่วงปีที่ 3

ลงนาม.....
(นายสุรเชษฐ์ แสงเจริญรัตน์)
บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

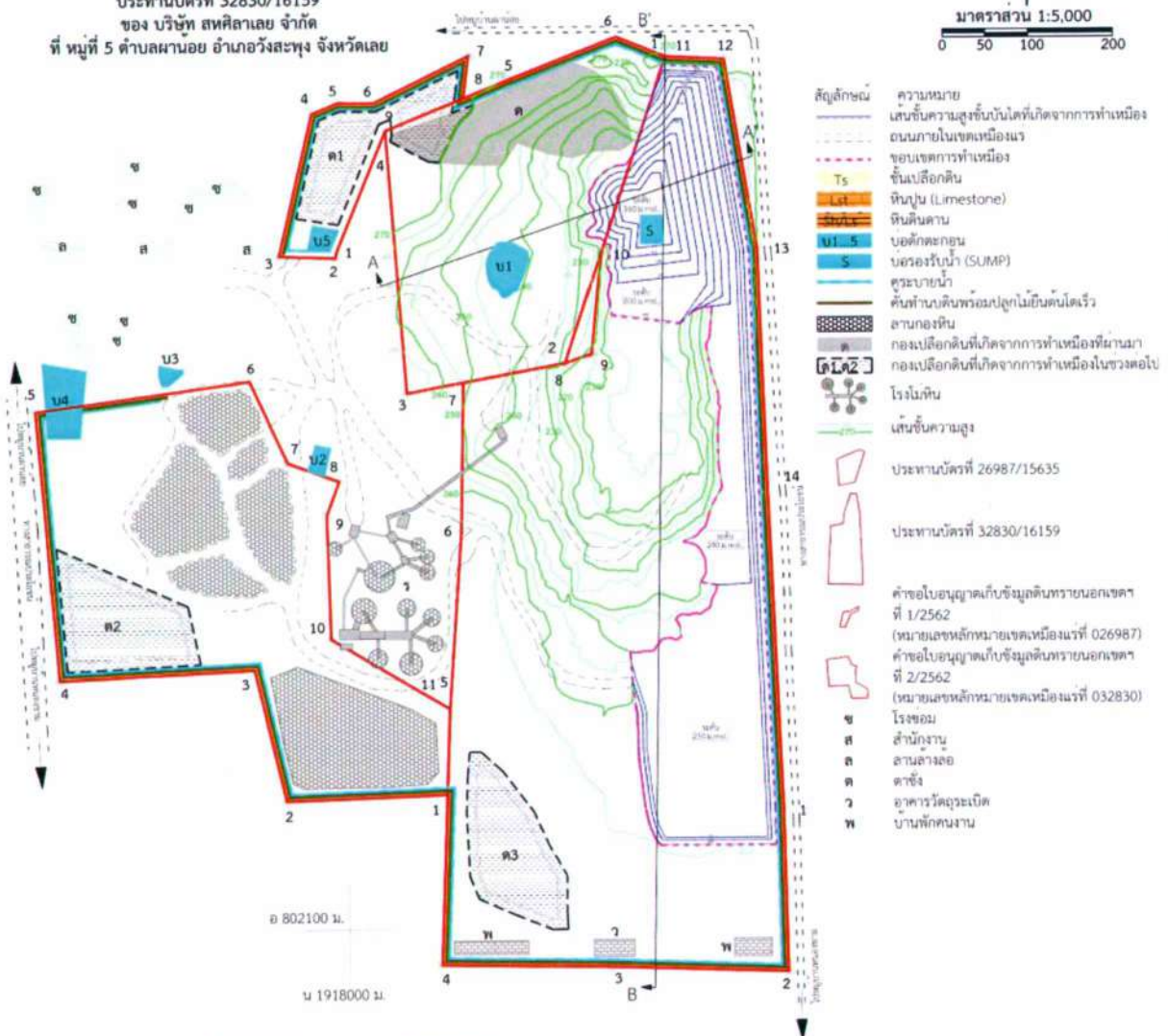
ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)
บริษัท วิทคอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

แผนผังโครงการทำเหมือง โดยวิธีเหมืองเปิด
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
สำหรับประทานบัตรที่ 26987/15635
ซึ่งรวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 32830/16159
ของ บริษัท สหศิลาเลย จำกัด
ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย

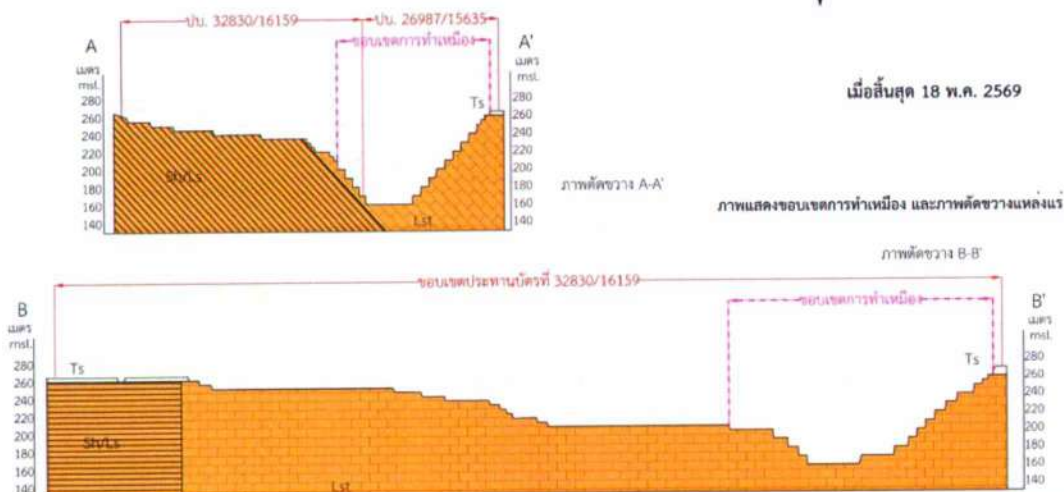
เอกสารหมายเลข 2.4

GN.

มาตราส่วน 1:5,000
0 50 100 200



เมื่อสิ้นสุด 18 พ.ค. 2569



รูปที่ 6 แผนผังการทำเหมืองในช่วงปีที่ 4-6

ลงนาม.....
(นายสุรเชษฐ์ แสงเจริญรัตน์)
บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิชาญ ชื่นจิตร์)
บริษัท วิคอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
We Consulting Service Co., Ltd.

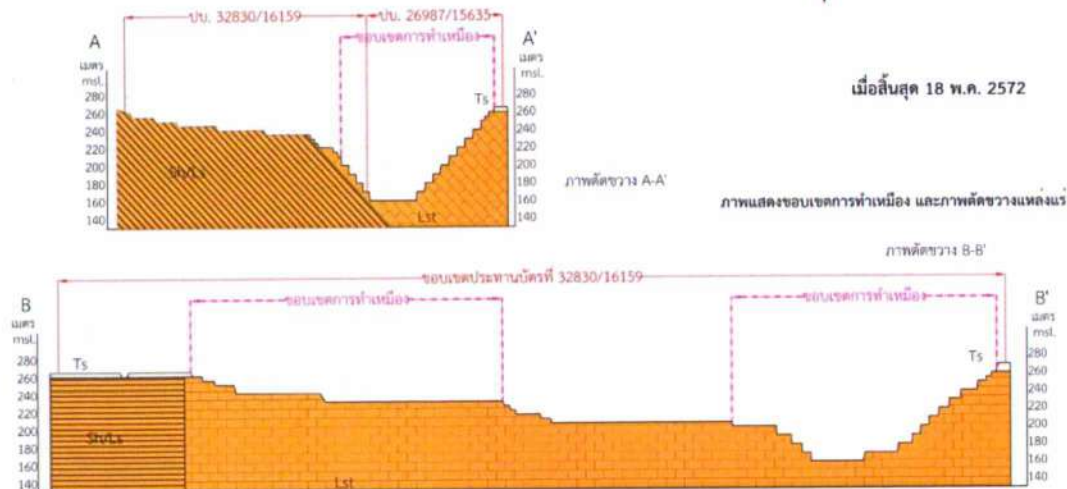
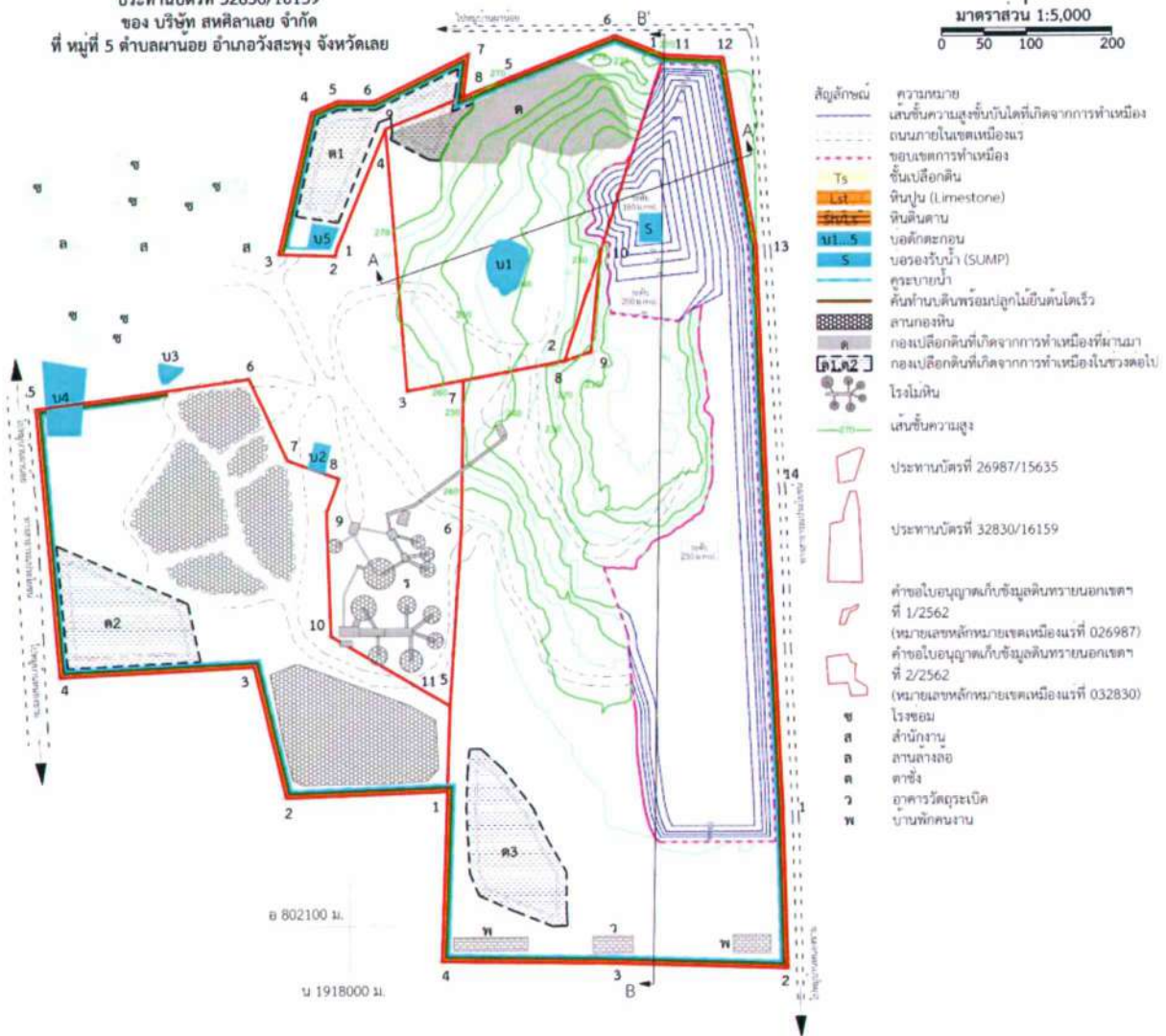
รับรองจำนวนหน้า 44 / 62

แผนผังโครงการทำเหมือง โดยวิธีเหมืองเปิด
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
สำหรับประทานบัตรที่ 26987/15635
ซึ่งรวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 32830/16159
ของ บริษัท สหศิลาเลย จำกัด
ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย

เอกสารหมายเลข 2.5

GN.

มาตราส่วน 1:5,000
0 50 100 200



รูปที่ 7 แผนผังการทำเหมืองในช่วงปีที่ 7-9

ลงนาม.....

(นายสุรเชษฐ์ แสงเจริญรัตน์)
บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

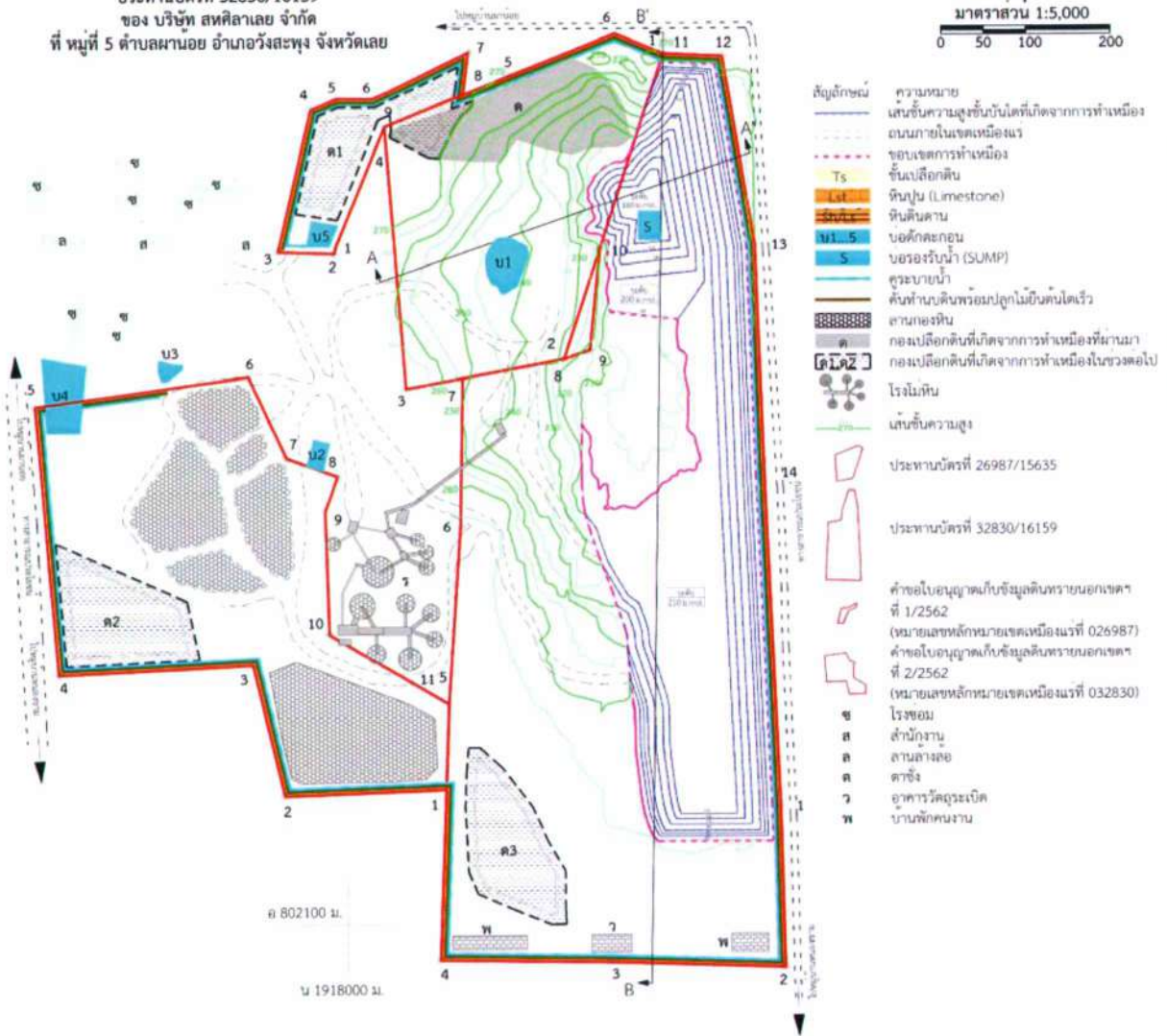
ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วิ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 45 / 62

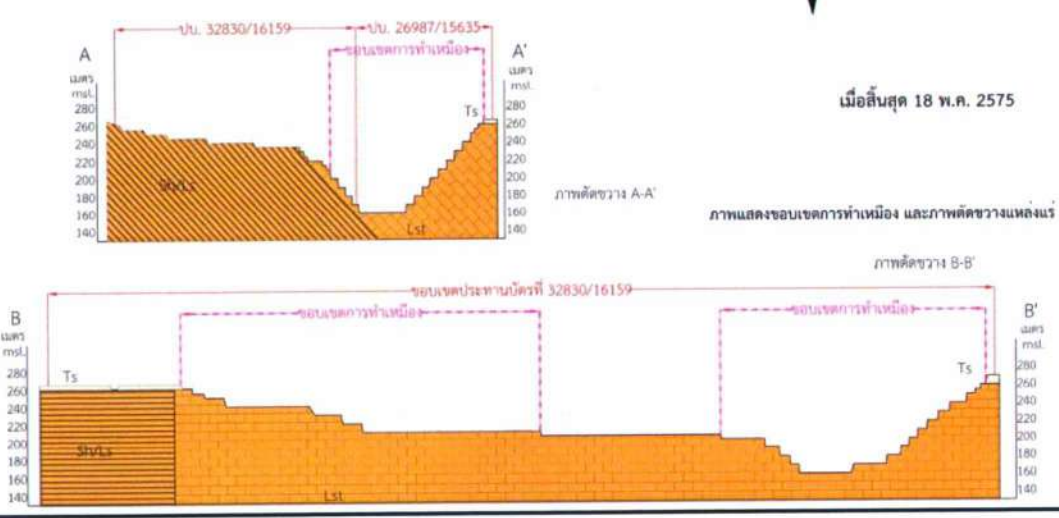
แผนผังโครงการทำเหมือง โดยวิธีเหมืองเปิด
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
สำหรับประทานบัตรที่ 26987/15635
ซึ่งรวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 32830/16159
ของ บริษัท สหศิลาเลย จำกัด
ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย

เอกสารหมายเลข 2.6
GN.
มาตราส่วน 1:5,000
0 50 100 200



- สัญลักษณ์ ความหมาย
- เส้นชั้นความสูงชั้นบันไดที่เกิดจากการทำเหมือง
 - ถนนภายในเขตเหมือง
 - ขอบเขตการทำเหมือง
 - ชั้นเปลือกหิน
 - หินปูน (Limestone)
 - หินดินดาน
 - บ่อคัดกรอง
 - บอรรรับน้ำ (SUMP)
 - คูระบายน้ำ
 - คันทำนบดินพร้อมปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว
 - ลานกองหิน
 - กองเปลือกหินที่เกิดจากการทำเหมืองที่นำมา
 - กองเปลือกหินที่เกิดจากการทำเหมืองในข่วงต่อไป
 - โรงโม่หิน
 - เส้นชั้นความสูง
 - ประทานบัตรที่ 26987/15635
 - ประทานบัตรที่ 32830/16159
 - คำขอใบอนุญาตเก็บข้อมูลดินทรายนอกเขตฯ ที่ 1/2562 (หมายเลขหลักฐานเขตเหมืองแร่ที่ 026987)
 - คำขอใบอนุญาตเก็บข้อมูลดินทรายนอกเขตฯ ที่ 2/2562 (หมายเลขหลักฐานเขตเหมืองแร่ที่ 032830)
 - โรงขอม
 - สำนักงาน
 - ลานล้าง
 - ค้ำตั้ง
 - อาคารวัดระดับ
 - บ้านพักคนงาน

ด 802100 ม.
น 1918000 ม.



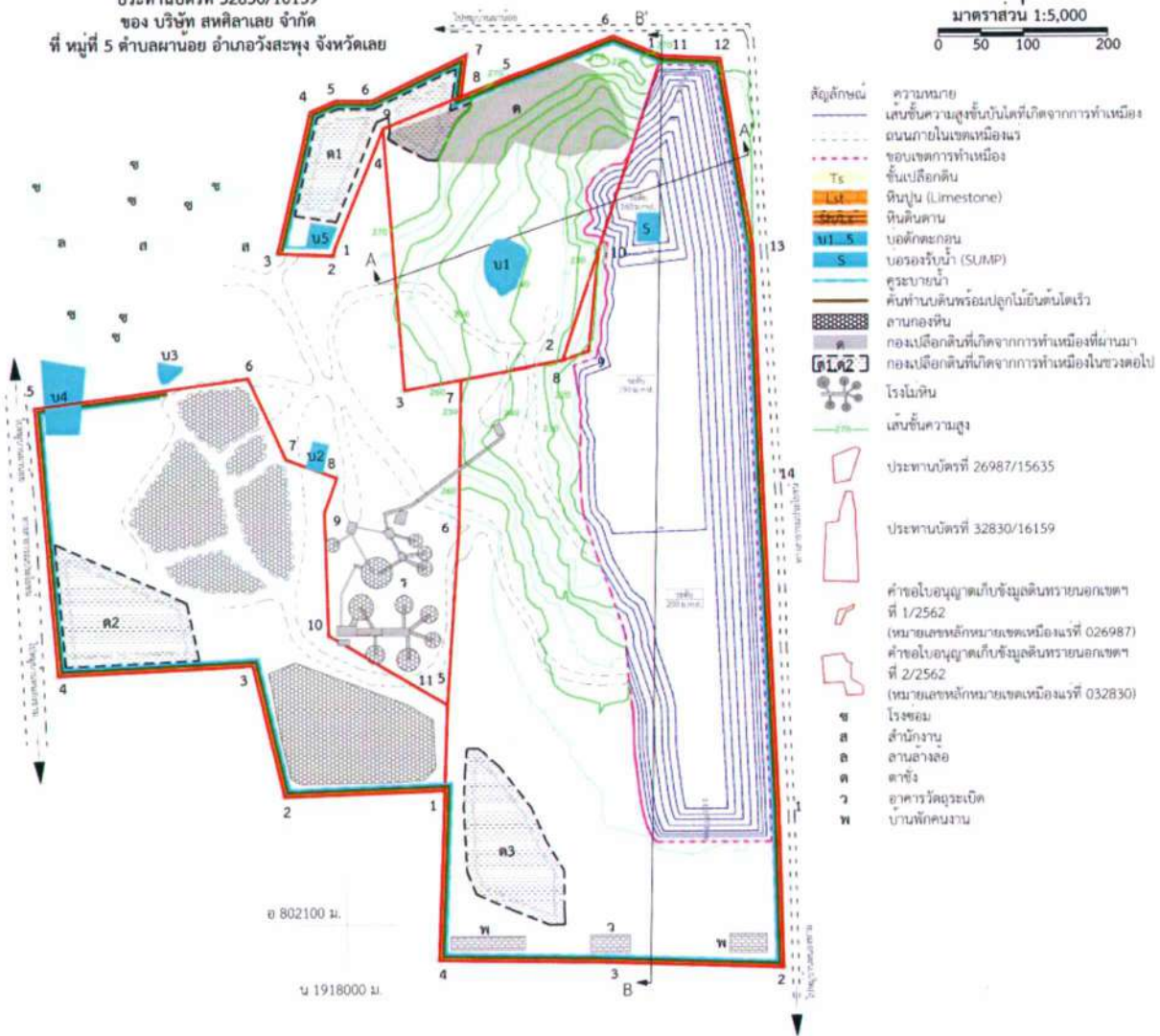
เมื่อสิ้นสุด 18 พ.ค. 2575

รูปที่ 8 แผนผังการทำเหมืองในช่วงปีที่ 10-12

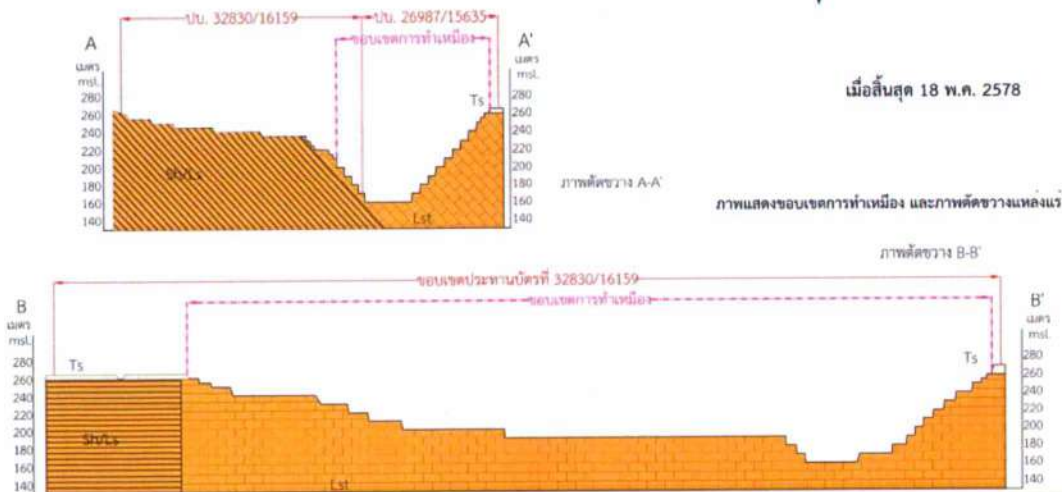
ลงนาม..... (นายสุรเชษฐ์ แสงเจริญรัตน์) บริษัท สหศิลาเลย จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตต์) บริษัท วิศวกรรมศาสตร์ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 46 / 62
---	---	-------------------------

แผนผังโครงการทำเหมือง โดยวิธีเหมืองเปิด
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
สำหรับประทานบัตรที่ 26987/15635
ซึ่งรวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 32830/16159
ของ บริษัท สหศิลาเลย จำกัด
ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย

เอกสารหมายเลข 2.7
GN.
มาตราส่วน 1:5,000
0 50 100 200



เมื่อสิ้นสุด 18 พ.ค. 2578



รูปที่ 9 แผนผังการทำเหมืองในช่วงปีที่ 13-16

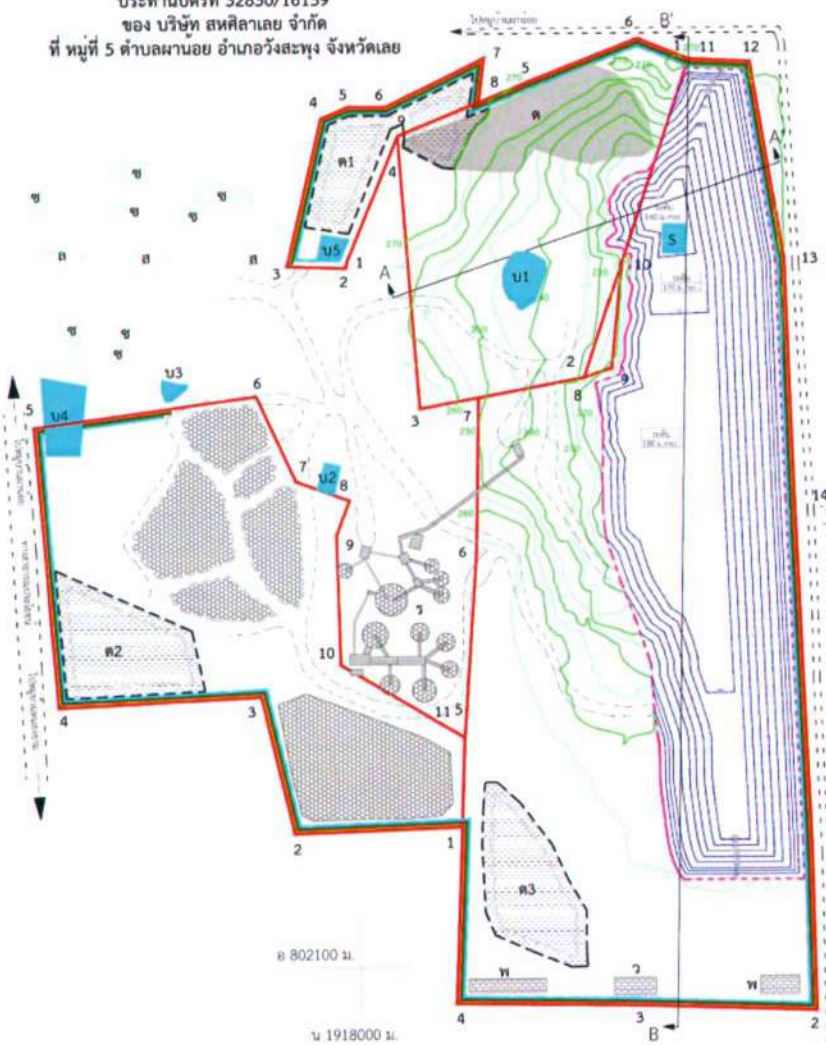
ลงนาม.....
(นายสุรเชษฐ์ แสงเจริญรัตน์)
บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)
บริษัท คอเนคตติ้ง เซอร์วิส จำกัด

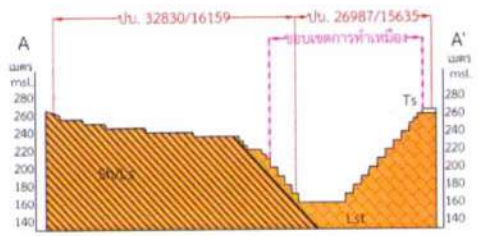
รับรองจำนวนหน้า 47 / 62

แผนผังโครงการทำเหมือง โดยวิธีเหมืองเปิด
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
สำหรับประทานบัตรที่ 26987/15635
ซึ่งรวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 32830/16159
ของ บริษัท สหศิลาเลย จำกัด
ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย

เอกสารหมายเลข 2.8
GN.
มาตราส่วน 1:5,000
0 50 100 200

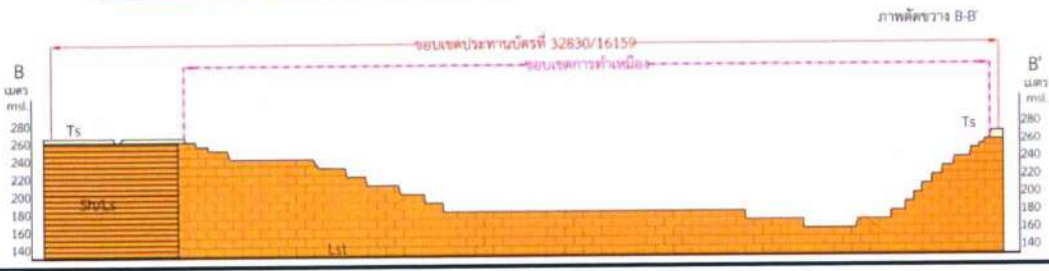


- สัญลักษณ์ ความหมาย
- เส้นชั้นความสูงสูงชันบนได้เกิดจากการทำเหมือง
 - ถนนภายในเขตเหมือง
 - ขอบเขตการทำเหมือง
 - Ts ชั้นเปลือกดิน
 - Lst หินปูน (Limestone)
 - หินดินดาน
 - บ่อพักตะกอน
 - บ่อรองรับน้ำ (SUMP)
 - คูระบายน้ำ
 - คันทำนดินพร้อมปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว
 - ลานกองหิน
 - กองเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองที่เข้ามา
 - กองเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองในข่วงต่อไป
 - โรงโม่หิน
 - เส้นชั้นความสูง
 - ประทานบัตรที่ 26987/15635
 - ประทานบัตรที่ 32830/16159
 - คำขอใบอนุญาตเก็บขี้มูลดินทรายนอกเขตฯ ที่ 1/2562 (หมายเลขสัญญาเขตเหมืองแร่ที่ 026987)
 - คำขอใบอนุญาตเก็บขี้มูลดินทรายนอกเขตฯ ที่ 2/2562 (หมายเลขสัญญาเขตเหมืองแร่ที่ 032830)
 - โรงโม่
 - สำนักงาน
 - ลานล้าง
 - ต.อ.
 - อาคารวัดระยะ
 - บ้านพักคนงาน



ภาพตัดขวาง A-A'

ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมือง และภาพตัดขวางแหล่งแร่



ภาพตัดขวาง B-B'

รูปที่ 10 แผนผังการทำเหมืองในช่วงปีที่ 17-19

ลงนาม.....
(นายสุรเจตน์ แสงเจริญรัตน์)
บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

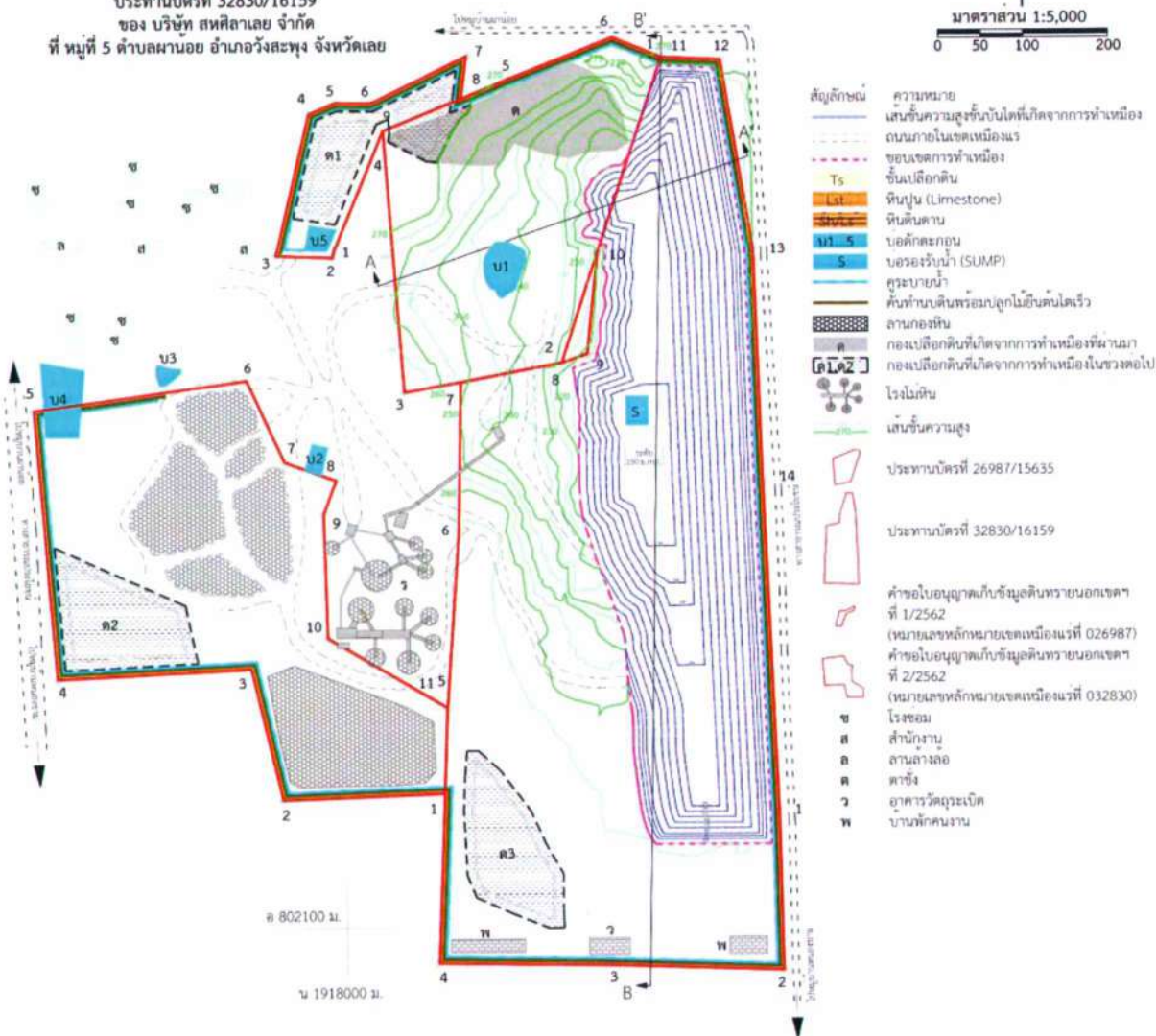
ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

แผนผังโครงการทำเหมือง โดยวิธีเหมืองเปิด
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
สำหรับประทานบัตรที่ 26987/15635
ซึ่งรวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 32830/16159
ของ บริษัท สหศิลาเลย จำกัด
ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย

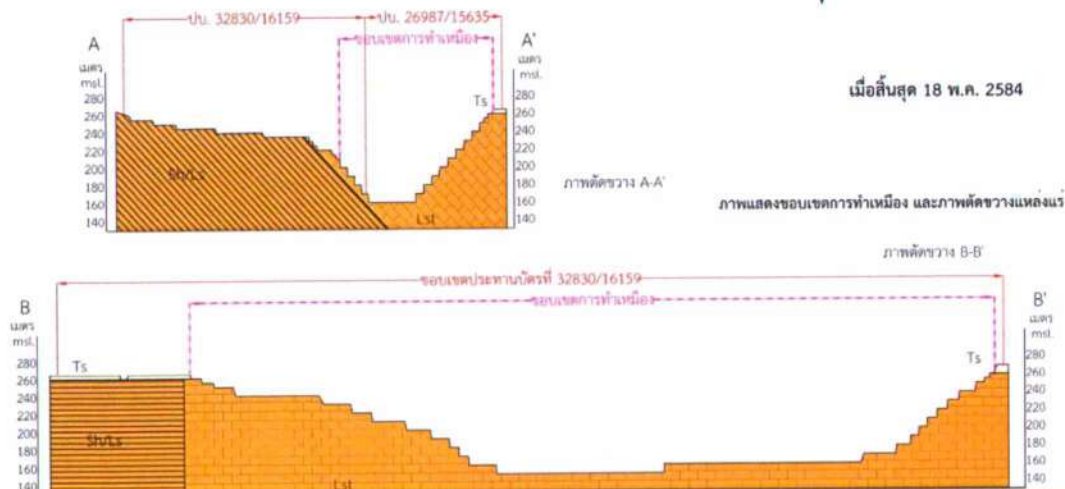
เอกสารหมายเลข 2.9

GN.

มาตราส่วน 1:5,000
0 50 100 200



เมื่อสิ้นสุด 18 พ.ค. 2584



รูปที่ 11 แผนผังการทำเหมืองในช่วงปีที่ 20-21

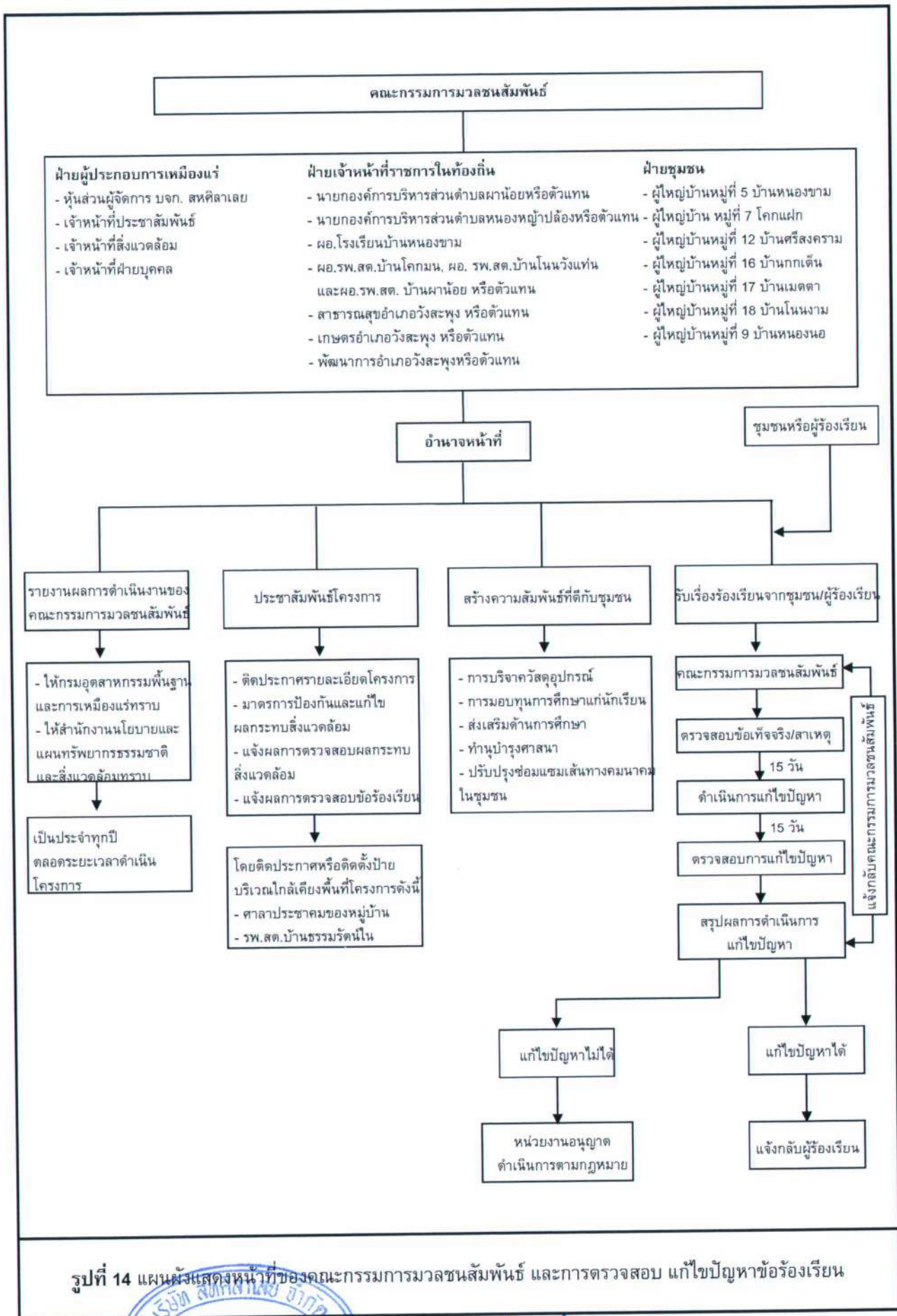
ลงนาม.....

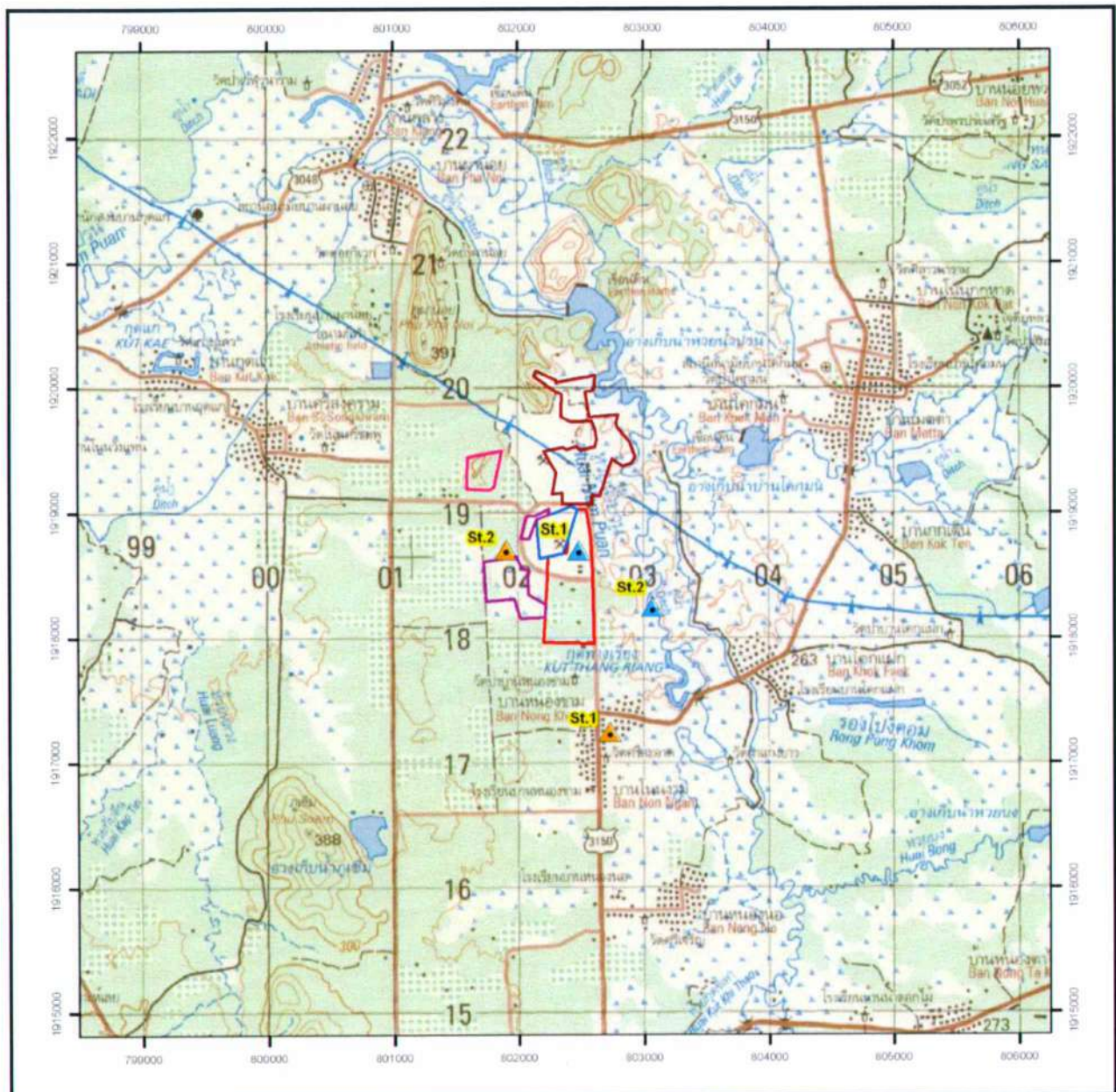
(นายสุชาติ แสงเจริญรัตน์)
บริษัท สหศิลาเลย จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิต)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด






รับรองจำนวนหน้า 49 / 62







ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร, 2543



สัญลักษณ์

-  ประทานบัตรที่ 26987/15635
-  ประทานบัตรที่ 32830/16159
-  พื้นที่ขออนุญาตเก็บขังมูลดินทรายนอกเขตเมืองแร่
-  พื้นที่ประทานบัตรขังเคียง
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรขังเคียง

จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

- St.1  บ่อรับน้ำ (sump) ภายในโครงการ
- St.2  ห้วยน้ำปวน

จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

- St.1  บ่อบาดาลบ้านหนองขาม
- St.2  บ่อสังเกตการณ์ในพื้นที่โครงการ



0 0.5 1 2 กิโลเมตร

รูปที่ 13 (ต่อ) แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลงนาม.....
(นายสุรเชษฐ์ แสนเจริญรัตน์)
บริษัท สหศิลาเยส จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิเชษฐ์ ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
The Consulting Service Co., Ltd.

รับรองจำนวนหน้า 52 / 62