



ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๖๕๘ ๑ . ๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย คำขอนประเทศไทย
บัตรที่ ๒/๒๕๕๘

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๖๑
ลงวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 63WE04/004
ลงวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
และแร่โดโลไมต์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย คำขอนประเทศไทยบัตรที่ ๒/๒๕๕๘ ตั้งอยู่ที่
หมู่ที่ ๑ ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล
การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่
ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๓ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผล
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย คำขอนประเทศไทยบัตรที่ ๒/๒๕๕๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง
จังหวัดกาญจนบุรี ต่อมากองหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย ได้มอบอำนาจให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
จัดทำและเสนอรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน
เมื่อวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๓ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๒ พฤษภาคม
๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย
คำขอนประเทศไทยบัตรที่ ๒/๒๕๕๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี โดยให้ปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง

เคร่งครัด ...

เครื่องครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้อนุญาต
ประทานบัตรแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขสำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

◀━

(นายพิรุณ สัญยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกรบทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๔ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๔ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๖๔๘ ๑.๔

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๑๐

๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย คำขอนประเทศไทย
บัตรที่ ๒/๒๕๕๙

เรียน หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๓๖๐
ลงวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 63WE04/004
ลงวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
และแร่โดโลไมต์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย คำขอนประเทศไทย บัตรที่ ๒/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่
หมู่ที่ ๑ ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล
การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่
ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๓ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผล
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย คำขอนประเทศไทย บัตรที่ ๒/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง
จังหวัดกาญจนบุรี ต่อมากองทุนส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย ได้มอบอำนาจให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
จัดทำและเสนอรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการ ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน
เมื่อวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๓ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๒ พฤษภาคม
๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โดโลไมต์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย
คำขอนประเทศไทย บัตรที่ ๒/๒๕๕๙ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี โดยให้ปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง
เคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวม
รายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไข
เพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลใน

รูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อ สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และ หากได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบ ด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่ เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

คู่-

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

29/535 หมู่ 4 ถนนอินทร์ฯ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ที่ 63WE04/004

6501 27/4/2013

เวลา 10.40 น. ผู้รับ

วันที่ 27 เมษายน 2563

เรื่อง การนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 2) โครงการเมืองแร่หินอุดสากกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุดสากกรรมก่อสร้าง และแร่โคลไมร์ ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 2) จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเมืองแร่หินอุดสากกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุดสากกรรมก่อสร้าง และแร่โคลไมร์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2559 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย ดังอยู่ที่หน้าที่ 1 ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเมืองแร่ พิจารณาการประชุม เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2563 ที่ประชุมมีความเห็นให้เพิ่มเติมข้อมูลตามรายละเอียดที่ทราบแล้วนั้น บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติมความรายละเอียดที่ปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเมืองแร่ ในลำดับต่อไป

บริษัทฯ ได้ร่วมส่งรายงานดังกล่าว และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเมืองแร่ แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

วิเชียร ชินจิตร

(นายวิเชียร ชินจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

วิเชียร ชินจิตร

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

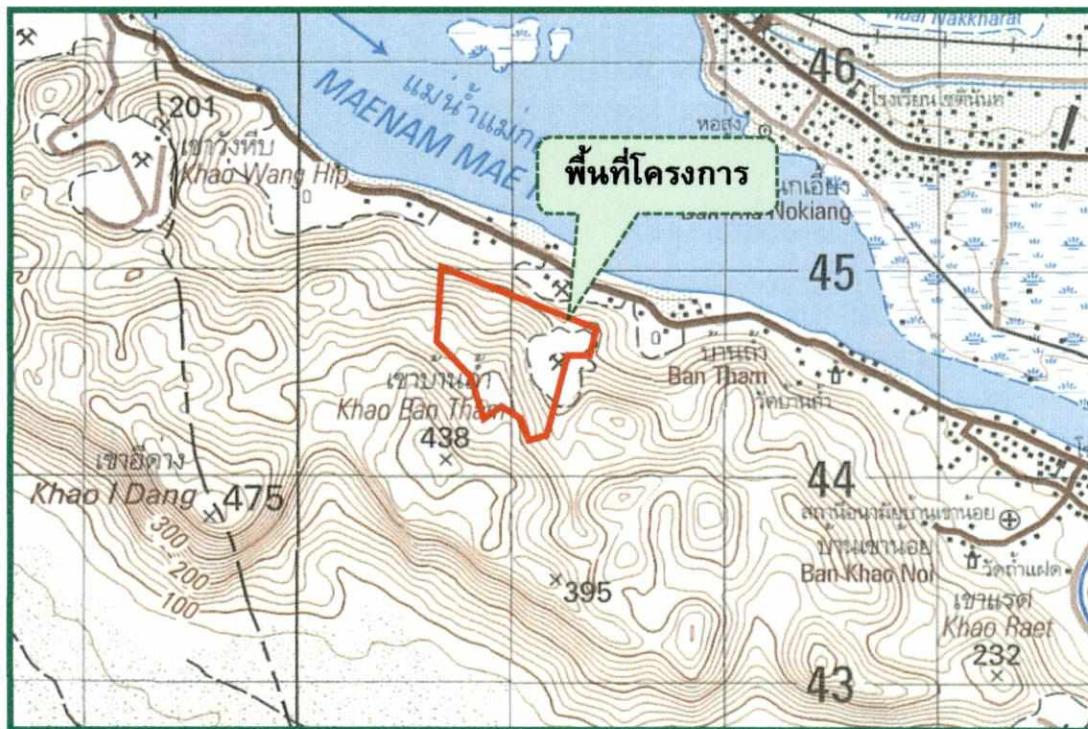
ที่โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โอลามิเต้

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย คำขอนparenบัตรที่ 2/2559

ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย
เลขที่ 17/2 หมู่ที่ 1 ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี



บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

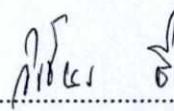
29/535 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

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

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุดหนุนก่อสร้าง และแร่ไดโนไมต์ ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย คำขอนเปรษานบัตรที่ 2/2559 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี

รับรองการจัดทำรายงาน

ลงชื่อ วิเชียร ชื่นจิตรา  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

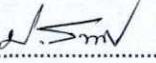
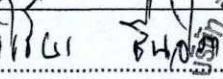
(นายวิเชียร ชื่นจิตรา) 

กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่โคลาโน๊ต ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย คำขอนเปรษานบัตรที่ 2/2559
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 ตำบลเขาน้อย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี ดังนี้

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ได้แก่ ตำบลเขาน้อย หมู่ที่ 1 บ้านถ้ำ หมู่ที่ 2 บ้านเขาน้อย <u>ตำบลท่าล้อ</u> หมู่ที่ 1 บ้านบ้านท่าล้อ หมู่ที่ 2 บ้านท่านกอเอียง - สำนักงานโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	<p>2. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพัฒนาและกำกับเหมืองแร่ทราบทุกปี</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร 	อยู่ในงบดำเนินการ	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	<p>3. ให้วางวงเงินหลักประกันตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก สำหรับการทำเหมืองประเภทที่ 2 และประเภทที่ 3 พ.ศ.2562 ดังนี้</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร 	อยู่ในงบดำเนินการ	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	รับรองจำนวนหน้า 1 / 57
(นายประเสริฐ แม้นกิม) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย	(นายวิเชียร ชัยศิริวัฒน์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  	

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3.1 วางแผนเงินหลักประกันสำหรับการพื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการพื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	3.2 วางแผนเงินหลักประกันสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองจำนวนห้าแสนบาท	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	3.3 การวางแผนหลักประกันตาม (3.1) และ (3.2) ให้วางหลักประกันเป็นวงด (รายปี) โดยงวดแรกต้องวางร้อยละสามสิบของวางแผนหลักประกันทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองและงวดต่อไปให้วางงวดละเท่าๆ กัน ไม่เกินห้าเดือน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	4. ถือประมาณบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประมาณบัตร ให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพถาวรสันเชิง หรือค่ารักษาพยาบาล และความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหายในวงเงินประกันไม่น้อยกว่าห้าล้านบาท	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	ลงนาม..... นายวิเชียร ชันจิตรา ^{บริษัท วี คอนซัลติ้ง เอเชอร์ส จำกัด} นายวิเชียร ชันจิตรา ^{Silakiewnoi Consulting Service Co.,Ltd.}	รับรองจำนวนหน้า 2 / 57
----------------	----------------	--	------------------------

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5. ให้ปฏิบัติตามติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ.2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วภายในหลังที่ได้รับอนุญาต หรืออนุญาตจากการอุดหนุนฐานะพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว และมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของกรรมอุดหนุนพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุญาต หรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>5.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้กรรมอุดหนุนพื้นฐานและการเหมืองแร่</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
		- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม...

GANGHUN SWANGJAKKAT SISAXEAN

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย



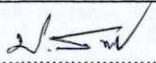
ลงนาม.

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เอชอร์วิส จำกัด
(นายวิเชียร ชื่นจิตรา) WES Consulting Service Co., Ltd.

รับรองจำนวนหน้า 3 / 57

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	(กพร.) ที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				
5.2	หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสารสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คุณภาพที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจกรรมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	- บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทับบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม.....			ลงนาม.....	นายวิเชียร ชื่นจิตร บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	We Consulting Service Co.,Ltd.	รับรองจำนวนหน้า 4 / 57
------------	---	--	------------	--	--------------------------------	------------------------

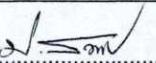
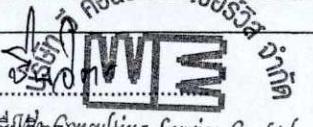
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>6. ในระหว่างการทำเหมืองหกขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากการศึกษาภารหรือสำนักศึกษาภารในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประกาศบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p> <p>7. ให้ผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นเอกสารพร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ที่บันทึกนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการ หรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- หจก. ศิลาเขาน้อย
		- บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตลอดอายุประมาณบัตร	รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม.....			ลงนาม.....			รับรองจำนวนหน้า 5 / 57
(นายประเสริฐ แม้นกิม)			(นายวิเชียร ชื่นจิตร WEC Consulting Service Co., Ltd.)			
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย			บริษัท วี คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด			

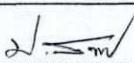
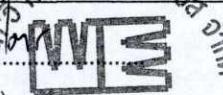
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<ol style="list-style-type: none"> ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 11) ให้กันเบ็ดพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากแนวเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ และห้ามการระเบิด ขุดเจาะ หรือขุดรื้อชั้นทินบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 11 กำหนดให้ออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได โดยจะให้มีความสูงขั้นบันไดสุดท้ายไม่เกิน 10 เมตร และกว้างขั้นบันไดสุดท้ายไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันทั้งหมด (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน ให้คุ้ลแล็บบี้แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง และบัญแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขอุตสาหกรรมบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขอุตสาหกรรมที่สามารถติดต่อได้ บริเวณโครงการให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ ให้ตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองอยู่เสมอ หากพบว่าบ่อบริเวณได้ไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลายให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดอายุประทับบัตร ตลอดอายุประทับบัตร ตลอดอายุประทับบัตร ตลอดอายุประทับบัตร ตลอดอายุประทับบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> หจก. ศิลาเขาน้อย หจก. ศิลาเขาน้อย หจก. ศิลาเขาน้อย หจก. ศิลาเขาน้อย หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	รับรองจำนวนหน้า 6 / 57
(นายประเสริฐ แม้นทิม) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย		(นายวิเชียร ชัยมงคล Consulting Service Co.,Ltd. บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด)	

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	6. ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฟก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น บริเวณด้านท่านบน พร้อมดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าดันได้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ้อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	7. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ตามรายละเอียดในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุก 1 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- หจก. ศิลาเขาน้อย
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ดูแลรักษาไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่แนวกันเบตไม่ทำเหมือง เพื่อใช้เป็นแนวกรองฝุ่นซึ่งสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	2. การเจาะระบะบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อบังกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	3. จัดให้มีรถบรรทุกนำ coyne ดีพรอมนำที่บริเวณหน้าเหมือง เส้นทาง ลำเลียงขนส่งแร่ บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน และลานกองแร่ให้ชั่วช้าอยู่เสมอ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม.....			ลงนาม.....			รับรองจำนวนหน้า 7 / 57
(นายประพสิน แม้นทิม) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย			(นายวิเชียร ชื่นวิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

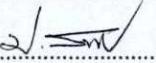
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4. ให้ดูแลไม้มีน้ำดันโดยเรื่องที่ปลูกไว้บริเวณโรงโน้มหินให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการปิดกันทิศทางลม เสียง และเป็นตัวกรองฝุ่นละออง ออกสู่ภายนอก อีกทั้งยังช่วยลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ	- บริเวณโรงโน้มของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	5. ให้ดูแลระบบบ่อล้างล้อ และระบบสเปรย์น้ำบริเวณพื้นที่โรงโน้มหินให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยบรรบဏทุกทุกคันจะต้องล้างล้อก่อนออกจากโรงโน้มหิน	- บริเวณโรงโน้มของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	6. การขนส่งแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุก เพื่อบังกันการร่วงหล่นของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- รถขนส่งแร่ของโครงการทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	7. ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบบ้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโน้มหินให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เมื่อวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2548 เรื่อง ให้โรงโน้มดหรืออยู่หินมีระบบบ้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริเวณโรงโน้มของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- หจก. ศิลาเขาน้อย
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และ พิษปฏิกูล	1. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	2. ห้ามดำเนินการทำเหมืองและการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยกำหนดระยะเวลาทำงานในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา เท่านั้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	3. ให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัสดุทุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม.....	 (นายประพสพลิน แม้นกิม) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย SILA KAEW NOY LIMITED PARTNERSHIP	ลงนาม..... นายวิวัฒน์ ชิตติพัฒน์ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด WEE Consulting Service Co.,Ltd.	รับรองจำนวนหน้า 8 / 57
------------	---	--	---	------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และ พิษปลิว (ต่อ)	3.1 กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัดถูก ระเบิดจากการอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลัก วิชาการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	3.2 ให้จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุก ครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนเจาะระเบิดใน ครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	3.3 ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะ ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิด สูงสุดไม่เกิน 59.72 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง มีรูเจาะขนาด 3 นิ้ว เจาะแบบสลับพื้นปลา ความลึกรากจะ 10.90 เมตร ระยะ Burden 3 เมตร ระยะ Spacing 3.45 เมตร ระยะปิดอัตร 3 เมตร รวมทั้งออกแบบหน้าระเบิดหันไปในทิศทางตรงข้าม กับเส้นทางและบ้านเรือนราชภูมิใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	3.4 กำหนดให้ทั่วการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และให้ดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัดถูก ระเบิด พร้อมป้ายแสดงเวลาในการระเบิดให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	3.5 ก่อนการระเบิดทุกครั้ง จะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบการใช้ เส้นทางสาธารณณะและพื้นที่ใกล้เคียง และอยู่ห่างจากหน้า ระเบิดไม่น้อยกว่า 100 เมตร และเปิดสัญญาณเสียงเตือน ให้ได้ยินในระยะห้าม 500 เมตร โดยจะดำเนินการเบิด สัญญาณเสียงแจ้งเตือนก่อนการระเบิดประมาณ 5 นาที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	ลงนาม..... นายวิเชียร ชื่นจิตรา ^{ผู้จัดการ} บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด 	รับรองจำนวนหน้า 9 / 57
---	--	---	------------------------

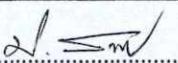
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และ พิษปลิว (ต่อ)	3.6 ให้ตรวจสอบระยะหินปิลิวภายในหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	4. ในกรณีที่มีผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ทางโครงการต้องรับดำเนินการแก้ไข และมีการชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยเร็วภัยหลังจากที่ได้รับการร้องเรียน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- หจก. ศิลาเขาน้อย
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้สร้างคันท่านบดินอัดแน่นและคูระบายน้ำ บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ โดยแนวคันทันดินมีความกว้างที่ฐาน 4 เมตร สูง 1 เมตร และสันคันท่านบกวาง 2 เมตร และคูระบายน้ำ มีความกว้างด้านบน 2 เมตร ลึก 1 เมตร และความกว้างห้องร่อง 1.5 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ในปีที่ 1 ของอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	2. ให้สร้างบ่อถักดักgon จำนวน 1 บ่อ ขนาดเนื้อที่ 2 ไร่ ลึก 4 เมตร เพื่อรับน้ำฝนชะล้างจากบริเวณหน้าเหมือง เพื่อร่วบรวมน้ำให้ไหลไปรวมกันและเมื่อน้ำได้ตักดักgonแล้วจะทำการสูบนอกต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการตามตำแหน่งแสดงในรูปที่ 1	- ในปีที่ 1 ของอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	3. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพของคันท่านบดิน คูระบายน้ำ และบ่อถักดักgon ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดีอยู่เสมอ โดยการตรวจสอบและขุดลอกถักดักgonดินออกจากคูระบายน้ำมีปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	4. ห้ามระบายน้ำขุ่นข้นออกจากบ่อถักดักgonหรือบ่อรับน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 10 / 57
 (นายประเสริฐ แม้นกิม) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย		 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 (นายวิเชียร ชื่นจิตรา)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกิจยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	5. ในการดำเนินกิจกรรมด่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุดหรือหลังฝนตกใหม่ เพื่อป้องกันการชะล้างและลดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	6. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในขุ่นเหมือง และน้ำจากบ่อตอกตะกอน หลังจากที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว หากพบว่ามีคุณภาพไม่よูในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำจะต้องติดป้ายเตือน "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
1.5 ธรณีวิทยา หินกลมและหลุมยุบ	1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	2. ให้เบิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละขั้นมีความสูงขั้นบันไดสุดท้ายไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างขั้นบันไดสุดท้ายไม่น้อยกว่า 10 เมตร และต้องควบคุมความลาดชันทั้งหมด (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลดปล่อยอุ่นสเมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	3. ให้ตรวจสอบเส้นยาราพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่งคงแข็งแรงและปลดปล่อยอุ่นสเมอ โดยสังเกตจากลักษณะของหินที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังถล่มของหน้าเหมือง ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	3.1 เกิดรอยแยกบน หรือด้านหลังยอดของขั้นบันได หรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลผ่านออก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	3.2 หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	3.3 มีวัสดุที่หล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	ลงนาม..... นายวิเชียร ชัชจิตร บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด 	รับรองจำนวนหน้า 11 / 57
---	--	--	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ธรณีวิทยา พิณกลม และหลุมยุบ (ต่อ)	3.4 มีมวลสุดท้ายยับเคี้ยวที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินขันบันไดหรือหน้าความลาดชัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	3.5 หน้าความลาดชันมีความชรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความร้าบเรียงเป็นเงี้ยน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	4. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งของเหตุข้างต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่มีเสียรากพืชของหน้าเหมืองได้ ให้หลักเลี้ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสียรากพืชของหน้าเหมืองโดยละเอียด เพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	5. ให้กำชับพนักงานเจ้ารูระเบิดให้ค่อยสังเกต และจดบันทึกลักษณะหลุมเจ้าระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโครงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อที่นั้น เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโครง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามนุกคลงที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียนร้อยก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม.....		ลงนาม.....		ลงนาม.....	
นายประเสริฐ แม้นทิม ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย		(นายวิเชียร ชื่นจิตต์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 12 / 57	

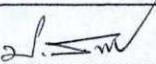
ตารางที่ 2 มาตรการบังกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบังกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	<ol style="list-style-type: none"> ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด ให้ควบคุมไม่ให้พนักงานหรือคนงานลักลอบดัดดันไม้ ล่าสัตว์ป่ารวมกันไว้และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎหมายข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบข้อนับคันและเงื่อนไขอื่นๆ ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป หากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป ให้ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟเผาป่า” และ “ห้ามล่าสัตว์ป่า” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ให้ควบคุมและดูแลพนักงานของโครงการ ไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่า เช่น การถักกันบุหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหารรวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม.....	นายประพสิน แม้นทิม ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย	ธ.ก.ส. กองบังคับฯ เชอร์วิส จำกัด นายวิเชียร ชื่นศิริ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 13 / 57

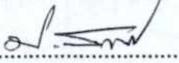
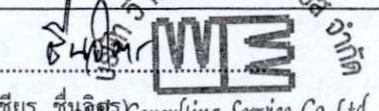
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ)	7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจสอบบริเวณพื้นที่โครงการและไกลเคียงและจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในการนี้ที่เกิดไฟป่าหากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ให้ดำเนินการดับไฟในเบื้องต้นและรับแจ้งหน่วยงานภาครัฐนามที่เกี่ยวข้องของฝ่ายป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	8. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้างติดอยู่ในพื้นที่เปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยานาล โดยประสานงานดิตต่อ กับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 3 (บ้านโป่ง) เพื่อนำไปปล่อยพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยตามความเหมาะสมของสัตว์นั้นต่อไป	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	- กรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งคณะกรรมการมวลชนสามพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็วและเป็นธรรม	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
3.2 การคมนาคม	1. ให้อนบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม.....			ลงนาม.....			รับรองจำนวนหน้า 14 / 57
(นายประเสริฐ แม้นกิม) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย			(นายวิเชียร ชื่นจิตต์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	2. ให้ตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ 3. ให้ดูแลรักษารถทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที 4. ให้กำหนดช่วงเวลาทำการขันส่งแร่ในช่วงการเดินทางในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ห้ามมีการขันส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ให้กำหนดช่วงเวลาทำการขันส่งแร่ของโครงการเดินทางในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. 5. ให้ควบคุมรถบรรทุกแร่ไม่ให้วิ่งติดต่อกันหลายคัน เพื่อความคล่องตัวของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน 6. กำหนดให้ใช้ความเร็วในการขันส่งแร่ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไวริมเส้นทางขนส่ง และบริเวณช่วงที่ผ่านชุมชนให้เห็นอย่างชัดเจน รวมทั้งให้หลีกเลี่ยงการขันส่งแร่ในช่วงเช้า และช่วงเย็นที่มีนักเรียนไป-กลับโรงเรียน 7. ให้มีการปิดคุ้มกระเบนรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบก่อนถ้าเลี้ยงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 8. ให้ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกแร่ทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนน และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- รถบรรทุกแร่ - เส้นทางขนส่งแร่ - รถบรรทุกแร่ - รถบรรทุกแร่ - รถบรรทุกแร่ - รถบรรทุกแร่ - รถบรรทุกแร่ - รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร อยู่ในงบดำเนินการ - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย - หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม.....			ลงนาม.....			รับรองจำนวนหน้า 15 / 57
(นายประเสริฐ แม้นทิม) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย			(นายวิเชียร ชื่นธิรา) WEC Consulting Service Co.,Ltd.			

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อกุญแจพิชิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1. กำหนดให้จ้างแรงงานในห้องถีนให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด</p> <p>2. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับใบอนุญาตประกอบธุรกิจ ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถีนและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนฝ่าระวังสูงภาร” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนประชาชนสัมพันธ์ โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนห้องถีน ผู้นำชุมชน รายภูมิบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบเบื้องต้น 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 12</p>	<p>- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง โครงการ</p> <p>- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ <u>ตำบลเงาห้อย</u> หมู่ที่ 1 บ้านถ้ำ หมู่ที่ 2 บ้านเงาห้อย <u>ตำบลทำล้อ</u> หมู่ที่ 1 บ้านบ้านทำล้อ¹ หมู่ที่ 2 บ้านทำนกอี้ยง</p>	<p>- ตลอดอายุประทับนัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทับนัตร</p>	<p>-</p> <p>ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด</p>	<p>- หจก. ศิลาเขาน้อย</p> <p>- หจก. ศิลาเขาน้อย</p>

ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	รับรองจำนวนหน้า 16 / 57
(นายประเสริฐ แม้นทิม) หัวหน้าส่วนเจ้ากัด ศิลาเขาน้อย	SILA KAEW NOY LIMITED PARTNERSHIP	(นายวิเชียร ชัยวิจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เอเชอร์วิส จำกัด WEE Consulting Service Co.,Ltd.	

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>3. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ติดตามแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม - แผนงานด้านประชาสัมพันธ์ - แผนสร้างความรู้ความเข้าใจ - แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม - แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ 	<p>- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ <u>ตำบลเขาห้อย</u> หมู่ที่ 1 บ้านถ้ำ หมู่ที่ 2 บ้านเขาห้อย <u>ตำบลท่าล้อ</u> หมู่ที่ 1 บ้านบ้านท่าล้อ¹ หมู่ที่ 2 บ้านท่านกอเอียง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	<p>4. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>	<p>- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ <u>ตำบลเขาห้อย</u> หมู่ที่ 1 บ้านถ้ำ หมู่ที่ 2 บ้านเขาห้อย <u>ตำบลท่าล้อ</u> หมู่ที่ 1 บ้านบ้านท่าล้อ¹ หมู่ที่ 2 บ้านท่านกอเอียง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม.....

(นายประเสริฐ แม้นทิม)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย



ลงนาม.....

วันที่ ๑๖๖๔/๒๕๖๓
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
(นายวิเชียร ชื่นเจริญ)

รับรองจำนวนหน้า 17 / 57

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการศึกษา การทำนุบำรุงศิลปะ ฯลฯ การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ <u>ตำบลเขาน้อย</u> หมู่ที่ 1 บ้านถ้ำ หมู่ที่ 2 บ้านเขาน้อย ^{ตำบลล่าล้อ} หมู่ที่ 1 บ้านบ้านท่าล้อ ^{หมู่ที่ 2 บ้านท่านกอเอียง}	- ตลอดอายุประเทศไทย	ตามแนวทางที่ กพร.กำหนด	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	6. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้วต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนที่แสดงไว้ใน รูปที่ 12 และแจ้งเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหาด้วยความเป็นธรรมกับทุกฝ่ายและต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ <u>ตำบลเขาน้อย</u> หมู่ที่ 1 บ้านถ้ำ หมู่ที่ 2 บ้านเขาน้อย ^{ตำบลล่าล้อ} หมู่ที่ 1 บ้านบ้านท่าล้อ ^{หมู่ที่ 2 บ้านท่านกอเอียง}	- ตลอดอายุประเทศไทย	ตามแนวทางที่ กพร.กำหนด	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	7. กรณีการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดใช้ค่าความเสียหายอย่างยุติธรรมและรวดเร็ว	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประเทศไทย	ตามแนวทางที่ กพร.กำหนด	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม.....			ลงนาม.....	นายวิเชียร ชื่นจิตรา (นายวิเชียร ชื่นจิตรา)	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 18 / 57
------------	--	--	------------	---	-------------------------------------	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการบังกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบังกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	8. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการบังกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนกรรยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคม หมู่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึงพร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ <u>ตำบลเขาน้อย</u> หมู่ที่ 1 บ้านถ้ำ หมู่ที่ 2 บ้านเขาน้อย <u>ตำบลทำล้อ</u> หมู่ที่ 1 บ้านบ้านทำล้อ ¹ หมู่ที่ 2 บ้านท่านกเอียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร.กำหนด	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	9. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและเชิญชวนให้กลุ่มสตรีกาญจน์และกลุ่มนุรักษ์กาญจน์เข้ามา มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อกัน	- กลุ่มสตรีกาญจน์/กลุ่มอนุรักษ์กาญจน์	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
4.2 สาธารณสุข	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการบังกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปูน และมาตรการด้านการเคมนาคมอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	รับรองจำนวนหน้า 19 / 57
(นายประพสิน แม้นทิม) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย	SILA KAEW NOY LIMITED PARTNERSHIP	(นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด V.W Consulting Service Co.,Ltd.	

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>2. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนรวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน โดยมีคณะกรรมการมวลชนสามพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>3. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลกระทบติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาน้อย และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนเป็น 2 ครั้ง</p> <p>4. ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสามพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ <u>ตำบลเขาน้อย</u> หมู่ที่ 1 บ้านถ้ำ หมู่ที่ 2 บ้านเขาน้อย <u>ตำบลท่าล้อ</u> หมู่ที่ 1 บ้านบ้านท่าล้อ¹ หมู่ที่ 2 บ้านท่านกอเอียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
		<ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาน้อย - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน - ศาลาประชาคมหมู่บ้าน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
		<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	ลงนาม..... นายวิเชียร ชินจิตรา บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 20 / 57
----------------	----------------	--	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	<p>1. ให้มีการตรวจสอบพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการโดย แพทย์แผนปัจจุบันขั้น 1 ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวช กรรมด้านอาชีวศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวศาสตร์ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น ได้แก่ สุขภาพ ทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพบอด การเอกซเรย์บอด และ สมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และ เป็นข้อมูลในการคัดเลือกหน้าที่ที่เหมาะสมให้กับพนักงาน รวมถึง เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเบรียบเทียบกับผลตรวจสอบสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ</p> <p>2. ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความ ปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการ เปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูล เกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการ ทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้อบรมพนักงานถึง วิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละ ประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่า พนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย</p>	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ก่อนเข้าทำงานกับ โครงการ	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
		- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ก่อนเปิดดำเนินการและ ตลอดอายุประทับบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม..... 		ลงนาม..... นายวิเชียร ชินจิตรา (นายวิเชียร ชินจิตรา) Consulting Service Co.,Ltd.	วันที่ ๒๕๖๑ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 21 / 57
----------------	--	---	---	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>3. ให้จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนด่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสียงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>4. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Earplugs) ซึ่งมีค่าการลดเสียง (Noise Reduction Rating, NRR) เท่ากับ 33 เดซิเบล หน้ากากกันฝุ่นละออง แผ่นดานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย</p> <p>5. ให้กำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคน ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสียงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อีกทั้งถูกวิธี ตลอดจน การบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p>	<p>- ตลอดอายุการทำงานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุการทำงานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุการทำงานบัตร</p>	-	<p>- หจก. ศิลาเขาน้อย</p> <p>- หจก. ศิลาเขาน้อย</p> <p>- หจก. ศิลาเขาน้อย</p>

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 22 / 57
		<p>นายวิเชียร ชื่นจิตต์ (นายวิเชียร ชื่นจิตต์) WLS Consulting Service Co.,Ltd.</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	6. ให้มีการตรวจสอบและเฝ้าระวังสภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง และระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองภายในบริเวณดำเนินโครงการ 7. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้ สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับ เสียงเกิน 85 เดซิเบล (㏈) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตาม กฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการ บริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน 8. ให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ ทันท่วงที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่ง โรงพยาบาลได้ทันท่วงที่ 9. ให้จัดหาสำรองสำรองที่พักอาศัย และสัมภาระสำหรับผู้ป่วยส่ง โรงพยาบาลได้ทันท่วงที่ 10. ให้มีหัวหน้างาน หรือผู้ที่ควบคุมการดำเนินงานแต่ละส่วนที่ฝ่าย การฝึกอบรมกับสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือหน่วยงานที่กรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงานกำหนดหรือยอมรับ หรือเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการ ดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุ สำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ - พนักงานของโครงการทุก คน	- ตลอดอายุประทับน้ำด้วย	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทับน้ำด้วย	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทับน้ำด้วย	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
		- พนักงานโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทับน้ำด้วย	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม.....		ลงนาม.....		ลงนาม.....		ลงนาม.....		ลงนาม.....	
(นายประพสพิน แม้นทิม) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย		SILA KAEW NOY LIMITED PARTNERSHIP		(นายวิเชียร ชื่นจิตรา) Consulting Service Co.,Ltd. บริษัท วี คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด		WES		วี.วี.วี. คอนซัลติ้ง จำกัด	
					รับรองจำนวนหน้า 23 / 57				

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	11. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุณครองแรงงาน และเงินชดเชยโดยมีกฎหมายที่สำคัญดังนี้ 1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	12. ให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยกำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน การเฝ้าระวังเสียงดัง การเฝ้าระวังการได้ยิน และกำหนดหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน กรณีที่สถานที่ปฏิบัติงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (أو) ติดต่อ กันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี โบราณสถาน และ ศาสนสถาน	1. กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฟังอยู่ได้ดินหรือในชั้นแร จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักงานศิลปากรที่ 2 สุพรรณบุรี เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	ลงนาม..... นายวิเชียร ชื่นอิตา บริษัท วี คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 24 / 57
----------------	----------------	--	-------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี ในฐานะสถาน และ ศาสนสถาน (ต่อ)	<p>2. เพื่อป้องกันมิให้โบราณสถานวัดบ้านถ้ำต้องเสียหาย ถูกทำลาย เสื่อมค่า หรือร้าวรานะยันต์ที่เป็นผลกระทบจากการประกอบกิจกรรมการเบิดดินในพื้นที่ที่มีโบราณวัตถุ จึงให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในข้อตกลงในการจัดทำแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ ซึ่งได้ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานอุตสาหกรรมพัฒนาและภารเหมืองแร่เขต 7 ราชบุรี และต้องใช้พื้นที่ส่วนที่ขยายออกไปทางทิศตะวันออกและทิศใต้ของพื้นที่ตามแผนผังโครงการ ได้แก่ (รูปที่ 1)</p> <p>(1) ต้องใช้พื้นที่ดังกล่าว เพื่อเป็นพื้นที่สำหรับเก็บเครื่องจักร อุปกรณ์ กองเชษชินปันดินที่ใช้ไม่ได้ และเส้นทางขนส่งแร่เท่านั้น โดยขอให้ใช้พื้นที่ดังกล่าวเพียงเท่าที่จำเป็น เพื่อเป็นการลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อโบราณสถานวัดบ้านถ้ำ</p> <p>(2) ต้องไม่ทำการระเบิดหิน ชุดเจาะ รื้อชั้นหิน หรือการทำการใดๆ อันมีลักษณะคล้ายคลึงกันในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>(3) ต้องไม่กระทำการใดๆ นอกจากที่ระบุไว้ในข้อ (1) ที่จะส่งผลกระทบให้โบราณสถานวัดบ้านถ้ำได้รับความเสียหาย ถูกทำลาย เสื่อมค่า หรือร้าวรานะยันต์</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม..... 		ลงนาม..... 	กอนซัลติ้ง เชอร์วิส นายวิเชียร พีนทรัพย์ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด 	รับรองจำนวนหน้า 25 / 57
----------------	--	----------------	--	-------------------------

ลงนาม.....

(นายประพสิน แม้นทิม)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

ลงนาม.....

นายวิเชียร พีนทรัพย์
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 25 / 57

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี โบราณสถาน และ ศาสนสถาน (ต่อ)	(4) ในระหว่างที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย ดำเนินกิจการ ในเขตประทานบัตร รวมทั้งเขตพื้นที่ส่วนที่ขยายออกไปทางทิศตะวันออก และทิศใต้ของเขตประทานบัตร หากพบซากโบราณสถาน โบราณวัตถุหรือศิลปวัตถุ ขอให้แจ้งสำนักศิลปกรที่ 2 สุพรรณบุรี ทราบโดยเร็ว รวมทั้งต้องปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ศิลาเขาน้อย
4.5 ทักษิณภาพ	- ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยนำแนวทางการปรับปรุงทักษิณภาพการทำเหมืองบริเวณเหมืองหน้าเมืองกาญจนบุรี เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	รับรองจำนวนหน้า 26 / 57
(นายประพสิน แม้นกิม) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย	(นายวิเชียร ชั้นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด	

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดใหญ่ทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในครบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 13) 1. บ้านหลังที่ใกล้สุดด้านทิศเหนือ 2. โรงโม่หินศิลาเจนาน้อย 3. วัดบ้านถ้ำ 4. บ้านท่านกเอียง	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤษจิกายน-ธันวาคม	- 30,000 บาท/ครั้ง	- หจก. ศิลาเจนาน้อย
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในครบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 13) 1. บ้านหลังที่ใกล้สุดด้านทิศเหนือ 2. โรงโม่หินศิลาเจนาน้อย 3. วัดบ้านถ้ำ 4. บ้านท่านกเอียง	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤษจิกายน-ธันวาคม	- 15,000 บาท/ครั้ง	- หจก. ศิลาเจนาน้อย
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการกระจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 13) 1. บ้านหลังที่ใกล้สุดด้านทิศเหนือ 2. วัดบ้านถ้ำ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤษจิกายน-ธันวาคม	- 14,000 บาท/ครั้ง	- หจก. ศิลาเจนาน้อย
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวน้ำ และน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็ก (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารทราย (Arsenic)	- จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 13) 1. น้ำบ่ออุดกตะกอนของโครงการ 2. แม่น้ำแม่กลอง 3. ป่าบานดาลบ้านถ้ำ 4. ป่าบานดาลริเวณโรงโม่หิน ศิลาเจนาน้อย	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤษจิกายน-ธันวาคม	- 9,000 บาท/ครั้ง	- หจก. ศิลาเจนาน้อย
ลงนาม.....	(นายประพสิน แม้นทิม) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเจนาน้อย	ที่ปรึกษาด้านการเงิน กองทุนแม่ดิน SILA KAEW NOY LIMITED PARTNERSHIP	ลงนาม.....	นายวิเชียร พิมลกุล Consulting Service Co.,Ltd. บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 27 / 57

คุณชัยลักษณ์ เชอร์วิส
วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจด้วยเครื่องมือ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคม ความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อมและความคิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจสังคม และสิ่งแวดล้อม ความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะต่อโครงการ - จดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกัน - สถิติข้อเรียกร้อง สาเหตุและการป้องกันแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. - พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. - ครัวเรือนตามเส้นทางขนส่งแร่ ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ <u>ตำบลเขาน้อย</u> หมู่ที่ 1 บ้านถ้ำ, หมู่ที่ 2 บ้านเขาน้อย <u>ตำบลท่าล้อ</u> หมู่ที่ 1 บ้านบ้านท่าล้อ หมู่ที่ 2 บ้านท่านกอเอี้ยง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการสำรวจ ปีละ 1 ครั้ง จนถึงอายุ ประมาณบัตร 	- 30,000 บาท/ครั้ง	- หจก. ศิลาเขาน้อย
6. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ โดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้น 1 ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลในการคัดเลือกหน้าที่ที่เหมาะสมให้กับพนักงาน รวมถึงเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจน้ำสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ 	- พนักงานของโครงการทุกคน	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ 	2,000 บาท ต่อคน	- หจก. ศิลาเขาน้อย

ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	ลงนาม..... นายวิเชียร ชีนจิตร์ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด 	รับรองจำนวนหน้า 28 / 57
----------------	----------------	--	-------------------------

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ให้ทำการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการ โดยแพทย์แผนบจกบันชัน 1 ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็นสมรถภาพปอด การเอกสารย์ปอด และสมรถภาพการได้ยิน ซึ่งก่อนทำการทดสอบสมรถภาพการได้ยินจะต้องให้พนักงานงดสัมผัสเสียงดัง อよ่างน้อย 12 ชั่วโมง ตามหลักการตรวจคัดกรองสมรถภาพการได้ยินของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค	- พนักงานของโครงการทุกคน	- เป็น 1 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน	30,000 บาท ต่อครั้ง	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง โดยวิธีบีบภูบัดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2559	- พนักงานของโครงการทุกคน	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และเดือนพฤษจิกายน-ธันวาคม	10,000 บาท ต่อครั้ง	- หจก. ศิลาเขาน้อย
	- ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาพการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่ทิน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และเดือนพฤษจิกายน-ธันวาคม	10,000 บาท ต่อครั้ง	- หจก. ศิลาเขาน้อย

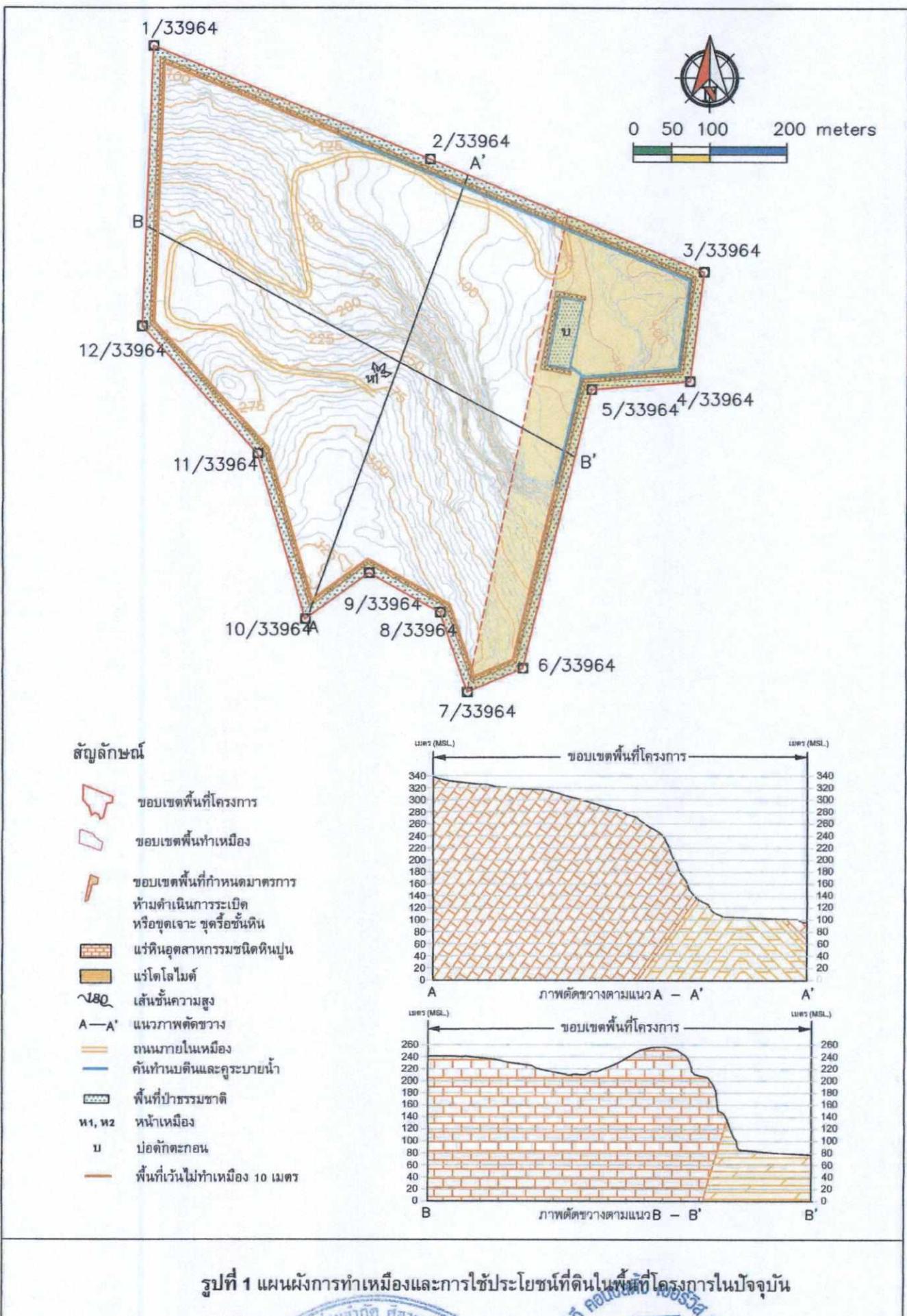
ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	รับรองจำนวนหน้า 29 / 57
(นายประพสิน แม้นกิม) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย	SILA KAEW NOY LIMITED PARTNERSHIP	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (นายวิเชียร ชื่นจิตรา) Vee Consulting Service Co.,Ltd.	

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. ทักษะนิยภาพ	- ให้รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการพื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองตามแผนพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเพื่อลดผลกระทบด้านทักษะนิยภาพ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประมาณ บัตร	ตามแผนการพื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- หจก. ศิลาเขาน้อย

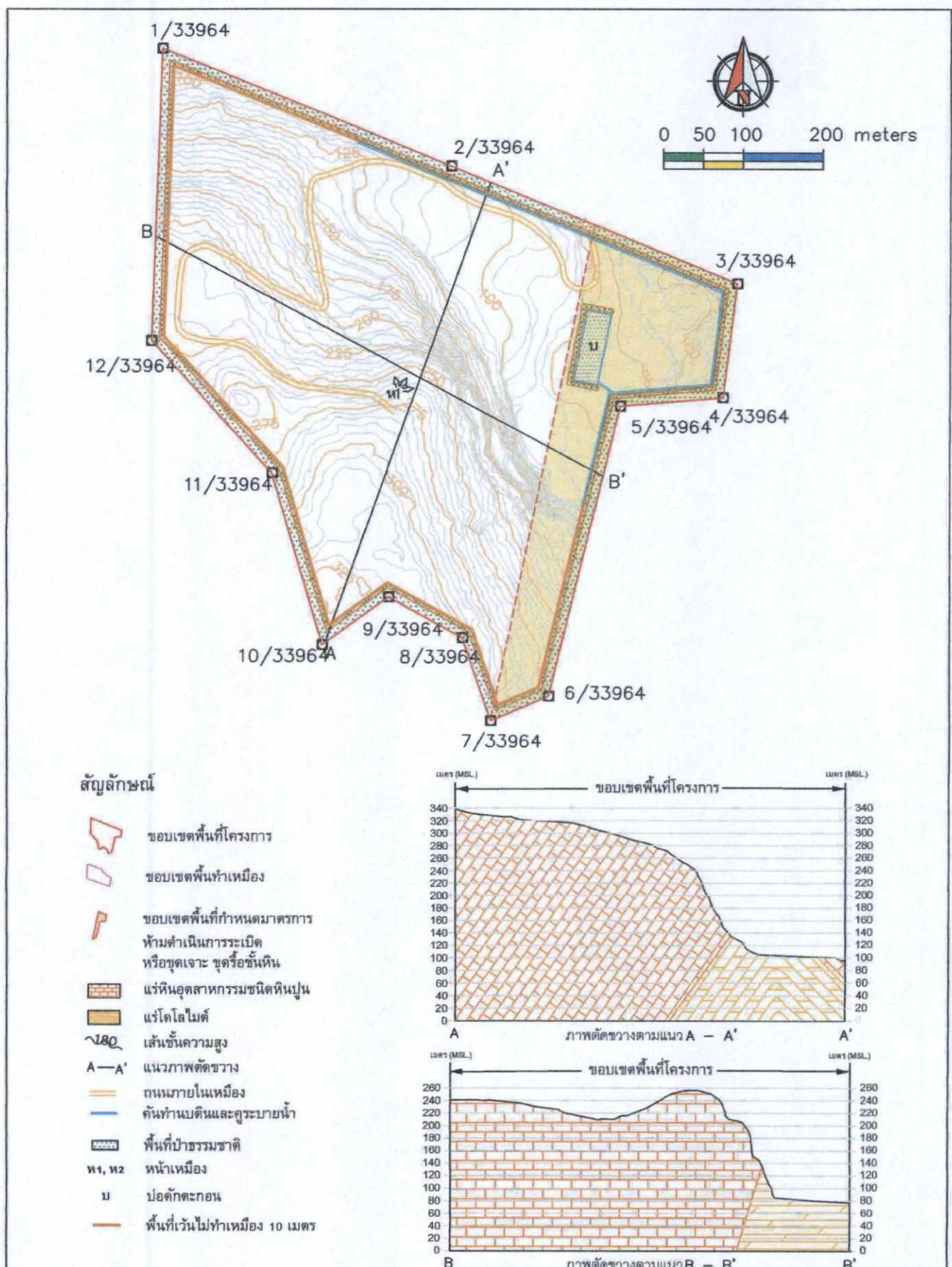
หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการน่องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวมรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวมรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561

ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	รับรองจำนวนหน้า 30 / 57
(นายประเสริฐ แม้นกิม) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย	(นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด WES Consulting Service Co.,Ltd.	



รูปที่ 1 แผนผังการทำเหมืองและการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการในปัจจุบัน

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายประพัฒน์ แม่นทิม) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย	SILA KAEW NOY LIMITED PARTNERSHIP	(นายเชียร์ ชินจิตรา) Consulting Service Co., Ltd.	ของจำนวนหน้า 31 / 57

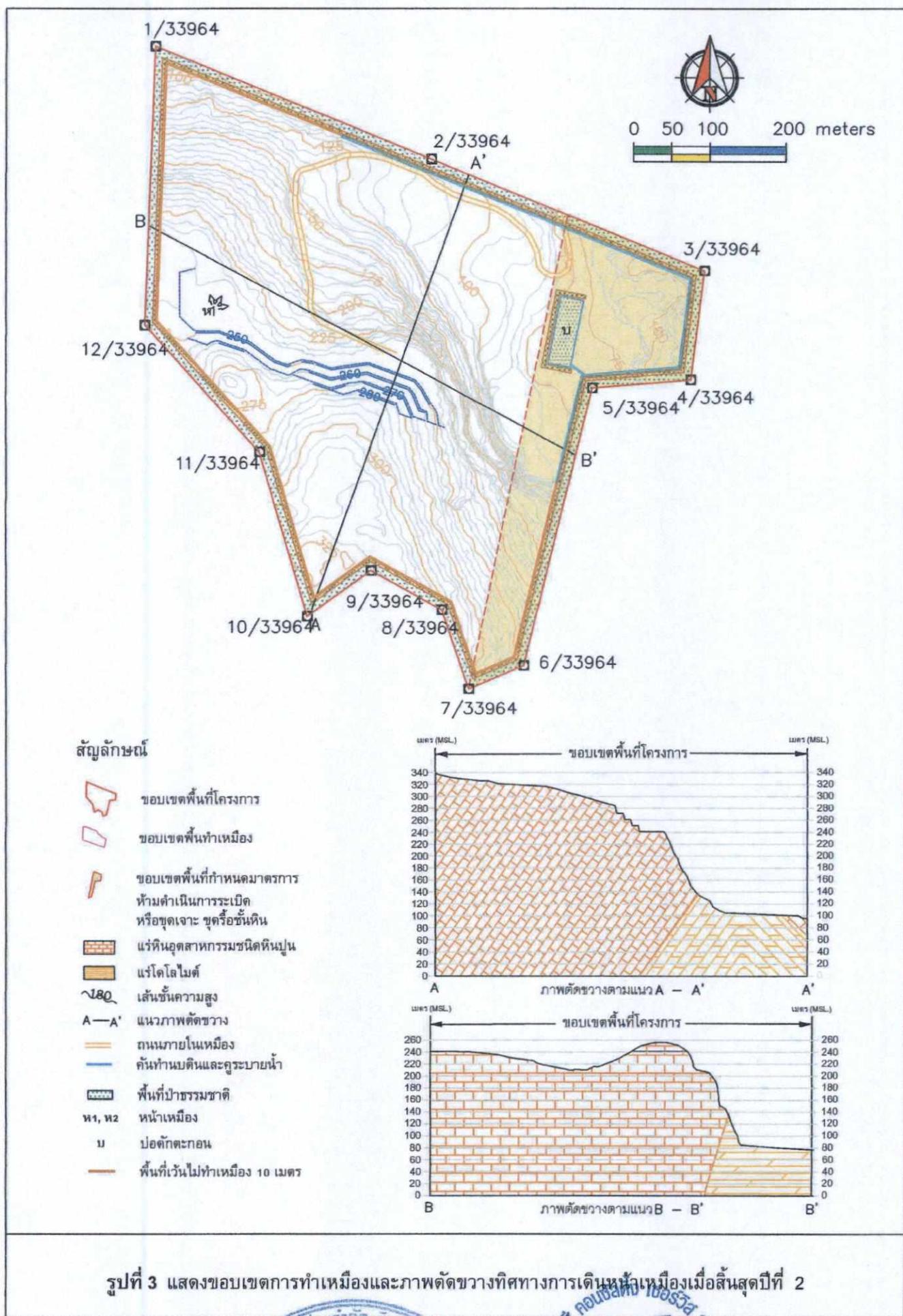


รูปที่ 2 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางทิศทางการเดินทางเข้าหมู่บ้านเมื่อสิ้นสุดปีที่ 1

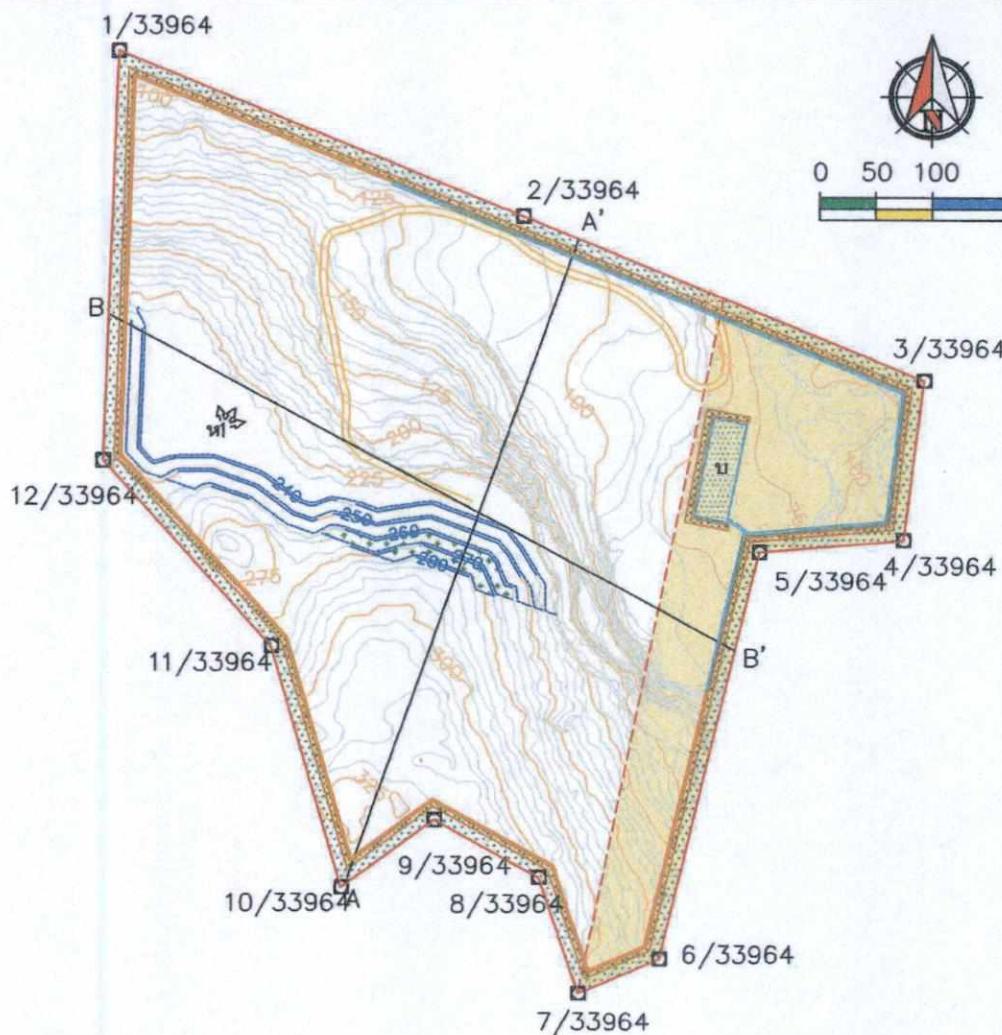
ลงนาม..... *[Signature]* ลงนาม..... *[Signature]*

(นายประเพลิน แม้นทิม) *[Stamp: K5 LA KAEW NOY LIMITED PARTNER]* (นายวิเชียร ชั้นพิชิต) *[Stamp: WEE CONSULTING SERVICE CO., LTD.]* หน้า 32 / 57

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

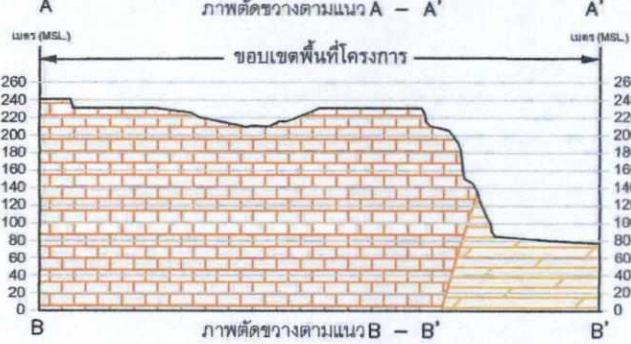
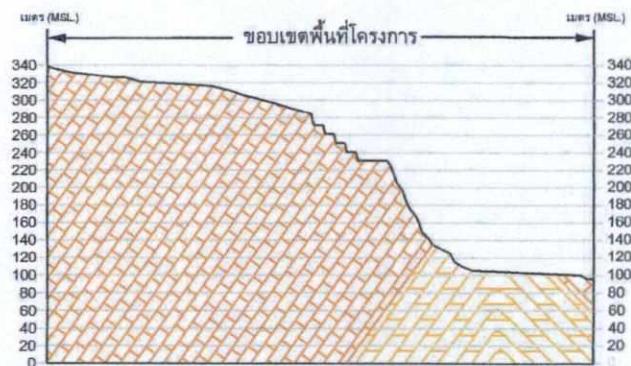


รูปที่ 3 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางทิศทางการเดินทางเข้าเมืองเมื่อลิ้นสุดปีที่ 2



สัญลักษณ์

- ขบวนเขตพื้นที่โครงการ
- ขบวนเขตพื้นที่ทำเหมือง
- ขบวนเขตพื้นที่กำกับดูแล
ห้ามดำเนินการระเบิด
หรือขุดเจาะ ชุดรื้อซันหิน
- แร่ทินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
- แร่โคโลไมต์
- เส้นชั้นความถูก
- แนวภาพพื้นที่ขวาง
- ถนนภายในหมู่บ้าน
- คันทากแบบตันและคุระบายน้ำ
- พื้นที่ป่าธรรมชาติ
- หน้าเหมือง
- บ่อตักตะกอน
- พื้นที่เว้นไว้ทำเหมือง 10 เมตร



รูปที่ 4 แสดงขบวนเขตการทำเหมืองและภาพผ่าด้วยทางแนว A-A' และ B-B' สำหรับที่ดินที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 3

ลงนาม.....

(นายประพิลิน แม้นทิม)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

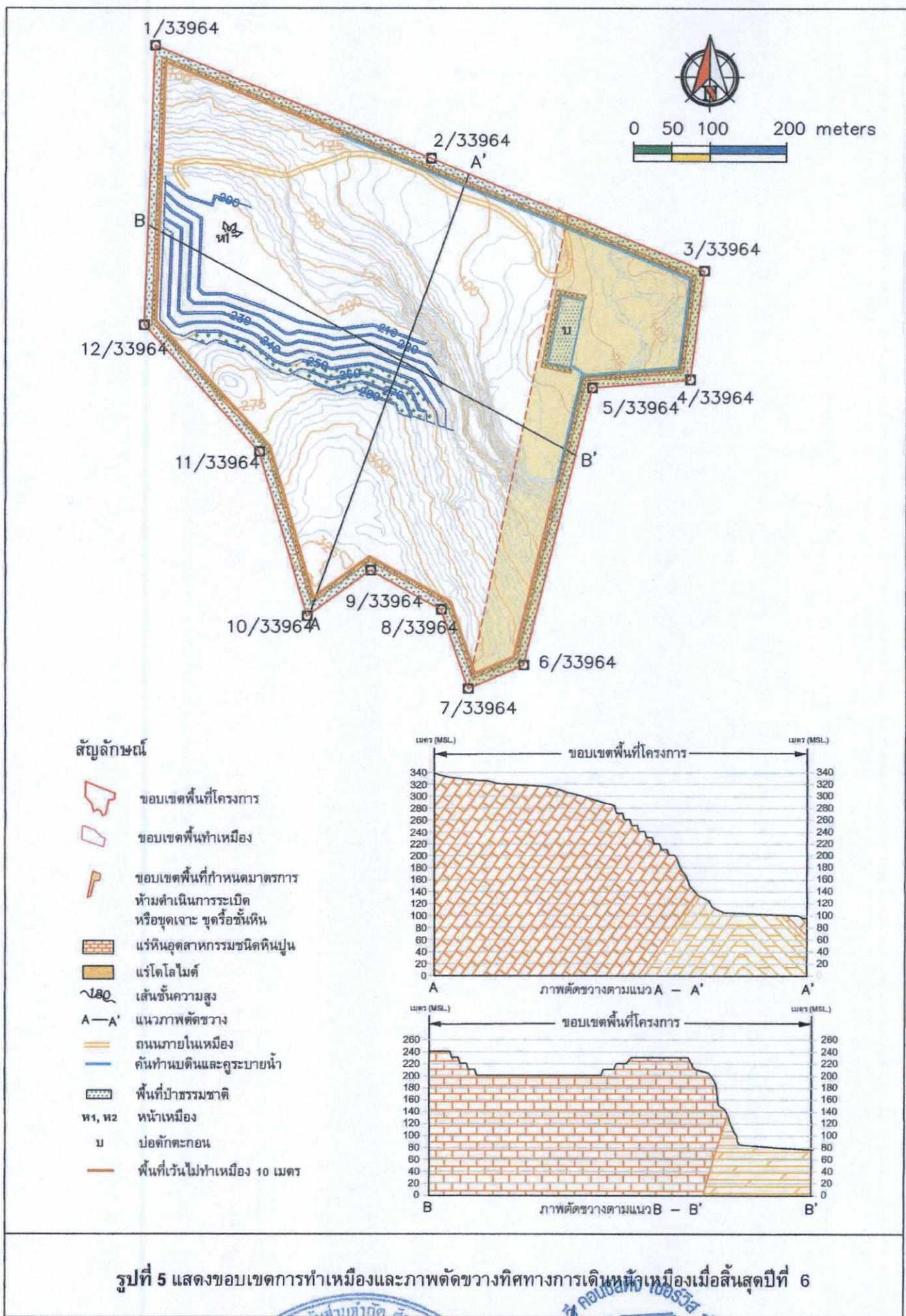


ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชี้นรัตน์ Consulting Service
บริษัท วิ. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด)

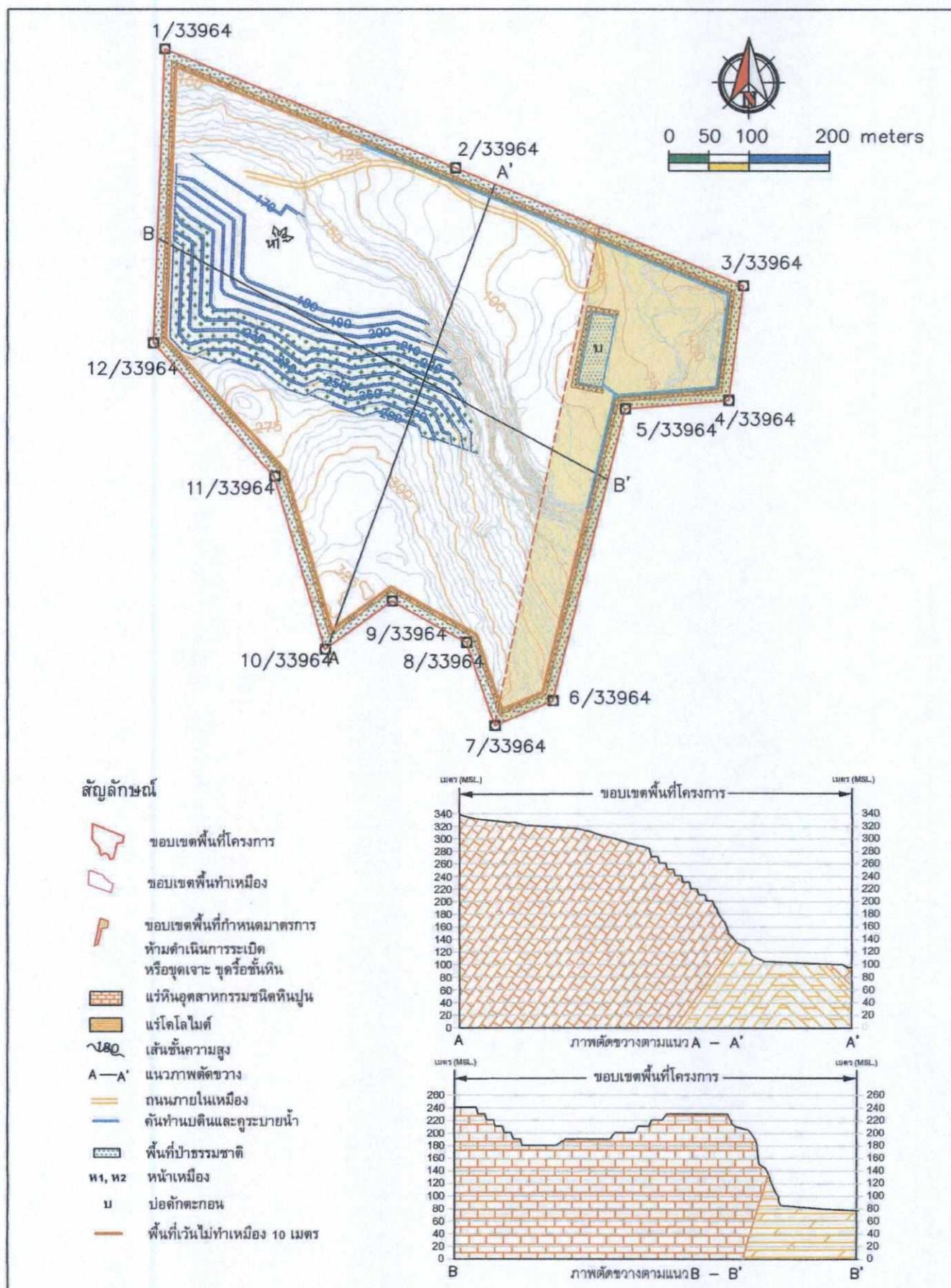
เอกสารแนบท้ายที่ ๓

มีร่องจำนวนหน้า 34 / 57



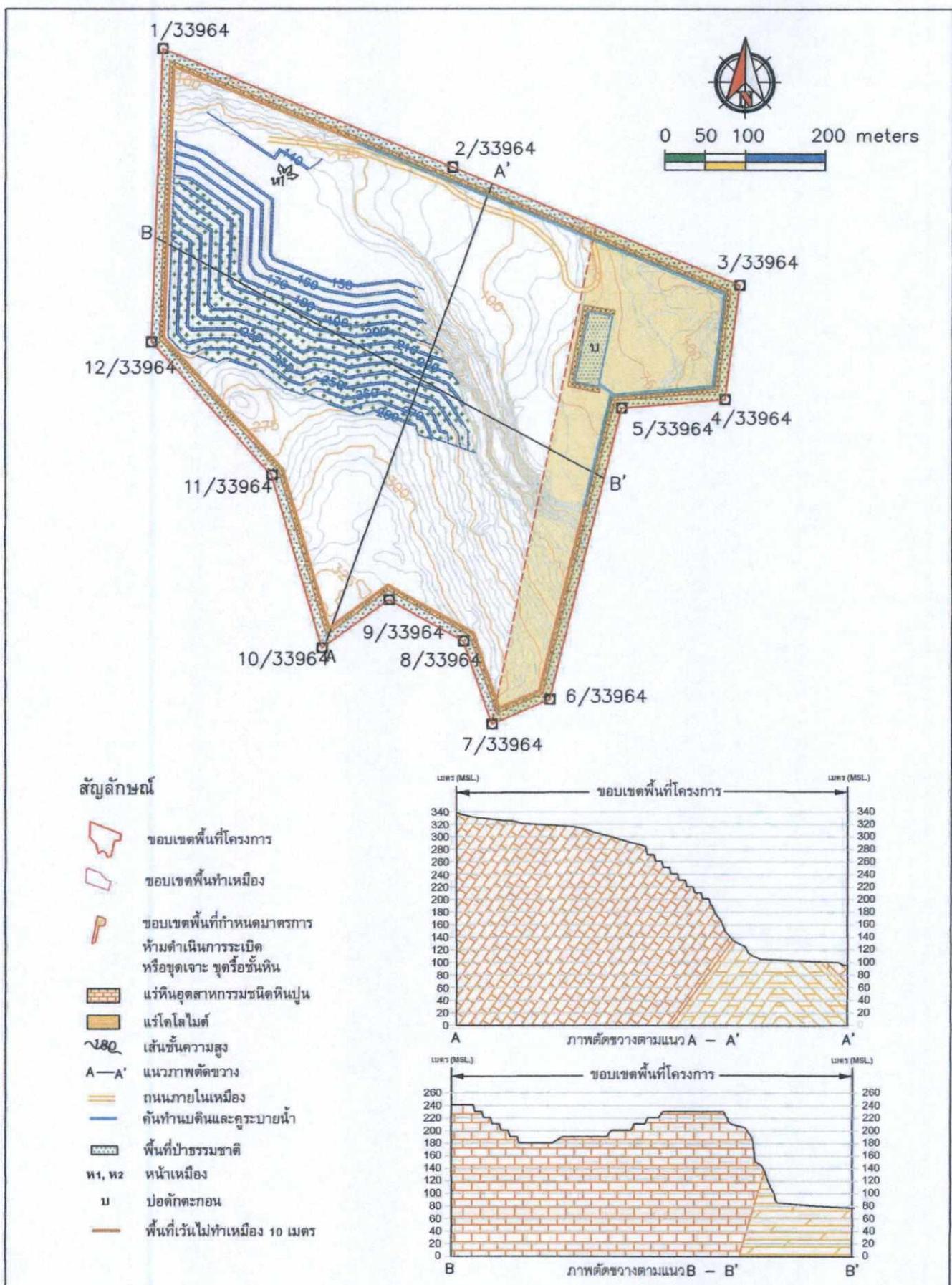
รูปที่ 5 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางทิศทางการเดินหน้าเหมืองเมื่อลิ้นสุดปีที่ 6

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	(นายประพิสิน แม้นทิม) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย	(นายวิเชียร ชัยจิตรา Consulting Service Co.,Ltd.) บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	คงเหลือของรัฐ จำนวนหน้า 35 / 57
------------	------------	------------	--	--	---------------------------------

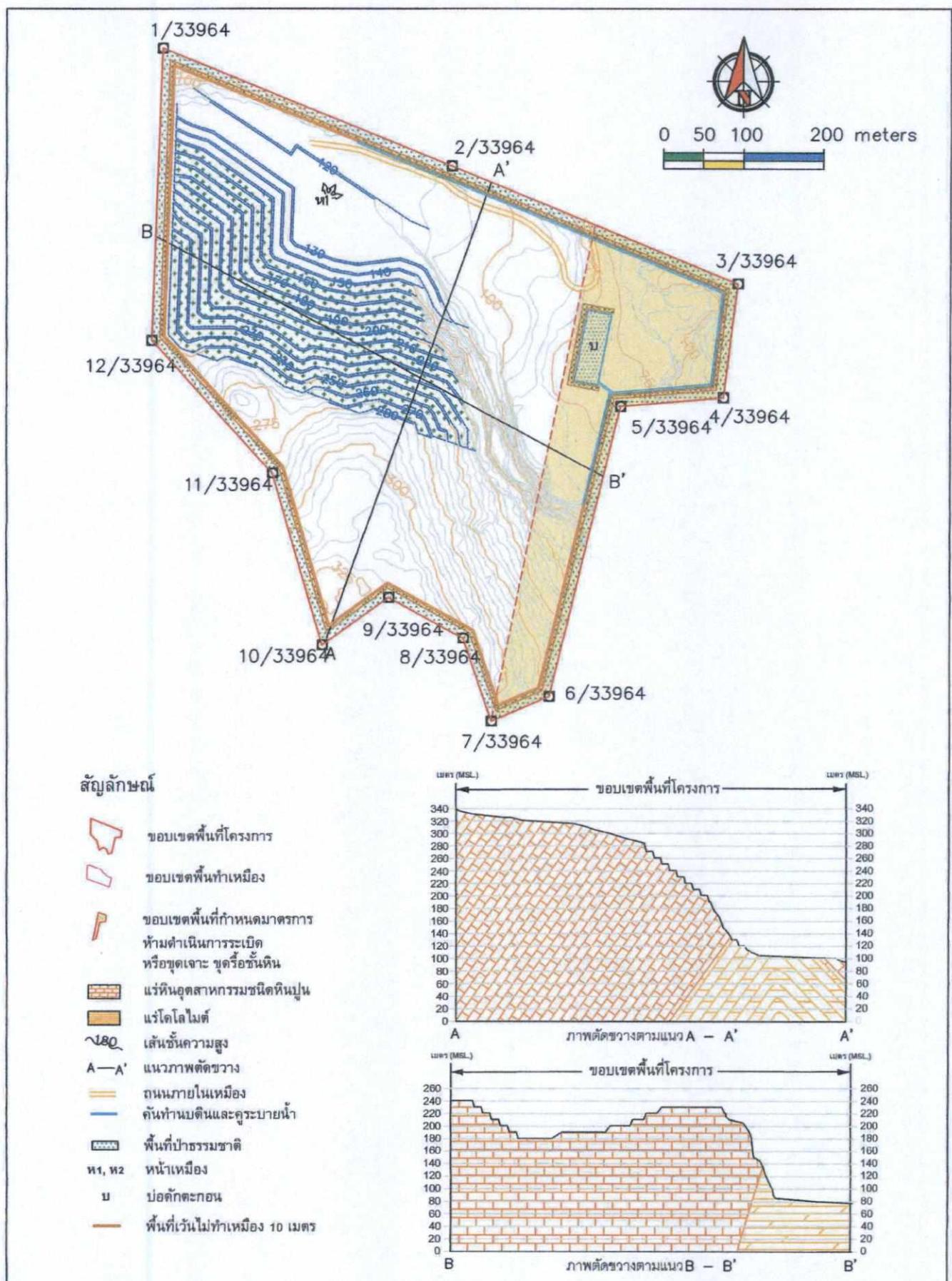


รูปที่ 6 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางทิศทางการเดินหน้าภูมิปื้นเมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 9

ลงนาม.....	ลงนาม.....	(นายปรีดาพสิน แม้นกิม) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเจนาน้อย	(นายเชียร์ ชินจิกัน) Consulting Service Co., Ltd. บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	จำนวนหน้า 36 / 57
------------	------------	--	--	-------------------

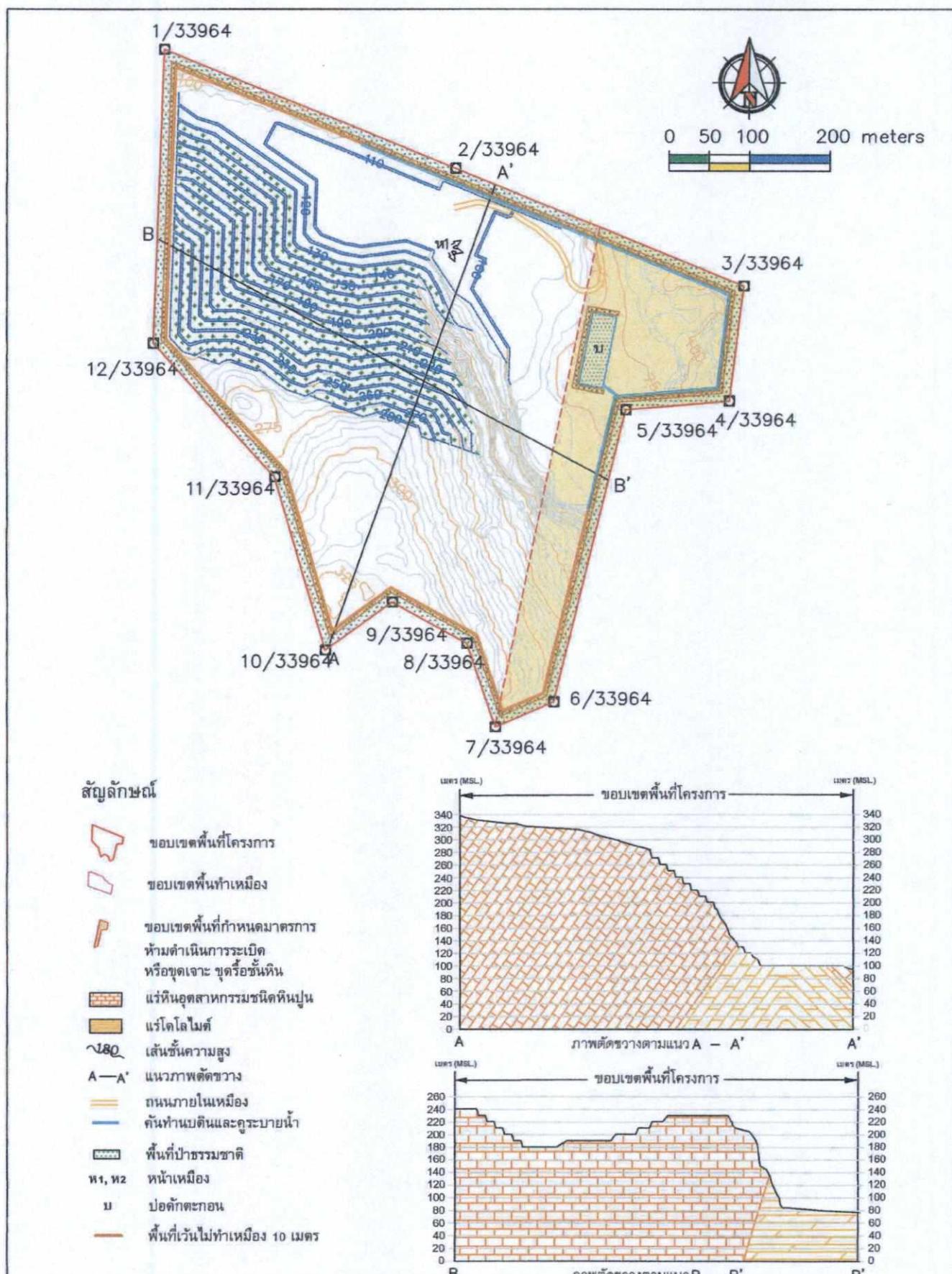


รูปที่ 7 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางที่ทางการเดินทางเข้าห้องมีองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 12



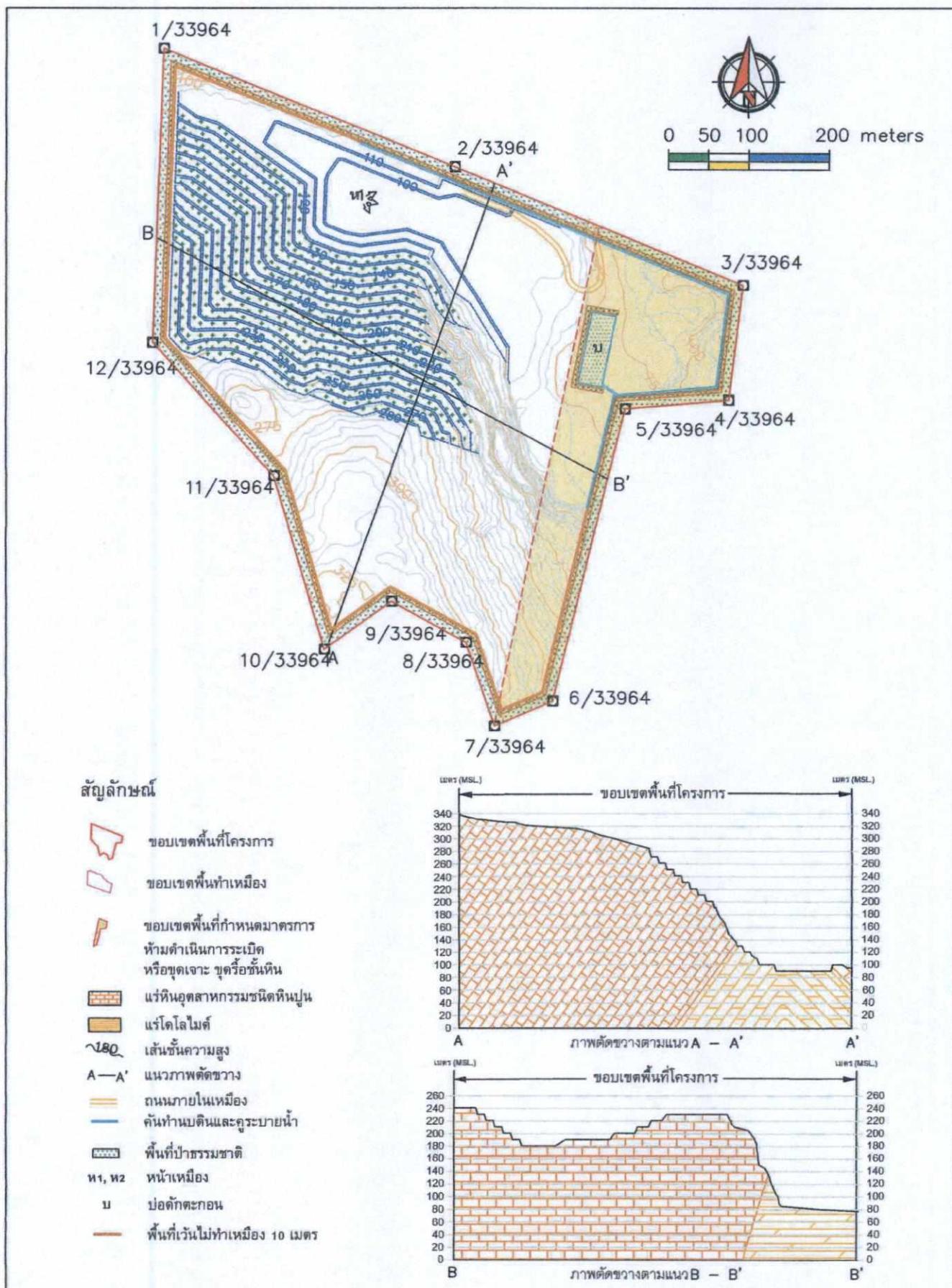
รูปที่ 8 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางทิศทางการเดินทางหนีภัยเมื่อสิ้นสุดปีที่ 15

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายประเพลิน แม้นทิม) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขียนอุบล	(นายวิเชียร ชั้นจักร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	(นายวิเชียร ชั้นจักร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	ผู้รองประธานหน้า 38 / 57



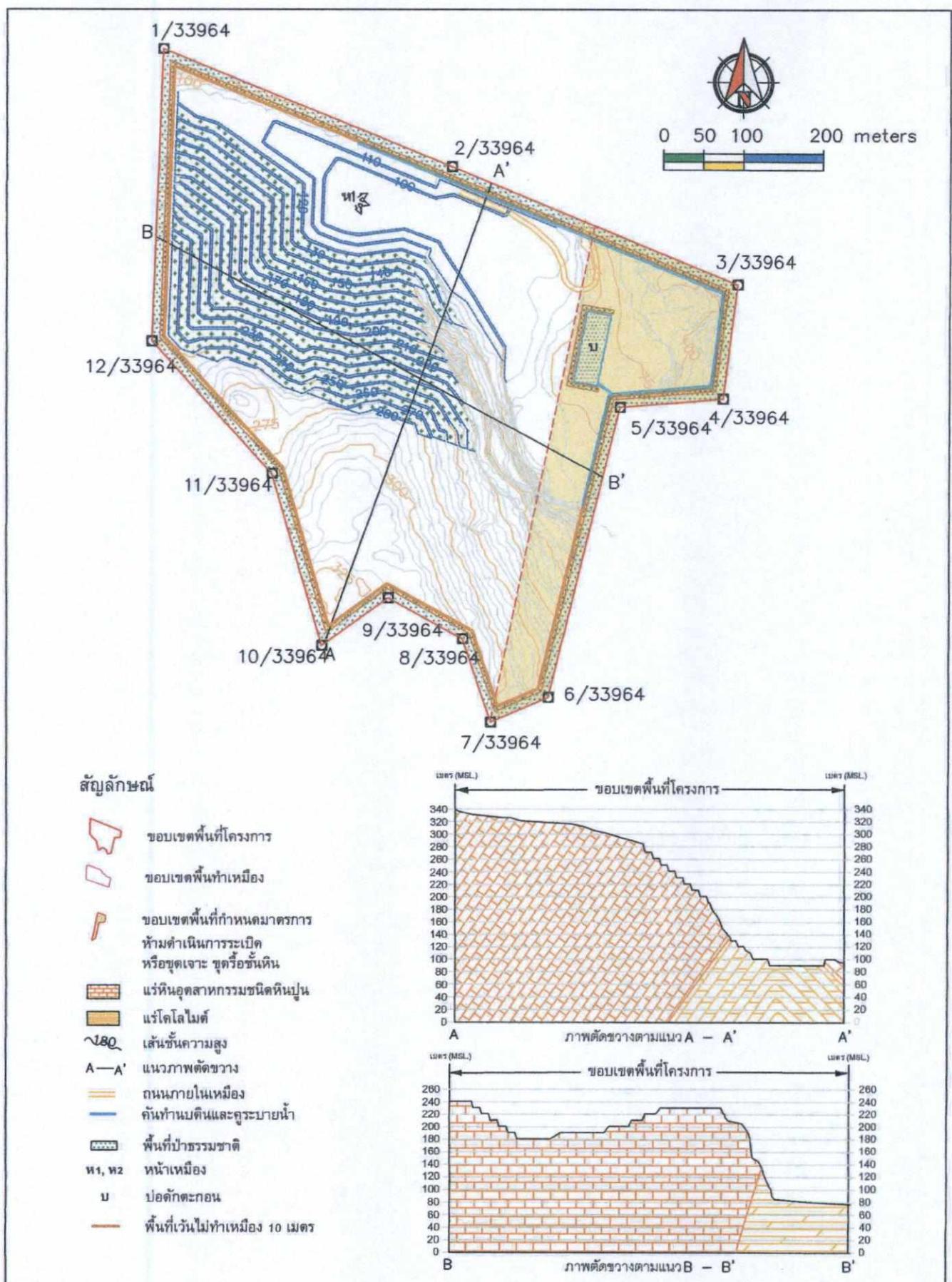
รูปที่ 9 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางทิศทางภาวะพื้นที่หัวแม่มองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 18

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 39 / 57
(นายประพิลิน แม้นทุม)	KAEWIN NOY LIMITED PARTNERSHIP	(นายวิเชียร พันธุ์ไกร KAEWIN CONSULTING SERVICE CO., LTD.)	
ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิลาเขียน้อย		บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	



รูปที่ 10 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางที่ศึกษาการเดินที่น้ำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 19

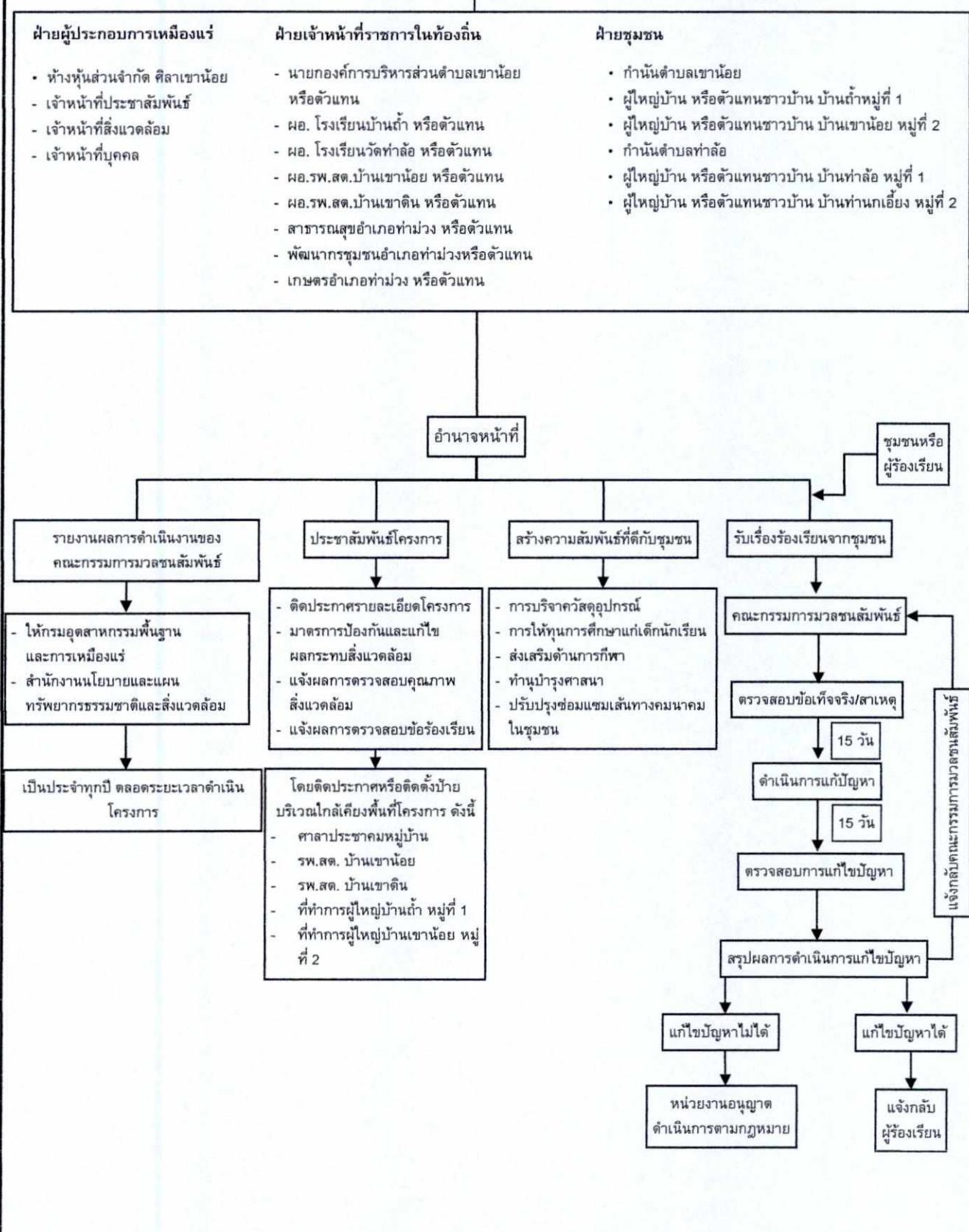
ลงนาม.....	ลงนาม.....	(นายวิเชียร ชั่นกิจกร Consulting Service Co.,Ltd)	รับรองจำนวนหน้า 40 / 57
นายประพิลิน แม้นทิม ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขียวห้อย	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		



รูปที่ 11 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางที่คิดทางการดีไซน์น้ำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 20

ลงนาม.....	ลงนาม.....	(นายประเสริฐ แม่นทิม) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเนาห้อย	(นายวิเชียร ไชยวิจัย Consulting Service Co., Ltd.) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 41 / 57
------------	------------	--	---	-------------------------

คณะกรรมการมาลซัมพันธ์



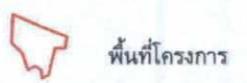
รูปที่ 12 แผนผังแสดงขั้นตอนการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายประพันธ์ แม่นกิม) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>นายพิชัย วงศ์พัฒนา (นายพิชัย วงศ์พัฒนา) Service Co., Ltd.</p>	<p>วันที่ ๑๖๖๔ บริษัท ว. คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด</p> <p>บริษัท ว. คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด</p>
--	--	---

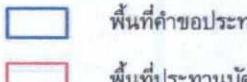


ที่มา : แผนที่ภูมิประเทมาตราส่วน 1: 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร สำนักชุด L7018 ระหว่าง 4936 IV และระหว่าง 4937 III

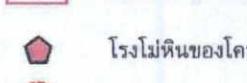
สัญลักษณ์ :



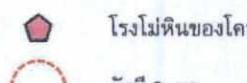
พื้นที่โครงการ



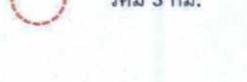
พื้นที่คำขอประมาณบัตรข้างเคียง



พื้นที่ประมาณบัตรข้างเคียง



โรงโม่พินของโครงการ



รัศมี 3 กม.

จุดตรวจวัดคุณภาพเสียง

- 1 บ้านหลังไก่สุดด้านทิศเหนือ
- 2 โรงโม่พินศิลาเขาน้อย
- 3 วัดบ้านถ้ำ
- 4 บ้านทำนาเกี้ยง

จุดตรวจวัดคุณภาพฟ้า

- 1 ปอดตักตะกอนของโครงการ
- 2 แม่น้ำแม่กลอง
- 3 ป้อมนาตาลบ้านถ้ำ
- 4 ป้อมนาดาลโรงโม่พินศิลาเขาน้อย

จุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

- 1 บ้านหลังไก่สุดด้านทิศเหนือ
- 2 เจดีย์วัดบ้านถ้ำ

รูปที่ 13 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม.....

(นายประเสริฐ แม้นพิม)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

ลงนาม.....

ก.๑๖๖๑

๗๙๔

๗๙๔

W.E

รับ

รับรองจำนวนหน้า 43 / 57

นายวิเชียร พันธุ์ชัย Consulting Service Co., Ltd.

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

แผนการพื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การวางแผนการพื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อพื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่ โครงการให้กลมกลืนหรือกลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนการทำเหมืองมากที่สุด และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม บริเวณพื้นที่ข้างเคียง การพื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง ซึ่ง สามารถทำการพื้นฟูออกเป็นช่วงๆ ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังนี้

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินและรูปแบบการพื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ให้มีความเหมาะสมต่อ สภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วและสามารถใช้ประโยชน์ต่อชุมชนได้ต่อไปในอนาคต เพื่อเป็น แหล่งท่องเที่ยวในชุมชนในการชมวิวทิวทัศน์และเป็นสวนป่ากาญจนิการซึ่งเป็นไม้ประจำจังหวัดกาญจนบุรี
- 1.2 เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ที่ได้ ใช้ในกิจกรรมทำเหมืองแร่แล้ว ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ
- 1.3 เพื่อเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อการประกอบกิจการเหมืองแร่ออกสู่สายตาประชาชน
- 1.4 เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิดอันตราย ต่อประชาชนที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

2. รายละเอียดของพื้นที่พื้นฟู

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2559 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย มีเนื้อที่ทั้งหมด 208-3-54 ไร่ หรือ 208.88 ไร่ โดยมีรายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- 2.1 พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง มีเนื้อที่รวมประมาณ 85.91 ไร่
- 2.2 พื้นที่ต่อเนื่องจากกิจกรรมการทำเหมือง ได้แก่ พื้นที่บ่อตักตะกอนในพื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ ประมาณ 2 ไร่ ลึก 4 เมตร มีความจุ 12,800 ลูกบาศก์เมตร
- 2.3 พื้นที่ผ่านการทำเหมืองช่วงที่ผ่านมา (บริเวณหลักหมุดที่ 3-5 ที่ระดับ 75-120 เมตร) เนื้อที่ ประมาณ 20 ไร่
- 2.4 พื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ว่างที่ไม่ใช้ในการ ทำเหมือง เนื้อที่รวมประมาณ 82.31 ไร่ ให้คงสภาพป่าไม้ธรรมชาติเดิม

3. แผนการพื้นฟูและปรับปรุงพื้นที่โครงการ

แนวทางปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองจากข้อรองเรียน เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2562 โดย อุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรีกับผู้ประกอบการกลุ่มเหมืองแร่หน้าเมืองกาญจนบุรี มีกำหนดแผนระยะสั้น ระยะปาน กาง ระยะยาวนั้น ซึ่งในส่วนของแผนดำเนินงานด้านการพื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย กำหนดให้มีการวางแผนการพื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง ในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร ดังนี้

ลงนาม..... (นายประพัฒน์ แม้นทิม) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย	ลงนาม..... (นายวิเชียร พันธุ์วนิช) บริษัท วี คอนเซ็ปต์ เซอร์วิส จำกัด	จำนวนหน้า 44 / 57
		วันที่ ๑๖/๐๔/๒๕๖๒

แผนระยะสั้น : ช่วง 1-2 ปี (พ.ศ. 2562-พ.ศ. 2563)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขียนออย ได้ดำเนินการในระยะสั้น ปี พ.ศ.2562-พ.ศ.2563 ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

1. ได้ดำเนินการติดตั้งระบบน้ำด้านหน้าเมืองและทำคันดินเพื่อปลูกต้นไม้จำนวน 1,600 ต้น

2. ปลูกสวนป่าไฝ่ด้านทิศตะวันออกไม่น้อยกว่า 2 ไร่ จำนวน 200 ตัน

3. ปลูกสวนป่าไฝ่ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ไม่น้อยกว่า 2 ไร่ จำนวน 200 ตัน

4. ปรับภูมิทัศน์ในพื้นที่ประทานบัตรเดิมที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว โดยเพิ่มพื้นที่สีเขียวด้านหน้าเมืองที่มองเห็นจากชุมชนพื้นที่ใกล้เคียง

5. สร้างแนวคันดินตามแนวขอบเมืองทางด้านทิศเหนือเป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 500 เมตร โดยการปลูกไม้โตเริ่วเป็นแนวบังหน้าเมืองเดิม และเพื่อเป็นกำแพงป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองและยังเป็นการรักษาทักษิณภาพที่สวยงาม ช่วยในการอนุรักษ์ดินและน้ำ โดยคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่ปลูกง่ายขึ้นได้ในดินทุกชนิด เพื่อพื้นฟูพื้นที่ให้มีความเขียวขจีอย่างรวดเร็ว การปลูกเป็นแนวได้ระยะเสมอ กัน เพื่อเป็นระเบียบและสะดวกในการดูแลรักษา ได้แก่ สันประดิพัทธ์ไฝ่ซางหม่น ยุคลิปัตส์ สัตบรณ เป็นต้น

6. ติดตั้งระบบน้ำ แบ่งเป็น 3 ส่วน คือ

6.1 พื้นที่ด้านล่างบริเวณโรงโม่หิน มีการติดตั้งแทงค์น้ำปริมาณ 40,000 ลิตร เพื่อส่งน้ำไปใช้งานบนหน้าเมืองและบริเวณโรงโม่หิน แนวทางขันส่งแร่หน้าเมืองแร่ วางระบบน้ำแบบพ่นหมอกด้านบนอาคารโรงโม่หิน และด้านหน้าแนวทางริมถนน เพื่อลดฝุ่นละออง ด้านล่างและบริเวณโรงโม่หิน

6.2 พื้นที่ด้านบนทิศตะวันตก ติดตั้งแทงค์น้ำปริมาณ 10,000 ลิตร ที่ส่งมาจากแทงค์น้ำ ข้อ 6.1 เพื่อใช้ในการรดน้ำดินไม้สนบนเขาแนวขอบการทำเหมืองด้านบนและวางระบบน้ำพ่นหมอกและสปริงเกอร์รดน้ำดินไม้ที่หน้าเมืองเพื่อลดฝุ่นละอองและบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกตามขอบเมือง

6.3 พื้นที่ด้านบนทิศใต้ ติดตั้งแทงค์น้ำปริมาณ 4,000 ลิตรที่ส่งมาจากแทงค์น้ำ ข้อ 6.1 เพื่อใช้ในการรดน้ำดินไม้ไฝ่ในพื้นที่เชื้อป่าไม้และพื้นที่ไม่ได้ทำเหมืองแร่แล้ว

7. สร้างโรงเรือน เพื่อกล้าไม้ประจำจังหวัดกาญจนบุรี คือดันกากญจนิการ์ ดอกสีขาว ซึ่งเป็นต้นไม้ท้องที่ที่ขึ้นบนภูเขาทินปูนตามบริเวณเทือกเขาแรด เพื่อใช้ในการปลูกพื้นฟู ไม่น้อยกว่าปีละ 1,000 ตัน

แผนระยะกลาง และระยะยาว

สำหรับแผนการดำเนินงานการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่โครงการในระยะกลางและระยะยาว ทางโครงการจะสามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่องภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรจากการอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยมีแผนงานหลัก ดังนี้

- ทำที่เก็บน้ำพื้นที่รับด้านบนเหมือง ไม่น้อยกว่า 2 ไร่ เพื่อใช้น้ำในการดูแลดันไม้ที่ปลูก

- ติดตั้งระบบไฟฟ้าโซล่าเซลล์ ไม่น้อยกว่า 5 กิโลวัตต์ เพื่อใช้ในการสูบน้ำเพื่อการลดดันไม้และป้องกันฝุ่นละออง

- ปรับเสถียรภาพของหน้าเมืองขันบันไดสุดท้ายที่สิ้นสุดการทำเหมือง เพื่อเตรียมพื้นที่ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นต่อไป

ลงนาม.....	นายประพสิน แม้นทิม ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขียนออย	ลงนาม..... นายวิเชียร ชัยจิตรา (นายวิเชียร ชัยจิตรา) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	ผู้รับรองจำนวนหน้า 45 / 57 We Consulting Service Co.,Ltd.
------------	--	--	--

- นำเปลือกดินและเศษหินผุไปทำการปูทับบนขั้นบันไดสุดท้ายและร่องที่ชุดไว้บริเวณดีนพาบนขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว และทำการปูลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยใช้ไฝสับหมักเป็นวัสดุรองกันหลุม เพื่อให้รากต้นไม้ที่ปลูกสามารถเดินได้ดี และมีจุลทรรศ์ช่วยย่อยธาตุอาหารในเปลือกดินและเศษหินผุ

ทั้งนี้ แผนงานการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่โครงการตามแผนระยะสั้นและระยะยาว จะดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองบริเวณต่างๆ ควบคู่ไปกับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นอายุประมาณปัจจุบัน โดยโครงการจะต้องดำเนินการฟื้นฟูทันทีหลังจากการผลิตแร่เสร็จสิ้นในแต่ละขั้นบันได มีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 14)

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การทำเหมืองในช่วงนี้จะเป็นการทำเหมืองในระยะแรก เป็นการพัฒนาหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการลดระดับหน้างานจากระดับ 280 เมตร จากระดับน้ำทะเลขานกลาง จนถึงระดับ 240 เมตร จากระดับน้ำทะเลขานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วของประมาณบัตรเดิมด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (บริเวณหลักหมุดที่ 3-5 ในบางส่วนที่สามารถดำเนินการได้) เนื้อที่ 20 ไร่ และพื้นที่คันท่านโดยรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ 9.5 ไร่ และบริเวณขั้นบันไดที่ระดับ 280-260 เมตร จากระดับน้ำทะเลขานกลาง เนื้อที่ 2.46 ไร่ โดยการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย จากนั้นให้นำเปลือกดินและเศษหินผุไปทำการปูทับบนขั้นบันไดแล้วทำการปูลูกพืชคลุมดินและชุดหลุมปูลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงนี้ เนื้อที่ประมาณ 31.96 ไร่

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) การทำเหมืองในช่วงนี้จะเป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากปีที่ 3 เป็นการลดระดับหน้างานจากระดับ 240 เมตร จากระดับน้ำทะเลขานกลาง จนถึงระดับ 200 เมตร จากระดับน้ำทะเลขานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย จากนั้นให้นำเปลือกดินและเศษหินผุไปทำการปูทับบนขั้นบันไดแล้วทำการปูลูกพืชคลุมดินและชุดหลุมปูลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว บริเวณขั้นบันไดที่ระดับ 250 เมตร จากระดับน้ำทะเลขานกลาง เนื้อที่ 2.96 ไร่ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงนี้ เนื้อที่ประมาณ 31.96 ไร่

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) การทำเหมืองในช่วงนี้จะเป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากปีที่ 6 เป็นการลดระดับหน้างานจากระดับ 200 เมตร จากระดับน้ำทะเลขานกลาง จนถึงระดับ 170 เมตร จากระดับน้ำทะเลขานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย จากนั้นให้นำเปลือกดินและเศษหินผุไปทำการปูทับบนขั้นบันไดแล้วทำการปูลูกพืชคลุมดินและชุดหลุมปูลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว บริเวณขั้นบันไดที่ระดับ 240-210 เมตร จากระดับน้ำทะเลขานกลาง เนื้อที่ 16.21 ไร่ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงนี้ เนื้อที่ประมาณ 34.92 ไร่

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) การทำเหมืองในช่วงนี้จะเป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากปีที่ 9 เป็นการลดระดับหน้างานจากระดับ 170 เมตร จากระดับน้ำทะเลขานกลาง จนถึงระดับ 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลขานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย จากนั้นให้นำเปลือกดินและเศษหินผุไปทำการปูทับบนขั้นบันไดแล้วทำการปูลูกพืชคลุมดินและชุดหลุม

ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 46 / 57
(นายประพสิน แม้นพิม)	(นายวิเชียร ชินวีร์)	
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	

ปูลูกไม้ยืนตันบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว บริเวณขั้นบันไดที่ระดับ 200-180 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง เนื้อที่ 10.43 ไร่ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปูลูกไว้ในช่วงนี้ เนื้อที่ประมาณ 51.13 ไร่

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) การทำเหมืองในช่วงนี้จะเป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากปีที่ 12 เป็นการลดระดับหน้างานจากระดับ 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง จนถึงระดับ 120 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย จากนั้นให้นำเปลือกติดและเศษหินผุไปทำการปูทับบนขั้นบันไดแล้วทำการปูลูกพืชคลุมดินและชุดหลุมปูลูกไม้ยืนตันบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว บริเวณขั้นบันไดที่ระดับ 170-150 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง เนื้อที่ 9.36 ไร่ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปูลูกไว้ในช่วงนี้ เนื้อที่ประมาณ 61.65 ไร่

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) การทำเหมืองในช่วงนี้จะเป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากปีที่ 15 เป็นการขยายระดับหน้างานจากระดับ 120 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง จนถึงระดับ 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย จากนั้นให้นำเปลือกติดและเศษหินผุไปทำการปูทับบนขั้นบันไดแล้วทำการปูลูกพืชคลุมดินและชุดหลุมปูลูกไม้ยืนตันบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว บริเวณขั้นบันไดที่ระดับ 140-130 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง เนื้อที่ 7.42 ไร่ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปูลูกไว้ในช่วงนี้ เนื้อที่ประมาณ 70.92 ไร่

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-20) การทำเหมืองในช่วงนี้จะเป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากปีที่ 18 เป็นการเปิดขยายหน้าด้านทิศตะวันตกจากระดับ 100 จนถึงระดับ 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง เพื่อผลิตแร่ทินปูน การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย จากนั้นให้นำเปลือกติดและเศษหินผุไปทำการปูทับบนขั้นบันไดแล้วทำการปูลูกพืชคลุมดินและชุดหลุมปูลูกไม้ยืนตันบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว บริเวณขั้นบันไดที่ระดับ 120-80 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง และบริเวณที่ว่างต่างๆ รวมเนื้อที่ 45.27 ไร่ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปูลูกไว้ในช่วงนี้ เนื้อที่ประมาณ 78.34 ไร่

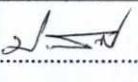
โดยในปีสุดท้ายของการทำเหมือง จะมีพื้นที่บ่ออดักตะกอนในเขตโครงการจำนวน 1 บ่อ ที่กำหนดเสนอให้มีเนื้อที่ประมาณ 2 ไร่ ลึก 4 เมตร จะตรวจสอบเสถียรภาพของขอบบ่ออดักตะกอน เพื่อความปลอดภัยในการพังทลายของพื้นที่ข้างเคียง พร้อมทั้งการติดตั้งป้ายเตือนให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน รวมถึงจัดทำแนวรั้วล้อมรอบเพื่อป้องกันการพลัดตกลงไปของหั้งคุณและสัตว์ และใช้ประโยชน์บ่ออดักตะกอนให้เป็นแหล่งน้ำสำหรับใช้ในการดูดตันไม้ภายในพื้นที่โครงการต่อไป

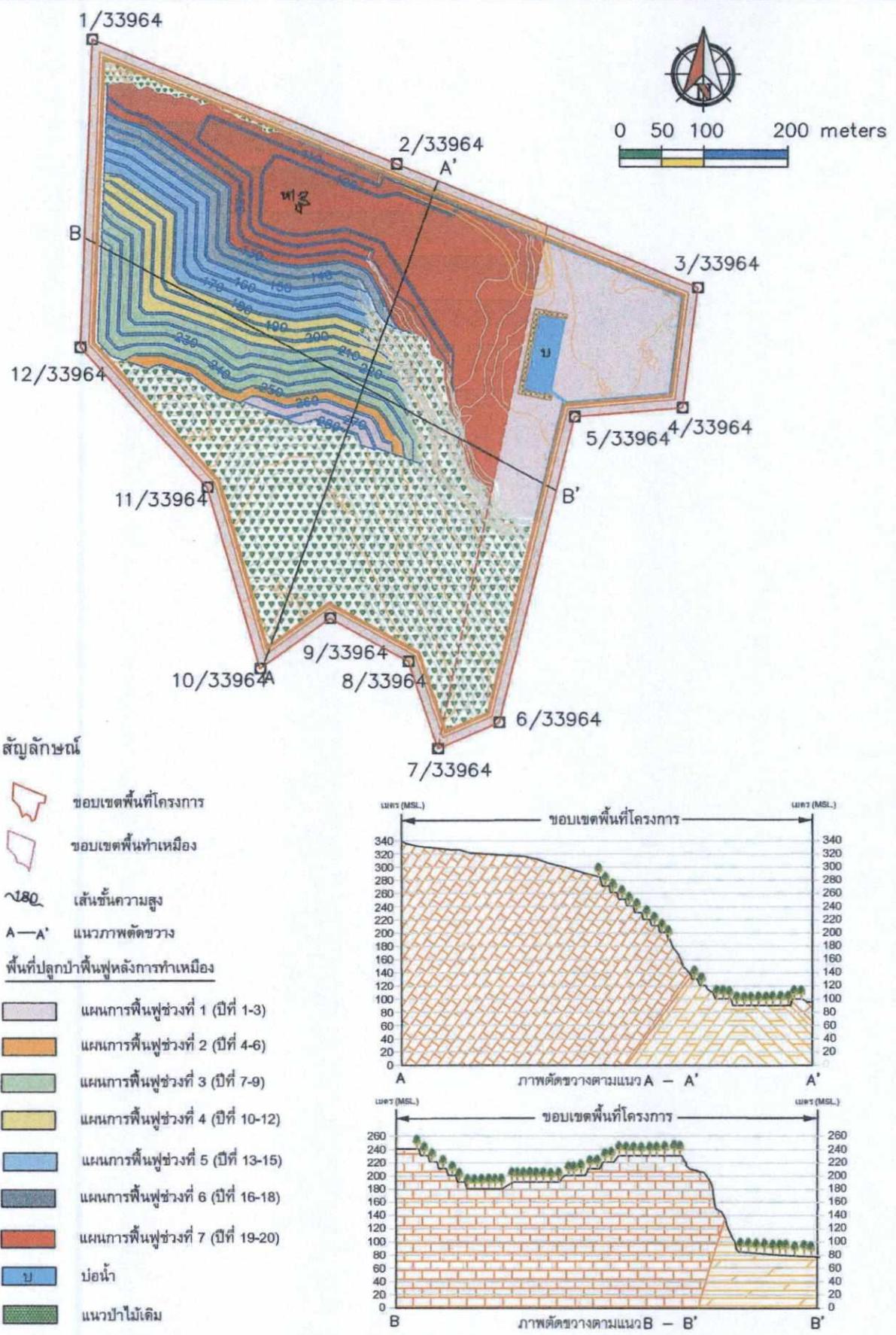
สำหรับพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ว่างที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง เนื้อที่รวมประมาณ 82.31 ไร่ ให้คงสภาพป่าไม้ธรรมชาติเดิม

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีพื้นที่ที่สามารถดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่ โดยการปูลูกพืชคลุมดินและดันไม้ไว้ตามบริเวณต่างๆ พร้อมทั้งปรับปรุงเสถียรภาพให้มีความมั่นคงแข็งแรงของพื้นที่ต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ คิดเป็นพื้นที่ที่ผ่านการทำฟื้นฟูรวมทั้งสิ้นประมาณ 123.61 ไร่

แผนระยะยาวยา

ทางโครงการจะต้องทำการปรับปรุงภูมิทัศน์ในภาพรวมของกลุ่มเหมืองโดยผู้ที่มีความเชี่ยวชาญด้านภูมิสถาปัตย์ เพื่อวิเคราะห์ วางแผน ออกแบบ และจัดการพื้นที่กลุ่มเหมือง เพื่อการใช้ประโยชน์พื้นที่อย่างยั่งยืน และมีทักษะในการที่สวยงาม

ลงนาม..... 	ลงนาม..... นายประเสริฐ แม้นทิม ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขียนอย	ลงนาม..... นายวิเชียร ชินจิตรา ^{พ.ร.บ.} บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	ลงนาม..... บริษัท บีทีบี จำกัด	ลงนาม..... บริษัท จันวนหน้า 47 / 57
---	--	--	-----------------------------------	--



รูปที่ 14 แสดงแผนงานการพื้นฟูกำแพงพื้นที่ภายในหลังคาสำหรับเมือง

กิจกรรม

(นายประพงษ์ แม้นทิม)
ห้างหันส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย

คุณภาพ

นายวิเชียร ชัย品德 Consulting
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

5

หน้า 48 / 57

4. ขั้นตอนและวิธีการพื้นฟูสภาพพื้นที่

โดยมีขั้นตอนและวิธีการปูกลูกพื้นคุณภาพดีและไม่มีรอยต่อ ดังนี้

1. การเตรียมพื้นที่ ให้ดำเนินการขุดหลุมปูกลูกขนาดความกว้าง x ความยาว x สูง ประมาณ $1x1x1$ เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปูกลูกประมาณ 1.5 เมตร ในบริเวณพื้นที่ที่จะทำการปูกลูกพื้นคุณภาพดีและไม่มีรอยต่อ

2. การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปูกลูกตันไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถพื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปูกลูกตันไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโต และอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดิน/ปูย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปูกลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพดี พร้อม กับเตรียมปูยบำรุงดิน เช่น ปูยคอก ปูยหมักและปูยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ

- ไม้หลักยึดตันไม้จะเตรียมไม้ขนาดความกว้าง 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรือ อาจจะใช้ไม้ไผ่ฝ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปูกลูกในระยะแรก

- การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องที่ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือ ดิตต่อซื้อจากร้านค้าจำหน่ายกล้าพันธุ์ไม้ทั่วไป โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง $30-50$ เซนติเมตร

3. การปูกลูกพื้นคุณภาพดี เมื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณที่จะดำเนินการพื้นฟูเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนิน การปูกลูกพื้นคุณภาพดี เพื่อให้พื้นคุณภาพดีช่วยป้องกันการระลังผิวน้ำดินจากน้ำฝน และช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดิน โดยจะใช้พื้นคุณภาพดีที่มีขนาด $1x1x1$ เมตร ร่วมกับพื้นคุณภาพดีที่มีขนาด 1.5 เมตร เช่น ถั่วเขมาด้า และถั่วเชโนโตรซิมา หรือถั่วลาย เป็นต้น นอกจากนี้บริเวณที่เป็นสวนสาธารณะทางด้านทิศเหนือจะทำการปูกลูกหญ้า เพื่อปรับภูมิทัศน์ให้สวยงาม เช่น หญ้าญี่ปุ่น หญ้าวนลอนอย และหญ้าม้าเลอเชีย เป็นต้น

4. การปูกลูกไม่มีรอยต่อ เมื่อจัดเตรียมพื้นที่ปูกลูกเรียบร้อยแล้วจะดำเนินการปูกลูกไม่มีรอยต่อไปพร้อมๆ กับ การปูกลูกพื้นคุณภาพดี ส่วนไม่มีรอยต่อจะใช้กล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้แล้วนำไปปูกลูกตามหลุมที่ทำการขุดไว้แล้ว การคัดเลือก พันธุ์ไม่มีรอยต่อ จะพิจารณาให้ปูกลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือไม้โดเร็ว เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ ในสภาพธรรมชาติต่อไป และเป็นพันธุ์ไม้ดอก เพื่อปรับภูมิทัศน์ให้สวยงาม เช่น เสลาใบใหญ่ ตะแบก อินทนิล ปีบ กากูจนิก้า ทองอุไร ลีลาวดี เพื่องฟ้า และสุพรรณิก้า เป็นต้น พันธุ์ไม้ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น อ้อยช้าง หว้า และตะขบป่า เป็นต้น และพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น มะขามป้อม มะม่วงป่า และกระโดน เป็นต้น ซึ่งมี ความทนแล้ง และต้องการแสงมาก สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป

5. วิธีการปูกลูก นำกล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้ลงหลุมปูกลูก โดยใช้โพลีเมอร์ผสมวัสดุปูกลูกหรือปูยคอกรองกัน หลุม และกลบดินให้แน่น ปิดคุณภาพด้วยหญ้าแห้ง เชือวัชพีหรือฟางข้าว พร้อมทั้งรดน้ำให้ชุ่มเพื่อให้มีรอยต่ออยู่ รอดได้ก่อนในช่วงแรก

6. การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษาภัยกล้าไม้ที่ปูกลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอย่างสมอ โดยการปูกลูก ระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ ค่อยกำจัดวัชพีและการปูกลูกซ้อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปูกลูกไว้ตาย มีการใส่ปูย เป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

ลงนาม.....			ลงนาม.....	ก.ย.๖๗		ลงนาม.....	ก.ย.๖๗	จำนวนหน้า 49 / 57
(นายประเสริฐ แม้นทิม)			(นายวิเชียร ชันจิต)			บริษัท วี คอนซัลติ้งเซอร์วิส จำกัด		
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขียนน้อย								

7. วัสดุอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และคานงานสำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว เช่น รถขุดเบ็คไฮ รถบรรทุกสิบล้อ และรถบรรทุกน้ำ เป็นต้น ดังนั้น การพื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนสิ้นสุดการทำเหมืองได้ทันที

8. แผนปฏิบัติงานการพื้นฟูสภาพพื้นที่

แผนปฏิบัติงานการพื้นฟูพื้นที่ ได้แก่ การเตรียมกล้าไม้ การเตรียมดิน การปลูกพืช การใส่ปุ๋ย การปลูกซ้อมแซม และการทำจัดวางพืช มีช่วงระยะเวลาดำเนินงานในรอบปีดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 แสดงแผนปฏิบัติงานการพื้นฟูพื้นที่และช่วงระยะเวลาดำเนินงาน

กิจกรรม	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเตรียมกล้าไม้												
การเตรียมดิน				■								
การปลูกพืช						■	■	■	■	■	■	■
การใส่ปุ๋ย					■	■	■	■	■	■	■	■
การปลูกซ้อม					■	■	■	■	■	■	■	■
การทำจัดวางพืช					■					■	■	

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2563

5. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูเหมือง

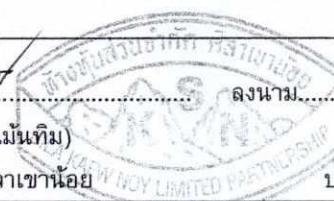
การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูสภาพเหมือง ประมาณการค่าใช้จ่ายเบื้องต้นแบ่งเป็น ค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ 1,500 บาทต่อไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน 3,500 บาทต่อไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น 29,000 บาทต่อไร่
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ 680 บาทต่อไร่ต่อปี

การพื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วง แยกแจงได้โดยประมาณ ดังนี้ (สรุปได้ดังตารางที่ 5)

1. แผนการพื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การพื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการพื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วของประทานบัตรเดิมด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ เนื้อที่ 20 ไร่ และพื้นที่คันทำงานโดยรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ 9.5 ไร่ และบริเวณขั้นบันไดที่ระดับ 280-260 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ 2.46 ไร่ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงนี้ เนื้อที่ประมาณ 31.96 ไร่ ซึ่งค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูสภาพพื้นที่ฯ ช่วงนี้ ประมาณ 1,151,838.4 บาท แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่ (34,000 บาท/ไร่) เนื้อที่ 31.96 ไร่ เป็นเงิน 1,086,640 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (680 บาท/ไร่/ปี) เนื้อที่ 31.96 ไร่ (3 ปี) เป็นเงิน 65,198.4 บาท

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
												
ลงนาม..... นายประเสริฐ แม้มเทม ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย												
ลงนาม..... นายวิเชียร ชั้นจิตรา บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด												
หน้า 50 / 57												

**2. แผนการพื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) การพื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการปรับเปลี่ยนสภาพของหน้า
เหมืองขันบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย จากนั้นให้นำเปลือกดินและเศษหินผุไปทำการปูทับบน
ขันบันไดแล้วทำการปลูกพืชคลุมดินและชุดหลุมปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว บริเวณขันบัน
ไดที่ระดับ 250 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง เนื้อที่ 2.96 ไร่ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงนี้ เนื้อที่
ประมาณ 31.96 ไร่ รวมค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูสภาพพื้นที่ฯ ช่วงนี้ ประมาณ 165,838.40 บาท แบ่งเป็นงบประมาณ
ค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้**

- ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่ (34,000 บาท/ไร่) เนื้อที่ 2.96 ไร่
เป็นเงิน 100,640.00 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (680 บาท/ไร่/ปี) เนื้อที่ 31.96 ไร่ (3 ปี)
เป็นเงิน 65,198.40 บาท

**3. แผนการพื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) การพื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการปรับเปลี่ยนสภาพของหน้า
เหมืองขันบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย จากนั้นให้นำเปลือกดินและเศษหินผุไปทำการปูทับบน
ขันบันไดแล้วทำการปลูกพืชคลุมดินและชุดหลุมปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว บริเวณขันบันได
ที่ระดับ 240-210 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง เนื้อที่ 16.21 ไร่ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงนี้
เนื้อที่ประมาณ 34.92 ไร่ รวมค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูสภาพพื้นที่ฯ ช่วงนี้ ประมาณ 622,376.80 บาท แบ่งเป็น
งบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้**

- ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่ (34,000 บาท/ไร่) เนื้อที่ 16.21 ไร่
เป็นเงิน 551,140.00 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (680 บาท/ไร่/ปี) เนื้อที่ 34.92 ไร่ (3 ปี)
เป็นเงิน 71,236.80 บาท

**4. แผนการพื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) การพื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการปรับเปลี่ยนสภาพของหน้า
เหมืองขันบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย จากนั้นให้นำเปลือกดินและเศษหินผุไปทำการปูทับบน
ขันบันไดแล้วทำการปลูกพืชคลุมดินและชุดหลุมปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว บริเวณขันบันได
ที่ระดับ 200-180 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง เนื้อที่ 10.43 ไร่ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงนี้
เนื้อที่ประมาณ 51.13 ไร่ รวมค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูสภาพพื้นที่ฯ ช่วงนี้ ประมาณ 458,925.20 บาท แบ่งเป็น
งบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้**

- ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่ (34,000 บาท/ไร่) เนื้อที่ 10.43 ไร่
เป็นเงิน 354,620.00 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (680 บาท/ไร่/ปี) เนื้อที่ 51.13 ไร่ (3 ปี)
เป็นเงิน 104,305.20 บาท

**5. แผนการพื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) การพื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการปรับเปลี่ยนสภาพของหน้า
เหมืองขันบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย จากนั้นให้นำเปลือกดินและเศษหินผุไปทำการปูทับบน
ขันบันไดแล้วทำการปลูกพืชคลุมดินและชุดหลุมปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว บริเวณขันบันได
ที่ระดับ 170-150 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง เนื้อที่ 9.36 ไร่ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงนี้ เนื้อ**

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 51 / 57
(นายประเสริฐ แม้นพิม)	(นายวิเชียร ชัยเจตนา)	We Consulting Service Co.,Ltd.	
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเจริญออย	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

ที่ประมาณ 61.65 ไร่ รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ฯ ช่วงนี้ ประมาณ 444,006.00 บาท แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่ (34,000 บาท/ไร่) เนื้อที่ 9.36 ไร่ เป็นเงิน 318,240.00 บาท
 - ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (680 บาท/ไร่/ปี) เนื้อที่ 61.65 ไร่ (3 ปี) เป็นเงิน 125,766.00 บาท

**6. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการปรับเปลี่ยนรากพืชของหนา
เหมืองขันบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย จากนั้นให้นำเปลือกตินและเศษหินผุไปทำการปูทับบน
ขันบันไดแล้วทำการปลูกพืชคลุมดินและชุดหลุมปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว บริเวณขันบันได^{ที่ระดับ 140-130 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ 7.42 ไร่ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงนี้ เนื้อ^{ที่ประมาณ 70.92 ไร่ รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ฯ ช่วงนี้ ประมาณ 396,956.80 บาท แบ่งเป็น^{งประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้}}}**

- ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่ (34,000 บาท/ไร่) เนื้อที่ 7.42 ไร่ เป็นเงิน 252,280.00 บาท
 - ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (680 บาท/ไร่/ปี) เนื้อที่ 70.92 ไร่ (3 ปี) เป็นเงิน 144,676.80 บาท

7. แผนการพื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-20) การพื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการปรับเสถียรภาพของหน้าเมืองขั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย จากนั้นให้นำเปลือกดินและเศษหินผุไปทำการปูทับบนขั้นบันไดแล้วทำการปลูกพืชคลุมดินและชุดหลุมปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว บริเวณขั้นบันไดที่ระดับ 120-80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณที่ว่างด่างๆ รวมเนื้อที่ 45.27 ไร่ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงนี้ เนื้อที่ประมาณ 78.34 ไร่ รวมค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูสภาพพื้นที่ฯ ช่วงนี้ ประมาณ 1,645,722.40 บาท แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านด่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่ (34,000 บาท/ไร่) เนื้อที่ 45.27 ไร่ เป็นเงิน 1,539,180.00 บาท
 - ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (680 บาท/ไร่/ปี) เนื้อที่ 78.34 ไร่ (2 ปี) เป็นเงิน 106,542.40 บาท

ตามแผนการพื้นฟูสภาพพื้นที่ภายในห้องการทำเหมืองแร่ จะมีพื้นที่ทำการพื้นฟูฯ รวมทั้งการดูแลรักษาดันไม้ที่ปักลูกไว้ในแต่ละบริเวณตลอดอายุประทานบัตรหั้งสิน ประมาณ 123.61 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายตามแผนการพื้นฟูฯ รวมทั้งสิน 4,885,664 บาท

ลงนาม.....	ลงนาม.....	กิตติ กิตติ	กิตติ กิตติ	กิตติ กิตติ
(นายประพสสิน แม้นพิม)		(นายวิเชียร ชีนจิตรา)	We Consulting Service Co., Ltd.	รับรองจำนวนหน้า 52 / 57
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย	บริษัท วี คอนซัลติ่ง เชอร์วิส จำกัด			

ตารางที่ 5 สรุปการดำเนินการพื้นฟื้นที่จากการทำเหมือง และงบประมาณในการพื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ช่วงที่	การดำเนินการพื้นฟื้น	เนื้อที่ (ไร่)		งบประมาณ (บาท)
		พื้นที่พื้นฟู	พื้นที่ดูแลรักษา	
1 (ปีที่ 1-3)	จะทำการพื้นฟื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วของประทานบัตรเดิมด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ เนื้อที่ 20 ไร่ และพื้นที่คันกำนบโดยรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ 9.5 ไร่ และบริเวณขันบันไดที่ระดับ 280-260 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ 2.46 ไร่ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงนี้ เนื้อที่ประมาณ 31.96 ไร่	31.96	31.96	1,151,838.40
2 (ปีที่ 4-6)	จะทำการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองขันบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย จากนั้นให้นำเปลือกดินและเศษหินมุ่ไปทำการปูทับบนขันบันไดแล้วทำการปลูกพืชคลุมดินและชุดหลุมปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วบริเวณขันบันไดที่ระดับ 250 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ 2.96 ไร่	2.96	31.96	165,838.40
3 (ปีที่ 7-9)	จะทำการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองขันบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย จากนั้นให้นำเปลือกดินและเศษหินมุ่ไปทำการปูทับบนขันบันไดแล้วทำการปลูกพืชคลุมดินและชุดหลุมปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วบริเวณขันบันไดที่ระดับ 240-210 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ 16.21 ไร่ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงนี้ เนื้อที่ประมาณ 34.92 ไร่	16.21	34.92	622,376.80
4 (ปีที่ 10-12)	จะทำการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองขันบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย จากนั้นให้นำเปลือกดินและเศษหินมุ่ไปทำการปูทับบนขันบันไดแล้วทำการปลูกพืชคลุมดินและชุดหลุมปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วบริเวณขันบันไดที่ระดับ 200-180 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ 10.43 ไร่ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงนี้ เนื้อที่ประมาณ 51.13 ไร่	10.43	51.13	458,925.20

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายประเสริฐ แม้นทิม) หัวหน้าส่วนจำกัด ศิลปากร	(นายวิเชียร พันธ์มีตร)	(นายวิเชียร พันธ์มีตร)	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 53 / 57

ตารางที่ 5 สรุปการดำเนินการพื้นฟื้นที่จากการทำเหมือง และงบประมาณในการพื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงที่	การดำเนินการพื้นฟู	เนื้อที่ (ไร่)		งบประมาณ (บาท)
		พื้นที่พื้นฟู	พื้นที่ดูแลรักษา	
5 (ปีที่ 13-15)	จะทำการปรับสภาพของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย จากนั้นให้นำเปลือกดินและเศษหินผุไปทำการปูทับบนขั้นบันไดแล้วทำการปลูกพืชคลุมดิน และขุดหลุ่มปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว บริเวณขั้นบันไดที่ระดับ 170-150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ 9.36 ไร่ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงนี้ เนื้อที่ประมาณ 61.65 ไร่	9.36	61.65	444,006.00
6 (ปีที่ 16-18)	จะทำการปรับสภาพของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย จากนั้นให้นำเปลือกดินและเศษหินผุไปทำการปูทับบนขั้นบันไดแล้วทำการปลูกพืชคลุมดิน และขุดหลุ่มปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว บริเวณขั้นบันไดที่ระดับ 140-130 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ 7.42 ไร่ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงนี้ เนื้อที่ประมาณ 70.92 ไร่	7.42	70.92	396,956.80
7 (ปีที่ 19-20)	จะทำการปรับสภาพของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย จากนั้นให้นำเปลือกดินและเศษหินผุไปทำการปูทับบนขั้นบันไดแล้วทำการปลูกพืชคลุมดิน และขุดหลุ่มปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว บริเวณขั้นบันไดที่ระดับ 120-80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณที่ว่างต่างๆ รวมเนื้อที่ 45.27 ไร่ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงนี้ เนื้อที่ประมาณ 78.34 ไร่	45.27	78.34	1,645,722.40
รวมค่าพื้นฟูทั้งหมดเป็นจำนวนเงิน				4,885,664.00

6. การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่

หลักการและเหตุผล

การปรับปรุงสภาพและพื้นฟื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และการพัฒนาพื้นที่เพื่อการใช้ประโยชน์ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองอย่างยั่งยืน ซึ่งจะพิจารณาให้สอดคล้องกับปัจจัยสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์พื้นที่ในอนาคตของสัตว์ป่า และชุมชน เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่ป่าไม้ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ. 2484 ประกอบกับบริเวณใกล้เคียงทางด้านทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ ดังนั้น จะใช้แนวคิดการสร้างสวนป่าชุมชน อุทยานธรรมชาติ และสวนสาธารณะ รวมถึงได้นำหลักการการอนุรักษ์ดินและน้ำมาใช้ ซึ่งจะทำให้สามารถจัดการทรัพยากรดินและน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายประพสิน แม่นทิม) หัวหน้าส่วนจำกัด ศิลาเขียนออย	(นายวิเชียร ชื่นทิพย์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	(นายวิเชียร ชื่นทิพย์) บริษัท W Consulting Service Co.,Ltd.	ฉบับรองจำนวนหน้า 54 / 57	

โดยป้องกันการระลั่งการพังทลายของดิน เพื่อรักษาความสามารถในการผลิตของดินให้ยืนนานและเพิ่มผลผลิตต่อหน่วยเนื้อที่ดิน และการใช้ประโยชน์ที่ดินให้ดีนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ตลอดไป

นอกจากนี้ การดำเนินงานจ้างต้นจะส่งผลให้เกิดการพัฒนาพื้นที่เพื่อการใช้ประโยชน์ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองอย่างยั่งยืนแล้ว เป็นการใช้พื้นที่อย่างคุ้มค่า ยังส่งผลให้เกิดทัศนคติที่ดีจากประชาชน รวมถึงแก้ปัญหาด้านทัศนียภาพที่ไม่สวยงามจากการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมาด้วย

การวางแผนดำเนินการ

การวางแผนดำเนินการโครงการ สามารถแบ่งพื้นที่ตามการใช้ประโยชน์จากแผนผังการทำเหมืองของโครงการได้เป็น 3 ประเภท ได้แก่ บริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมือง บริเวณที่ลาดเนินเขาและที่ราบทางด้านทิศเหนือ และบริเวณพื้นที่ห้ามดำเนินการระเบิดหรือขุดเจาะ ชุดรือหินหิน ทางด้านทิศตะวันออก โดยการพัฒนาพื้นที่ทั้ง 2 ประเภท ดังกล่าว จะพัฒนาเป็นพื้นที่ป่าชุมชน และสวนสาธารณะ มีรายละเอียดดังนี้

1) การพัฒนาพื้นที่เป็นป่าชุมชน

การพัฒนาพื้นที่เป็นป่าชุมชนจะดำเนินการในบริเวณขันบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมือง และบริเวณพื้นที่ห้ามดำเนินการระเบิดหรือขุดเจาะ ชุดรือซึ้นหิน ทางด้านทิศตะวันออก โดยใช้แนวคิดการสร้างสวนป่าชุมชน เพื่อให้สัตว์ป่าสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต และเป็นการป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน รวมถึงป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและด้านทศนิยภาพ มีขั้นตอนดังนี้

- ทำการปรับเสถียรภาพของหน้าเมืองขั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย
 - นำเปลือกตินและเศษหินผุที่ได้จากการเปิดหน้าเมืองไปทำการปูทับบนขั้นบันได ซึ่งก่อนหน้าไปใช้งกล่าว จะต้องทำการปรับปรุงบำรุงดินและเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดมารยาณในการดูดซับธาตุอาหารพืช ความสามารถในการอุ้มน้ำและปรับปรุงโครงสร้างของดินให้ดีขึ้น

- จานนี้จึงดำเนินการขุดหลุ่มปลูกขนาดความกว้าง x ความยาว x สูง ประมาณ $1 \times 1 \times 1$ เมตร ระยะห่างระหว่างหลุ่มปลูกประมาณ 1.5 เมตร ในบริเวณพื้นที่ที่จะทำการปลูกพืชคูลุ่มดินและไม้ยืนต้น

- นำพีชคุณดิน และไม้ยืนต้น มาปลูกในบริเวณที่ชุดหลุมไว้ โดยจะใช้พีชคุณดินประเททหญ้าแฟกร่วมกับพีชกระถางถ้วนๆ เช่น ถั่วสามัคดี้ และถั่วเขนโตรซิมา หรือถั่วถั่วยาย เป็นต้น ส่วนไม้ยืนต้นจะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือไม้ไดเริ่ง เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดลงได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป และเป็นพันธุ์ไม้ดอก เพื่อปรับภูมิทัศน์ให้สวยงาม เช่น เสลาใบใหญ่ ตะแบก อินทนิล ปีบ กานูจน์การ์ ทองอุ่น ลีลาวดี เพื่องฟ้า และสุพรรณิการ์ เป็นต้น พันธุ์ไม้ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น อ้อยช้าง หว้า และตะขบป่า เป็นต้น และพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น มะขามป้อม มะม่วงป่า และกระโนน เป็นต้น ซึ่งมีความทนแล้ง และต้องการแสงมากสามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดลงได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป

- ดูแลรักษาล้าไม่ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คงกำจัดวัชพืชและการปลูกซ้อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

สำหรับในบริเวณนี้จะมีป้อมตักตะกอน มีเนื้อที่ประมาณ 2 ไร่ ลึก 4 เมตร มีความจุประมาณ 12,800 ลูกบาศก์เมตร มีศักยภาพเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ เพื่อใช้ประโยชน์ในการดีดต่างๆ โดยจะพัฒนาเป็นแหล่งสำรองน้ำใช้

ลงนาม.....			ลงนาม.....		ลงนาม.....		ลงนาม.....	
(นายประเสริฐ พันธุ์สิน แม้นพิม)		SIA KAEW NOY LIMITED PARTNERSHIP		(นายวิเชียร ชีนจิตร)		บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาน้อย				บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		W Consulting Service Co.,Ltd.		

บริเวณพื้นที่สันทนาการ พื้นที่ปลูกป่า และแหล่งน้ำสำหรับสัตว์ป่า ซึ่งจะทำการตรวจสอบเสถียรภาพของขอบบ่อดักตะกอน เพื่อความปลอดภัยในการพังทลายของพื้นที่ข้างเคียง และปรับระดับความลาดชันให้สามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ได้ รวมถึงให้มีเสถียรภาพที่ปลอดภัย พร้อมทั้งทำการติดตั้งป้ายเตือนให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน รวมถึงจัดทำแนวรั้วล้อมรอบเพื่อป้องกันการหลัดตกลงไป ทั้งนี้ ภายหลังสั่นสุดการทำเหมืองให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อดักตะกอนหลังจากที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว หากพบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำจะต้องติดป้ายเตือน “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจน นอกจากนี้ ให้ทำการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อส่งน้ำไปยังบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะต้องทำการติดตั้งระบบนำแบบสปริงเกอร์ให้ทั่วทั้งพื้นที่

2) การพัฒนาพื้นที่เป็นสวนสาธารณะ

การพัฒนาพื้นที่เป็นสวนสาธารณะจะดำเนินการในบริเวณที่ลาดเนินเขาและที่ราบทางด้านทิศเหนือเพื่อสร้างสวนสาธารณะให้ประชาชนสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต สำหรับเป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจสถานที่ท่องเที่ยว เส้นทางศึกษาธรรมชาติ และสถานที่ออกกำลังกาย โดยมีขั้นตอนดังนี้

- ทำการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมือง และปรับระดับความลาดชันของพื้นที่ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย และให้มีระดับความชันหลายระดับ เพื่อความสวยงามและเหมาะสมกับกิจกรรมที่จะเกิดขึ้น เช่น ศาลาพักผ่อน ลานกิจกรรม ลานออกกำลังกาย และถนน เป็นต้น

- นำเปลือกต้นไปทำการปูทับในบริเวณที่จะทำการปลูกพืช ซึ่งก่อนหน้าไปใช้ในกิจกรรมดังกล่าว จะต้องทำการปรับปรุงบำรุงดินและเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดต่างๆ เพื่อเพิ่มความสามารถในการดูดซับธาตุอาหารพืช ความสามารถในการอุ้มน้ำและปรับปรุงโครงสร้างของดินให้มีการเกาะยึดตัวดีขึ้น

- จางน้ำเพื่อเตรียมพื้นที่ให้พร้อมสำหรับการปลูกพืช

- นำพืชกลุ่มต้น และไม้ยืนต้น มาปลูกในบริเวณที่ชุดหลุมไว้ โดยจะใช้พืชกลุ่มต้นประเพทหญ้า เพื่อปรับภูมิทัศน์ให้สวยงาม เช่น หญ้าญี่ปุ่น หญ้านวลน้อย และหญ้ามาเลเซีย เป็นต้น ส่วนไม้ยืนต้นจะพิจารณาให้ปักพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือไม้โടเรว เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดลงได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป และปลูกไม้ดอกและไม้พุ่มขนาดเล็ก เพื่อปรับภูมิทัศน์ให้สวยงาม

- ดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปักกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ้อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะนำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเดินได้เอง

ชนิดพันธุ์ไม้ที่จะใช้ในการพัฒนาพื้นที่

สำหรับพันธุ์ไม้ที่จะใช้ในการปลูกพัฒนาพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง จะพิจารณาให้ทำการปลูกพืชแบบผสมผสาน โดยใช้พันธุ์ไม้หลายชนิดทั้งพันธุ์ไม้ท้องถิ่น พืชทนแล้ง และพืชที่มีระบบ根茎 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ไม้ยืนต้น

ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่นำมาใช้ปลูกให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือไม้โடเรว เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดลงได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป และเป็นพันธุ์ไม้ดอก เพื่อปรับภูมิทัศน์ให้สวยงาม เช่น เสลาใบใหญ่ ตะแบก อินทนิล บีบ กัญจนิกา ทองอุไร ลีลาวดี เพื่องฟ้า และ

ลงนาม.....	ผู้ดูแลพื้นที่	ลงนาม.....	ผู้ดูแลพื้นที่	ลงนาม.....	ผู้ดูแลพื้นที่
(นายประเสริฐ แม้นทิม)	นายวิเชียร ชั้นชั้น	(นายวิเชียร ชั้นชั้น)	นายวิเชียร ชั้นชั้น	นายวิเชียร ชั้นชั้น	นายวิเชียร ชั้นชั้น
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขียนอ้อย	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เทคโนโลยี จำกัด				

สุพรรณิการ์ เป็นต้น พันธุ์ไม้ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น อ้อยช้าง หว้า และตะขบป่า เป็นต้น และพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น มะขามป้อม มะม่วงป่า และกระโดน เป็นต้น โดยพิจารณาตามสภาพพื้นที่และปัจจัยอื่นๆ ที่จะอำนวยให้พันธุ์ไม้เหล่านี้เจริญเติบโตได้อย่างต่อเนื่อง โดยทางโครงการจะต้องจัดเตรียมสถานที่เพาะชำกล้าไม้ และคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่มีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี ทั้งนี้ อาจจะประสานงานกับหน่วยงานราชการในจังหวัดที่แจกกล้าไม้ให้กับประชาชนทั่วไป หรือการซื้อกล้าไม้จากร้านค้าในท้องถิ่น เพื่อความสะดวกในการนำมาเพาะปลูกได้ทันที

2) ไม้ไผ่

เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการมีผืนอ้อยจำนวนมาก ประกอบกับเป็นไม้ที่ขึ้นง่ายและเดิบโตเร็ว ขึ้นได้ดีในทุกสภาพอากาศ อยู่ได้ในพื้นดินทุกชนิด และยังมีประโยชน์ในการอนุรักษ์ธรรมชาติ ได้แก่ ป้องกัน การพังทลายของดิน ช่วยเป็นแนวป้องกันลมพายุ ช่วยชะลอน้ำของกระแสน้ำป่าเมื่อฤดูน้ำหลาก และให้ความร่มรื่น รวมถึงหน่อไม้ไผ่ยังเป็นอาหารของสัตว์ป่าได้อีกด้วย ดังนั้น จึงให้ทำการปลูกไผ่แทรกระหว่างไม้ยืนต้นชนิดอื่นๆ ด้วย สำหรับชนิดไผ่ที่จะนำมาปลูก เช่น ไผ่ราก และไผ่ซางหม่น เป็นต้น

3) พืชคลุมดิน

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ทำเหมืองจำเป็นต้องปลูกพืชคลุมดินก่อน หรือปลูกไปพร้อมๆ กับการปลูกไม้ยืนต้น เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของดิน ให้ดินมีสิ่งปกคลุมเพิ่มความชุ่มชื้นและความอุดมสมบูรณ์ของดิน และเพื่อบังกับการชะล้างพังทลายของดิน โดยจะใช้พืชคลุมดินประเภทหญ้าแฟก ร่วมกับพืชตระกูลถั่วอื่นๆ เช่น ถั่วสามัคคia และถั่วเชนโตรเชมา หรือถั่วถาย เป็นต้น นอกจากนี้บริเวณที่เป็นสวนสาธารณะทางด้านทิศเหนือจะทำการปลูกหญ้า เพื่อปรับภูมิทัศนให้สวยงาม เช่น หญ้าญี่ปุ่น หญ้าวนล้ออย และหญ้ามาเลเซีย เป็นต้น

หน่วยงานรับผิดชอบ

ภายหลังจากการพัฒนาพื้นที่โครงการเสร็จสิ้นแล้ว บริเวณพื้นที่โครงการจะมีสภาพพื้นที่เป็นสวนป่าชุมชน และสวนสาธารณะ ซึ่งจะเป็นทั้งแหล่งอาหาร ที่อยู่อาศัย และแหล่งน้ำให้กับสัตว์ป่า รวมถึงประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ได้มีพื้นที่สีเขียวไว้พักผ่อนหย่อนใจหรือออกกำลังกาย และในอนาคตยังสามารถเป็นแหล่งท่องเที่ยวของจังหวัดได้อีกแห่งหนึ่ง ดังนั้น หลังจากส่งคืนพื้นที่ตามระเบียบข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นหน้าที่ขององค์กรบริหารส่วนจังหวัดและกรมป่าไม้ซึ่งเป็นเจ้าของพื้นที่ เป็นผู้ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่ดังกล่าวต่อไป

ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.
(นายประพสิน แม้นทิม) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขนาอ้อย		ชั้น橘 สำนักงานหน้า 57 / 57	

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประเทศไทย

ปรับปรุง : มีนาคม 2556*

โดย : กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6828, 6835 โทรสาร 0-2265-6629

<http://www.onep.go.th/eia>

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเทศไทยการเมืองแร่ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางการ
เสนอรายงานฯ และเพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ทั้งนี้
เนื่องจากโครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้ามายังต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตาม
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ
ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการ
จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความ
เห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
แล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตราการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50
วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการ
ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

ดังนั้น เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเจ้าของโครงการสามารถใช้
เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงานได้ สำนักงานฯ จึงจัดทำ
แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเทศไทยการเมืองแร่นี้ขึ้น เพื่อประกอบการดำเนินงานดังกล่าว
ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำเมมรายงานได้ด้วยตนเอง หรืออาจว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในกรณีจัดทำรายงานก็ได้ แต่ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

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

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ดต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น การเดินหน้าเหมืองปัจจุบัน การเก็บกองในพื้นที่ การแต่งแร่ การขันส่ง และเส้นทางในการขนส่ง เป็นต้น)
- การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เสนอแผนภาพ และภาพถ่ายแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายใต้เขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรากรป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ดต.3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบ กับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาอย่างน้อย 3 ปี พร้อมแนบ สำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่เข้าทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

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

6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



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

7. ภาคผนวก

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

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

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

ระยะเวลาที่จัดส่ง :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามความถี่และช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และส่ง รายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ แล้ว

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



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประเภทโครงการเมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

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

ของ ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

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

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง

(ประทับตรา)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่น

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลั่น

ประเภทโครงการเหมืองแร่

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

10. รายละเอียดโครงการ
ลักษณะของโครงการ

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....

- ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน.....



- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....

- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ.....

- การไม่บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่

- เสน่ห์ทางการคุณภาพน้ำดื่ม

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

- รายละเอียดอื่น ๆ



ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ

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



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



ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจดูคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจดูคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....
ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
2.
3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจดูทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose
- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงโน่นหิน ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจดูคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงโน้ม บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
2.
3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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

ตำแหน่งตรวจ	ผลการตรวจ		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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

ตำแหน่งตรวจ	ผลการตรวจ		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ _____
ตั้งอยู่ที่ _____

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. _____
2. _____
3. _____

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำได้ดิน / น้ำดาดล

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

ตำแหน่งตรวจ	พารามิเตอร์ที่ตรวจ					
มาตรฐาน*						
หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง						

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการไม่ บด และย่อยหิน

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

ตำแหน่งตรวจ	พารามิเตอร์ที่ตรวจ					
มาตรฐาน*						
หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง						