



ที่ ทส 1009.2/ 3776

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

22 พฤษภาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/398
ลงวันที่ 14 มกราคม 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.060/03/2008
ลงวันที่ 14 มีนาคม 2551
2. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด คำขอประทานบัตร ที่ 3/2549 ตั้งอยู่ที่ตำบล
คลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

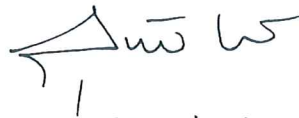
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด คำขอประทานบัตร ที่ 3/2549 ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองกิว
อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอ
ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่
พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 24/2550 เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2550 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับ
รายงาน ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่ง
มาด้วย 1 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็น
เบื้องต้นและรายงานฉบับเพิ่มเติม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 5/2551 เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2551
คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม

ชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2549 ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ทั้งนี้ ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ให้บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสุทธิดักขณ์ ระวีวรรณ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6618

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/ 3776

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

22 พฤษภาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/398
ลงวันที่ 14 มกราคม 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.060/03/2008
ลงวันที่ 14 มีนาคม 2551
2. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด คำขอประทานบัตร ที่ 3/2549 ตั้งอยู่ที่ตำบล
คลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด คำขอประทานบัตร ที่ 3/2549 ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองกิว
อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอ
ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่
พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 24/2550 เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2550 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับ
รายงาน ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่ง
มาด้วย 1 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็น
เบื้องต้นและรายงานฉบับเพิ่มเติม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 5/2551 เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2551
คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม

ชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2549 ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ทั้งนี้ ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ให้บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุทธิลักษณ์ ระวีวรรณ)

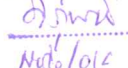
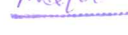
รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6618

โทรสาร 0-2265-6616

	ผู้ตรวจ
	ผู้แทน
	ผู้พิมพ์
	ผู้ร่าง
Nate/olc	ไฟล์/ดิส



ที่ ทส 1009.2/ 3775

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

22 พฤษภาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/397
ลงวันที่ 14 มกราคม 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.060/03/2008
ลงวันที่ 14 มีนาคม 2551
2. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด คำขอประทานบัตร ที่ 3/2549 ตั้งอยู่ที่ตำบล
คลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

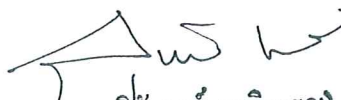
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด คำขอประทานบัตร ที่ 3/2549 ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองกิว
อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอ
ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่
พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 24/2550 เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2550 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับ
รายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา
ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็น
เบื้องต้นและรายงานฉบับเพิ่มเติม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 5/2551 เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2551
คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม

ชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2549 ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ทั้งนี้ ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด และสำเนาแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวสุพัตร์กี้อยู่ ระวีวรรณ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6618

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/ 3775

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

22 พฤษภาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/397
ลงวันที่ 14 มกราคม 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.060/03/2008
ลงวันที่ 14 มีนาคม 2551
2. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด คำขอประทานบัตร ที่ 3/2549 ตั้งอยู่ที่ตำบล
คลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด คำขอประทานบัตร ที่ 3/2549 ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองกิว
อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอ
ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่
พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 24/2550 เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2550 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับ
รายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา
ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็น
เบื้องต้นและรายงานฉบับเพิ่มเติม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 5/2551 เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2551
คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม

ชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2549 ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ทั้งนี้ ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด และสำเนาแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสุทธิลักษณ์ ระวีวรรณ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6618

โทรสาร 0-2265-6616

	ผู้ตรวจ
จ.อ.	ผู้แทน
จ.อ.	ผู้พิมพ์
อ.อ.	ผู้ร่าง
นิตะ/อ.	ไฟล์/อ.



บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

เลขที่ 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK
TEL. 0-2939-4370-4, 0-2939-5658-9, 0-2513-7674-5 FAX : 0-2513-4221
E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ 382/ วันที่ 14/03/51
10900
จด 9.40. ผู้รับ

SPS_MI.060/03/2008

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขที่ A1 วันที่ 14 มี.ค. 2551

เวลา 9.40. ผู้รับ 14 มีนาคม 2551

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) จำนวน 19 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 3/2549 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี นั้น บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว จำนวน 19 ชุด และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานจำนวน 2 ชุด ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือนำส่งเลขที่ SPS_MI.061/03/2008 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2551 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ



สิ่งที่ส่งมาด้วย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 3/2549
ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 0-2939-4370-2, 0-2939-5658-9, 0-2513-7674-5 FAX : 0-2513-4221
E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM

SPS_MI.102/05/2008

2 พฤษภาคม 2551

เรื่อง ขอส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด สำหรับคำขอประทานบัตร
ที่ 3/2549 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี นั้น บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการ
จัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งมาตรการฯ ดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2549
ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ตั้งอยู่ตำบลลองแก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้อำนาจรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีมีเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และเป็นไปอย่างยุติธรรม 2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการ เช่น น้ำในห้วยมากล้นเข้าเสีย/ขุ่นข้น หรือทางสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย เป็นต้น กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ทางโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่ที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ตามแผนฟื้นฟูในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี 4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอราย	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด - บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	1,576,500 บาท	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
		- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

จำนวน.....140#.....หน้า
ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

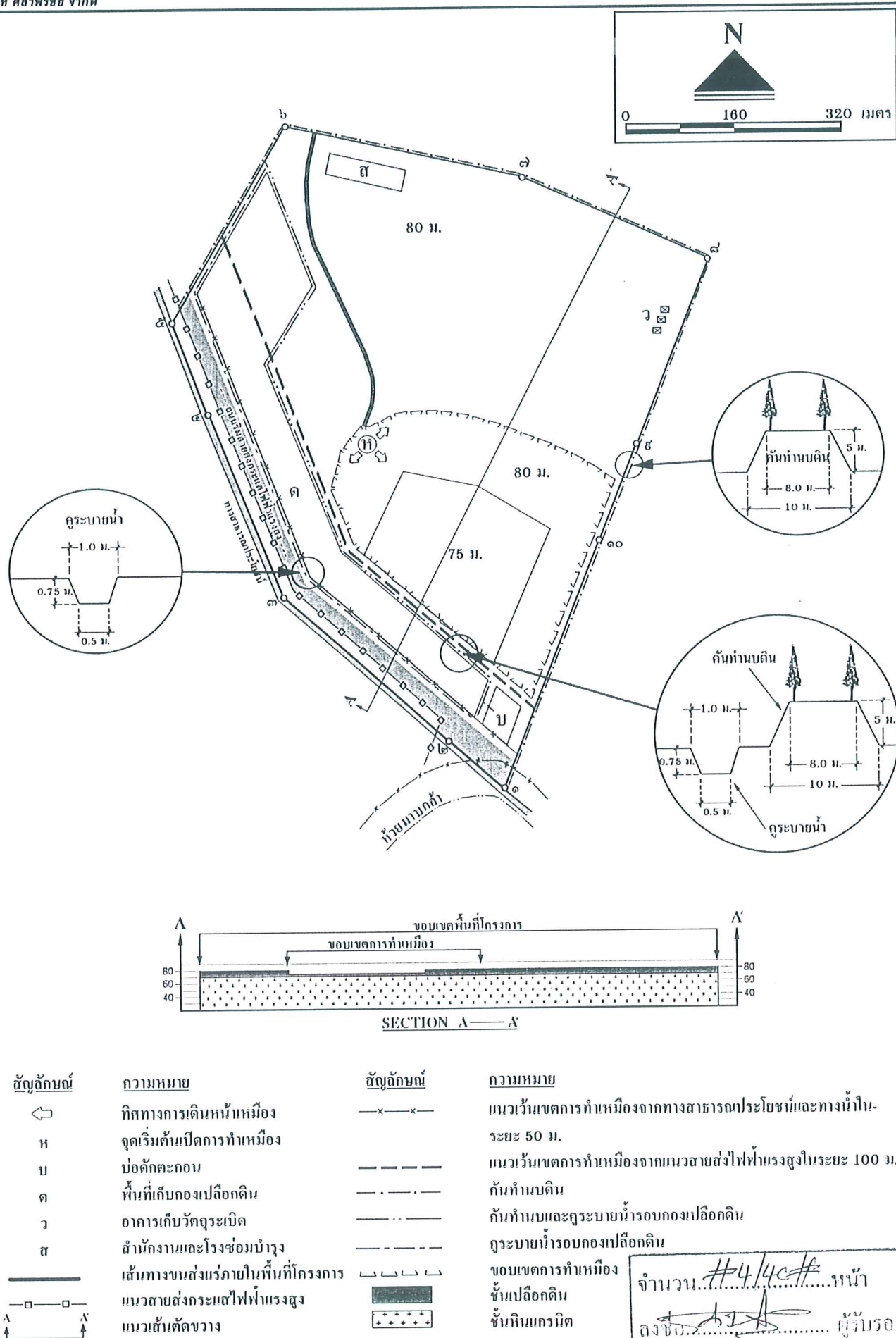
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	ละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ 5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ 6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง 7. ให้โครงการจัดตั้งกองทุนรักษาสภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัย ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ค่าประกันความเสี่ยงสุขภาพ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการทำเหมืองและภายหลังการทำเหมือง โดยโครงการจะจัดตั้งกองทุนขึ้นตั้งแต่เริ่มดำเนินการทำเหมือง เพื่อนำเงินเข้ากองทุนร้อยละ 0.25 บาท/เมตริกตัน รวมทั้งหมด 25 ปี เพื่อใช้เงินจากกองทุนในการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ประกันความเสี่ยงสุขภาพ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด - บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด - บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด	- - - - -	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด - บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด - บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

จำนวน #2/40#หน้า
 ลงชื่อ.....
 ผู้ตรวจ

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่จะเปิดทำเหมือง และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ได้แก่ แนวเส้นทางส่งแร่ พื้นที่เก็บกอง อาคารเก็บวัตถุดิบเปิด ลานล้างและโรงซ่อมบำรุง และโรงโม่หิน เป็นต้น (ดังรูปที่ 1) ให้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งปฏิบัติตามแผนซึ่งวางไว้อย่างเคร่งครัด ส่วนพื้นที่อื่นๆ ให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด 2. ให้จัดเตรียมกล้าไม้ และพืชคลุมดิน ที่จะใช้ปลูกในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น บนแนวคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง	-	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
1.2 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	1. กำหนดให้มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน บริเวณสัญลักษณ์ “ด” (ดูรูปที่ 1) และบริเวณโดยรอบพื้นที่เก็บกองจะต้องสร้างคันทำนบ โดยกำหนดให้ความกว้างของฐาน 10 เมตร สูง 5 เมตร และสันคันทำนบด้านบนกว้าง 8 เมตร พร้อมปลูกพืชคลุมดิน ขุดระบายน้ำ โดยมีขนาดความกว้างร่องด้านล่าง 0.5 เมตร ลึก 0.75 เมตร และด้านบนกว้าง 1 เมตร และบ่อตกตะกอน ในเนื้อที่ประมาณ 1.5 ไร่ ลึกประมาณ 4 เมตร เพื่อป้องกันน้ำไหลลงสู่ชุมชนเมือง 2. จะต้องดำเนินการก่อสร้างคันทำนบล้อมรอบขอบเขตพื้นที่ประทุนบัตรของโครงการในส่วนที่เหลือให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันกระแสน้ำพังทลาย 3. การขุดเปิดเปลือกดิน และการเก็บกองเปลือกดินและเศษหิน ให้เลือกช่วงเวลาหรือฤดูที่มีฝนตกน้อยที่สุด เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะและการชะล้างหน้าดินโดยน้ำฝนไปสู่พื้นที่ข้างเคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ หมู่ที่ 5, 6 และ 7 - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายใน 1 เดือน ก่อนเปิดทำเหมือง - ภายใน 1 เดือน ก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด - บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

จำนวน 3/4๕๗ หน้า
ลงชื่อ:  ผู้รับรอง



รูปที่ 1 แผนผังการทำเหมืองและสภาพหน้าเหมืองเมื่อเริ่มต้นโครงการ

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- ให้แข็งแรงและจัดอบรมพนักงานมิให้กระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดการสูญเสียต้นไม้ในบริเวณใกล้เคียงที่ไม่เกี่ยวข้องรวมถึงสัตว์ทุกชนิดที่พบในพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง	-	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	- ให้เจรจากับเกษตรกรที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พร้อมทั้งทำหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรต่อคณะกรรมการหมู่บ้าน เพื่อยืนยันว่าหากการทำเหมืองก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ทางโครงการจะยินยอมชดใช้ค่าเสียหายตามราคาที่ตกลงไว้อย่างเป็นธรรม	- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
3.2 การคมนาคม	1. ให้จัดทำป้ายเตือนภัยบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ เช่น ป้ายระวัง และชะลอความเร็ว เป็นต้น 2. ให้จัดอบรมและแนะนำพนักงานขับรถขนส่งแร่ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร	- ถนนสายบ้านบ่อคล้า บ้านห้วยกุญแจ และช่วงที่ตัดผ่านชุมชน - บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง - ก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	3,000 บาท 5,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด - บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน 2. ให้กำหนดกฎ ระเบียบ ควบคุมพนักงาน เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชนในชุมชน	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร - ก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง	ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
4.2 เศรษฐกิจและสังคม	1. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็น ที่ประชาชนวิตกกังวล	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง	-	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน				อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

จำนวน ๕/๔๐# หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

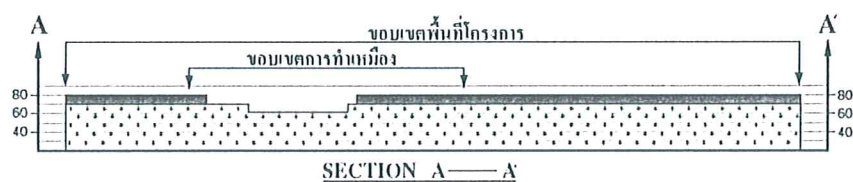
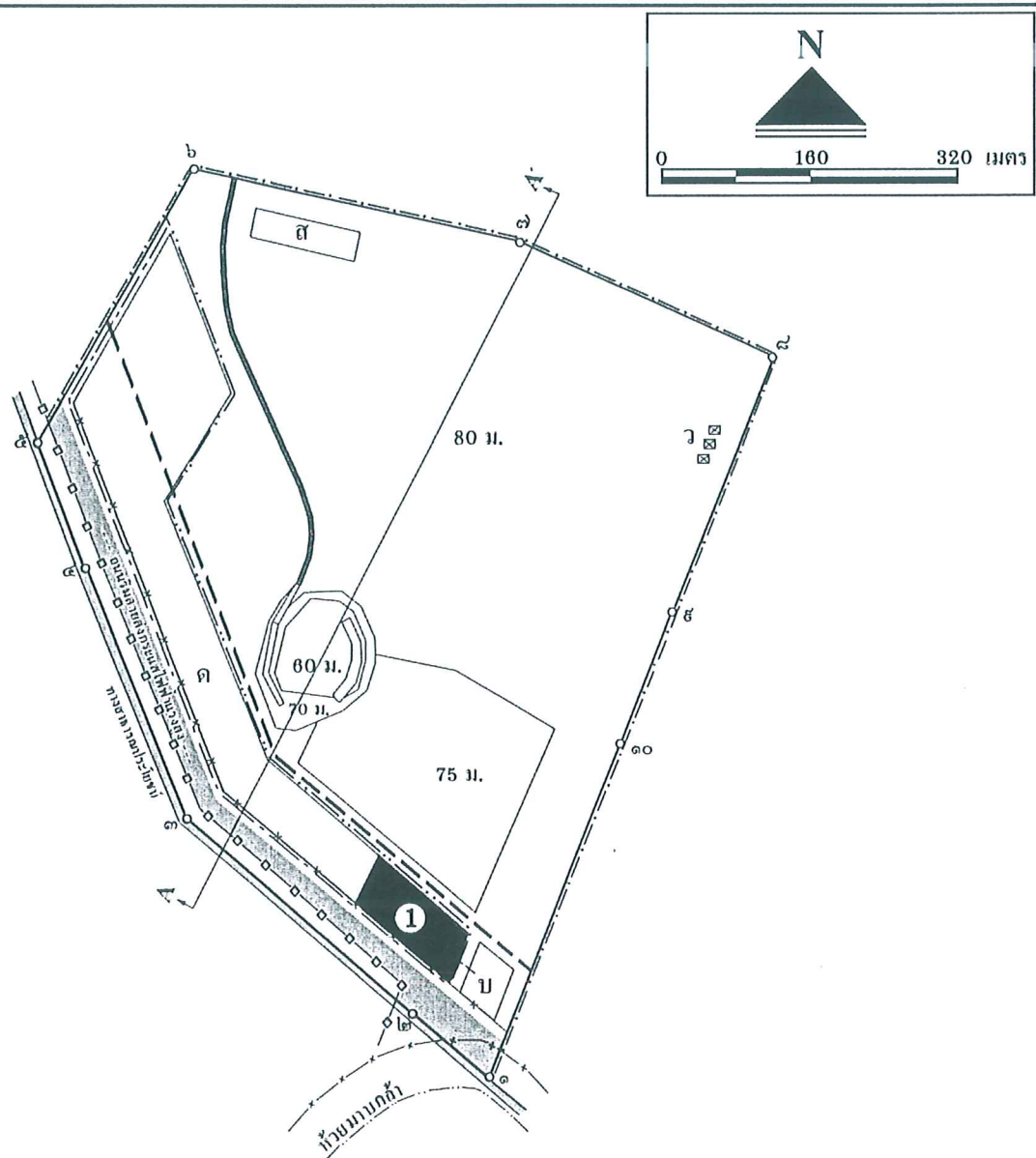
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	2. ให้จัดเจ้าหน้าที่ หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนภายในพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ก่อนการดำเนินโครงการ	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	3. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน โดยมีทั้งตัวแทนจากโครงการและตัวแทนจากชุมชน เช่น ผู้ใหญ่บ้าน ผู้อาวุโสในชุมชน เป็นต้น เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียนต่าง ๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง	20,000 บาท	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
4.4 ทัศนียภาพ	1. จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้ากันภัย เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง	5,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	2. ให้การศึกษาและฝึกอบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง	5,000 บาท	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	3. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์หรือเครื่องมือต่าง ๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้พร้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	4. ให้กำหนดระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	- จะต้องดำเนินการก่อสร้างคันทำนบดินล้อมรอบขอบเขตพื้นที่ประทานบัตรของโครงการในส่วนที่เหลือให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้น เช่น สะเดา บอนคันทำนบดินดังกล่าว เพื่อช่วยยับยั้งสภาพพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ อีกทั้งยังช่วยกรองฝุ่นละออง ลดความดังของเสียง และการปลิวกระเด็นของเศษหิน	- บริเวณระหว่างหลักหมุดที่ 5, 6 และ 7	- ก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

จำนวน #6/40# หน้า
 ลงชื่อ  ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดำนำนการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ - ระบดำนำนการทำเหมือง	1. ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วง (ดังรูปที่ 2) และออกแบบการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงของขั้นบันไดประมาณ 10 เมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยมีความลาดเอียงรวม (Overall pit Slope) ไม่เกิน 45 องศา 2. เปลือกดินที่เกิดจากการเปิดหน้าเหมืองให้นำไปใช้พัฒนาพื้นที่โครงการ ส่วนที่เหลือจะต้งนำไปกองไว้บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินที่เตรียมไว้ ก่อนที่จะนำไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองต่อไป 3. แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนไปยังโรงโม่หินของโครงการให้หมดอย่างต้งเนื่องทุกวัน ก่อนทำการระเบิดแร่ในครั้งต่อไป 4. ให้ดูแลรักษาพืชคลุมดินที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่เก็บกองให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ และหากบริเวณใดตายให้ทำการปลูกทดแทนทันที - ภายหลังการสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 25 ทางโครงการจะมีการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ดังรายละเอียดแนบท้ายตารางมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด ดังนี้	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง - บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่เก็บกอง - บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง - บริเวณพื้นที่เก็บกอง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เริ่มผลิตแร่ จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง - ตั้งแต่เริ่มผลิตแร่ จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง - ตั้งแต่เริ่มผลิตแร่ จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง - ตั้งแต่เริ่มผลิตแร่ จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง - เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง	- - - อยู่ในงบดำเนินการ 1,576,500 บาท	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด - บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด - บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด - บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด - บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
- ระยะสิ้นสุดการทำเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง					

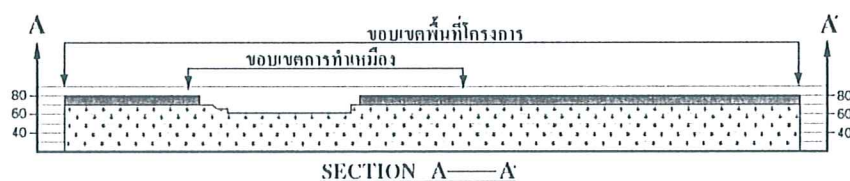
จำนวน #7/40# หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
บ	บ่อพักตะกอน	—x—x—	แนวเว้นเขตการทำเหมืองจากทางสาธารณะประโยชน์และทางน้ำใน- ระยะ 50 ม.
ด	พื้นที่เก็บกองเปลือกหิน	— — — —	แนวเว้นเขตการทำเหมืองจากแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงในระยะ 100 ม.
ว	อาคารเก็บวัตถุดิบ	— . — . —	กำแพงกันดิน
ส	สำนักงานและโรงซ่อมบำรุง	— — — —	กำแพงกันดินและคูระบายน้ำรอบกองเปลือกหิน
	แนวเส้นตัดขวาง	— — — —	คูระบายน้ำรอบกองเปลือกหิน
	ชั้นเปลือกหิน	— — — —	แนวสายส่งกระแสไฟฟ้าแรงสูง
	ชั้นหินแกรนิต	—□—□—	
1	กองเปลือกหินในช่วงที่ 1 (ปีที่ 0-1)		

จำนวน #8/40# หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

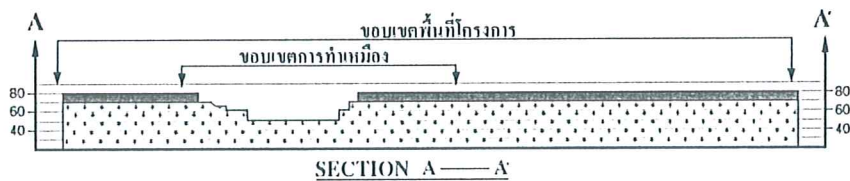
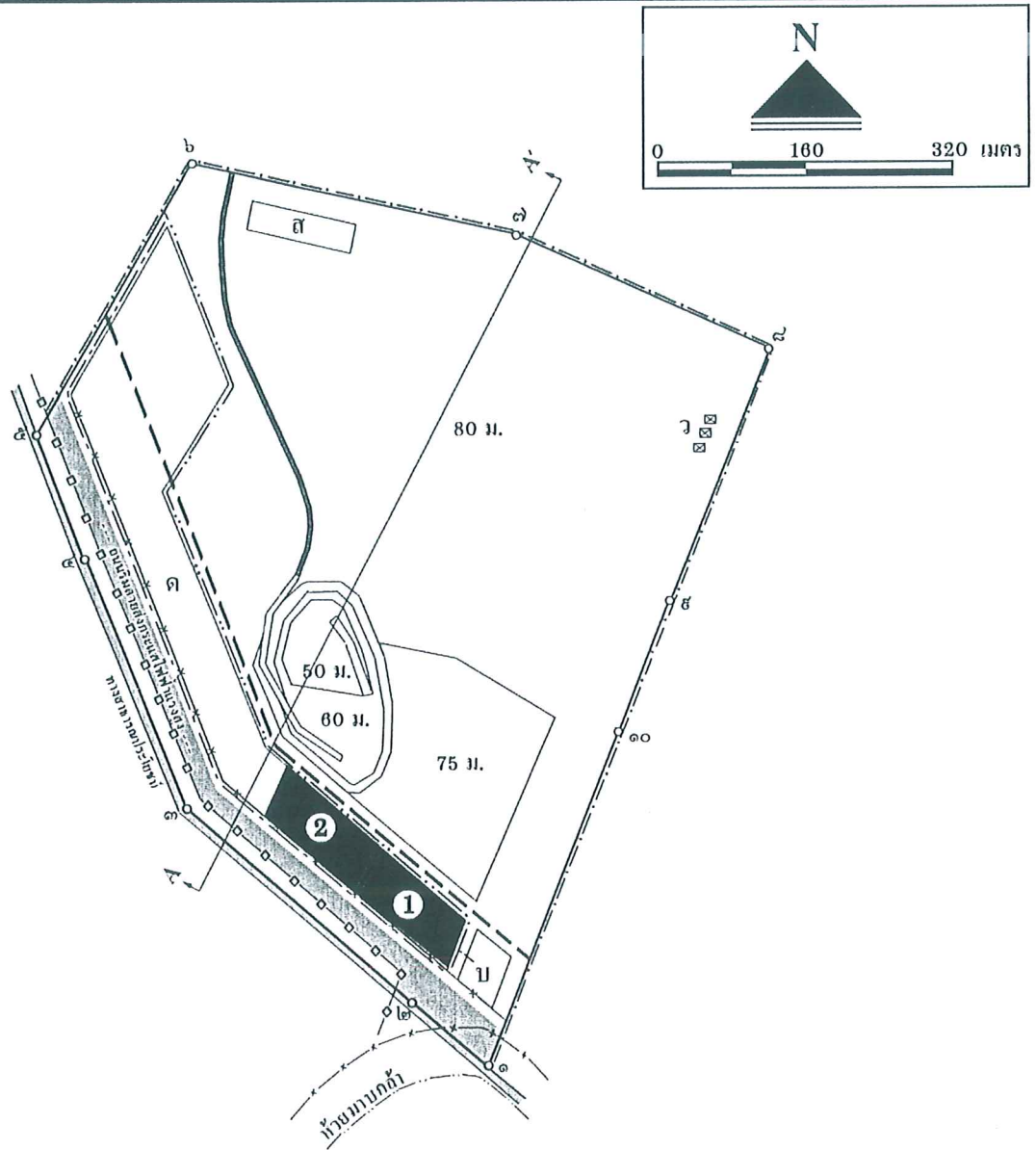
รูปที่ 2 ภาพแสดงหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 1



สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
บ	ปอดักตะกอน	—x—x—	แนวเว้นเขตการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์และทางน้ำใน-
ค	พื้นที่เก็บกองเปลือกหิน		ระยะ 50 ม.
ว	อาคารเก็บวัตถุดิบ	— — — — —	แนวเว้นเขตการทำเหมืองจากแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงในระยะ 100 ม.
ส	ค้ำหนักและโรงซ่อมบำรุง	— . . . —	ก้นทำนบกิน
	แนวเดินตัดขวาง	— — — — —	ก้นทำนบและอุระบายน้ำรอบกองเปลือกหิน
	ชั้นเปลือกหิน	— — — — —	อุระบายน้ำรอบกองเปลือกหิน
	ชั้นหินกรวด	— □ — □ —	แนวสายส่งกระแสไฟฟ้าแรงสูง
	กองเปลือกหินในช่วงที่ 2 (ปีที่ 1-2)		จำนวน #9/40#

จำนวน #9/40# หน้า
ดงอี ผู้รับรอง

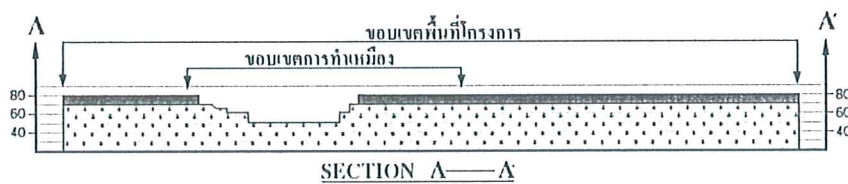
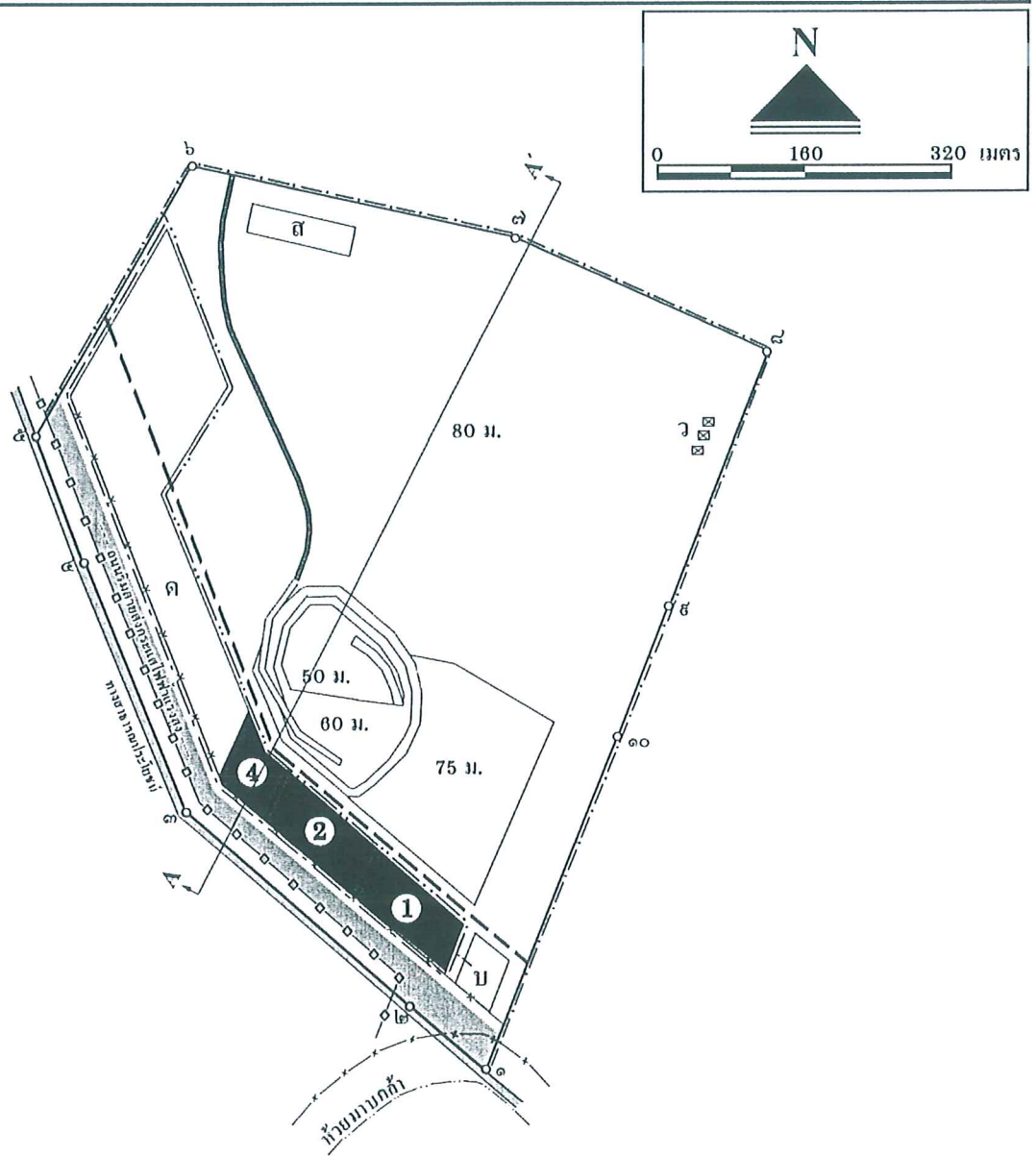
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.



สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
บ	บ่อน้ำตกคอน	—x—x—	แนวเส้นเขตการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์และทางน้ำใน- ระยะ 50 ม.
ค	พื้นที่เก็บกองเปลือกหิน	— — — — —	แนวเส้นเขตการทำเหมืองจากแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงในระยะ 100 ม.
ว	อาคารเก็บวัตถุดิบ	—	กั้นทำนบกั้นดิน
ส	สำนักงานและโรงซ่อมบำรุง	— — — — —	กั้นทำนบกั้นและระบายน้ำรอบกองเปลือกหิน
	แนวเส้นตัดขวาง	— — — — —	ระบายน้ำรอบกองเปลือกหิน
	ชั้นเปลือกหิน	—□—□—	แนวสายส่งกระแสไฟฟ้าแรงสูง
	ชั้นหินแกรนิต		

จำนวน #10/40# หน้า
ลงชื่อ... ผู้รับรอง

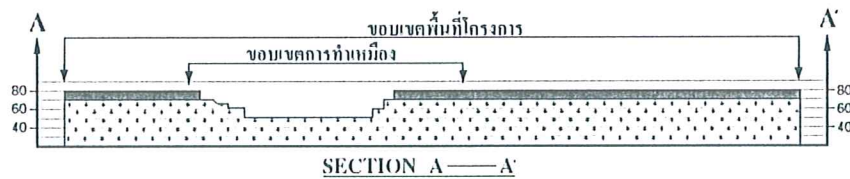
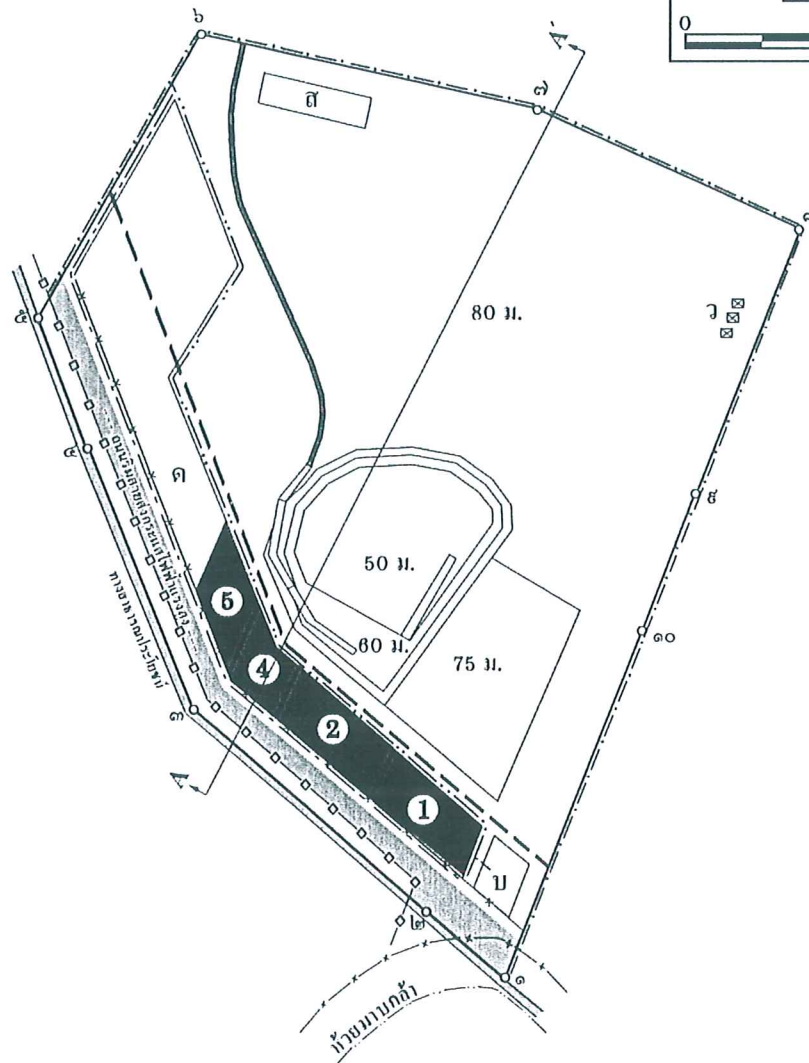
รูปที่ 2 (ต่อ) ภาพแสดงหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 3



สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
บ	บ่อตัดตะกอน	—x—x—	แนวเว้นเขตการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์และทางน้ำในระยะ 50 ม.
ค	พื้นที่เก็บกองเปลือกหิน	— — — — —	แนวเว้นเขตการทำเหมืองจากแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงในระยะ 100 ม.
ว	อาคารเก็บวัสดุระเบิด	— . . . —	กันทำเหมือง
ส	สำนักงานและโรงซ่อมบำรุง	— — — — —	กันทำเหมืองและถูระบายน้ำรอบกองเปลือกหิน
	แนวเส้นตัดขวาง	— — — — —	ถูระบายน้ำรอบกองเปลือกหิน
	ชั้นเปลือกหิน	—□—□—	แนวสายส่งกระแสไฟฟ้าแรงสูง
	ชั้นหินแกรนิต		
	กองเปลือกหินในช่วงที่ 4 (ปีที่ 3-4)		

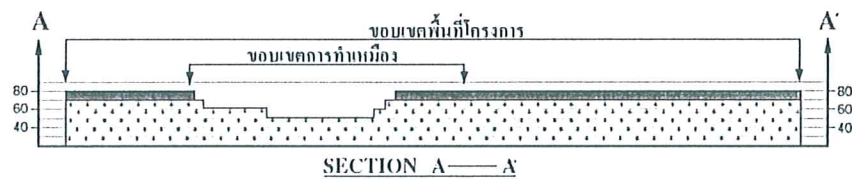
จำนวน...#11/40#...หน้า
ลงชื่อ...*[Signature]*...ผู้รับรอง

รูปที่ 2 (ต่อ) ภาพแสดงหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 4



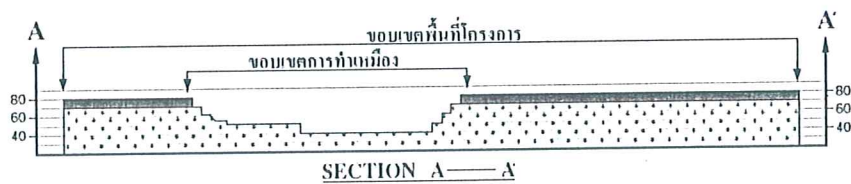
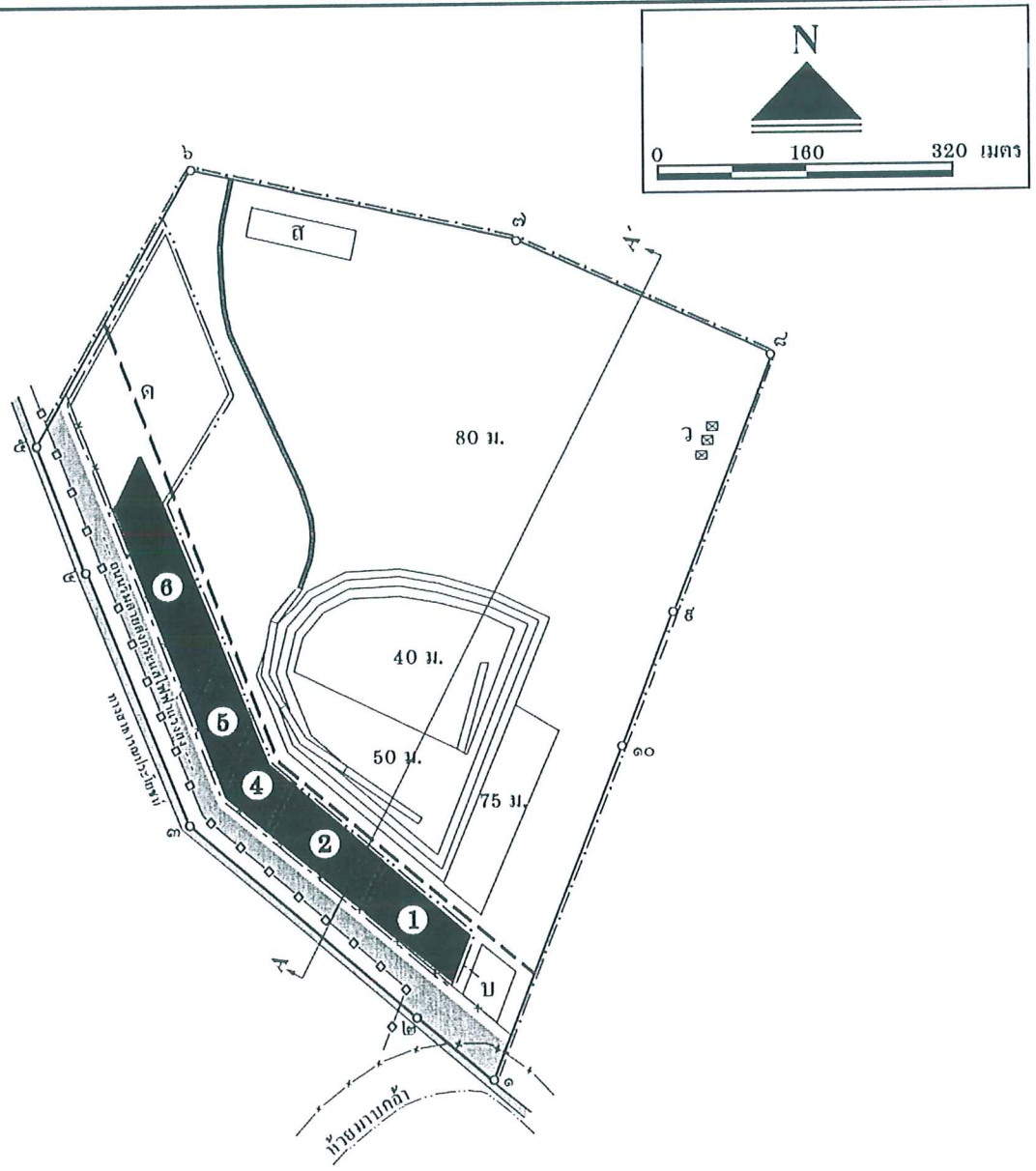
สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
บ	บ่อตัดตะกอน	—x—x—	แนวเว้นเขตการทำเหมืองจากทางสาธารณะประโยชน์และทางน้ำใน- ระยะ 50 ม.
ค	พื้นที่เก็บกองเปลือกหิน	— — — — —	แนวเว้นเขตการทำเหมืองจากแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงในระยะ 100 ม.
ว	อาคารเก็บวัตถุดิบ	— —	กันทำเหมือง
ส	สำนักงานและโรงซ่อมบำรุง	— — — — —	กันทำเหมืองและกระจายน้ำรอบกองเปลือกหิน
	แนวตัวตัดขวาง	— — — — —	กระจายน้ำรอบกองเปลือกหิน
	ชั้นเปลือกหิน	— — — — —	แนวสายส่งกระแสไฟฟ้าแรงสูง
	ชั้นหินแกรนิต	—□—□—	
	กองเปลือกหินในช่วงที่ 5 (ปีที่ 4-7)		

รูปที่ 2 (ต่อ) ภาพแสดงหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 7



จำนวน #13/40# หน้า
ลงชื่อ ว.ร. ผู้รับรอง

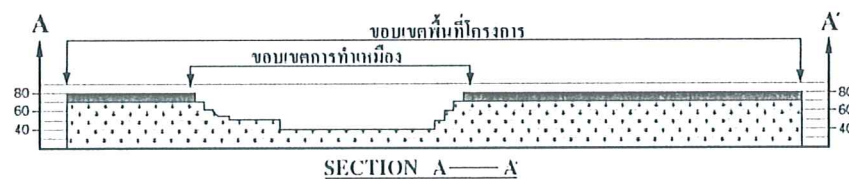
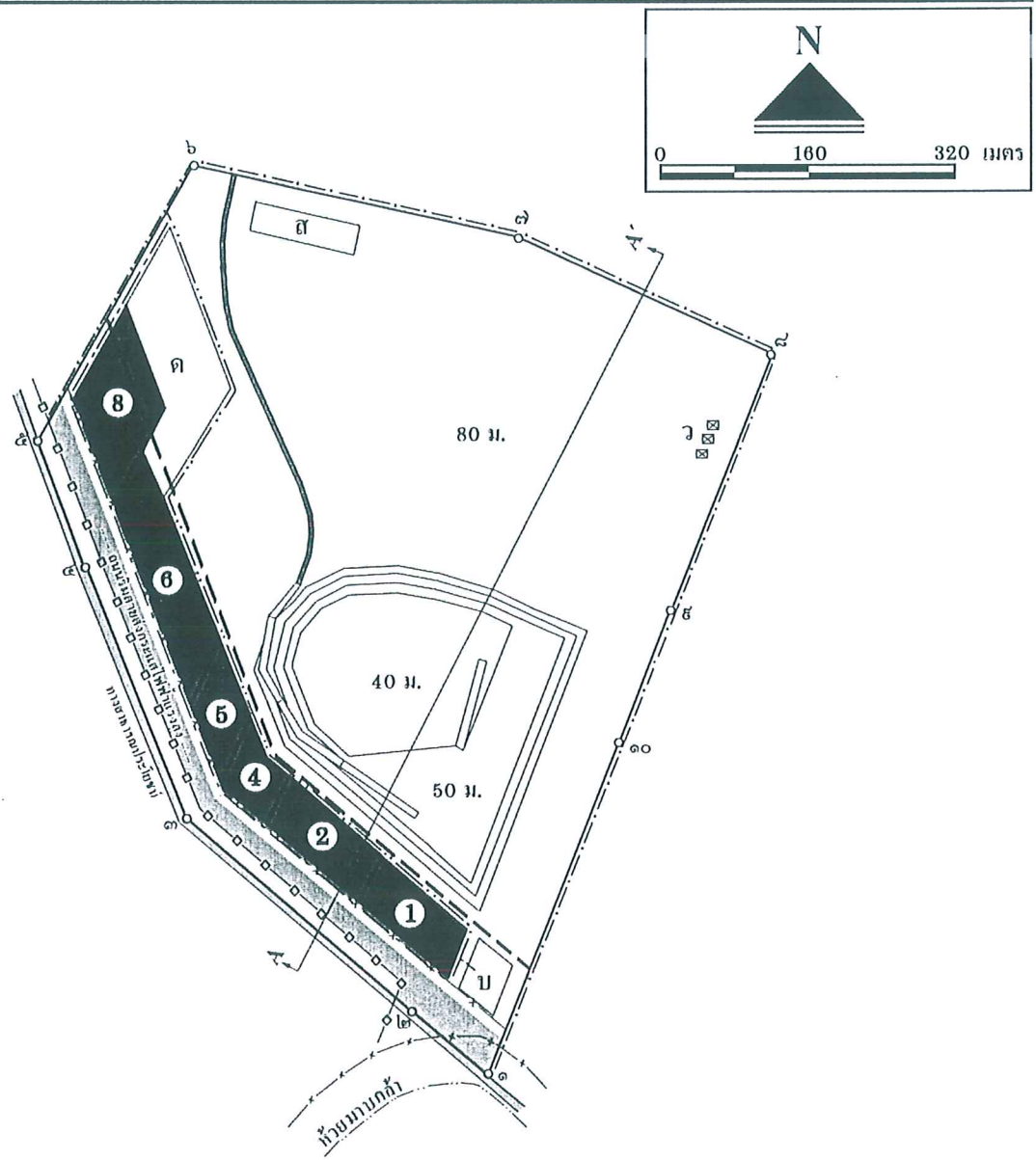
รูปที่ 2 (ต่อ) ภาพแสดงหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 10



สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
บ	บ่อตัดตะกอน	—x—x—	แนวเว้นเขตการทำเหมืองจากทางสาธารณะประโยชน์และทางน้ำใน- ระยะ 50 ม.
ค	พื้นที่เก็บกองเปลือกหิน	-----	แนวเว้นเขตการทำเหมืองจากแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงในระยะ 100 ม.
ว	อาคารเก็บวัตถุดิบ	-----	กันทำเหมือง
ส	สำนักงานและโรงซ่อมบำรุง	-----	กันทำเหมืองและถูระบายน้ำรอบกองเปลือกหิน
	แนวเส้นตัดขวาง	-----	ถูระบายน้ำรอบกองเปลือกหิน
	ชั้นเปลือกหิน	-----	แนวสายส่งกระแสไฟฟ้าแรงสูง
	ชั้นหินแกรนิต	—□—□—	

จำนวน #14/40# หน้า
ลงชื่อ ... ผู้รับรอง

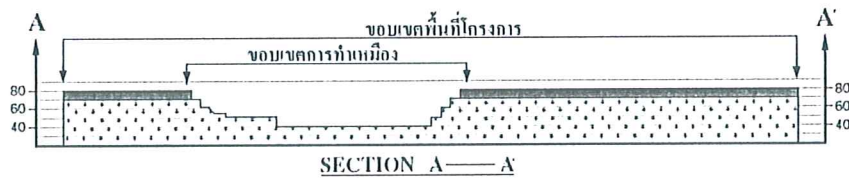
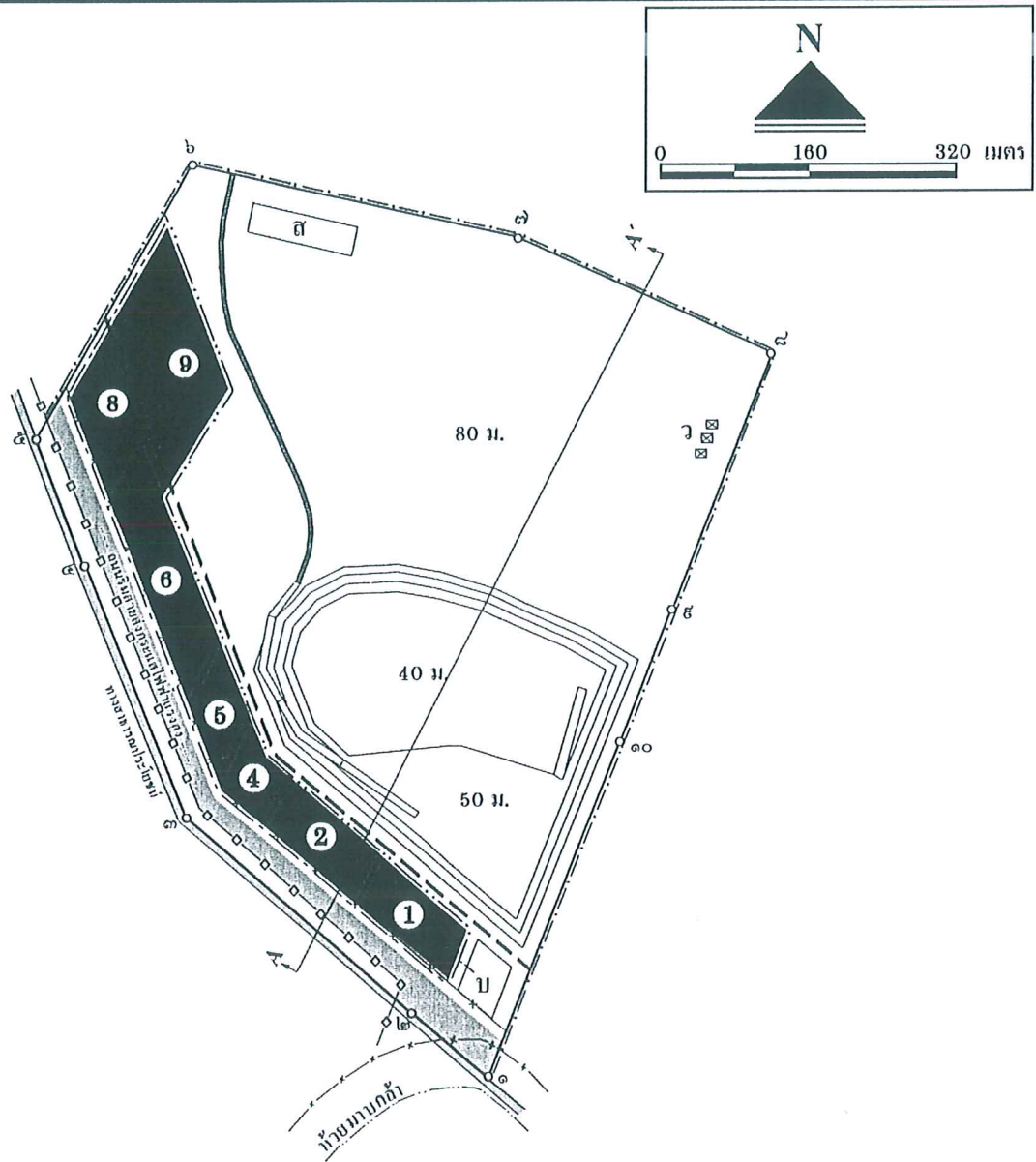
รูปที่ 2 (ต่อ) ภาพแสดงหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 13



สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
บ	บ่อคัดตะกอน	—x—x—	แนวเว้นเขตการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์และทางน้ำใน- ระยะ 50 ม.
ค	พื้นที่เก็บกองเปลือกหิน	— — — — —	แนวเว้นเขตการทำเหมืองจากแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงในระยะ 100 ม.
ว	อาคารเก็บวัตถุดิบ	— · — · —	คันทำเหมือง
ส	สำนักงานและโรงซ่อมบำรุง	— — — — —	คันทำเหมืองและระบายน้ำรอบกองเปลือกหิน
▲	แนวเข้าตัดขวาง	— — — — —	ระบายน้ำรอบกองเปลือกหิน
■	ชั้นเปลือกหิน	—□—□—	แนวสายส่งกระแสไฟฟ้าแรงสูง
■	ชั้นหินแกรนิต		
8	กองเปลือกหินในช่วงที่ 8 (ปีที่ 13-16)		

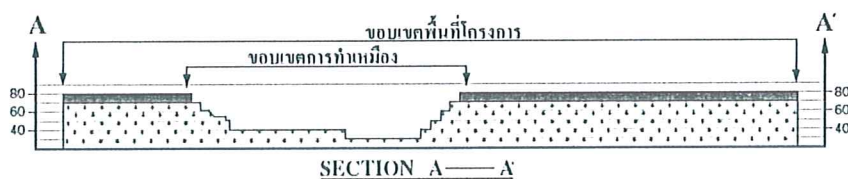
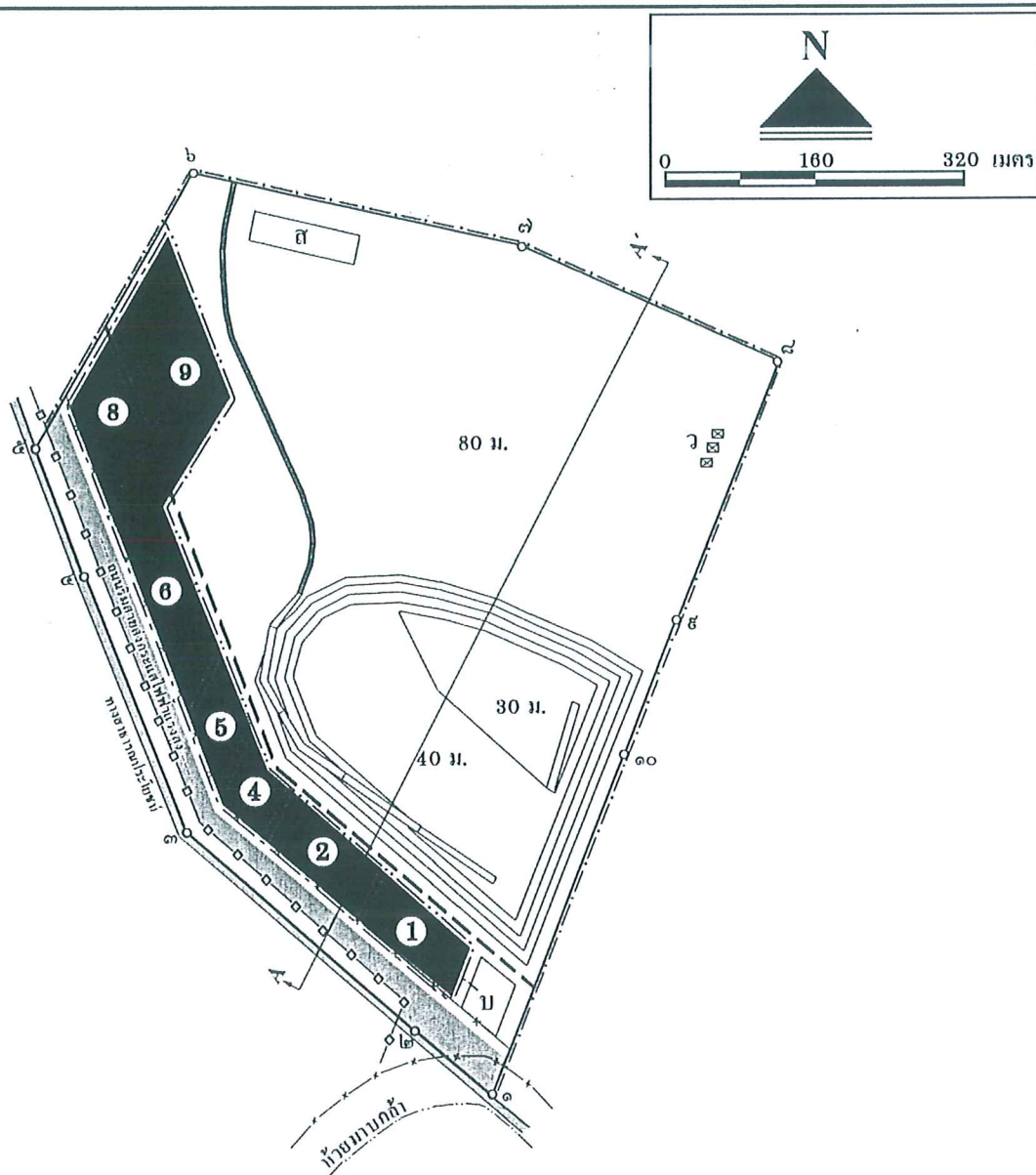
รูปที่ 2 (ต่อ) ภาพแสดงหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 16

จำนวน #15/4c#หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
บ	บ่อดักตะกอน	—x—x—	แนวเว้นเขตการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์และทางน้ำใน- ระยะ 50 ม.
ค	พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน	— — — — —	แนวเว้นเขตการทำเหมืองจากแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงในระยะ 100 ม.
ว	อาคารเก็บวัตถุดิบ	—	กันทำนบกิน
ส	ด้านโรงงานและโรงซ่อมบำรุง	— — — — —	กันทำนบและกระดานน้ำรอบกองเปลือกดิน
	แนวเส้นตัดขวาง	— — — — —	กระดานน้ำรอบกองเปลือกดิน
	ชั้นเปลือกดิน	— — — — —	แนวสายส่งกระแสไฟฟ้าแรงสูง
	ชั้นหินแกรนิต	— — — — —	
	กองเปลือกดินในช่วงที่ 9 (ปีที่ 10-19)	— — — — —	

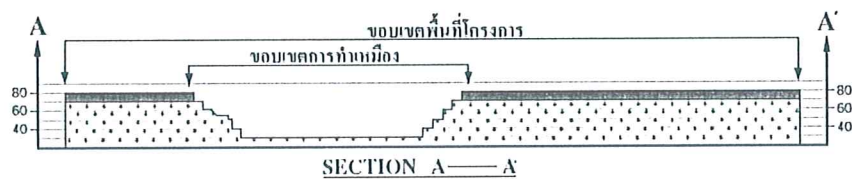
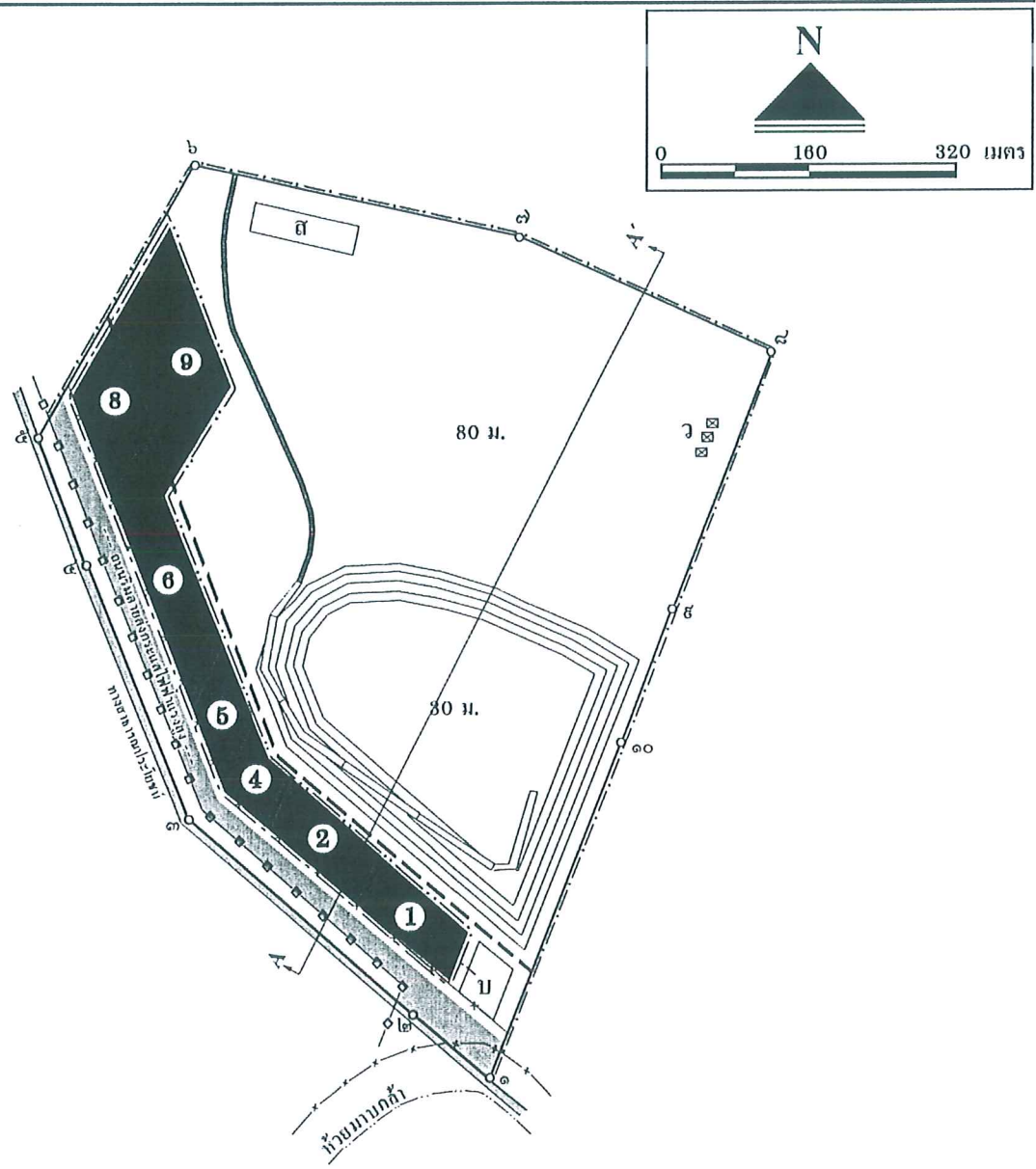
รูปที่ 2 (ต่อ) ภาพแสดงหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 19



สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
บ	บ่อคัดตะกอน	—x—x—	แนวเว้นเขตการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์และทางน้ำใน- ระยะ 50 ม.
ค	พื้นที่เก็บกองเปลือกหิน	— — — — —	แนวเว้นเขตการทำเหมืองจากแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงในระยะ 100 ม.
ว	อาคารเก็บวัตถุดิบ	— · — · —	กันทำเหมือง
ส	สำนักงานและโรงซ่อมบำรุง	— · — · —	กันทำเหมืองและระบายน้ำรอบกองเปลือกหิน
	แนวเส้นตัดขวาง	— — — — —	ระบายน้ำรอบกองเปลือกหิน
	ชั้นเปลือกหิน	— — — — —	แนวสายส่งกระแสไฟฟ้าแรงสูง
	ชั้นหินแกรนิต	— □ — □ —	

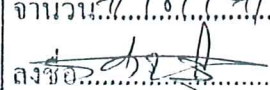
จำนวน #19/40# หน้า
ลงชื่อ... ผู้รับรอง

รูปที่ 2 (ต่อ) ภาพแสดงหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 22



สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
บ	บ่อดักตะกอน	—x—x—	แนวเว้นเขตการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์และทางน้ำใน- ระยะ 50 ม.
ค	พื้นที่เก็บกองเปลือกหิน	— — — — —	แนวเว้นเขตการทำเหมืองจากแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงในระยะ 100 ม.
ว	อาคารเก็บวัตถุดิบ	—	คันทำนบกั้นดิน
ส	สำนักงานและโรงซ่อมบำรุง	— — — — —	คันทำนบและกระบวยน้ำรอบกองเปลือกหิน
	แนวเส้นตัดขวาง	— — — — —	กระบวยน้ำรอบกองเปลือกหิน
	ชั้นเปลือกหิน	—□—□—	แนวสายส่งกระแสไฟฟ้าแรงสูง
	ชั้นหินแกรนิต		

รูปที่ 2 (ต่อ) ภาพแสดงหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 25

จำนวน #18/40# หน้า
ลงชื่อ  ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ เสี่ยง และการใช้วัตถุระเบิด - คุณภาพอากาศ	1. นำเปลือกดินถมกลับพื้นที่บ่อเหมือง ในเนื้อที่ประมาณ 10 ไร่ พร้อมปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สะเดา 3. บริเวณขอบขุมเหมือง จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดิน 2. ปรับสภาพพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องอื่นๆ เช่น นำดินถมบ่อตัดตะกอน คูระบายน้ำ เป็นต้น 1. ให้ติดตั้งเครื่องมอดดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะระเบิด พร้อมทั้ง มีถังพักฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 2. ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยังรับแร่ใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดขนาดเศษหิน ดิน หินทราย พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยังรับหิน และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด 3. เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดขนาดเศษหิน ดิน หินทราย และตะแกรงร่อนคัดหิน จะต้องมีฝาดครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุมป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด และต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด 4. ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน - บริเวณโรงโม่หินของโครงการ - บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด - บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด - บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด - บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

จำนวน 19/40# หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ให้ติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่น		- บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
6. เส้นทางขนส่งลำเลียงภายในโรงโม่หิน อย่างน้อยจะต้องเป็นถนนที่มีการลาดยางหรือเป็นถนนคอนกรีต		- บริเวณเส้นทางขนส่งหินภายในโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
8. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียงหิน ลานเก็บกองหิน ที่คัดขนาดแล้ว เส้นทางลำเลียงหิน ในขณะทำการ พร้อมทั้งทำความสะอาด หรือใช้รถดูดฝุ่นบริเวณพื้นของโรงโม่หินอย่างสม่ำเสมอ		- บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	200 บาท/เที่ยว	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
9. มีระบบสเปรย์น้ำ หรือฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหิน ที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ในขณะเครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย พร้อมทั้งล้างทำความสะอาด หรือใช้รถดูดฝุ่นบริเวณพื้นของโรงโม่หิน ลานเก็บกองหิน และเส้นทางขนส่งหินอย่างสม่ำเสมอ		- บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
10. มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพ และทำการล้างล้อรถยนต์บรรทุกก่อนออกนอกโรงโม่หิน		- บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
11. รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่หินต้องอยู่ในสภาพที่ดี ไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด		- บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
12. พนักงาน และบุคคลที่เข้าไปในเขตโรงโม่หินต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหัวเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย ตามความเหมาะสมในด้านความปลอดภัย		- บริเวณเส้นทางขนส่งหินภายในโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

จำนวน # ๑๐/๒๕๖๓# หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- เสี่ยง	1.3 ผู้ประกอบกิจการโรงโม่หิน จะต้องเอาใจใส่ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ และใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด เพื่อให้การประกอบกิจการโรงโม่หิน ไม่ปล่อยฝุ่นละอองเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่หินหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539	- บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	1.4 ให้จัดพรมน้ำบนเส้นทางที่ขนส่งหินเป็นประจำ โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งไปโรงโม่หินและขนส่งออกสู่ภายนอก โดยในช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาว ให้ฉีดพรมน้ำวันละประมาณ 3-4 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นอาจฉีดพรมหากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	200 บาท/เที่ยว	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	1.5 ใช้อุปกรณ์ และระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด เพื่อให้การประกอบกิจการโม่หินหรือย่อยหินไม่ปล่อยฝุ่นละอองเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่หินหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539	- บริเวณเส้นทางขนส่ง และลานเก็บกองหินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	1. ให้กำหนดการทำเหมือง และการไม่หินเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น จะไม่มีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรที่อยู่ในชุมชนใกล้เคียง	- บริเวณโรงโม่หิน และพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

จำนวน #21/40# หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ และพื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- การใช้วัตถุระเบิด	2. ให้สลับสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน เพื่อให้ไม่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังของพนักงาน	- บริเวณโรงโม่หิน และพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	3. จัดให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการทุกคนมี และใช้ที่ครอบหู ป้องกันเสียงที่เหมาะสมกับสภาพงาน เช่น ผู้ที่ใช้หรืออยู่ใกล้กับเครื่องเจาะระเบิด และทำงานในโรงโม่หิน เป็นต้น	- บริเวณโรงโม่หิน และพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	4. จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้าออกภายในบริเวณโรงโม่หิน และพื้นที่โครงการ เพื่อควบคุมระดับเสียงของรถบรรทุกให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมไม่ก่อให้เกิดการรบกวน	- บริเวณโรงโม่หิน และพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	5. ปรับปรุงแก้ไขและดูแลรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ภายในบริเวณโรงโม่หินให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และใช้งานได้ตามปกติ	- บริเวณโรงโม่หิน และพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	1. กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 100 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00-17:00 น. โดยก่อนระเบิดต้องเปิดสัญญาณเตือนก่อนให้ได้อินในรัศมี 500 เมตร รวมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราพื้นที่ในรัศมี 100 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	2. ในการทำเหมืองเพื่อผลิตแร่ของโครงการ ให้ปฏิบัติตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ และแผนการระเบิดหิน โดยเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	3. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอยู่เป็นประจำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งต้องเป็นผู้อ่างแผนการระเบิด ทั้งนี้เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

จำนวน #22/40# หน้า
ลงชื่อ  ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. การออกแบบการเดินหน้าเหมือง ในระยะการพัฒนาหน้าเหมืองเริ่มต้น เพื่อให้เกิดหน้าเหมืองอิสระ (Free Face) จะเริ่มเจาะและเปิดที่ระยะห่างจากแนวเสาและสายส่งไฟฟ้าแรงสูงที่ระยะมากกว่า 400 เมตร โดยจะเจาะรูระเบิดให้มีความลึก 4.5 เมตร ระยะ Burden 1.4 ระยะ Stemming 2 เมตร จากนั้นจึงพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นขั้นบันไดตามปกติที่ได้ออกแบบไว้ และหันหน้าอิสระ (Free Face) ของการระเบิดไปในทิศทางตรงข้ามกับแนวสายไฟฟ้าแรงสูงไปทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันออกเฉียงใต้ ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง 5. ให้ใช้วัสดุปิดคลุมผิวหน้าบริเวณที่จะระเบิดด้วยยางรถยนต์เก่า หรือวัสดุที่เหมาะสมในการปิดคลุมชนิดอื่นๆ เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน 7. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งเวลาในการระเบิดบริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการภายในโครงการ 8. ให้นำเปลือกดินจากการเปิดหน้าเหมือง ไปเก็บกองในบริเวณพื้นที่เก็บกอง 1 สูงประมาณ 15 เมตร พร้อมปลูกพืชคลุมดิน ต่อเนื่องจากแนวถนนด้านข้างสายส่งไฟฟ้าแรงสูงที่ทางโครงการได้จัดสร้างเอาไว้แล้ว ซึ่งบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินดังกล่าว จะสามารถเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) ผลกระทบจากการปลิวกระเด็นของเศษหิน อันอาจเกิดกับแนวสายไฟฟ้าแรงสูงได้ 9. ให้มีการเก็บกวาดเศษหินขนาดเล็ก ออกจากหน้างานระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - อยู่ในงบดำเนินการ 3,000 บาท - -	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด - บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด - บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด - บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด - บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

จำนวน: 23/40 หน้า
 ลงชื่อ:  ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	10. หากเกิดความผิดพลาด และทำให้เกิดความเสียหายต่อเสาและสายส่งไฟฟ้า จากการดำเนินงานตามโครงการดังกล่าวของบริษัท ซึ่งอาจมีผลมาจากแรงสั่นสะเทือนและการปลิวกระเด็นของหิน หรือผลจากการดำเนินการเหมืองใด ๆ ทางบริษัทฯ จะต้องยินยอมให้ กฟผ. บำรุงรักษา โดยบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น หรือบริษัทฯ จะต้องดำเนินการบำรุงรักษาตามข้อกำหนดของ กฟผ. ภายในระยะเวลาที่ กฟผ. กำหนดโดยบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น	- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดชลบุรี	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	1. ออกแบบบ่อเหมืองส่วนที่ลึกที่สุดให้เป็นบ่อรับน้ำ (Sump) ที่ไหลผ่านพื้นที่ทำเหมืองของโครงการทั้งหมด และเมื่อตกตะกอนจนเป็นน้ำใส จะนำไปปิดพรมบริเวณพื้นที่โรงโม่หินและเส้นทางขนส่งแร่เพื่อป้องกันฝุ่นละออง ตลอดอายุโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	2. การเคลื่อนย้ายเปลือกดินและการขุดเปิดเปลือกดินเพื่อขยายหน้าเหมือง ให้หลีกเลี่ยงกิจกรรมดังกล่าวในช่วงฤดูฝน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายและการไหลบ่าของน้ำชุมชน พร้อมทั้งทำการปลูกพืชคลุมดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	3. ให้ดำเนินการตรวจสอบดูระบายน้ำบริเวณพื้นที่เก็บกองอยู่สม่ำเสมอ หากพบว่าการเกิดดินขึ้นให้ดำเนินการขุดลอกโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	4. ทางโครงการจะร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแจกจ่ายน้ำใช้แก่ประชาชนในช่วงที่เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

จำนวน # 24/40# หน้า
ลงชื่อ  ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	5. ในกรณีที่มีการรื้อขุดของนำผิวดินจากภายนอกเข้าสู่บ่อเหมือง ทางโครงการจะต้องแจ้งให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรับทราบ เพื่อดำเนินการตรวจสอบที่มา หากตรวจสอบแล้วพบว่าป็นน้ำที่ซึมมาจากห้วยมาบคล้า ทางโครงการจะต้องหยุดดำเนินการทำเหมืองและดำเนินการแก้ไขปัญหานั้นก่อนที่จะเปิดดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำในเรื่องการระบายน้ำและการชะล้างโดยน้ำฝน เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	2. ให้ปลูกต้นไม้หลังจากสิ้นสุดการทำเหมือง โดยเลือกพันธุ์ไม้ที่เจริญเติบโตได้ดี เหมาะกับสภาพพื้นที่และภูมิอากาศ เช่น สะเดา ทั้งนี้ นอกจากจะป้องกันน้ำจากโครงการไหลออกสู่ภายนอกแล้ว ยังเพิ่มปริมาณต้นไม้ในชุมชนด้วย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	5,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	3. ชีแจง และจัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานทุกคน มีให้กระทำการใดๆ ในบริเวณใกล้เคียงที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	3.1 การเกษตรกรรม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร		

จำนวน #๕/๔๙ หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบการดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม	2. หากพบว่า การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและแจ้งให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ท้องถิ่นทราบทันที พร้อมทั้งทำการตรวจสอบและประเมินความเสียหายทันที เพื่อให้โครงการชดเชยให้แก่เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม ตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	1. รถบรรทุกที่ทำหน้าที่ขนส่งแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกิน 25 กิโลกรัม/ชั่วโมง โดยเฉพาะช่วงถนนลูกรัง และช่วงที่ผ่านชุมชนพร้อมทั้งมีผ้าใบปิดคลุมให้มิดชิด	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	2. ดูแลเส้นทางให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และหากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องซ่อมแซม และปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว และในระหว่างการปรับปรุงเส้นทางให้จัดทำทางเบี่ยงไว้ เพื่อการจราจรอย่างปลอดภัย	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	3. ในกรณีที่ประชาชนร้องเรียนถึงความเดือดร้อนที่เกิดจากการขนส่งแร่ของโครงการ ได้แก่ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อุบัติเหตุ เป็นต้น ทางโครงการต้องรับผิดชอบการแก้ไขทันที	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	4. ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงนักเรียนเดินทางไปและกลับจากโรงเรียน	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	5. ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำในเส้นทางที่เป็นถนนลูกรัง โดยในฤดูแล้ง วันละ 3-4 ครั้ง ส่วนในฤดูฝน วันละ 1 ครั้ง หรือไม่ต้องฉีดพรมหากมีฝนตกสม่ำเสมอ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	200 บาท/เที่ยว	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

จำนวน #26/40# หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 ด้านเศรษฐกิจและสังคม	1. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ และระบบสาธารณสุขโรคต่างๆ ของชุมชนให้ดีขึ้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	2. สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน และระหว่างประชาชนภายในชุมชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	3. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เช่น กลุ่มอาชีพเสริม เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อให้ชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
4.2 ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง อุทกวิทยา การคมนาคม และการใช้วัตถุระเบิด เป็นต้น อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อกังวลของประชาชนต่อการดำเนินการ	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	2. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำบุญศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	3. ให้ทางโครงการจัดเจ้าหน้าที่ ลงไปสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พร้อมทั้งนำข้อมูลที่ได้รับมาปรับปรุงการดำเนินการตามมาตรการฯ ต่อไป	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	4. ให้จัดการประชุมย่อย ในประเด็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของโครงการ และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน (ถ้ามี) เพื่อให้ประชาชนร่วมแสดงความความคิดเห็นและนำข้อมูลไปปรับปรุงมาตรการต่อไป	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

จำนวน #๘๗/4๐# หน้า

 ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูล ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน (ถ้ามี)	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	6. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม และให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	7. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินการทำเหมืองของโครงการที่ผ่านมา พร้อมทั้งจัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตรที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต เพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ภายหลังจากสิ้นสุดการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	8. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในชุมชนที่พัฒนาเป็นบ่อน้ำสาธารณะให้ประชาชนรับทราบ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ภายหลังจากสิ้นสุดการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
4.3 การสาธารณสุข	1. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง หากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามผลกระทบที่เกิดขึ้น	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	2. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น ฝุ่น เสียง อุบัติเหตุ เป็นต้น เพื่อควบคุมมลภาวะที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนในชุมชน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	3. สนับสนุนงบประมาณทางด้านสาธารณสุขแก่สถานอนามัยภายในชุมชน เช่น สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ และสถานีอนามัยคลองแก้ว-บ้านหัวกุ่มแจ	- สถานีอนามัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	30,000 บาท	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

จำนวน # 28/40# หน้า
ลงชื่อ  ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหะการดำเนินการและระยะสิ้นสุดการดำเนินการ (ต่อ)

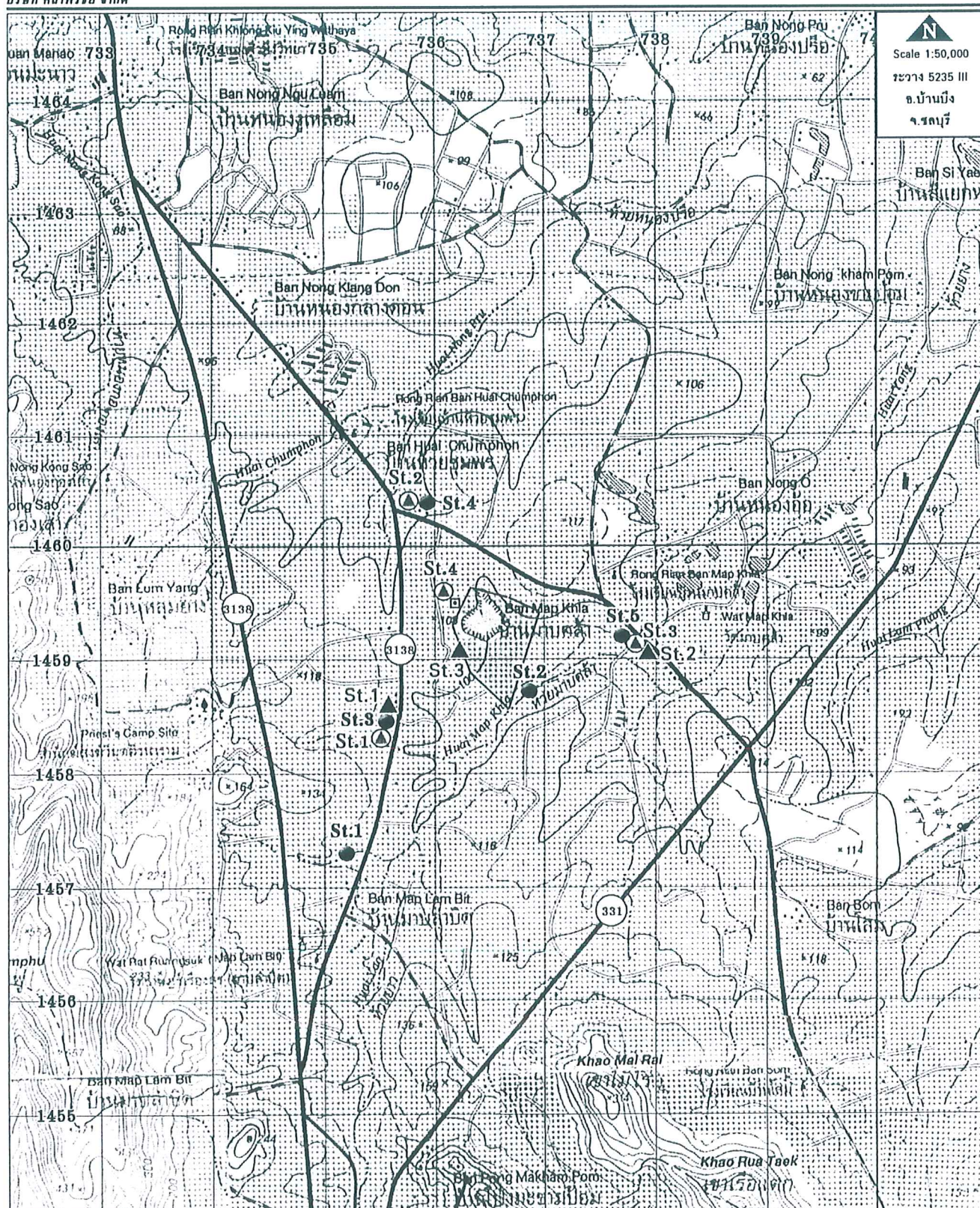
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ด้านอาชีวอนามัย	4. จัดทำสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนเป็นรายปี โดยเฉพาะการเจ็บป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจ อุบัติเหตุ เป็นต้น และนำข้อมูลจากการสำรวจมาปรับปรุง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของโครงการ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสีย และการใช้วัตถุระเบิด อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	2. ให้มีการทดสอบการได้ยินของพนักงาน พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอุบัติเหตุจากการทำงานเป็นรายปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	3. ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่าง ๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	4. เจ้าของโครงการ จะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
4.5 ด้านทัศนียภาพ	1. ให้บำรุงรักษาต้นไม้ และพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ดินทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
	2. ภายหลังการสิ้นสุดการดำเนินการ ให้เสริมสร้างทัศนียภาพที่ดีภายในพื้นที่โครงการ โดยการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดิน ตามที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายหลัั้งสิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการ	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

จำนวน # 29/๒๕๖๓ หน้า
ลงชื่อ  ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler	- จำนวน 4 สถานี (ดูรูปที่ 3) ดังนี้ 1. บริเวณตลาดหนองอ้อ 2. บ้านห้วยชุมพร 3. บ้านมาบดล้า 4. โรงโม่หินของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือน มกราคม หรือกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และเดือน กรกฎาคมหรือสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง	30,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
2. เสียง	- ให้ตรวจวัดความเข้มของฝุ่นละอองจากแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองในโรงโม่หินของโครงการด้วยวิธีตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม - ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย โดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound level Meter)	- บริเวณโรงโม่หินของโครงการ (ดูรูปที่ 3)	- ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือน มกราคมหรือกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และในเดือน กรกฎาคมหรือสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง	8,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
3. แรงสั่นสะเทือน	- ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศ จากการใช้วัดลูกระเบิดของโครงการ	- จำนวน 4 สถานี (ดูรูปที่ 3) ดังนี้ 1. บริเวณตลาดหนองอ้อ 2. บ้านห้วยชุมพร 3. บ้านมาบดล้า 4. โรงโม่หินของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือน มกราคมหรือกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และในเดือน กรกฎาคมหรือสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง	30,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
		- จำนวน 3 สถานี (ดูรูปที่ 3) ดังนี้ 1. บริเวณตลาดหนองอ้อ 2. บ้านมาบดล้า 3. บริเวณขอบแปลงคำอา	- ปีละ 2 ครั้ง ในเดือน มกราคมหรือกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และในเดือน กรกฎาคมหรือสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง	24,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

จำนวน # 39/40# หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



- **ชดามีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน**

St.1 ห้วยมาบถกล้า (ต้นน้ำ)

St.2 ห้วยมาบคล้า (ท้ายน้ำ)

Sl.3 น้ำบ่อต้นตลาดหนองอ้อ

St.4 น้ำบ่อต้นบ้านห้วยชุมพร

St.5 น้ำบ่อต้นบ้านหมากกล้า

▲ **สถานีติดตามตรวจสอบแรงดันสะท้อน**

St.1 ตลาดหนองอ้อ

St.2 บ้านมาบค้อ

st.3 บริเวณขอบแปลงคำขอฯ ด้านทิศตะวันตก

☐ พื้นที่โครงการ (ถ้าขอประทานบัตรที่ 3/2549)

๑๖. โรงม่อหีนของโครงการ

๓. สถานที่ตั้งตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและระดับเสียง

St.1 ตลาดหนองอ้อ

St.2 บ้าเหว้ยซุมพร

St.3 บ้ำมาบถล้า

St.4 โรงโม้หินของโครงก

จำนวน.....#31/4๐#.....หน้า

.....

รูปที่ 3 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสี่ยง และแรงสั่นสะเทือน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	- ให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน โดยวิเคราะห์ค่า pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Total Iron, Sulfate, Arsenic, Cadmium และ Lead	- น้ำผิวดินจำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3) ดังนี้ 1. ห้วยมาบคล้า (ต้นน้ำ) 2. ห้วยมาบคล้า (ท้ายน้ำ) - น้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ดังนี้ 1. น้ำบ่อต้นตลาดหนองอ้อ 2. น้ำบ่อต้นบ้านห้วยชุมพร 3. น้ำบ่อต้นบ้านมาบคล้า - พนักงานของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมกราคมหรือกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และเดือนกรกฎาคมหรือสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง	5,500 บาท/ครั้ง 8,250 บาท/ครั้ง	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
5. สาธารณสุข	- ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกาย โดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น		- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
6. การคมนาคม	- ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งเร่งให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น หากบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพดีใช้ได้ต่อไปอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งเร่งโครงการ	- ทุก 1 เดือน	-	- บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด

หมายเหตุ : - ให้อย่างงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบด้วยทุกครั้ง
: - งบประมาณที่เสนอเป็นงบประมาณในปีงบประมาณ 2551 (เดือนเมษายน พ.ศ. 2551) ในอนาคตเมื่อเปิดดำเนินการทำเหมืองอาจมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อความเหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจต่อไป

จำนวน # 32/4๐๙ หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ย่อมส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น เพื่อให้การวางแผนฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ มีความกลมกลืนและสอดคล้องกับพื้นที่บริเวณข้างเคียง คณะผู้ศึกษาจึงได้เสนอแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองที่มีความเหมาะสม/สอดคล้องกับแผนผังโครงการ และเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง มีวัตถุประสงค์หลักดังนี้

1. เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน ให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณ และสามารถอำนวยความสะดวกต่อชุมชนทั้งทางตรงและทางอ้อม
2. เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านลบจากการดำเนินการทำเหมือง
3. เพื่อปรับปรุงลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

2. รายละเอียดของพื้นที่ฟื้นฟู

พื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้มีเนื้อที่ทั้งหมด ประมาณ 299-1-13 ไร่ (299.3 ไร่) มีพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟูแบ่งออกได้เป็น 3 บริเวณ ได้แก่

1. พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ได้แก่ พื้นที่คันทำนบรอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่คันทำนบรอบเขตพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น
2. พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 68 ไร่ ซึ่งการทำเหมืองจะเป็นการขุดลึกลงไปใต้ผิวดิน ส่งผลให้พื้นที่ที่ผ่านการเปิดหน้าดิน และนำแร่ออกจากพื้นที่ในแต่ละช่วงมีลักษณะเป็นขุมเหมือง ซึ่งสามารถฟื้นฟูโดยการถมกลับได้เพียงบางส่วน เนื่องจากปริมาณเปลือกดินที่มีอยู่ไม่เพียงพอ ดังนั้น บ่อเหมืองที่เหลือจะพัฒนาเป็นสระน้ำใช้ของประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งการฟื้นฟูดังกล่าวจะสามารถดำเนินการได้เมื่อสิ้นสุดการดำเนินโครงการในปีที่ 25
3. พื้นที่ว่างเปล่าอื่นๆ นอกเหนือจากพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง

3. แผนการฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

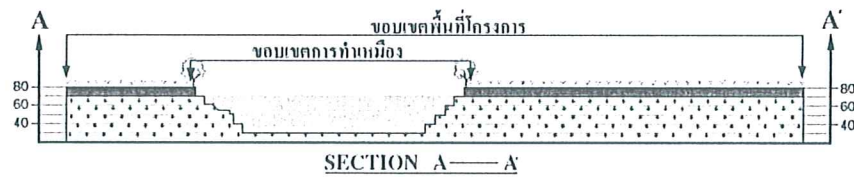
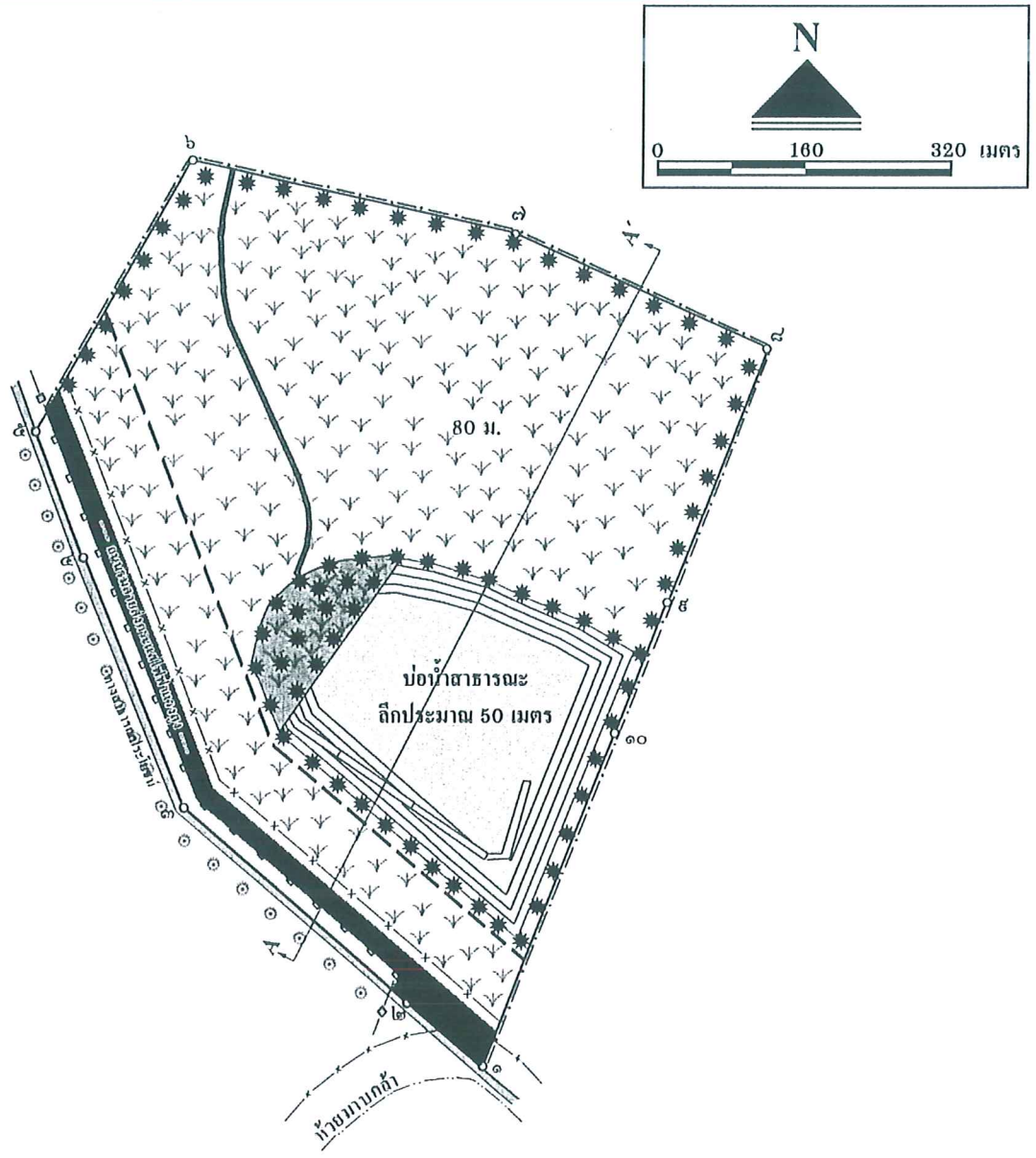
การวางแผนฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จะกำหนดให้สอดคล้องกับลักษณะภูมิประเทศและกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการในแต่ละช่วง (ดังรูปที่ 4) ดังนี้

3.1 พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง

- การทำเหมืองช่วงที่ 1 (ปีที่ 0-1)

ก่อนการทำเหมือง ทางโครงการจะเปิดหน้าดินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง ประมาณ 124,034 ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งขุดคูระบายน้ำรอบพื้นที่เก็บกอง ขุดบ่อดักตะกอน เกิดเปลือกดินประมาณ 21,990 ลูกบาศก์เมตร รวมเปลือกดินที่เกิดขึ้นประมาณ 146,024 ลูกบาศก์เมตร นำเปลือกดินที่เกิดขึ้น ประมาณ

จำนวน #33/40# หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
	แนวเส้นตัดขวาง		แนวเส้นเขตการทำเหมืองจากทางสาธารณะประโยชน์และทางน้ำใน- ระยะ 50 ม.
	ชั้นเปลือกดิน		แนวเส้นเขตการทำเหมืองจากแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงในระยะ 100 ม.
	ชั้นหินแกรนิต		ก้นทำเหมือง
	บ่อน้ำสาธารณะ		แนวสายส่งกระแสไฟฟ้าแรงสูง
	แนวปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วและพืชคลุมดิน		พื้นที่ถมกลับพร้อมปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วและพืชคลุมดิน
	แนวปลูกต้นยูคาลิปตัสเดิม		
	แนวปลูกพืชคลุมดิน		

รูปที่ 4 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

จำนวน #34/40# หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

63,000 ลูกบาศก์เมตร ไปจัดสร้างคันทำนบดินรอบเขตพื้นที่โครงการต่อเนื่องจากคันทำนบดินที่สร้างเอาไว้แล้ว และสร้างคันทำนบดินบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน ส่วนเปลือกดินที่เหลือประมาณ 83,024 ลูกบาศก์เมตร จะนำไปเก็บกองในพื้นที่เก็บกอง บริเวณเครื่องหมายอักษร ด ซึ่งสามารถเก็บกองสูง 15 เมตร ได้เนื้อที่ประมาณ 4.5 ไร่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินจำพวกตระกูลถั่วปกคลุม ทั้งนี้เพื่อรักษาหน้าดินให้อุดมสมบูรณ์ และลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน

- การทำเหมืองในช่วงที่ 2 (ปีที่ 1-2) คาดว่าจะมีเปลือกดินเกิดขึ้นประมาณ 86,285 ลูกบาศก์เมตร ทางโครงการจะนำเปลือกดินไปเก็บกองยังพื้นที่เก็บกอง ด ในพื้นที่ประมาณ 4.7 ไร่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน

- การทำเหมืองในช่วงที่ 3 (ปีที่ 2-3) ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมืองแต่อย่างใด มีเพียงการบำรุงรักษาพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่เก็บกองในช่วงที่ 1 และ 2 ให้เจริญงอกงาม ได้ดีอยู่เสมอหากพบว่า มีบริเวณใดที่เหี่ยวเฉาหรือตายให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที

- การทำเหมืองในช่วงที่ 4 (ปีที่ 3-4) คาดว่าจะมีเปลือกดินเกิดขึ้นประมาณ 36,980 ลูกบาศก์เมตร ทางโครงการจะนำเปลือกดินที่เกิดขึ้น ไปเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่เก็บกอง ด ต่อเนื่องจากการเก็บกองในช่วงที่ 2 ใช้พื้นที่ในการเก็บกองประมาณ 2.5 ไร่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน

- การทำเหมืองในช่วงที่ 5 (ปีที่ 4-7) คาดว่าจะมีเปลือกดินเกิดขึ้นประมาณ 61,803 ลูกบาศก์เมตร นำเปลือกดินที่เกิดขึ้นไปเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่เก็บกอง ด ต่อเนื่องจากพื้นที่เก็บกองในช่วงที่ผ่านมา ซึ่งจะใช้พื้นที่ในการเก็บกองประมาณ 3.5 ไร่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน

- การทำเหมืองในช่วงที่ 6 (ปีที่ 7-10) คาดว่าจะมีเปลือกดินเกิดขึ้นประมาณ 172,998 ลูกบาศก์เมตร นำเปลือกดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปเก็บกอง บริเวณพื้นที่เก็บกอง ด ต่อเนื่องจากพื้นที่เก็บกองในช่วงที่ผ่านมา ซึ่งจะใช้พื้นที่ในการเก็บกองประมาณ 8 ไร่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน

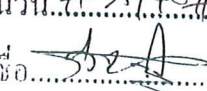
- การทำเหมืองในช่วงที่ 7 (ปีที่ 10-13) ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมืองแต่อย่างใด มีเพียงการบำรุงรักษาพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่เก็บกอง ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอหากพบว่า มีบริเวณใดที่เหี่ยวเฉาหรือตายให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที

- การทำเหมืองในช่วงที่ 8 (ปีที่ 13-16) คาดว่าจะมีเปลือกดินเกิดขึ้นประมาณ 186,950 ลูกบาศก์เมตร นำเปลือกดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่เก็บกอง ด ต่อเนื่องจากพื้นที่เก็บกองในช่วงที่ 6 ซึ่งจะใช้พื้นที่ในการเก็บกองประมาณ 9 ไร่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน

- การทำเหมืองในช่วงที่ 9 (ปีที่ 16-19) คาดว่าจะมีเปลือกดินเกิดขึ้นประมาณ 186,950 ลูกบาศก์เมตร นำเปลือกดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ไปเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่เก็บกอง ด ต่อเนื่องจากพื้นที่เก็บกองในช่วงที่ผ่านมา ซึ่งจะใช้พื้นที่ในการเก็บกอง ประมาณ 9 ไร่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน

- การทำเหมืองในช่วงที่ 10 (ปีที่ 19-22) ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมืองแต่อย่างใด มีเพียงการบำรุงรักษาพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่เก็บกอง ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอหากพบว่า มีบริเวณใดที่เหี่ยวเฉาหรือตายให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที

- การทำเหมืองในช่วงที่ 11 (ปีที่ 22-25) ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมืองแต่อย่างใด มีเพียงการบำรุงรักษาพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่เก็บกองในช่วงที่ผ่านมา ในเนื้อที่ประมาณ 41.2 ไร่ ให้เจริญงอกงามได้ดีอยู่เสมอหากพบว่า มีบริเวณใดที่เหี่ยวเฉาหรือตายให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที

จำนวน...#35/40#...หน้า
ลงชื่อ......ผู้รับรอง

ภายหลังจากสิ้นสุดการทำเหมือง (สิ้นสุดปีที่ 25) ทางโครงการจะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่อง โดยนำเปลือกดินบริเวณพื้นที่เก็บกองทั้งหมดประมาณ 21,990 ลูกบาศก์เมตร ไปถมกลับคุ้บระบายน้ำและบ่อดักตะกอน พร้อมทั้งปรับเกลี่ยคันทำนบกินรอบพื้นที่เก็บกองให้หมด

3.2 พื้นที่ทำเหมือง

ภายหลังจากนำเปลือกดินจากที่เก็บกอง ไปถมกลับบ่อดักตะกอน และคุ้บระบายน้ำ แล้วเสร็จ ทางโครงการจะนำเปลือกดินที่เหลือบริเวณพื้นที่เก็บกอง ด ประมาณ 793,000 ลูกบาศก์เมตร ถมกลับพื้นที่บ่อบำบัดแบบเติมต้น ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ในเนื้อที่ประมาณ 10 ไร่ พร้อมทั้งดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สะเดา กระถินเทพา และพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว ในบริเวณดังกล่าว สำหรับบริเวณขอบบ่อบำบัดบริเวณที่ไม่สามารถถมกลับได้ ให้ดำเนินการฟื้นฟูโดยการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วได้แก่ กระถินเทพา ทั้งนี้เพื่อลดการพังทลายของหน้าดินลงสู่บ่อบำบัด

ทางโครงการจะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่บ่อบำบัดที่เหลือประมาณ 58 ไร่ สามารถจุน้ำได้ประมาณ 5,104,000 ลูกบาศก์เมตร เป็นบ่อน้ำสาธารณะให้ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงนำน้ำไปบ่อบำบัดมาใช้ประโยชน์ในการอุปโภค และใช้น้ำในพื้นที่เกษตรกรรม แต่ก่อนจะอนุญาตให้ประชาชนใช้ประโยชน์จากบ่อน้ำดังกล่าว ทางโครงการต้องมีมาตรการในการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8, 2537 และมาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 12, 2542 โดยการตรวจวัดค่า pH, Turbidity, Suspended solids, Dissolved solids, Total Hardness, Total Iron, Sulfate, Arsenic, Cadmium และ Lead หากพบว่าน้ำมีคุณภาพ ไม่เหมาะสมต่อการใช้ประโยชน์ จะต้องทำการติดป้ายเตือนห้ามใช้น้ำให้เห็นอย่างชัดเจนทุกด้าน พร้อมทั้งทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมก่อนให้ราษฎรใช้ประโยชน์ต่อไป

3.3 พื้นที่ว่างเปล่าอื่นๆ

ภายหลังจากมีการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่บ่อบำบัด และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมืองแล้วเสร็จ ทางโครงการจะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ว่างเปล่าอื่นๆ โดยการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกหญ้าแพรก หญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่ว เป็นต้น เพื่อรักษาสภาพหน้าดินให้คงความอุดมสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

4. ขั้นตอนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่

1. การเตรียมพื้นที่

(1) ปรับสภาพพื้นที่ บริเวณบ่อบำบัดที่มีการถมกลับเติมต้น โดยการไถพรวนเพื่อเตรียมหน้าดินสำหรับปลูกไม้ยืนต้น

(2) วางแนวการปลูกไม้ยืนต้น โดยกำหนดระยะปลูก 3x3 เมตร

(3) ขุดหลุมปลูกไม้ยืนต้น โดยการขุดหลุมปลูกขนาด 30x30x30 เซนติเมตร

(4) นำดินที่ปรับสภาพโดยการผสมกับปุ๋ยอินทรีย์มาปิดทับหลุมขุด

(5) เตรียมเมล็ดพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ยืนต้น เพื่อนำมาปลูกในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้

2. การปลูกพืชคลุมดิน เนื่องจากพืชคลุมดินสามารถเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดิน เมื่อมีการไถกลบลำต้น เถา และใบของพืช จะช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดิน และรากของพืชคลุมดินยังช่วยให้ดินโปร่ง มีช่องอากาศมากขึ้น ดังนั้น จึงจำเป็นต้องปลูกพืชคลุมดินก่อนเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของดินในบริเวณที่จะทำการฟื้นฟู พืชคลุมดินที่จะนำมาปลูก ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว จำพวกฮามาต้าและเซนโตรซิมา หรือถั่วลาย เนื่องจากเจริญเติบโตได้รวดเร็ว ขึ้นได้ดีในดินทุกชนิด สำหรับวิธีการปลูกจะทำการปลูกแบบหว่านเมล็ด เนื่องจากปฏิบัติได้สะดวก หลังหว่านเมล็ดแล้วจะทำการคราดดินกลบเมล็ดอีกครั้งหนึ่ง อัตราเมล็ดพันธุ์ที่ใช้

ประมาณ 4 กิโลกรัม/ไร่ และใช้ปุ๋ยเคมีช่วยในระยะแรกของการเจริญเติบโตใช้สูตร 15-15-15 ในอัตรา 20-30 กิโลกรัม/ไร่ และจะทำการไถกลบเมื่อพืชออกดอกประมาณ 50% ซึ่งเป็นช่วงที่พืชให้ธาตุอาหารได้มากในช่วงนี้ ซึ่งถั่วลายจะมีอายุการออกดอกอยู่ในช่วง 90-120 วัน เมื่อไถกลบแล้วจะสลายตัวได้ง่ายภายใน 7-10 วัน แล้วจึงทำการปลูกไม้ยืนต้นต่อไป

3. การปลูกไม้ยืนต้น

เมื่อพิจารณาจากข้อมูลไม้ยืนต้นที่มีความเหมาะสมสำหรับการฟื้นฟูในพื้นที่เหมืองแล้ว ทั้งในด้านการเป็นไม้ประจำถิ่น หรือไม้ยืนต้นโตเร็วที่ทนต่อสภาพความแห้งแล้ง และสภาพดินเป็นดินทราย จึงคัดเลือกพันธุ์ไม้ประเภท สะเดา และกระถินเทพา โดยทำการปลูกสลับกันไประหว่างไม้ยืนต้นทั้งสองชนิดดังกล่าว เพื่อฟื้นคืนสภาพระบบนิเวศของพื้นที่ให้ได้มากที่สุด วิธีการปลูกไม้ยืนต้นให้ทำการขุดหลุมขนาดกว้าง 30x30x30 เซนติเมตร และนำดินผสมกับปุ๋ยอินทรีย์มาปิดทับ พร้อมทั้งนำปุ๋ยคอกมารองก้นหลุมก่อนทำการปลูก โดยปลูกในลักษณะเป็นแถว ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 3x3 เมตร (ดูรูปที่ 1) แล้วจึงทำการกลบดินพร้อมปักไม้ประคองและใช้เชือกผูกยึดลำต้น รดน้ำอย่างสม่ำเสมอ ใส่ปุ๋ย และกำจัดวัชพืชอย่างน้อยเดือนละ 1-2 ครั้ง ทั้งนี้ ให้เริ่มทำการปลูกในช่วงฤดูฝนและปลูกซ่อมแซมทันทีที่สำรวจพบต้นไม้ตายลง พร้อมทั้งทำการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกต่อไปเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

4. วิธีการดูแลรักษาต้นไม้ และพืชคลุมดิน

การกำหนดแผนการดูแลรักษาต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้แล้ว มีขั้นตอนดังนี้

- 1) การดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูก ด้วยการรดน้ำอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง
- 2) พรวนดิน ใส่ปุ๋ย และกำจัดวัชพืช อย่างน้อยเดือนละ 1-2 ครั้ง
- 3) ติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้และทำการปลูกซ่อมต้นที่ตายทุกสัปดาห์

5. การจัดหากล้าพันธุ์ไม้

การจัดหากล้าพันธุ์ไม้เพื่อนำมาปลูกนั้น มาจากการจัดซื้อมาดูแลไว้ในเรือนเพาะชำเพื่อเตรียมปลูกเป็นส่วนใหญ่ นอกเหนือจากนั้นเป็นการขอสนับสนุนกล้าพันธุ์ไม้จากหน่วยงานราชการ

5. วัสดุอุปกรณ์

1. Hydraulic Crawler drill HCR 12	จำนวน	2	เครื่อง
2. Hydraulic Breaker CAT 320	จำนวน	1	คัน
3. Backhoe CAT 330 B	จำนวน	2	คัน
4. Dump Truck/Nissan, Hino	จำนวน	5	คัน
5. Water Truck Nissan, Hino	จำนวน	2	คัน
6. คนงาน	ประมาณ	20	คน

6. แผนปฏิบัติงานรายปี

เนื่องจากการวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่แล้วของโครงการ ได้มีการกำหนดให้ดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ดังนั้น แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองของโครงการ จึงได้กำหนดรายละเอียดไว้ดังตารางที่ 1 ต่อไปนี้

จำนวน #37/40# หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

รายละเอียด	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. สำรวจพื้นที่			↔									
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้				←				→				
3. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้ และดำเนินการปลูก				←						→		
4. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี						↔			↔			↔
ฤดูกาล	← ↔ ↔ ↔ ↔ ↔ ↔ ↔ ↔ ↔ ↔ ↔											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.

7. การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง

1. การแจกแจงงบประมาณ

การจัดงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมืองของโครงการ ได้ประมาณการค่าใช้จ่ายในเบื้องต้นไว้ ประมาณ 20,000 บาท/ไร่ แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายแต่ละด้านดังนี้

- | | | | |
|---------------------------|--------------------|--------|---------|
| 1) แผนการปรับสภาพพื้นที่ | มีค่าใช้จ่ายประมาณ | 1,500 | บาท/ไร่ |
| 2) แผนการปลูกพืชคลุมดิน | มีค่าใช้จ่ายประมาณ | 3,500 | บาท/ไร่ |
| 3) แผนการปลูกไม้ยืนต้น | มีค่าใช้จ่ายประมาณ | 14,500 | บาท/ไร่ |
| 4) แผนการบำรุงรักษาต้นไม้ | มีค่าใช้จ่ายประมาณ | 500 | บาท/ไร่ |

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ จะดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง โดยมีทั้งการฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง เช่น พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน นอกจากนี้ยังมีการฟื้นฟูพื้นที่บ่อเหมืองในปีที่ 25 ในเนื้อที่ประมาณ 10 ไร่ โดยคาดว่าจะใช้งบประมาณในเบื้องต้นเพื่อการนี้ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เนื้อที่ประมาณ 41.2 ไร่ ประมาณ 206,000 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่บ่อเหมืองบริเวณที่มีการถมกลับ ภายในเนื้อที่ประมาณ 10 ไร่ ประมาณ 200,000 บาท และบริเวณขอบบ่อเหมืองบริเวณที่ไม่มีการถมกลับ ประมาณ 14,000 บาท รวมทั้งสิ้นประมาณ 214,000 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ และการปลูกพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่ว่างเปล่าอื่นๆ ภายในพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,156,500 บาท

ดังนั้น ทางโครงการจะมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ ทั้งการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน การปลูกไม้ยืนต้น และการบำรุงรักษาต้นไม้ ตั้งแต่ในระยะเตรียมการทำเหมือง จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง ประมาณ 1,576,500 บาท

2. แผนการเงินเพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

1) โครงการจะจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองขึ้น เพื่อใช้เงินจากกองทุนดังกล่าวในการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง ซึ่งทางโครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าวทุกๆ 1 ปี ตลอดระยะเวลาที่มีการผลิตแร่จากพื้นที่ประทานบัตรของ

จำนวน #38/404 หน้า
ลงชื่อ [ลายเซ็น] ผู้รับรอง

โครงการ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนในเดือนสุดท้ายของแต่ละปี ทั้งนี้จะนำเงินเข้ากองทุนทันที 22,500 บาท ในปีแรกของการเปิดท่าเหมือง เพื่อให้มีเงินสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เก็บกองเปลือกดินในช่วงปีแรก

2) จำนวนเงินที่จะนำเข้ากองทุนดังกล่าวในปีถัดไป จะคิดจากจำนวนเงินต่อตันหินแกรนิตที่ผลิต (ปริมาณหินแกรนิตที่ผลิตจะคิดจากปริมาณการผลิตที่ได้แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่) โดยคิดสัดส่วนจำนวนเงินต่อตันหินแกรนิตในเบื้องต้นประมาณ 100 บาท/ตัน (อัตราการผลิตแร่ของโครงการประมาณ 300,000 เมตริกตัน/ปี)

2) จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนดังกล่าวในแต่ละปี จะคิดจากจำนวนเงินที่ใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ (ประมาณ 1,576,500 บาท) ต่อเมตริกตันหินแกรนิตที่ผลิตได้ ซึ่งได้แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการทำเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่โดยในช่วงระยะเวลา 25 ปี ของการทำเหมือง ดังนี้

$$= 1,576,500/7,430,000$$

$$\approx 0.22 \text{ บาท/เมตริกตัน (คิดเผื่อ ประมาณ 0.25 บาท/เมตริกตัน)}$$

จากแผนการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุน ตลอดช่วงอายุประทานบัตรของโครงการ ประมาณ 25 ปี จะมีเงินนำเข้ากองทุนทั้งสิ้น 1,672,500 บาท ซึ่งเพียงพอต่อการฟื้นฟูพื้นที่ตลอดอายุประทานบัตรที่จะต้องจ่ายเงินประมาณ 1,576,500 บาท (ดังตารางที่ 2)

3) โครงการจะต้องเปิดบัญชีเฉพาะ สำหรับฝากเงินกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมของโครงการ และจะต้องทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินต่อตันหินแกรนิตเป็นระยะๆ เพื่อให้มีจำนวนเงินในกองทุนเพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

4) โครงการจะทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินนำเข้ากองทุนเป็นระยะๆ เพื่อให้มีงบประมาณเพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตลอดช่วงระยะเวลาการทำเหมือง

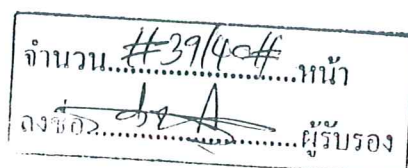
5) หลังจากโครงการเลิกการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตร จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฟื้นฟูประมาณ 96,000 บาท จะต้องนำไปทำการดูแลและบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ต่อไปอีกเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

6) โครงการจะปรับปรุงแผนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง จากแผนปัจจุบันเป็นระยะๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลาตามความเป็นจริงขณะเปิดท่าเหมือง

7) โครงการจะต้องจัดทำรายงานความก้าวหน้าการฟื้นฟู และรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบเป็นระยะๆ ทุก 2 ปี

8. ผู้รับผิดชอบโครงการ

บริษัท ศิลพรชัย จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง และกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง พร้อมทั้งจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอแก่การดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูในแต่ละช่วง



ตารางที่ 2 แผนการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมโครงการ

ปีที่	สัดส่วนเงิน นำเข้ากองทุน (บาท/เมตรกตัน)	จำนวนเงิน นำเข้ากองทุน (บาท)	งบประมาณที่ ใช้ในการฟื้นฟู (บาท)	งบสะสมใน กองทุน
0*	-	22,500	-	22,500
1 (ปีที่ 0-1)	0.25	75,000	22,500	75,000
2 (ปีที่ 1-2)	0.25	75,000	23,500	126,500
3 (ปีที่ 2-3)	0.25	75,000	-	201,500
4 (ปีที่ 3-4)	0.25	75,000	12,500	264,000
5 (ปีที่ 4-7)	0.25	225,000	17,500	471,500
6 (ปีที่ 7-10)	0.25	225,000	40,000	656,500
7 (ปีที่ 10-13)	0.25	225,000	-	881,500
8 (ปีที่ 13-16)	0.25	225,000	45,000	1,061,500
9 (ปีที่ 16-19)	0.25	225,000	45,000	1,241,500
10 (ปีที่ 19-22)	0.25	225,000	-	1,466,500
11 (ปีที่ 22-25)	-	-	1,370,500	96,000
รวมทั้งหมด		1,672,500	1,576,500	-

หมายเหตุ : - จำนวนเงินนำเข้ากองทุนคำนวณได้จากอัตราการผลิตแร่ เทียบกับจำนวนเงินที่จะต้องใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ โดยคิดเผื่อสำหรับการดูแลบำรุงรักษาภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองเอาไว้ด้วย

- * ปีที่ 0 คือ การนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟู เพื่อให้ดำเนินการฟื้นฟูและปรับสภาพพื้นที่ในช่วงแรกของการทำเหมืองได้ทันที

9. แผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในลักษณะขุมเหมือง (Open Pit) โดยลึกลงไปจากระดับที่ราบขอบขุมเหมืองประมาณ 55 เมตร และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะพัฒนาขุมเหมืองให้เป็นสระกักเก็บน้ำหรือแหล่งน้ำใช้สาธารณะประโยชน์ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจจะไม่ปลอดภัยสำหรับราษฎรที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ รวมถึงสัตว์เลื้อยต่าง ๆ ที่อาจพลัดหลงตกลงไปในสระกักเก็บน้ำได้ ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทางคณะผู้จัดทำรายงาน จึงเสนอให้มีแผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้

1. ให้คงสภาพคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการไว้
2. ให้จัดทำทางขึ้น-ลงบ่อเหมืองไว้สำหรับราษฎร เพื่อให้สามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ตามความเหมาะสม
3. จัดทำแนวรั้วลวดหนามล้อมรอบพื้นที่บ่อเหมือง เพื่อป้องกันสัตว์เลื้อยต่าง ๆ พลัดหลงเข้าไปในบ่อ

4. จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต ขนาดพื้นที่และความลึกของขุมเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ให้ราษฎรทั่วไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้ระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว

จำนวน...#40/40#...หน้า
ลงชื่อ...ผู้รับรอง

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้ง
เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการ
ให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการ โดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

**2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการลดผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการ
พิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ตต.3**

- 3.2 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป
- 3.3 เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงตามมาตรการฯ ที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้ง แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ
- 4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมาและเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน
- 4.3 ต้องวิเคราะห์แสดงผลลัพธ์จากการตรวจวัด (Analyze) อย่างละเอียด และการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ
- 4.4 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัดพร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ ณ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ การปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด จะกระทำได้อันเนื่องมาจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงแล้วเท่านั้น

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ตำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ตำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน 2 ฉบับ พร้อม CD-ROM 2 ชุด |
| 2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 3. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัด | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่งรายงานตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ แต่ต้องไม่เกิน 60 วัน
นับจากวันที่กำหนดไว้

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการ ของ
ประจำเดือน โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่**

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ขนาดพื้นที่โครงการ.....
4. ชื่อเจ้าของโครงการ
5. จัดทำโดย
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
7. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
9. รายละเอียดโครงการ
 - 9.1 ลักษณะของโครงการ
 -
 -
 - 9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)
 -
 -
 - 9.3 กิจกรรมในโครงการ
 - การทำเหมืองแร่.....
 -
 -
 - การแต่งแร่
 -
 -
 - เส้นทางคมนาคมขนส่ง
 -
 -
 - สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ
 -
 -
 - รายละเอียดอื่น ๆ
 -
 -

แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1.1 ... 1.2 ... 1.3 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ 2.1 ... 2.2 ... 2.3 ...		

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

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

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงเต่งแร่

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

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

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2539

ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท..... จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539)

ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 4.1 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.		

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2539

ตารางที่ 5 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2539