



ที่ ทส 1009.2/ 4888

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

27 มิถุนายน 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน นางนิภา สุพิชญางกูร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/10105
ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.004/01/2008
ลงวันที่ 10 มกราคม 2551
2. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.110/05/2008
ลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2551
3. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมีหรือทำปูน
ขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และหินอุตสาหกรรมชนิด
หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางนิภา สุพิชญางกูร คำขอประทานบัตรที่ 2/2548
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน หินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
เคมีหรือทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางนิภา สุพิชญางกูร คำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองกระโดน
อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ จัดทำรายงานโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่ง
นำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
เหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 20/2550 เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2550 คณะกรรมการมีมติไม่
เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ
พิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำนักงานฯ ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นและ
รายงานฉบับเพิ่มเติม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 2/2551 เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2551 คณะ
กรรมการฯ มีมติให้เพิ่มเติมรายละเอียดและเสนอให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบความชัดเจนของข้อมูลที่เสนอ

2/ เพิ่มเติม...

เพิ่มเติมและรายงานให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ทราบก่อนแจ้งมติเห็นชอบกับรายงานฯ ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอเอกสารชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบเอกสารเพิ่มเติมดังกล่าวแล้วเห็นว่า ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และได้รายงานให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ทราบแล้วในการประชุมครั้งที่ 8/2551 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมีหรือทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของนางนิภา สุพิชญางกูร คำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ทั้งนี้ ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ ให้นางนิภา สุพิชญางกูร ประธานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6618

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/ 4888

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

27 มิถุนายน 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน นางนิภา สุพิชญากูร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/10105
ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.004/01/2008
ลงวันที่ 10 มกราคม 2551
2. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.110/05/2008
ลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2551
3. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมีหรือทำปูน
ขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และหินอุตสาหกรรมชนิด
หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางนิภา สุพิชญากูร คำขอประทานบัตรที่ 2/2548
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน หินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
เคมีหรือทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางนิภา สุพิชญากูร คำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองกระโดน
อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ จัดทำรายงานโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่ง
นำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
เหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 20/2550 เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2550 คณะกรรมการมีมติไม่
เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ
พิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำนักงานฯ ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นและ
รายงานฉบับเพิ่มเติม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 2/2551 เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2551 คณะ
กรรมการฯ มีมติให้เพิ่มเติมรายละเอียดและเสนอให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบความชัดเจนของข้อมูลที่เสนอ

2/ เพิ่มเติม...

เพิ่มเติมและรายงานให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ทราบก่อนแจ้งมติเห็นชอบกับรายงานฯ ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอเอกสารชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบเอกสารเพิ่มเติมดังกล่าวแล้วเห็นว่า ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และได้รายงานให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ทราบแล้วในการประชุมครั้งที่ 8/2551 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมีหรือทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของนางนิภา สุพิชญางกูร คำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ทั้งนี้ ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ ให้นางนิภา สุพิชญางกูร ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนนทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6618

โทรสาร 0-2265-6616

วิภาดา ม.สุวรรณ ผู้ตรวจ
ม.ค. ผู้แทน
อ.ค. ผู้พิมพ์
อ.ค. ผู้ร่าง
Nade/OK ไฟล์/คิด



ที่ ทส 1009.2/ 4887

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

27 มิถุนายน 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/10104
ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.004/01/2008
ลงวันที่ 10 มกราคม 2551
2. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.110/05/2008
ลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2551
3. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมีหรือทำปูน
ขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และหินอุตสาหกรรมชนิด
หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางนิภา สุพิชญากูร คำขอประทานบัตรที่ 2/2548
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน หินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
เคมีหรือทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางนิภา สุพิชญากูร คำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองกระโดน
อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ จัดทำรายงานโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่ง
นำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
เหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 20/2550 เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2550 คณะกรรมการมีมติไม่
เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ
พิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำนักงานฯ ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นและ
รายงานฉบับเพิ่มเติม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 2/2551 เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2551 คณะ
กรรมการฯ มีมติให้เพิ่มเติมรายละเอียดและเสนอให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบความชัดเจนของข้อมูลที่เสนอ

2/ เพิ่มเติม...

เพิ่มเติมและรายงานให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ทราบก่อนแจ้งมติเห็นชอบกับรายงานฯ ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอเอกสารชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบเอกสารเพิ่มเติมดังกล่าวแล้วเห็นว่า ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และได้รายงานให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ทราบแล้วในการประชุมครั้งที่ 8/2551 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมีหรือทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของนางนิภา สุพิชญางกูร คำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ทั้งนี้ ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งนางนิภา สุพิชญางกูร และสำเนาแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6618

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/ 4887

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

27 มิถุนายน 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/10104
ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.004/01/2008
ลงวันที่ 10 มกราคม 2551
2. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.110/05/2008
ลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2551
3. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมีหรือทำปูน
ขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และหินอุตสาหกรรมชนิด
หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางนิภา สุพิชญางกูร คำขอประทานบัตรที่ 2/2548
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน หินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
เคมีหรือทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางนิภา สุพิชญางกูร คำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองกระโดน
อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ จัดทำรายงานโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่ง
นำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
เหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 20/2550 เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2550 คณะกรรมการมีมติไม่
เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงาน
พิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำนักงานฯ ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นและ
รายงานฉบับเพิ่มเติม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 2/2551 เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2551 คณะ
กรรมการฯ มีมติให้เพิ่มเติมรายละเอียดและเสนอให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบความชัดเจนของข้อมูลที่เสนอ

2/ เพิ่มเติม...

เพิ่มเติมและรายงานให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ทราบก่อนแจ้งมติเห็นชอบกับรายงานฯ ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอเอกสารชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบเอกสารเพิ่มเติมดังกล่าวแล้วเห็นว่า ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และได้รายงานให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ทราบแล้วในการประชุมครั้งที่ 8/2551 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมีหรือทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของนางนิภา สุพิชญางกูร คำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมืองจังหวัดนครสวรรค์ ทั้งนี้ ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งนางนิภา สุพิชญางกูร และสำเนาแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6618

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์/คส



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 10900
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
ที่ 381 วันที่ 10/01/51
เวลา 9.45 ผู้รับ

SPS_MI.004/01/2008

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 4 วันที่ 10.1.51
เวลา 11.00 ผู้รับ จ.ชลบุรี

10 มกราคม 2551

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) จำนวน 19 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมี หรือทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของ นางนิภา สุพิชญางกูร สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ นั้น บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าวจำนวน 19 ชุด และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานจำนวน 2 ชุด ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือนำส่งเลขที่ SPS_MI.005/01/2008 ลงวันที่ 10 มกราคม 2551 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ





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

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ 5306 วันที่ 8/05/51
เวลา 9.30 ผู้รับ

SPS_MI.110/05/2008

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 96 วันที่ 8-5-51
เวลา 11.00 ผู้รับ

8 พฤษภาคม 2551

เรื่อง ขอส่งข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
จำนวน 19 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อ
ประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน หินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
เคมี หรือทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ นางนิภา สุพิชญางกูร สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ซึ่งโครงการฯ ตั้ง
อยู่ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ นั้น บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลเพิ่มเติม
เพื่อประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งข้อมูลเพิ่มเติม
ดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

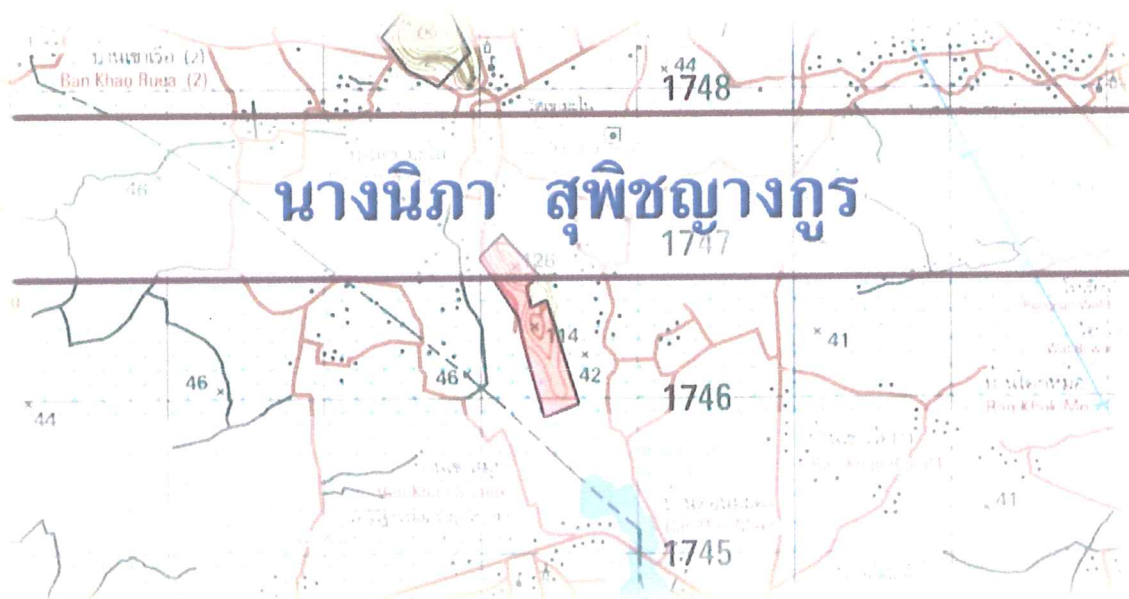
กรรมการผู้จัดการ



6/10/51

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอ่อน หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมี
หรือทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง
หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล
และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 2/2548
ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์





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.127/06/2008

5 มิถุนายน 2551

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

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน
หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมี หรือทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และหิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ นางนิภา สุพิชญางกูร สำหรับคำขอประทานบัตรที่
2/2548 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ นั้น บัดนี้ บริษัทฯ ได้
ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งมาตรการฯ ดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

กรรมการผู้จัดการ



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอ่อน หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมี หรือเพื่อทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังหรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของนางนิภา สุพิชญากร (คำขอประทานบัตรที่ 2/2548)

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 16 ตำบลหนองกระโดน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์จากชาวท้องถิ่นหรือราษฎรที่เกิดจากกิจกรรม การทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- นางนิภา สุพิชญากร
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณะประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- นางนิภา สุพิชญากร
	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่ที่โครงการที่ผ่านการดำเนินการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในเอกสารแนบท้ายมาตรการฉบับนี้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	6,684,000 บาท	- นางนิภา สุพิชญากร

จำนวน #1133# หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. หากผู้ถือใบอนุญาตมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	-	- นางนิภา สุพิชญางกูร
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	-	- นางนิภา สุพิชญางกูร
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสำนักรงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- นางนิภา สุพิชญางกูร
	7. ให้มีแผนทางการเงินเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจัดตั้งกองทุนรักษาสภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัย ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง ค่าประกันความเสี่ยงสุขภาพ และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการและสิ้นสุดการทำเหมือง โดยโครงการจะต้องจัดตั้งกองทุนขึ้นตั้งแต่เริ่มการทำเหมืองเพื่อนำเงินเข้ากองทุนสำหรับเหมืองหินปูน 1.9 บาท/เมตริกตัน และเหมืองหินอ่อน 37.8 บาท/ลูกบาศก์เมตร (รวมทั้งหมด 25 ปี)	-	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	6,501,069 บาท	- นางนิภา สุพิชญางกูร

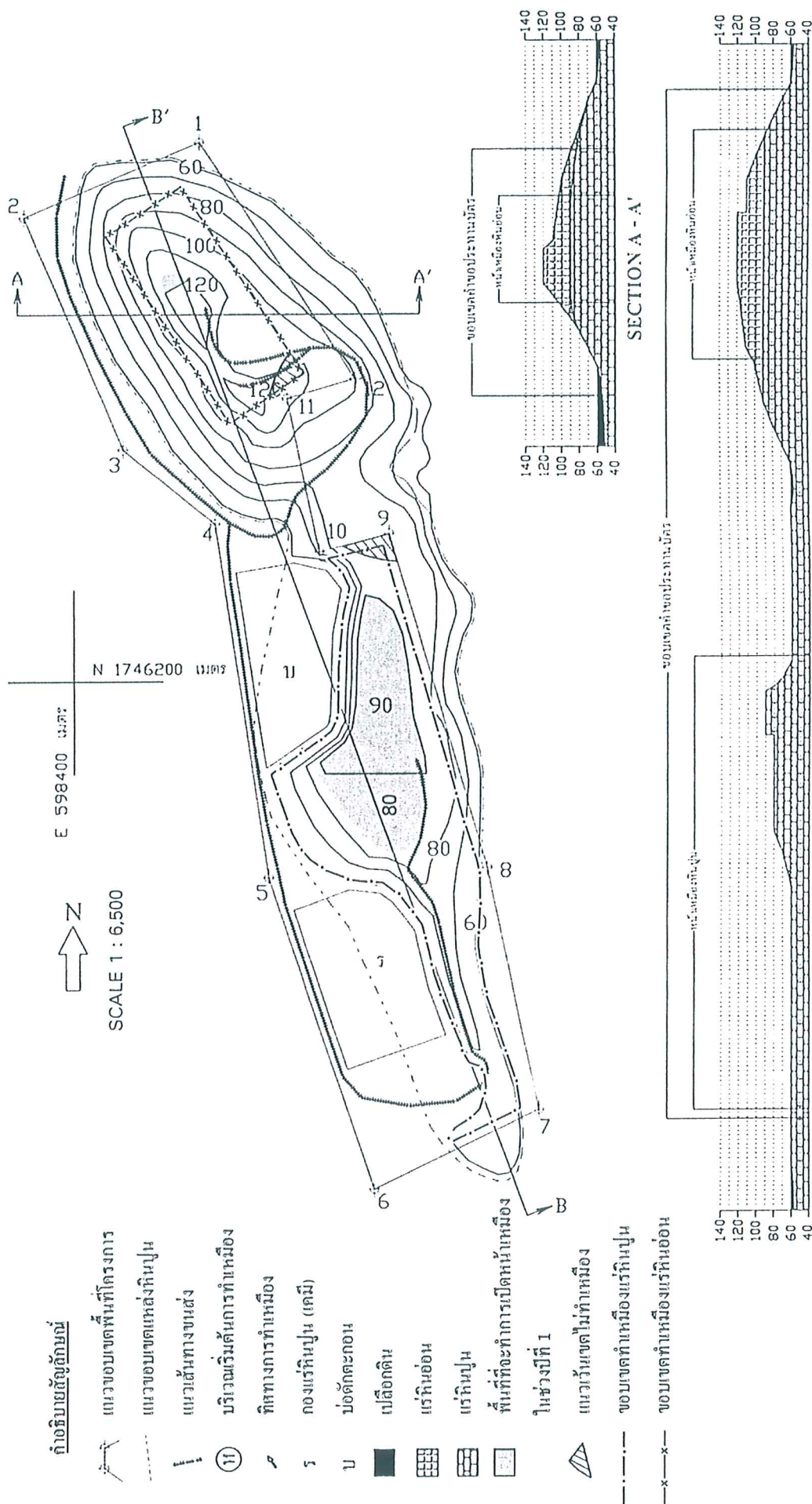
จำนวน.....หน้า

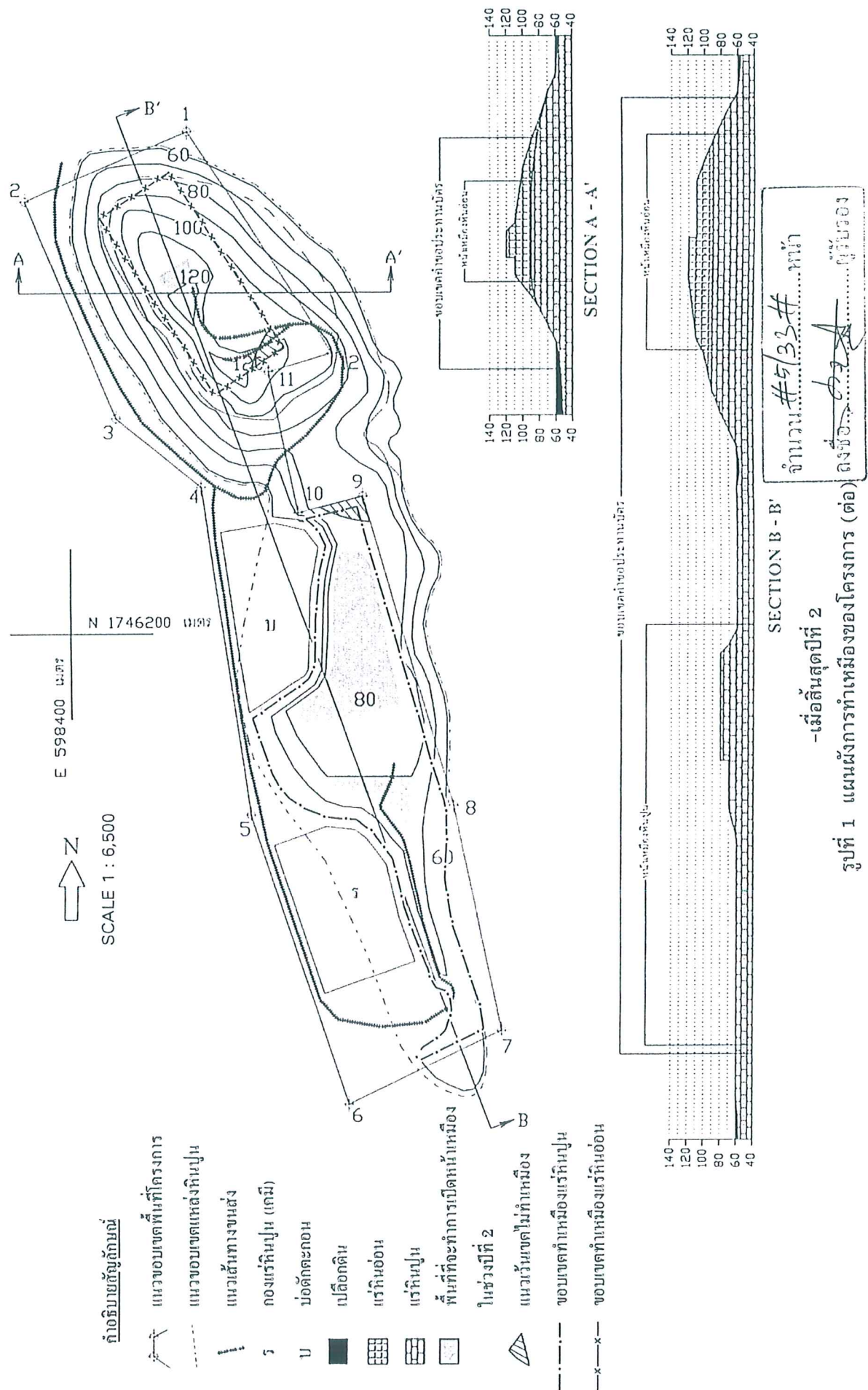
วันที่.....ผู้รับรอง

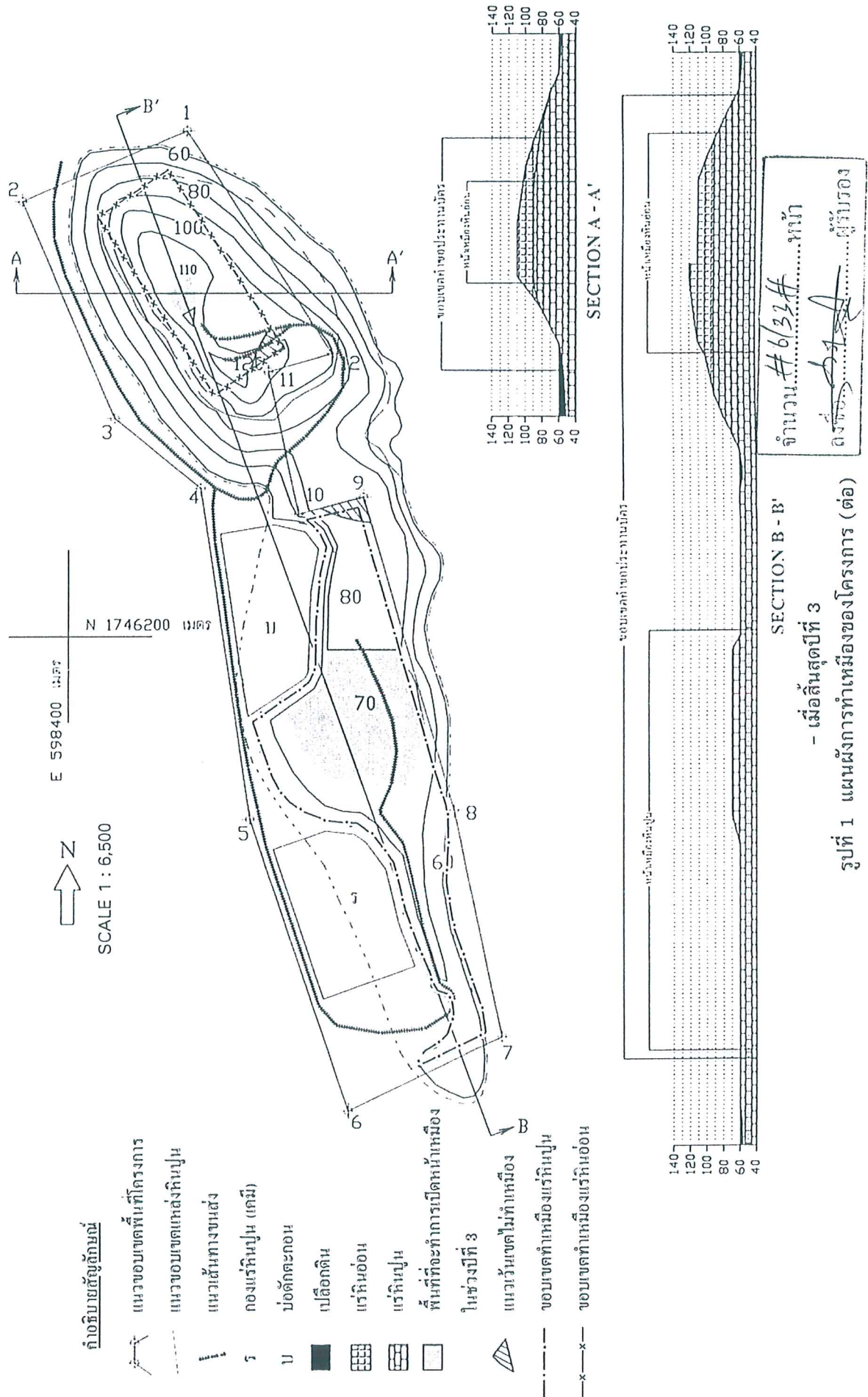
ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง

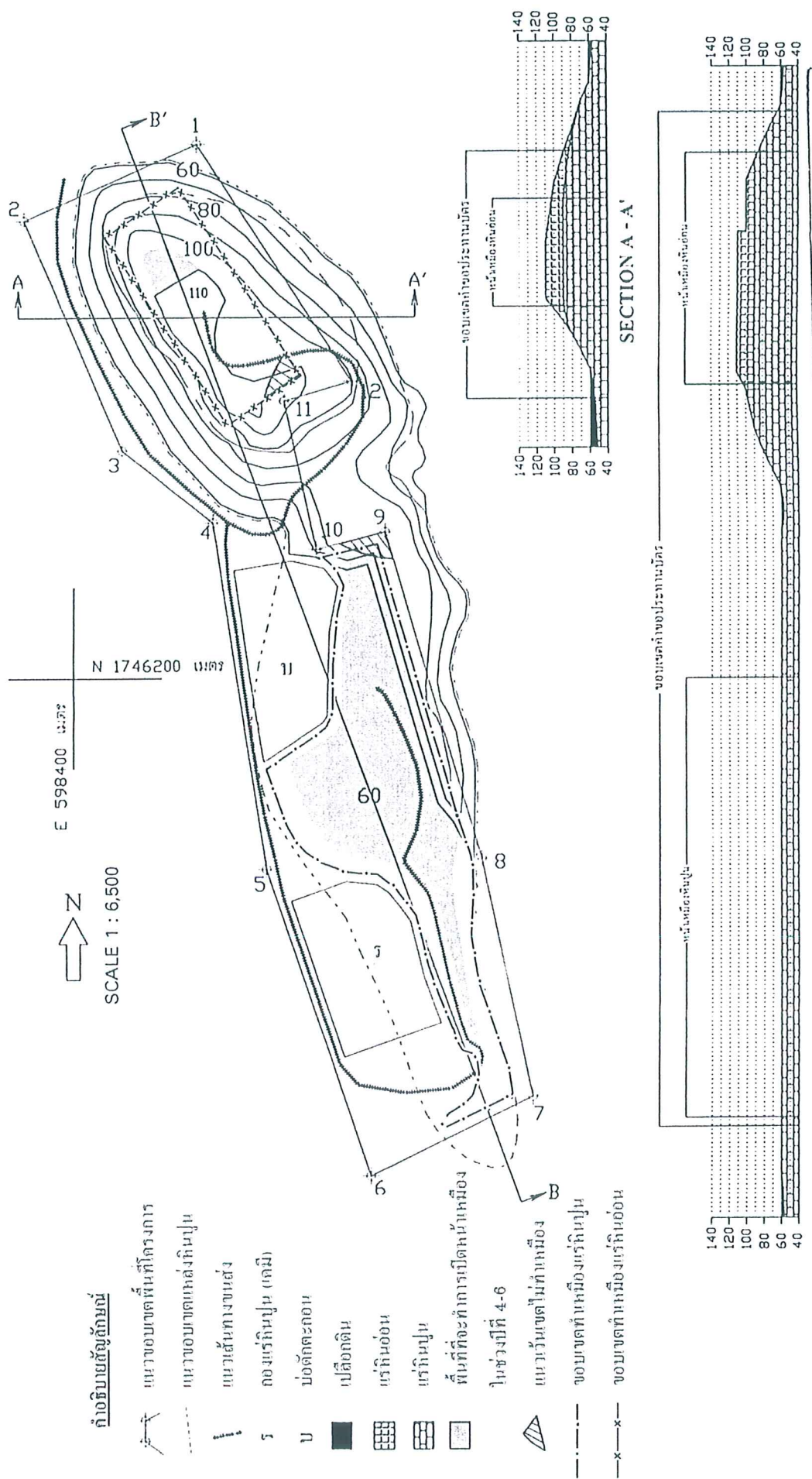
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ - ระยะดำเนินการทำเหมือง	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่จะเปิดทำเหมืองหินอ่อนและหน้าเหมือง หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนแต่ละบริเวณ และพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้ชัดเจน 2. ให้สร้างคันกันน้ำ และคูระบายน้ำตามแนวขอบเขตพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศตะวันตกต่อเนื่องถึงด้านทิศใต้ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดินไถเร็วบนแนวคันกันน้ำดังกล่าว 3. ให้ทำการเปิดหน้าเหมืองตามที่แผนผังกำหนดในแต่ละช่วงอย่างเคร่งครัด (รูปที่ 1) และออกแบบการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงของขั้นบันไดประมาณ 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยมีความลาดเอียงรวม (Overall pit slope) ไม่เกิน 45 องศา 4. แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนไปยังโรงไม่หินของโครงการ ให้หมดอย่างต่อเนื่องทุกวัน ก่อนทำการระเบิดแร่ในครั้งต่อไป 5. ดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้บนแนวคันกันน้ำให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ และหากต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทนทันที 6. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือยังเดินหน้าเหมืองไม่ถึงให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด - บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง - ตั้งแต่เริ่มผลิตแร่จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน -	- นางนิภา สุพิชญางกูร - นางนิภา สุพิชญางกูร - นางนิภา สุพิชญางกูร
- ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง และการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เริ่มผลิตแร่จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง - ตั้งแต่เริ่มผลิตแร่จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง - ตั้งแต่เริ่มผลิตแร่จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง	- 500 บาท/ไร่/ปี -	- นางนิภา สุพิชญางกูร - นางนิภา สุพิชญางกูร - นางนิภา สุพิชญางกูร

จำนวน #3/33#หน้า
 ชื่อ.....ผู้รับรอง







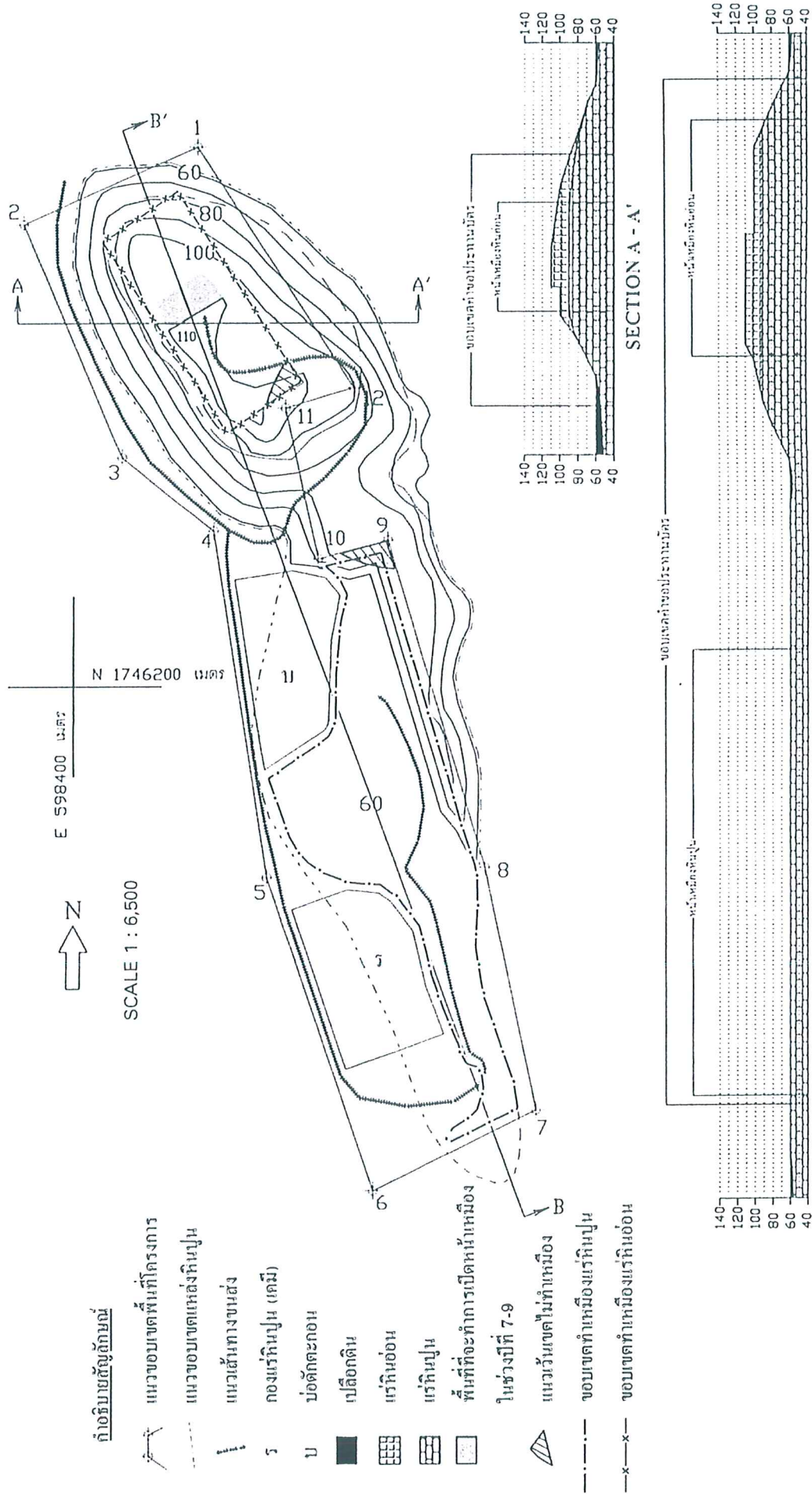


คำอธิบายสัญลักษณ์

- แนวขอบเขตพื้นที่โครงการ
- แนวขอบเขตแหล่งหินปูน
- แนวเส้นทางขนส่ง
- กองเรกหินปูน (เคมี)
- บ่อตัดตะกอน
- เปลือกดิน
- หินอ่อน
- หินปูน
- พื้นที่ที่จะทำการเปิดหน้าเหมือง
- ใบช่วงปีที่ 4-6
- แนววันเขตในทำเหมือง
- ขอบเขตทำเหมืองเรกหินปูน
- ขอบเขตทำเหมืองแร่หินอ่อน

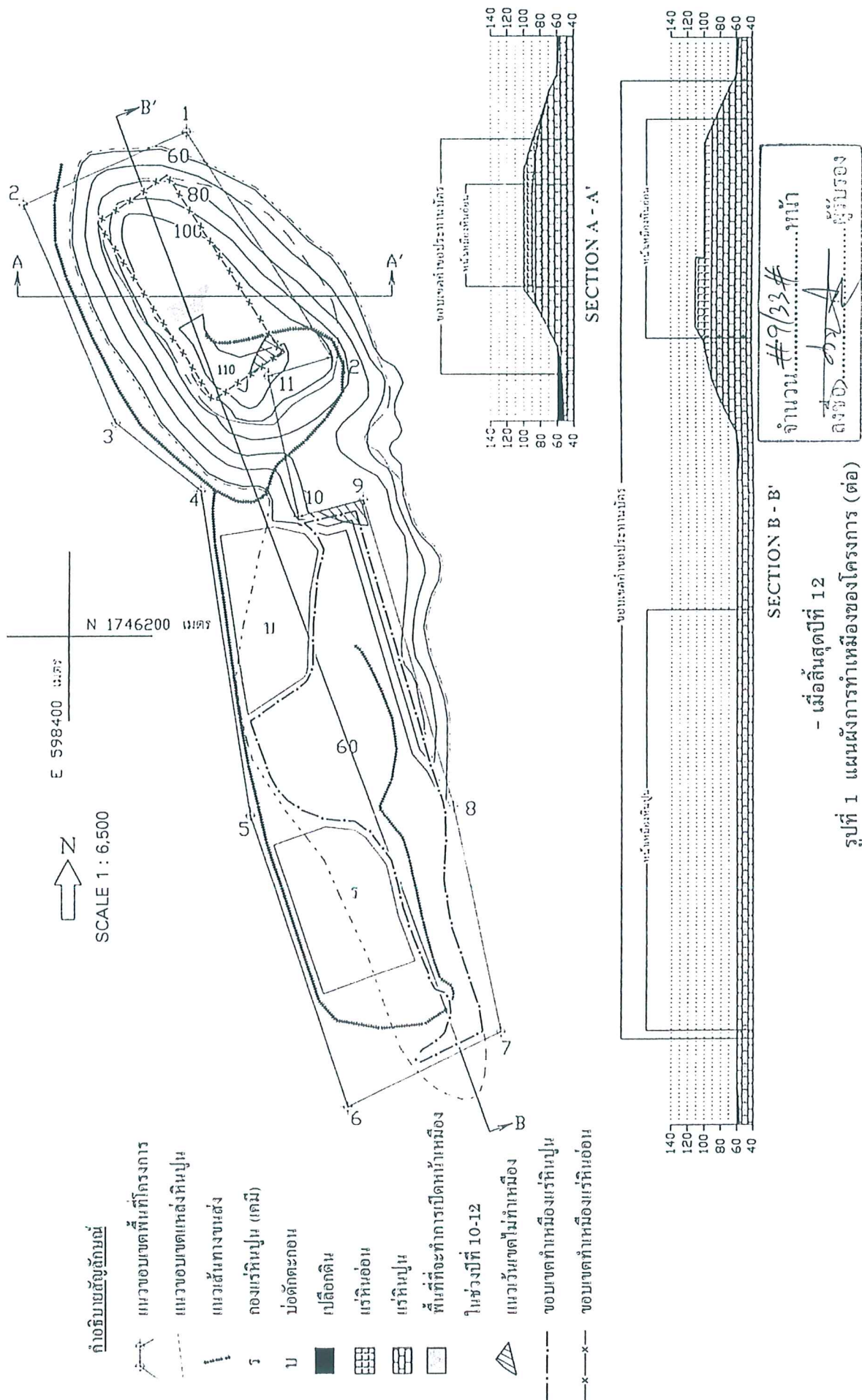
จำนวน #7/33# หน้า
 ดึงชื่อ.....ผู้รับรอง

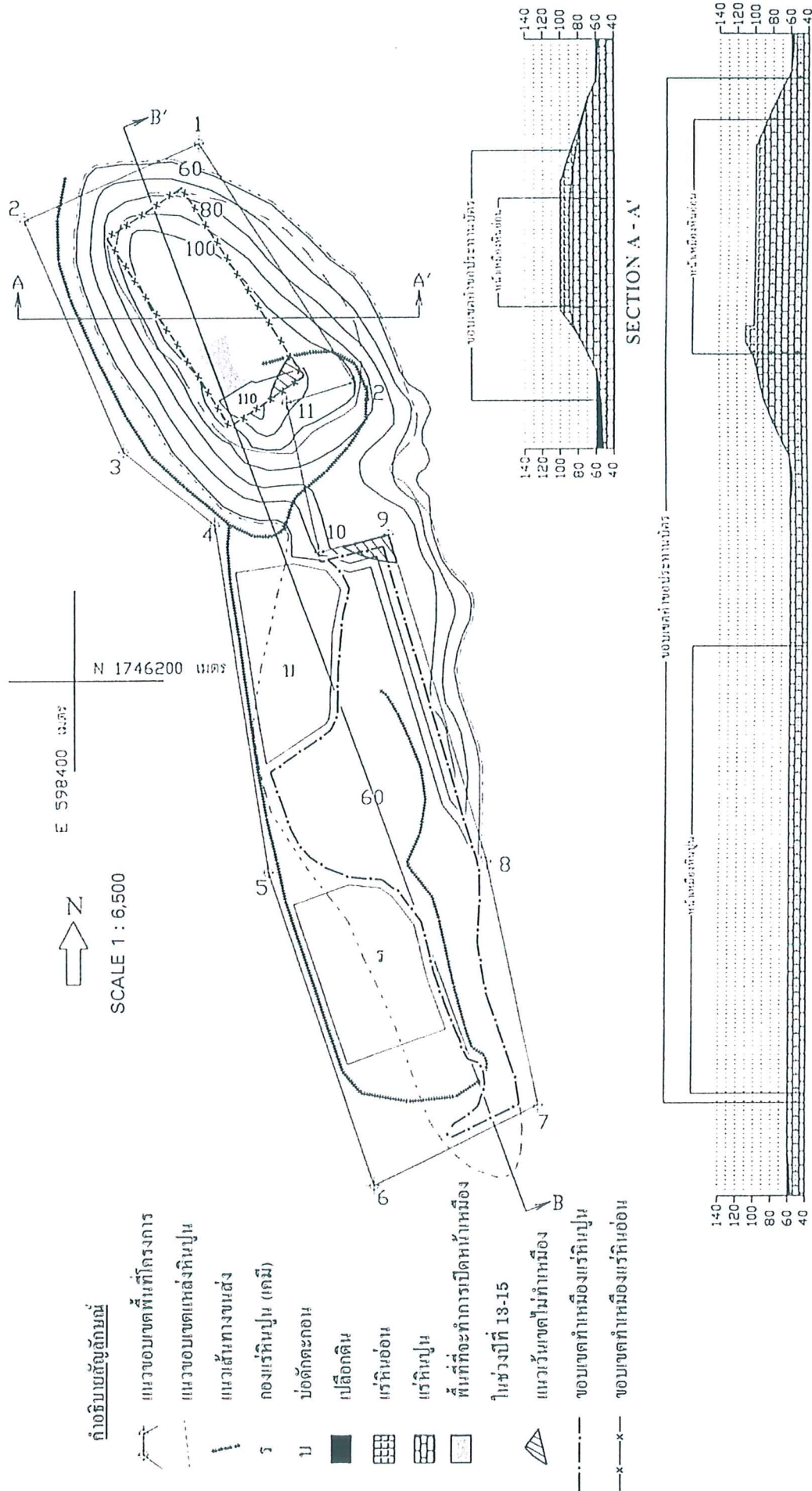
รูปที่ 1 แผนผังการทำเหมืองของโครงการ (ต่อ)



จำนวน #8/35 # หน้า
 ลงชื่อ ผู้รับรอง

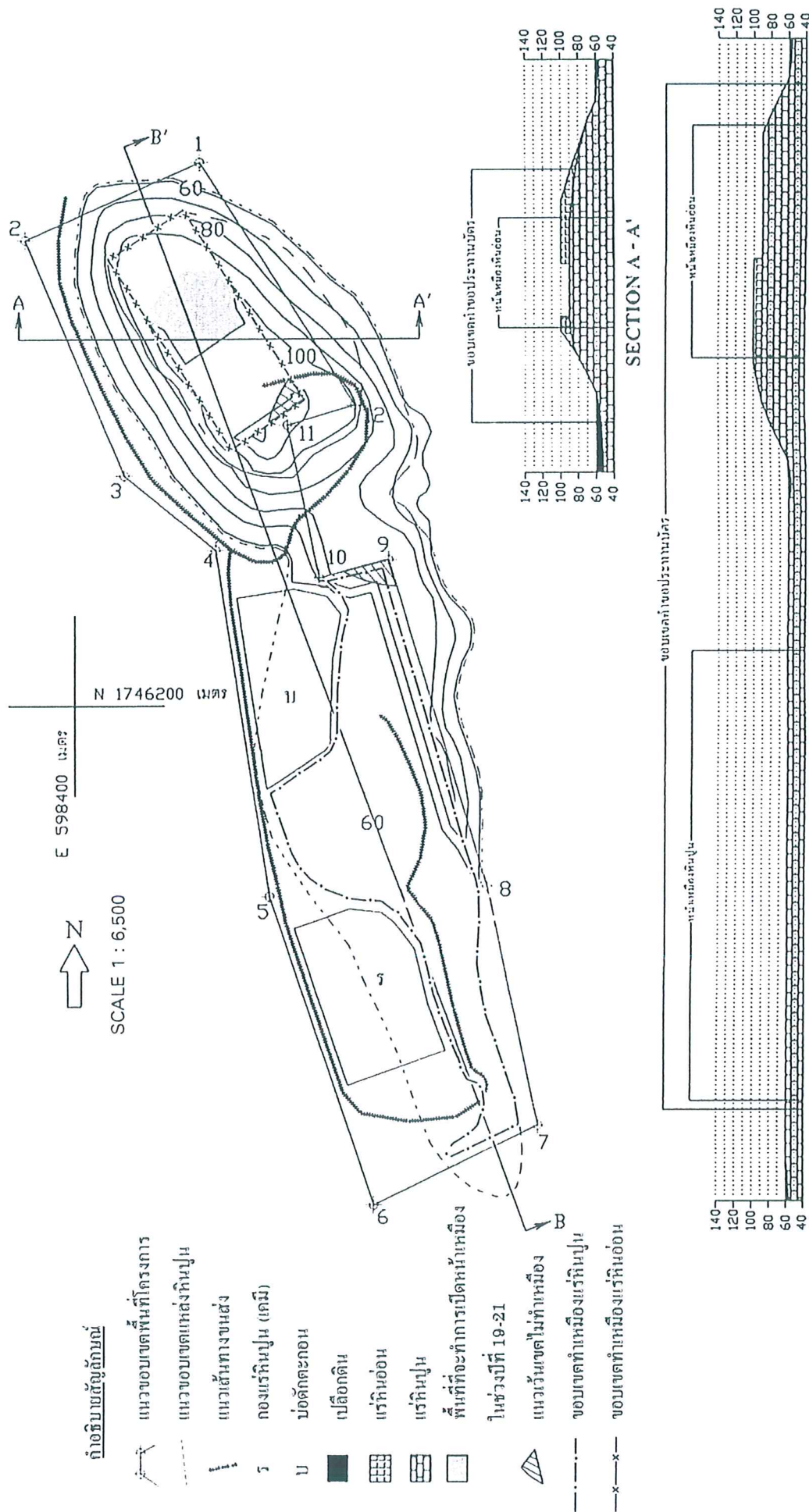
- เมื่อสิ้นสุดปีที่ 9
 รูปที่ 1 แผนผังการทำเหมืองของโครงการ (ต่อ)





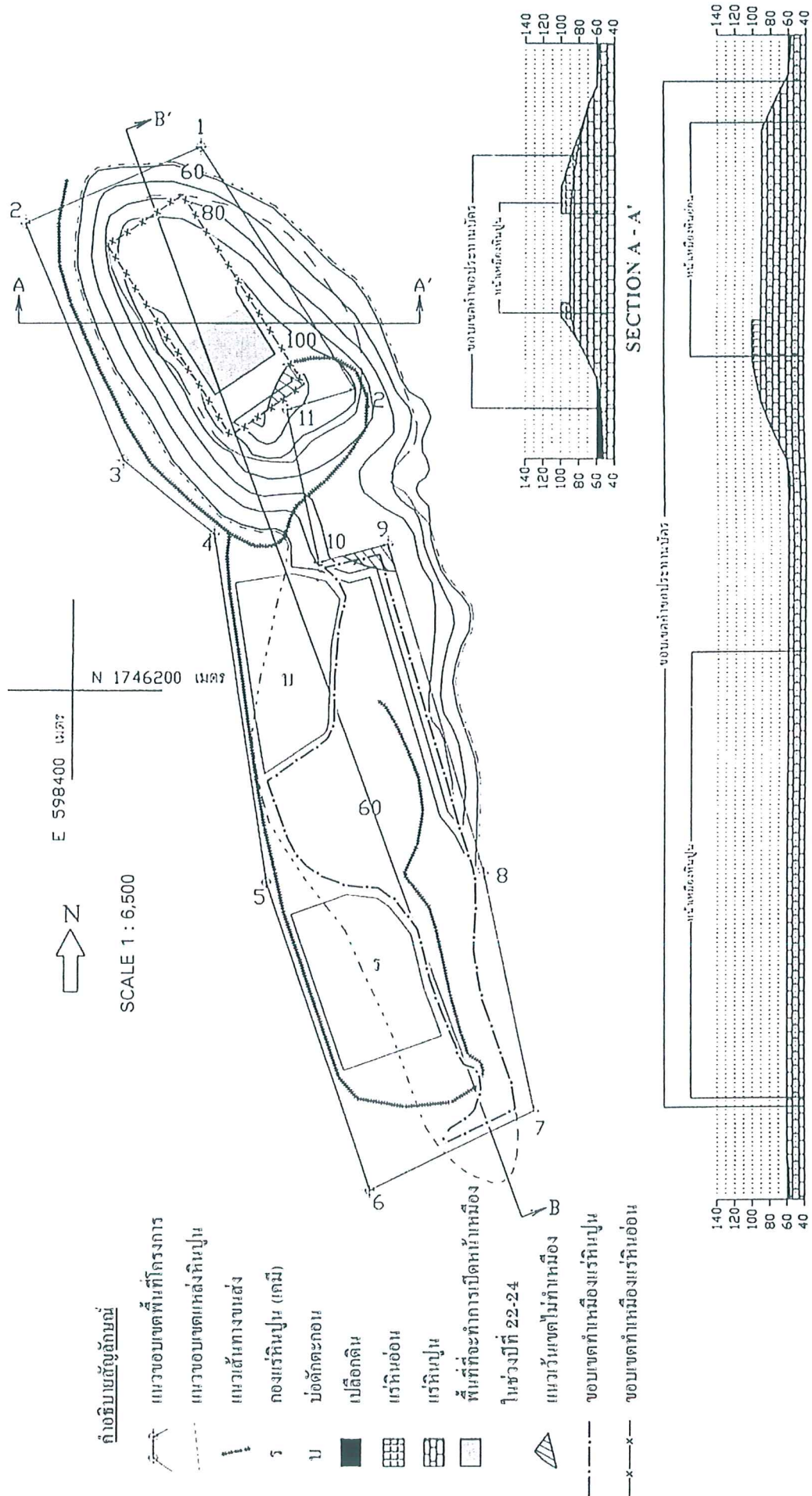
จำนวน #10/33# หน้า
ลงชื่อ.....ผู้ทำ
.....ผู้ตรวจสอบ

SECTION B - B'
- เฝ้าหินสุดปีที่ 15
รูปที่ 1 แผนผังการทำเหมืองของโครงการ (ต่อ)



จำนวน #12/33# หน้า
 ลงชื่อ *[Signature]* ผู้ตรวจ

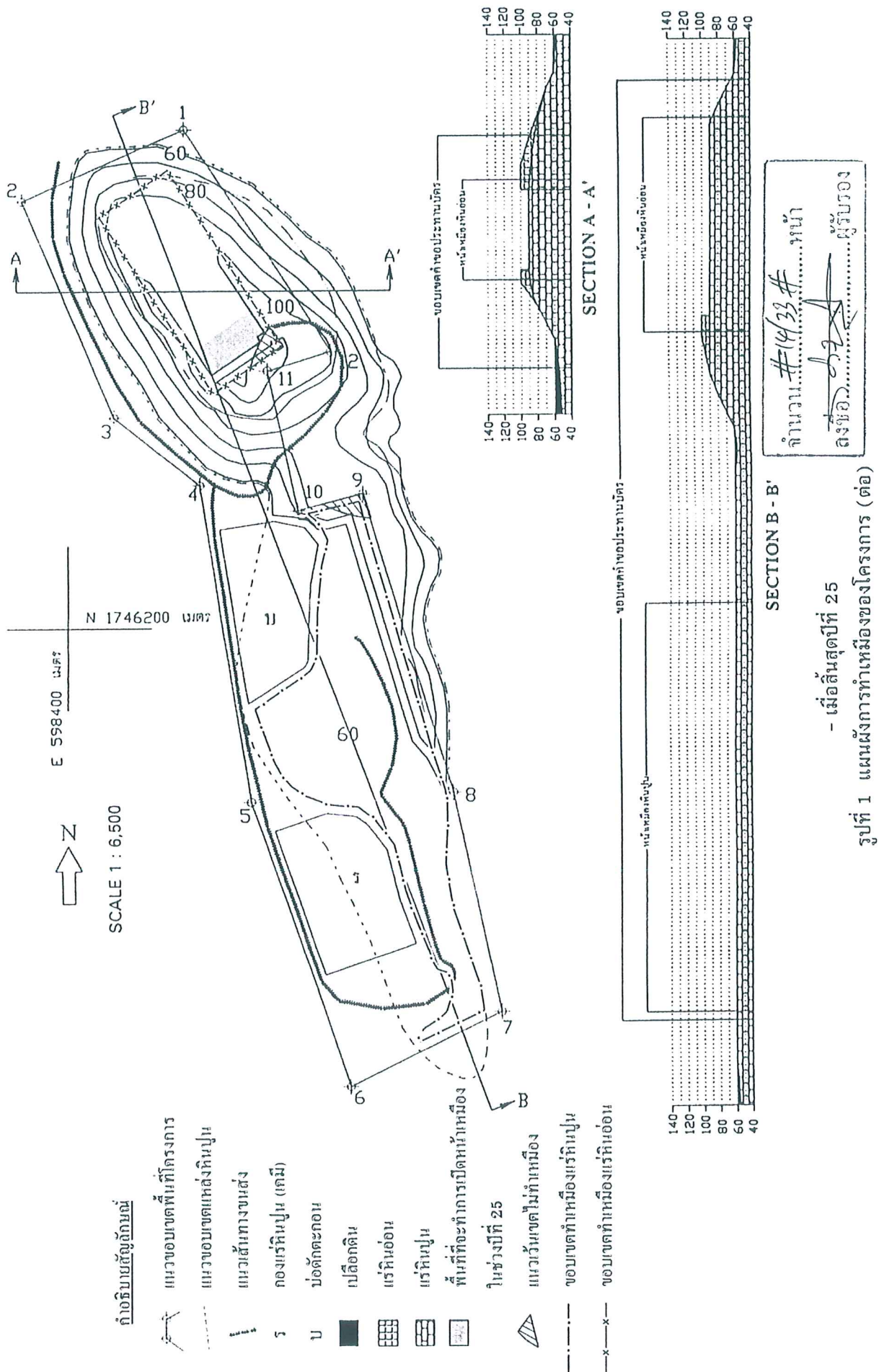
เมื่อสิ้นสุดปีที่ 21
 - แผนผังการทำเหมืองของโครงการ (ต่อ)



จำนวน #13/33# หน้า
 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

- เมื่อสิ้นสุดปีที่ 24

รูปที่ 1 แผนผังการทำเหมืองของโครงการ (ต่อ)



ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ					
- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	1. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดันตะขาบที่มีเครื่องมืออุดฝุ่นบริเวณหัวเจาะ 2. กำหนดการระเบิดหน้าเหมืองให้มีการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และเป็นช่วงที่กระแสลมสงบ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- นางนิภา สุพิชญางกูร - นางนิภา สุพิชญางกูร
- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	1. จัดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและวันละ 1-2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนหรือไม่จำเป็นต้องฉีดพรมน้ำ หากมีฝนตกสม่ำเสมอ 2. ให้ดำเนินการปรับปรุงเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ที่เป็นถนนดินบดอัดแน่น ให้มีผิวการจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. ให้กำหนดความเร็วรถบรรทุกในการขนส่งแร่ ให้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	300 บาท/เที่ยว - อยู่ในงบดำเนินงาน	- นางนิภา สุพิชญางกูร - นางนิภา สุพิชญางกูร
- โรงโม่หิน	1. ให้ปรับปรุงอาคารโรงโม่ให้เป็นอาคารปิดคลุมที่มีมิดชิด โดยใช้วัสดุที่สามารถป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ดี เช่น แผ่นสังกะสี เป็นต้น ตลอดจนดูแลรักษาอาคารปิดคลุมโรงโม่หินให้มีสภาพดี สามารถป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละอองได้อย่างมีประสิทธิภาพ หากพบว่าบริเวณใดเกิดการชำรุดเสียหาย หรือมีรอยรั่วให้รีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันที 2. ให้จัดสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงเพิ่มเติมให้ตลอดแนวสายพานลำเลียงทุกสายให้มีมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะที่มีลมพัดแรง 3. ต้องใช้ระบบสเปรย์น้ำตลอดช่วงที่มีการบดย่อยแร่ พร้อมทั้งตรวจสอบดูแลระบบสเปรย์น้ำของโรงโม่หินให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากมีการชำรุดเสียหายจะต้องรีบดำเนินการซ่อมแซม 4. พื้นที่เก็บกองแร่ต้องเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น	- บริเวณโรงโม่หิน - บริเวณโรงโม่หิน - พื้นที่เก็บกองบริเวณโรงโม่หิน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มผลิตแร่ในช่วงต่อไป - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มผลิตแร่ในช่วงต่อไป - ตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มผลิตแร่ในช่วงต่อไป	- อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน	- นางนิภา สุพิชญางกูร - นางนิภา สุพิชญางกูร - นางนิภา สุพิชญางกูร

MI/NO07/มาตรการ/T-สรุป/T 1.2 .DOC

จำนวน...#16/33#...หน้า
ลงชื่อ...
ผู้รับรอง...

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- โรงงานตัดหินอ่อน	5. ให้จัดทำระบบลานล้างล้อรถยนต์ไว้บริเวณสำนักงานโครงการช่วงก่อนขึ้นสู่ถนนลาดยางสายหลัก (บ้านเขาหมื่น-ทางหลวงหมายเลข 1) 6. ให้ชุดคุรระบายน้ำขนาดความกว้าง 1 ม. ลึก 0.5 ม. และท้องร่องกว้าง 0.5 ม. และจัดทำคันกันดินขนาดความกว้างที่ฐาน 2 ม. สูง 1.5 ม. สันทันทับกว้าง 1.5 ม. ไว้ตามแนวเขตโรงโม่หินทางด้านทิศเหนือ-ทิศตะวันตก และทิศใต้ให้ต่อเนื่องกับแนวดินด้านบทางด้านทิศตะวันออก	- บริเวณสำนักงานบนเส้นทางช่วงก่อนขึ้นสู่ถนนสาธารณะ - บริเวณโรงโม่หิน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มผลิตแร่ในช่วงต่อไป - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มผลิตแร่ในช่วงต่อไป	- อยู่แบบดำเนินงาน - อยู่แบบดำเนินงาน	- นางนิภา สุพิชญางกูร - นางนิภา สุพิชญางกูร
	6. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วตามแนวเขตโดยรอบพื้นที่โรงโม่อย่างน้อย 3 แถวแบบสลับฟันปลา ให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2x2 เมตร	- บริเวณโรงโม่หิน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มผลิตแร่ในช่วงต่อไป	- อยู่แบบดำเนินงาน	- นางนิภา สุพิชญางกูร
	7. ให้กำหนดเส้นทางเดินรถในโรงโม่ให้ชัดเจนเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับหินของรถบรรทุกและปรับปรุงเส้นทางเป็นถนนลาดยางหรือคอนกรีต	- บริเวณโรงโม่หิน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มผลิตแร่ในช่วงต่อไป	- อยู่แบบดำเนินงาน	- นางนิภา สุพิชญางกูร
	8. จัดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ภายในโรงโม่ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและวันละ 1-2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนหรือไม่จำเป็นต้องฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกสม่ำเสมอ	- บริเวณโรงโม่หินและเส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่แบบดำเนินงาน	- นางนิภา สุพิชญางกูร
	9. รถบรรทุกที่ขึ้นหินออกจากโรงโม่หิน จะต้องอยู่ในสภาพดี กระบะรถไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และต้องมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด พร้อมทั้งกำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมงในช่วงที่ผ่านชุมชน	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นางนิภา สุพิชญางกูร
	1. ให้จัดทำอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนตัวให้กับพนักงานทุกคน	- โรงงานตัดหินอ่อน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นางนิภา สุพิชญางกูร
	2. ให้มีการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ในเชิงป้องกันและจะต้องซ่อมแซมรอยแตกหรือรั่วบริเวณผนังและหลังคาโรงแต่งแร่ทันทีที่พบเห็น	- โรงงานตัดหินอ่อน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มผลิตแร่ในช่วงต่อไป	- อยู่แบบดำเนินงาน	- นางนิภา สุพิชญางกูร
	3. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่และพื้นที่ว่างโดยรอบโรงตัดแต่งหินอ่อนเป็นประจำ เพื่อลดฝุ่นละออง	- โรงงานตัดหินอ่อน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มผลิตแร่ในช่วงต่อไป	-	- นางนิภา สุพิชญางกูร
	4. ให้ชุดลอกตะกอนจากรางระบายน้ำ และบ่อตกตะกอนอยู่เสมอเพื่อให้ระบบหมุนเวียนน้ำมีประสิทธิภาพ	- โรงงานตัดหินอ่อน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มผลิตแร่ในช่วงต่อไป	- อยู่แบบดำเนินงาน	- นางนิภา สุพิชญางกูร

จำนวน.....#1633#.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสียง	1. ให้กำหนดการทำเหมือง การไม่หิน และการตัดหินอ่อนเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น โดยไม่มีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืนเด็ดขาด 2. ให้สลับสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน เพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีเสียงดังมากเกินไป เพื่อลดอัตราความเสียหายต่อสุขภาพของพนักงาน 3. ให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการทุกคน และใช้ที่ครอบหู ป้องกันเสียงที่เหมาะสมกับสภาพงาน โดยเฉพาะพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่หิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ โรงโม่หิน และโรงงานตัดหินอ่อน - บริเวณพื้นที่โครงการ โรงโม่หิน และโรงงานตัดหินอ่อน - บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - อยู่ในงบดำเนินงาน	- นางนิภา สุพิชญางกูร - นางนิภา สุพิชญางกูร - นางนิภา สุพิชญางกูร
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	1. กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 64 กิโลกรัม/จังหวัด และทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00-17:00 น. และต้องเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง ให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร รวมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราพื้นที่ในรัศมี 300 เมตร ก่อนการระเบิด 2. ห้ามทำเหมืองห่างจากถ้ำเขาเรือทองจากหลักลมุดที่ 9 และ 11 เพิ่มขึ้นอีก 50 เมตร รวมเป็นระยะทางห่างจากถ้ำเขาเรือทอง 150 เมตร 3. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอยู่เป็นประจำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งต้องเป็นผู้วางแผนการระเบิด ทั้งนี้เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ 4. ให้ติดป้ายเตือน อันตราย-เขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งเวลาในการระเบิดให้เห็นอย่างชัดเจน โดยติดตั้งไว้ที่บริเวณโดยรอบโครงการ 5. ให้พนักงานตรวจสอบการปริวรรตดินของเศษหินภายหลังจากการระเบิดทุกครั้ง และเก็บเศษหินที่ปริวรรตดินหากตกสู่พื้นที่ภายนอกโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมืองช่วงต่อไป - ตลอดอายุประทานบัตร	- - 1,500 บาท/ป้าย -	- นางนิภา สุพิชญางกูร - นางนิภา สุพิชญางกูร - นางนิภา สุพิชญางกูร - นางนิภา สุพิชญางกูร - นางนิภา สุพิชญางกูร
1.5 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	1. ให้งดการทำเหมืองในช่วงที่มีฝนตกหนัก และหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย 2. สร้างคันทำนบและคูระบายน้ำเพิ่มเติมบริเวณหลักลมุดที่ 5 ถึง 8 กำหนดให้พื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ฐานกว้าง 3 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมืองช่วงต่อไป	- - อยู่ในงบดำเนินงาน	- นางนิภา สุพิชญางกูร - นางนิภา สุพิชญางกูร

จำนวน...#19/33#...หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	สูง 1.5 เมตร สันดินทำนบกว้าง 1.5 เมตร ส่วนคุรระบายน้ำ ออกแบบให้ มีลักษณะรูปสี่เหลี่ยมคางหมูเช่นกัน มีขนาดท้องร่อง ด้านล่างกว้าง 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร	- บริเวณชุมเหมืองเก่าในพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินโครงการ - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใงบดำเนินงาน -	- นางนิภา สุพิชญางกูร - นางนิภา สุพิชญางกูร
	3. ให้พัฒนาชุมเหมืองเก่าบริเวณตอนกลางพื้นที่ให้เป็นบ่อตกตะกอนรองรับน้ำจากพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นางนิภา สุพิชญางกูร
	1. ชี้แจงและจัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานทุกคนเกี่ยวกับประโยชน์ของป่าไม้และสัตว์ป่าในพื้นที่บริเวณพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อให้พนักงานมีจิตสำนึกที่ดี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นางนิภา สุพิชญางกูร
	2. ให้จัดทำป้ายสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายแสดงขอบเขตและตำแหน่งการทำเหมืองหินอ่อนและเหมืองหินอุตสาหกรรมให้ชัดเจนบริเวณที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการทำเหมืองและกิจการใดๆ จะต้องรักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นางนิภา สุพิชญางกูร
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	3.1 การเกษตรกรรม	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง	193,360 บาท	- นางนิภา สุพิชญางกูร
	1. ทางโครงการจะต้องตกลงกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงโครงการและคณะกรรมการหมู่บ้าน พร้อมทั้งบันทึกเป็นหนังสือว่า หากการทำเหมืองก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมผู้ประกอบการจะยินยอมชดเชยค่าเสียหายตามราคาที่ตกลงไว้อย่างเป็นธรรม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นางนิภา สุพิชญางกูร
	2. ในระหว่างดำเนินการทำเหมือง หากพบว่า การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมในบริเวณใกล้เคียงจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว พร้อมทั้งแจ้งให้เจ้าพนักงาน	- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ภายหลังการทำเหมือง	- ตามความเหมาะสม	- นางนิภา สุพิชญางกูร

จำนวน...#18/33# หน้า
ลงชื่อ......ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม	อุตสาหกรรมแปรปรวนทั้งจังหวัดนครสวรรค์ ทราบภายใน 3 วัน เพื่อดำเนินการประเมินความเสียหายและชดเชยค่าเสียหายให้แก่เกษตรกรตามความเสียหายที่เกิดขึ้น 1. ให้ทางโครงการใช้เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หิน หรือโรงงานตัดหินอ่อนตามเส้นทางส่วนบุคคลที่ระบุไว้เท่านั้น 2. รถบรรทุกที่ทำกาขนส่งแร่จากโรงโม่หินไปยังแหล่งรับซื้อทุกคัน จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกิน 25 กิโลกรัม/ตัว ไม่เกิน 25 ตัน พร้อมทั้งมีผ้าใบปิดคลุมให้มิดชิด 3. ให้ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว และในระหว่างปรับปรุงเส้นทางควรจัดทำทางเบี่ยงไว้เพื่อป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุและความคล่องตัวในการจราจร 4. ในกรณีที่มีราษฎรร้องเรียนถึงความเสียหายอันเกิดจากรถบรรทุก เช่น การเกิดอุบัติเหตุ ถนนชำรุด เป็นต้น เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที 5. ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการและภายนอกพื้นที่โครงการที่รถขนส่งแร่ผ่าน 6. ให้จัดทำป้ายสัญลักษณ์จราจรและไฟกระพริบ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง หรือป้ายสัญลักษณ์เตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุกและป้ายชะลอความเร็ว เป็นต้น ให้สามารถมองเห็นได้ในระยะ 100 เมตร พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อส่งเสริมรักษาความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ให้มีช่วงระยะห่างติดต่อกันจากทางเลี้ยวประมาณ 50 เมตร 100 เมตร และ 200 เมตร - ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - หันที่ที่ได้รับอนุญาต จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนการเปิดทำเหมือง	- - - ตามความเหมาะสม - ตามความเหมาะสม - 300 บาท/เที่ยว - อยู่ในงบดำเนินงาน	- นางนิภา สุพิชญางกูร - นางนิภา สุพิชญางกูร - นางนิภา สุพิชญางกูร - นางนิภา สุพิชญางกูร - นางนิภา สุพิชญางกูร - นางนิภา สุพิชญางกูร

จำนวน.....#19/33#.....หน้า
 ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม 4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	- ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตรากำลังเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน 1. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 2. ให้ร่วมกับผู้นำชุมชนดำเนินการพัฒนาชุมชนในด้านต่าง ๆ เช่น สนับสนุนด้านอาชีพ ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง 3. ให้ดำเนินการตามแผนการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างเคร่งครัด 4. หากประชาชนได้รับอันตรายหรือประสบอุบัติเหตุจากกรณีของโครงการ ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบค่าเสียหายและดำเนินการแก้ไขทันที 5. ในกรณีที่การดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อชีวิตและทรัพย์สินของชาวบ้าน ทางโครงการจะชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามแผนการชดเชยค่าเสียหายอย่างยุติธรรม ต่อประชาชนที่ได้รับ ความเสียหายในทุกกรณี 6. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์หรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียนต่าง ๆ 7. ปฏิบัติตามแนวทางการแก้ปัญหาประเด็นร้องเรียนที่ผ่านมาอย่างเคร่งครัด	- บริเวณชุมชนหรือบริเวณอื่น ๆ ที่เห็นว่ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- ไม่ต่ำกว่าอัตรากำลังขั้นต่ำ - อยู่แบบดำเนินงาน - อยู่แบบดำเนินงาน - ไม่ต่ำกว่า 10,000 บาท/ปี - ตามความเสียหายที่เกิดขึ้น - ตามความเสียหายที่เกิดขึ้น - อยู่แบบดำเนินงาน - อยู่แบบดำเนินงาน	- นางนิภา สุพิชญางกูร - นางนิภา สุพิชญางกูร - นางนิภา สุพิชญางกูร - นางนิภา สุพิชญางกูร - นางนิภา สุพิชญางกูร - นางนิภา สุพิชญางกูร - นางนิภา สุพิชญางกูร

จำนวน.....หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

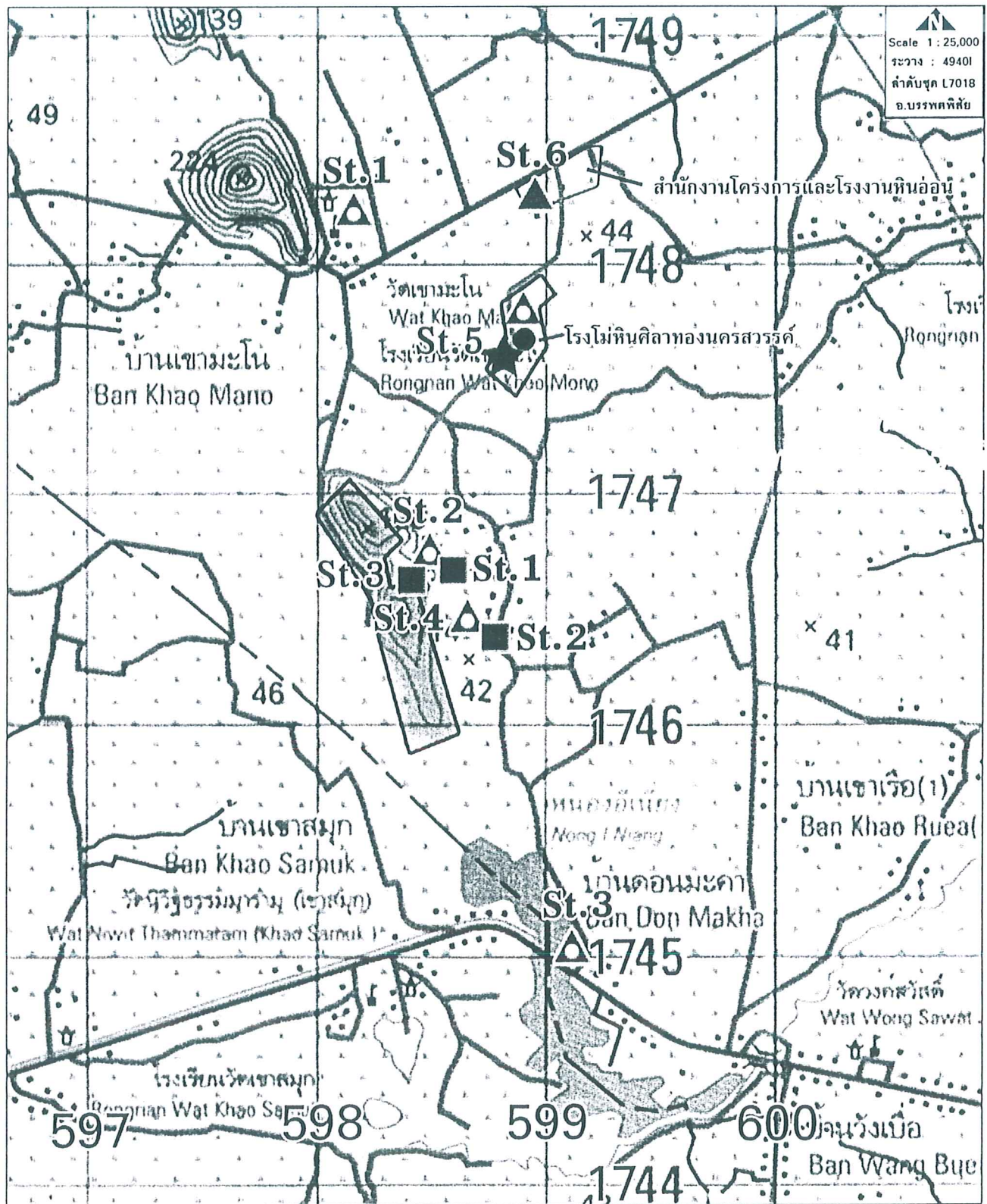
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การสาธารณสุข	- ให้ความช่วยเหลือด้านสุขภาพอนามัยจากการทำงานในชุมชนใกล้เคียง หากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำงานของโครงการ	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามผลกระทบที่เกิดขึ้น	- นางนิภา สุพิชญางกูร
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้อาชีวอนามัยเพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่หิน 2. ให้การศึกษอบรมด้านอาชีวอนามัยแก่พนักงาน และแนะนำวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท 3. ให้อาชีวอนามัยสถานพยาบาลฉุกเฉินในบริเวณโครงการไว้ให้พร้อม 4. ให้อาชีวอนามัยแบบข้อบังคับที่จะนำไปใช้เพื่อลดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้ควบคุมให้พนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าวอย่างเคร่งครัด 5. ตรวจสอบและซ่อมแซม อุปกรณ์เครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา 6. จัดหาเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้คนงานตามความเหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันตาทั้งแบบแว่นตา และแบบสายรัด พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบ และรวบรวมรายงานอุบัติเหตุเป็นรายปี 7. เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติว่า พ.ศ.2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- พนักงานทุกคนของโครงการ - พนักงานทุกคนของโครงการ - พนักงานทุกคนของโครงการ - พนักงานทุกคนของโครงการ - พนักงานทุกคนของโครงการ - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่แบบดำเนินงาน - อยู่แบบดำเนินงาน - อยู่แบบดำเนินงาน - อยู่แบบดำเนินงาน - อยู่แบบดำเนินงาน - อยู่แบบดำเนินงาน	- นางนิภา สุพิชญางกูร - นางนิภา สุพิชญางกูร - นางนิภา สุพิชญางกูร - นางนิภา สุพิชญางกูร - นางนิภา สุพิชญางกูร - นางนิภา สุพิชญางกูร
4.5 ด้านทัศนียภาพ	1. ทางโครงการต้องบำรุงรักษาต้นไม้ และพืชคลุมดินบริเวณคันทับรอบพื้นที่โครงการ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ 2. ภายหลังจากสิ้นสุดการทำเหมืองโครงการต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ต่อพื้นที่โครงการ โดยการปลูกไม้ยืนต้นได้เร็ว และพืชคลุมดินตามที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ภายหลังการทำเหมืองสิ้นสุดลง	- อยู่แบบดำเนินงาน - อยู่แบบดำเนินงาน	- นางนิภา สุพิชญางกูร - นางนิภา สุพิชญางกูร

จำนวน.....#(33#)หน้า
 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ	- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler - ให้ตรวจวัดความทึบแสง(Smoke Opacity) จากการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไม้ บด หรือ ย่อยหิน โดยใช้เครื่อง Smoke Opacity Meter ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ ณ วันที่ 27 ตุลาคม 2548 โดยมีจุดตรวจวัด บริเวณต่าง ๆ ครอบคลุมแหล่งกำเนิดฝุ่น ละอองจากโรงไม้หินของโครงการทุกจุด ในขณะที่ไม่หินทำงาน - ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย โดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียง สูงสุด เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้ เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่ 1.บริเวณวัดเขาเรือ 2.บริเวณวัดเขาเรือ 3.บริเวณกลุ่มบ้านแยกเขาเรือ 4.บริเวณกลุ่มบ้านเขาเรือ 5. บริเวณโรงไม้หินของโครงการ (ศิลาทองนครสวรรค์) - บริเวณโรงไม้หินของโครงการ (ศิลาทองนครสวรรค์)	- ปีละอย่างน้อย 2 ครั้ง โดย ตรวจวัดเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือน พฤศจิกายนหรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง - ปีละอย่างน้อย 2 ครั้ง ในช่วง เดือนมีนาคมหรือเมษายนจำนวน 1 ครั้ง และ ในช่วง เดือน พฤศจิกายนหรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	37,500 บาท/ครั้ง 5,000 บาท/ครั้ง	- นางนิภา สุพิชญางกูร - นางนิภา สุพิชญางกูร	1.ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่เหมืองหรือโรงไม้เปิดทำการเท่านั้น 2.ต้องตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมในขณะตรวจวัด 3.ต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดทั้งในส่วนข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองโรงไม้ และบริเวณโดยรอบโครงการ
2. ระดับเสียง		- จำนวน 6 สถานี (ดูรูปที่ 2) ได้แก่ 1.บริเวณวัดเขาเรือ 2.บริเวณวัดเขาเรือ 3. บริเวณกลุ่มบ้านแยกเขาเรือ 4.บริเวณกลุ่มบ้านเขาเรือ 5. บริเวณโรงไม้หินของโครงการ (ศิลาทองนครสวรรค์) 6.สำนักงานโครงการ (ศิลาทองนครสวรรค์)	- ปีละอย่างน้อย 2 ครั้ง โดย ตรวจวัดเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือน พฤศจิกายนหรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	45,000 บาท/ครั้ง	- นางนิภา สุพิชญางกูร	

จำนวน ๑๑/๑๓ หน้า
 ลงชื่อ [ลายเซ็น] ผู้รับ
 [ลายเซ็น]



- △ จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง
- St.1 บริเวณวัดเขามะโน
- St.2 บริเวณวัดเขาเรือ
- St.3 บริเวณกลุ่มบ้านแยกเขาเรือ
- St.4 บริเวณกลุ่มบ้านเขาเรือ
- St.5 บริเวณโรงโม่หินของโครงการ (ศิลาทองนครสวรรค์)
- ▲ จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพเสียงเพียงอย่างเดียว
- St.6 บริเวณสำนักงานของโครงการ (ศิลาทองนครสวรรค์)

- พื้นที่โครงการ
- ★ จุดติดตามตรวจสอบความเข้มข้น (Smoke Opacity) จากโรงโม่หินของโครงการ (ศิลาทองนครสวรรค์)
- จุดติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน
- St.1 บริเวณวัดเขาเรือ
- St.2 บริเวณกลุ่มบ้านเขาเรือ
- St.3 บริเวณถนนแปลงค่าของประจักษ์นัค (หน้าถนน 9)

จำนวน #23/33# หน้า

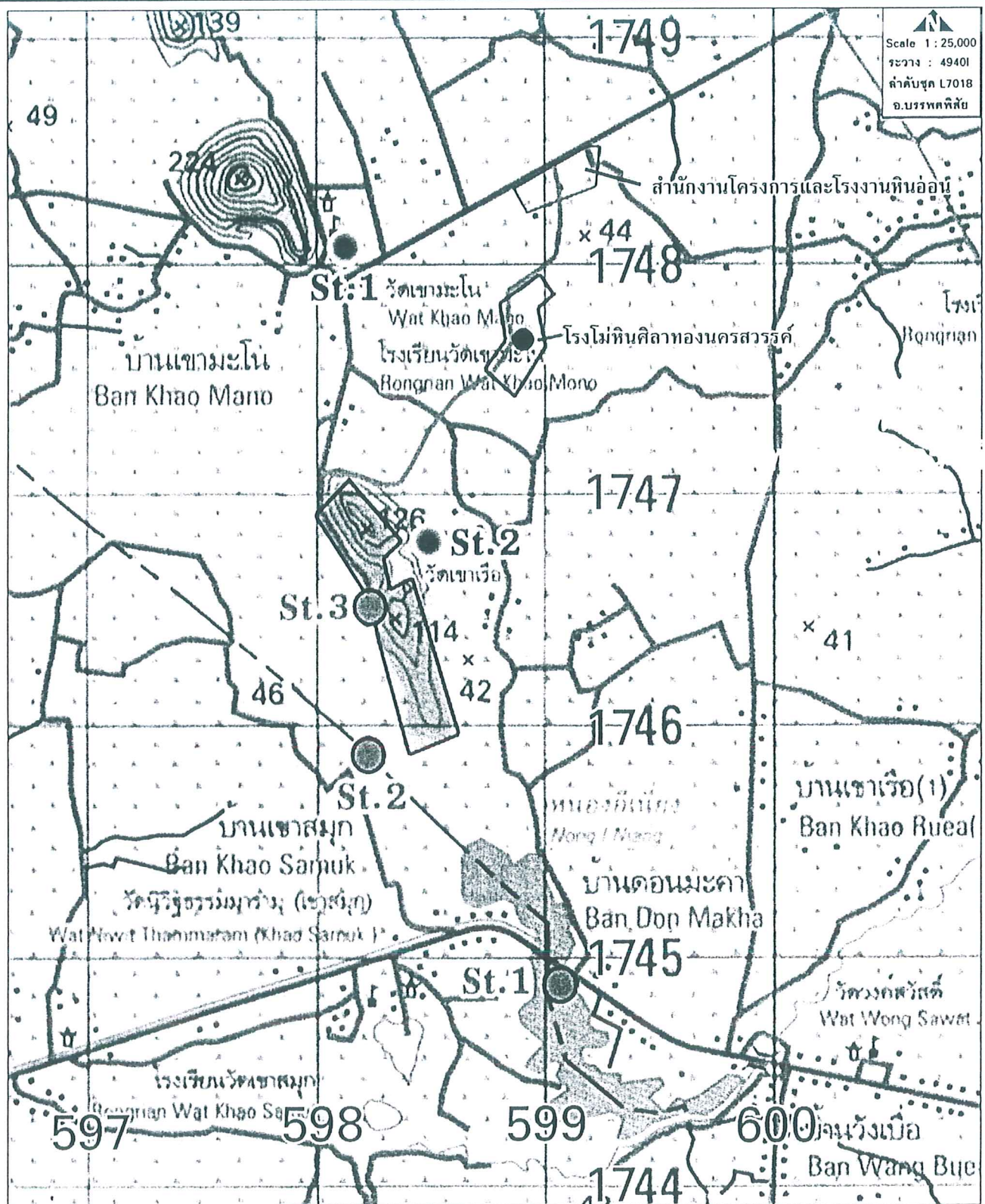
รูปที่ 2 ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือนของโครงการ.....ผู้รวบรวม

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
3. แรงสั่นสะเทือน	- ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศ จากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ โดยใช้เครื่อง Seismometer ในขณะที่มีการระเบิดหน้าเหมืองหินปูนอุตสาหกรรม	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่ 1. บริเวณวัดเขาเรือ 2. บริเวณกลุ่มบ้านเขาเรือ 3. บริเวณรอบแปลงประทานบัตร (หลักหมุดที่ 9) - นำผิวดินจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. หนองอีเหนียง 2. ฝายน้ำล้นบ้านเขาเรือ 3. น้ำชุมเหมืองของโครงการ - นำผิวดินจำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. น้ำบาดาลบ้านเขาเรือ 2. น้ำบาดาลบ้านเขามะโน	- ปีละอย่างน้อย 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม หรือเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายน หรือเดือน ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	24,000 บาท/ครั้ง	- นางนิภา สุพิชญางกูร	
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง, ความขุ่น, ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด, ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด, ชัลเฟต, ความกระด้างทั้งหมด, แคลเซียม, สารหนู, ตะกั่ว และปริมาณเหล็กทั้งหมด	- นำผิวดินจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. หนองอีเหนียง 2. ฝายน้ำล้นบ้านเขาเรือ 3. น้ำชุมเหมืองของโครงการ - นำผิวดินจำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. น้ำบาดาลบ้านเขาเรือ 2. น้ำบาดาลบ้านเขามะโน	- ปีละอย่างน้อย 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม หรือเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายน หรือเดือน ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	13,250 บาท/ครั้ง	- นางนิภา สุพิชญางกูร	
5. อาชีวอนามัย	- ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- นางนิภา สุพิชญางกูร	

หมายเหตุ : - ให้งานแผนกติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกครั้ง
- ตัวเลขงบประมาณที่เสนอในตารางนี้ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (พฤษภาคม พ.ศ. 2551) ซึ่งเมื่อมีการเปิดดำเนินการในลำดับต่อไป ตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

จำนวน.....#2433# หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



- จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
- St.1 ท้องอี่เหนียง
- St.2 ฝ่ายน้ำล้นบ้านเขาเรือ
- St.3 ขุมเหมืองภายในพื้นที่โครงการ

- พื้นที่โครงการ
- จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
- St.1 น้ำบาดาลบ้านเขามะโน
- St.2 น้ำบาดาลบ้านเขาเรือ (วัดเขาเรือ)

จำนวน #25/33# หน้า
 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

รูปที่ 3 ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการ

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น การวางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลมกลืน และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง คณะผู้ทำการศึกษาจึงขอเสนอแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองที่สอดคล้องและเหมาะสมกับแผนผังของโครงการ รวมทั้งเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ดังนี้

1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง มีวัตถุประสงค์หลักดังนี้

1. เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณและสามารถอำนวยความสะดวกทั้งทางตรงและทางอ้อม
2. เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านลบจากการดำเนินการทำเหมือง
3. เพื่อปรับปรุงลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่ที่ได้ใช้ในกิจกรรมการทำเหมืองแล้วให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

2. รายละเอียดของพื้นที่ฟื้นฟู

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอ่อน หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมี หรือเพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังหรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โครงการนี้ มีเนื้อที่ทั้งหมด 147-0-37 ไร่ ซึ่งจะมีพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟูประมาณ 81 ไร่ โดยแบ่งเป็น 2 บริเวณ ได้แก่

1. พื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง มีพื้นที่ประมาณ 50 ไร่ สามารถแบ่งได้เป็น
 - หน้าเหมืองหินอ่อน 15 ไร่
 - หน้าเหมืองหินปูน 35 ไร่
2. พื้นที่รองรับกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ได้แก่ ลานกองแร่ บ่อตกตะกอน (ขุมเหมืองเก่า) คันทำนบ พื้นที่ว่างด้านทิศใต้ และเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ โดยคิดรวมพื้นที่ประมาณ 31 ไร่

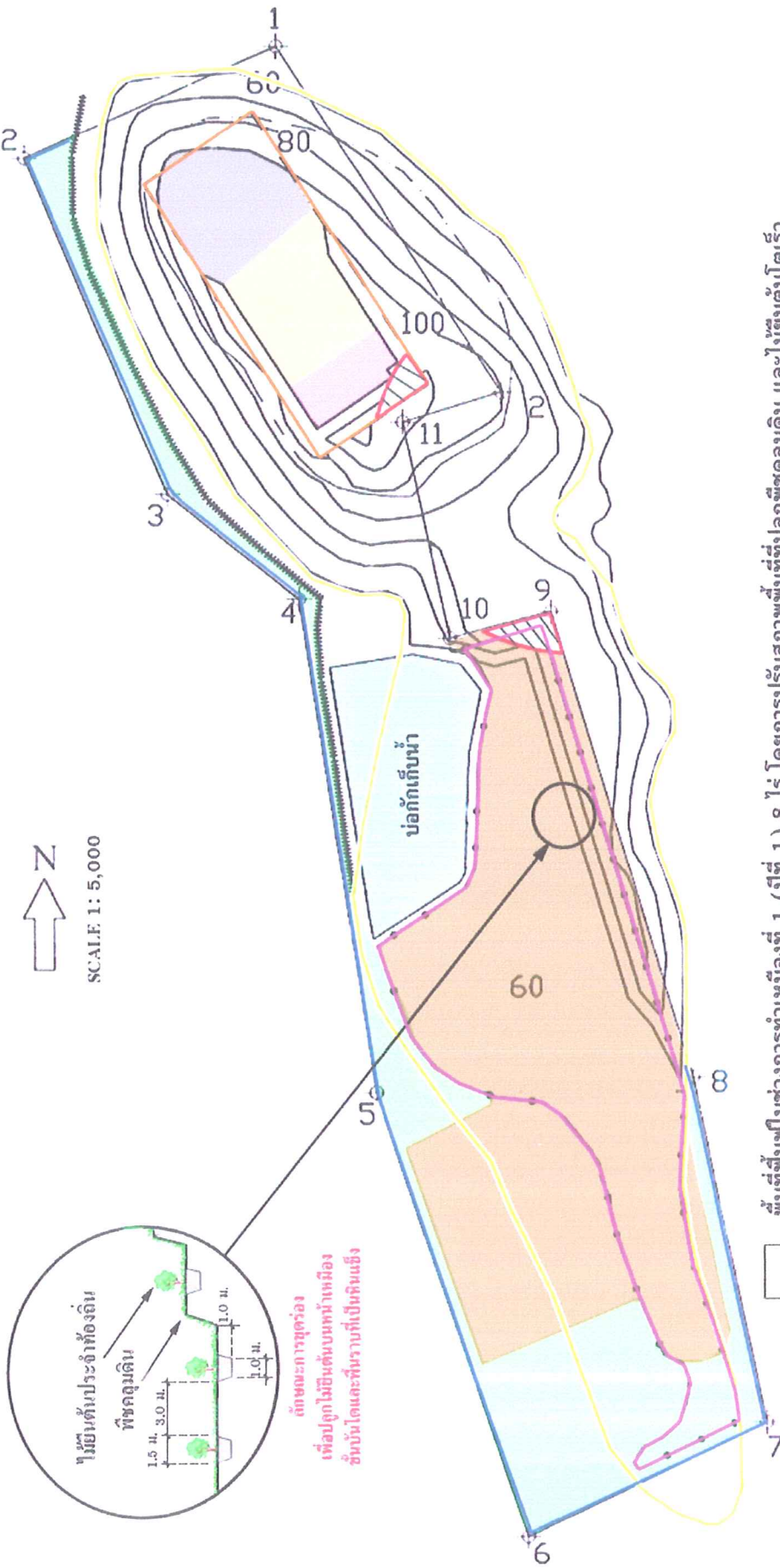
3. แผนการฟื้นฟูและปรับปรุงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในแต่ละช่วง

การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองจะกำหนดให้ดำเนินการไปพร้อมๆ กับการ ทำเหมืองในแต่ละช่วง (รูปที่ 4) ดังนี้

การทำเหมืองช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)

การฟื้นฟูในช่วงนี้จะมีเพียงการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณคันทำนบ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 2.5 ไร่ และพื้นที่ว่างด้านทิศใต้ อีกประมาณ 5.5 ไร่ รวมพื้นที่ที่ต้องทำการฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 8 ไร่

จำนวน #26/33# หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



- พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงการทำเหมืองที่ 1 (ปีที่ 1) 8 ไร่ โดยการปรับสภาพพื้นที่ที่ปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นต้นโตเร็ว
- พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงการทำเหมืองที่ 4 (ปีที่ 4-6) 47 ไร่ โดยการปรับสภาพพื้นที่ที่ปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นต้นโตเร็ว
- พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงการทำเหมืองที่ 9 (ปีที่ 19-21) 6.5 ไร่ โดยการปรับสภาพพื้นที่ที่ปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นต้นโตเร็ว
- พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงการทำเหมืองที่ 10 (ปีที่ 22-24) 6.5 ไร่ โดยการปรับสภาพพื้นที่ที่ปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นต้นโตเร็ว
- พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงการทำเหมืองที่ 11 (ปีที่ 25) 2 ไร่ โดยการปรับสภาพพื้นที่ที่ปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นต้นโตเร็ว
- เส้นชั้นความสูง
- แนวคันทำนบและคูระบายน้ำ
- แนวเวนเขตไม่ทำเหมือง
- แนวขอบเขตแหล่งหินปูน
- ขอบเขตทำเหมืองแร่หินปูน
- ขอบเขตทำเหมืองแร่หินอ่อน

จำนวน #27/32# หน้า
ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

รูปที่ 4 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

- ช่วงปีที่ 7-25

การทำเหมืองช่วงที่ 2 และ 3 (ปีที่ 2 และ 3)

การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงนี้ สามารถทำได้เพียงการดูแลต้นไม้ที่ได้ทำการปลูกไว้ในช่วงที่ 1 หากพบว่า ต้นไม้ที่ปลูกไว้เจริญเติบโตไม่ดีหรือตายให้รีบทำการปลูกทดแทนทันที รวมพื้นที่ที่ต้องทำการฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 8 ไร่

การทำเหมืองช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)

เนื่องจากการทำเหมืองในช่วงนี้ประมาณกลางปีที่ 5 แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และแร่หินปูนสำหรับอุตสาหกรรมเคมีหรือปูนขาว เพื่ออุตสาหกรรมฟอกหนังหรืออุตสาหกรรมน้ำตาล ก็จะถูกผลิตหมดไป ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะสามารถดำเนินการได้โดยการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองหินปูนที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 35 ไร่ และลานกองแร่ เนื้อที่ประมาณ 12 ไร่ ซึ่งทั้งสองบริเวณมีสภาพเป็นดานหิน ให้ทำการขุดร่องในชั้นหินให้มีความกว้างด้านบน 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร ท้องร่องกว้าง 1 เมตร ระยะห่างระหว่างร่อง 5.5 เมตร และจัดหาเปลือกดินมา และในส่วนที่เป็นพื้นราบบนชั้นบันไดจะทำการขุดร่องขนาดความกว้างด้านบน 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร ท้องร่องกว้าง 1 เมตร จำนวน 2 ร่อง ต่อหน้าชั้นบันได และนำเปลือกดินมาปิดทับให้เต็มร่องและสูงขึ้นมาอีก 30 เซนติเมตร ทัวทั้งพื้นราบเช่นกัน จากนั้นให้ทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วจำพวกสนและสะเดา คิดเป็นพื้นที่ในการฟื้นฟูทั้งสิ้น 47 ไร่ ส่วนการทำเหมืองหินอ่อนจะยังดำเนินการต่อเนื่องในพื้นที่เดิมต่อไปอีกจนสิ้นสุดปีที่ 25

การทำเหมืองช่วงที่ 5 (ปีที่ 7 ถึงปีที่ 9)

จะเป็นการเปิดทำเหมืองเฉพาะหินอ่อนในพื้นที่เดิมอย่างต่อเนื่อง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วในช่วงนี้ จะสามารถทำได้เพียงการดูแลรักษาต้นไม้ที่ได้ทำการปลูกไว้ในพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 55 ไร่

การทำเหมืองช่วงที่ 6-8 (ปีที่ 10 ถึงปีที่ 18)

จะเป็นการเปิดทำเหมืองเฉพาะหินอ่อนในพื้นที่เดิมอย่างต่อเนื่อง ในช่วงระยะเวลานี้จะไม่มี การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

การทำเหมืองช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21)

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ในส่วนของหน้าเหมืองหินอ่อนที่เปิดในช่วงนี้ จะมีพื้นที่ที่ไม่มี การเปิดทำเหมืองต่อ เนื้อที่ประมาณ 6.5 ไร่ อยู่ทางด้านทิศเหนือของหน้าเหมือง จะทำการฟื้นฟูโดยการขุดร่องขนาดความกว้างด้านบน 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร ท้องร่องกว้าง 1 เมตร ในแนวทิศตะวันตก-ตะวันออก (โดยประมาณ) ให้แต่ละร่องห่างกันประมาณ 5.5 เมตร และนำเปลือกดินมาปิดทับหน้าให้เต็มร่อง และสูงขึ้นอีก 30 เซนติเมตร ทัวทั้งพื้นที่หน้าเหมือง และทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วจำพวกสนและสะเดา เป็นต้น

การทำเหมืองช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-24)

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ โดยการดูแลรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา (ช่วงที่ 9) คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 6.5 ไร่ และในส่วนของหน้าเหมืองหินอ่อนที่เปิดในช่วงนี้ประมาณ 6.5 ไร่ ซึ่งเป็นชั้นสุดท้ายและไม่มีการลดระดับไปมากกว่านี้ ดังนั้น พื้นที่ที่ไม่มีการเปิดทำเหมืองเนื้อที่ประมาณ 6.5 ไร่ จะทำการฟื้นฟูโดยการขุดร่องขนาดความกว้างด้านบน 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร ท้องร่องกว้าง 1 เมตร ในแนวทิศตะวันตก-ตะวันออก (โดยประมาณ) ให้แต่ละร่องห่างกันประมาณ 5.5 เมตร และนำเปลือกดินมาปิดทับให้เต็มร่อง และสูงขึ้นอีก 30 เซนติเมตร ทัวทั้งพื้นที่หน้าเหมือง และทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วจำพวกสนและสะเดา เป็นต้น

จำนวน...#28/33#...หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

การทำเหมืองช่วงที่ 11 (ปีที่ 25)

การทำเหมืองในช่วงนี้เป็นช่วงสุดท้าย ซึ่งจะมีการเปิดหน้าเหมืองหินอ่อนเพิ่มอีกประมาณ 2 ไร่ ซึ่งจะทำการฟื้นฟูโดยการขุดร่องขนาดความกว้างด้านบน 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร ท้องร่องกว้าง 1 เมตร ในแนวทิศตะวันออก-ตะวันตก โดยประมาณให้แต่ละร่องห่างกันประมาณ 5.5 เมตร และนำเปลือกดินมาปิดทับให้เต็มร่อง และสูงขึ้นอีก 30 เซนติเมตร ทิ้งพื้นที่หน้าเหมือง และทำการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นโตเร็ว จำพวกสนและสะเดา เป็นต้น

สำหรับพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอื่นๆ ซึ่งได้แก่ คันทำนบ คุระบายน้ำ บ่อดักตะกอน (ขุมเหมืองเก่า) จะสามารถทำการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ได้ในช่วงปลายปีสุดท้ายของการทำเหมืองหรือก่อนสิ้นอายุประทานบัตรประมาณ 1 เดือน ยกเว้น ลานกองแร่ซึ่งสามารถฟื้นฟูได้ตั้งแต่ในช่วงการทำเหมืองที่ 4 ซึ่งรายละเอียดของการฟื้นฟูสภาพพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการทำเหมือง มีดังนี้

1. บริเวณบ่อดักตะกอน (ขุมเหมืองเก่า) ให้ทำการปรับความลาดชันของขอบบ่อให้มีเสถียรภาพและมั่นคง ทำการปักป้ายเตือนโดยมีข้อความแสดงความเสี่ยงและขนาดของบ่อ และทำการสร้างชั้นบันไดขึ้นลงบ่อเก็บน้ำ เพื่อให้เกิดความสะดวกและปลอดภัยของประชาชนที่จะนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป
2. บริเวณคันทำนบและคุระบายน้ำให้คงสภาพไว้ เพื่อเป็นแนวป้องกันน้ำไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมือง

4. ขั้นตอนการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่และการดูแลรักษา

3.1 การปรับสภาพพื้นที่ บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดและพื้นที่ราบที่ผ่านการทำเหมือง ที่ไม่มีการเปิดทำเหมืองซ้ำอีกแล้ว ให้ทำการขุดเจาะเป็นร่อง ความกว้างด้านบน 1.5 เมตร ความกว้างด้านล่าง และความลึกประมาณ 1 เมตร ความห่างระหว่างร่องประมาณ 3 เมตร ส่วนความยาวขึ้นอยู่กับความกว้างของ หน้าเหมืองบริเวณนั้นๆ แล้วนำหน้าดินที่จัดหาได้มาปิดทับให้เต็มร่องและสูงขึ้นมาอีกประมาณ 30 เซนติเมตร เต็มทั่วทั้งพื้นที่

ส่วนบริเวณพื้นที่เก็บกองเศษดินเศษหินที่ไม่มีการเก็บกองทับซ้ำอีกแล้ว ให้นำหน้าดินที่จัดหาได้มาปิดทับทั้งพื้นที่เป็นพื้นราบขนาดใหญ่บนที่เก็บกอง และพื้นราบตามแนวชั้นบันไดทุกระดับ ให้มีความหนาอย่างน้อย 30 เซนติเมตร เช่นกันกับบริเวณหน้าเหมืองก่อนที่จะทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นในลำดับต่อไป

3.2 การปลูกพืชคลุมดิน จะดำเนินการปลูกในบริเวณที่ราบชั้นบันได และพื้นที่ราบที่ผ่านการทำเหมืองที่ได้นำดินมาปิดทับแล้ว รวมทั้งพื้นที่เก็บกองเศษดินเศษหิน และคันทำนบดิน ทั้งนี้เพื่อเป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดิน ช่วยป้องกันการชะล้างพังทลาย ช่วยลดความเร็วของน้ำที่ไหลผ่านผิวดิน ช่วยรักษาความชุ่มชื้นของดิน ช่วยต่อต้านขัดขวางการเจริญเติบโตของพืชที่ไม่ต้องการ เช่น วัชพืชชนิดต่างๆ เป็นต้น นอกจากนี้รากของพืชคลุมดินยังช่วยให้ดินมีความโปร่ง มีช่องระบายอากาศได้มากขึ้น ดังนั้น จึงจำเป็นต้องปลูกพืชคลุมดินก่อน เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของดิน สำหรับพืชคลุมดินที่จะนำมาปลูก ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และไม้บำรุงดิน เช่น ถั่วมะแฮะ ถั่วพราง ถั่วปิ่นโต และถั่วพุ่มลาย เป็นต้น เนื่องจากเจริญเติบโตได้รวดเร็ว ขึ้นได้ในดินทุกชนิด สามารถขึ้นได้อย่างหนาแน่น และทนต่อสภาพอากาศได้ดี สำหรับวิธีการปลูกจะทำการปลูกแบบหว่าน หลังหว่านเมล็ดแล้วจะต้องทำการกลบดินด้วยเมล็ดอีกครั้งหนึ่ง อัตราเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ประมาณ 4 กิโลกรัม/ไร่ และใช้ปุ๋ยเคมีช่วยในระยะแรกของการเจริญเติบโต โดยใช้สูตร 15-15-15 ในช่วง 20-30 กิโลกรัม/ไร่ ในบริเวณที่เป็นที่กว้างและราบเรียบพอควร เช่น บริเวณหน้าเหมืองของโครงการ และจะทำการตัดสับหรือไถกลบเมื่อพืชมีใบโตรเจนสูง ในทางปฏิบัติจะทำการไถกลบเมื่อพืชออกดอกประมาณ 50% ซึ่งเป็นพืชให้อาหารมากในช่วงนี้ ถั่วลายมีอายุการออกดอกอยู่ในช่วง 90-120 วัน เมื่อไถกลบแล้วจะสลายตัวได้ง่ายภายใน 7-10 วัน แล้วจึงทำการปลูกไม้ยืนต้นต่อไป

จำนวน...#29/33#...หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

3.3 การปลูกไม้ยืนต้น จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดหน้าเหมือง และพื้นที่ราบบนหน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว รวมทั้งพื้นที่เก็บกองเศษดินเศษหินที่สิ้นสุดการเก็บกองด้วย หลังจากปลูกพืชคลุมดินพวกตระกูลถั่วไปแล้ว โดยไม้ยืนต้นที่จะนำมาปลูกจะเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่พบในพื้นที่ เช่น ประดู่ และสะเดา หรือไม้ยืนต้นโตเร็วประเภท กระถินยักษ์ กระถินณรงค์ เป็นต้น สำหรับวิธีการเพาะปลูกนั้นจะทำการคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุประมาณ 3-6 เดือน หรือไม้ล้อมขนาดใหญ่มาปลูก ทำการปลูกก่อนเข้าฤดูฝน เพื่อให้พืชได้รับน้ำหลังจากการปลูก และสามารถตั้งตัวได้ทันก่อนฤดูแล้งจะมาถึง ทำการปลูกเป็นแถวระยะห่างระหว่างแถวและต้นประมาณ 3x3 เมตร (ประมาณ 178 ต้น/ไร่) ตามแนวร่องที่ขุดโดยขุดหลุมให้มีขนาดใหญ่กว่าถุงเพาะชำ หรือดินล้อมรากเล็กน้อย ฉีกถุงเพาะชำก่อนปลูก และตั้งลำต้นให้ตรง และกลบดินให้แน่น และให้น้ำให้ปุ๋ยจนต้นไม้ที่ปลูกสามารถอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ

สำหรับพื้นที่ป้องกันเขตการทำเหมือง (Buffer Zone) ที่อยู่รอบนอกพื้นที่ทำเหมืองทั้งหมด และพื้นที่ทำเหมืองที่ยังขยายหน้าเหมืองไปไม่ถึงในแต่ละช่วงเวลา ทางโครงการจะทำการดูแลรักษาพื้นที่ให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด นอกจากนี้จะทำการปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าแฝก และต้นไม้เสริมในบริเวณที่มีสภาพป่าเสื่อมโทรม หรือต้นไม้ย่อยเท่าที่สภาพพื้นที่จะเอื้ออำนวยให้ โดยจะทำการจัดสรรงบประมาณส่วนหนึ่ง ที่ได้จากการประกอบกิจการของบริษัทฯ มาใช้เพื่อกิจการนี้ตามความเหมาะสมในแต่ละช่วงของการทำเหมืองไปพร้อมๆ กับการเปิดทำเหมือง

3.4 การดูแลรักษา เนื่องจากพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วดินมักจะมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำมาก หลังจากการปลูกต้นไม้แล้วจึงต้องมีการดูแลรักษาให้สามารถเจริญเติบโตได้เองโดยธรรมชาติ ดังนี้

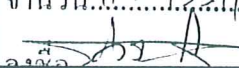
1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้ที่ปลูก หากพบว่าแคระแกรนไม่สมบูรณ์หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก็จะทำการถอนทิ้ง และปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที
2. ในช่วงแรกของการปลูกจะต้องจัดให้มีคนงานดูแลอย่างใกล้ชิด
3. ดำเนินการใส่ปุ๋ยเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน เป็นระยะอย่างน้อย 1 ครั้งในเวลา 3 เดือน
4. ติดตามดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูก จนกว่าจะอยู่ในสภาพที่สามารถเจริญเติบโตได้เอง

ในสภาพปกติ

3.5 แผนปฏิบัติงานรายปี แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองของโครงการ มีรายละเอียดดังตารางที่ 3 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองประจำปี

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	แล้ง ฝน ฝนทิ้งช่วง ฝน แล้ง											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.

จำนวน #30/33# หน้า
ลงชื่อ 
M/S007/แผนฟื้นฟู

5. งบประมาณในการดำเนินการ

1. งบประมาณในการฟื้นฟู

สำหรับงบประมาณที่จะนำมาใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการ ซึ่งได้ประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นไว้แล้ว ซึ่งสามารถแจกแจงได้ดังนี้

- การปรับสภาพพื้นที่	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	1,500 บาท/ไร่
- การปลูกพืชคลุมดิน	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	3,500 บาท/ไร่
- การปลูกไม้ยืนต้น	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	14,500 บาท/ไร่
- การบำรุงรักษาดันไม้	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	500 บาท/ไร่
- ค่าเปลือกดินที่นำมาใช้ในการปรับถมพื้นบริเวณหน้าเหมืองที่เป็นดานหิน	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	100 บาท/ลูกบาศก์เมตร

จากแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว ตามที่ได้กล่าวไว้ข้างต้น ในข้อที่ 3 จะจัดสรรงบประมาณที่จะใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการคิดเป็นค่าใช้จ่ายแจกแจงตามการฟื้นฟูในแต่ละช่วงเวลาได้ดังนี้

การทำเหมืองช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) การฟื้นฟูในช่วงนี้ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 8 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 160,000 บาท

การทำเหมืองช่วงที่ 2 และ 3 (ปีที่ 2-3) ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงนี้จะมาจากการดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาประมาณ 8 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 8,000 บาท

การทำเหมืองช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6) ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะมาจาก

- 1) การดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาประมาณ 8 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 12,000 บาท และ
- 2) การปรับสภาพพื้นที่บริเวณชั้นบันไดและที่ราบดานหินของหน้าเหมืองหินปูน ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 47 ไร่ เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว ซึ่งจะต้องใช้เปลือกดินสำหรับปรับเปลี่ยนแปลงพื้นที่ที่จะทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว ประมาณ 35,560 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 4,496,000 บาท รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ทั้งสิ้นประมาณ 4,508,000 บาท

การทำเหมืองช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9) ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะมีเพียงการดูแลรักษาดันไม้ที่ได้ทำการปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 55 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 70,500 บาท

การทำเหมืองช่วงที่ 5 ถึง 8 (ปีที่ 10-18) เนื่องจากการเปิดทำเหมืองเฉพาะหินอ่อนในพื้นที่เดิมอย่างต่อเนื่อง ในช่วงระยะเวลานี้จะไม่มีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู เนื่องจากไม่มีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

การทำเหมืองช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21) ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะมาจากการปรับสภาพพื้นที่การปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณหน้าเหมืองหินอ่อน ส่วนที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 6.5 ไร่ ด้วยการนำเปลือกดินมาปิดทับส่วนที่จะทำการฟื้นฟูบริเวณนี้ประมาณ 5,100 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นค่าใช้จ่ายจากการดำเนินการประมาณ 640,000 บาท

การทำเหมืองช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-24) ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะมาจาก 1) การปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณหน้าเหมืองหินอ่อน ส่วนที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วต่อเนื่องจากพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาเพิ่มเติม คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 6.5 ไร่ จะต้องนำเปลือกดินสำหรับปิดทับส่วนที่จะทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่อีกประมาณ 5,100 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 640,000 บาท และ 2) ค่าดูแลรักษาดันไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา (ช่วงที่ 9) คิดเป็น

พื้นที่ 6.5 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่าย ประมาณ 9,750 บาท รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ทั้งสิ้น 649,750 บาท

การทำเหมืองช่วงที่ 11 (ปีที่ 25 การทำเหมืองช่วงสุดท้าย) ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะมาจาก 1) การปรับสภาพพื้นที่การปลูกพืชคลุมดินและการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณหน้าเหมืองหินอ่อนที่สิ้นสุดการทำเหมืองในช่วงสุดท้ายส่วนที่เหลือคิดเป็นพื้นที่ประมาณ 2 ไร่ ใช้เปลือกดินสำหรับมาปิดทับส่วนที่จะทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่อีกประมาณ 1,500 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 190,000 บาท และ 2) ค่าดูแลรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา (ช่วงที่ 10) มาคิดเป็นพื้นที่ 6.5 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่าย ประมาณ 3,250 บาท รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ทั้งสิ้น 193,250 บาท

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จะดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง พื้นที่ใดที่สิ้นสุดการทำเหมืองหรือไม่ได้ใช้ประโยชน์เพื่อการทำเหมืองก่อนก็จะทำการฟื้นฟูก่อน โดยทางโครงการจะทยอยฟื้นฟูสภาพเหมืองเช่นนี้ไปเรื่อยๆ จนถึงสุดท้ายการทำเหมือง ซึ่งจะมีพื้นที่ดำเนินการฟื้นฟู ได้แก่ พื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง รวมทั้งสิ้นประมาณ 70 ไร่ และใช้งบประมาณในการฟื้นฟู รวมทั้งสิ้นประมาณ 6,229,500 บาท

2. แผนทางการเงินเพื่อการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่

1. โครงการจะจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองขึ้น เพื่อใช้เงินจากการกองทุนดังกล่าวในการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง ซึ่งทางโครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าวทุกๆ 1 ปี ตลอดระยะเวลาที่ทำการผลิตแร่จากพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ โดยเปิดบัญชีธนาคารเฉพาะเพื่อฝากเงินกองทุนดังกล่าว ซึ่งเริ่มแรกจะนำเงินเข้ากองทุนประมาณ 160,000 บาท เพื่อให้สามารถดำเนินการฟื้นฟูในช่วงแรกได้ทันที

2. จำนวนเงินที่เข้ากองทุนดังกล่าวจะคิดจากจำนวนเงินที่ใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ทั้ง 25 ปี ต่อต้นของแร่หินปูนฯ ที่ผลิตและต่อลูกบาศก์เมตร หินอ่อนที่ผลิตจากปริมาณการผลิตที่ได้แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เมื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่โดยในช่วงระยะเวลา 25 ปีของการทำเหมืองได้คิดสัดส่วนจำนวนเงินต่อต้นแร่ และต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีรายละเอียด (ตารางที่ 4) ดังนี้

- สัดส่วนเงินที่เข้ากองทุนของเหมืองหินปูนฯ โดยประเมินจากค่าฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองหินปูน/อัตราการผลิตหินปูนตลอดอายุประทานบัตร

$$= 4,676,000 \div 2,518,000$$

$$\approx 1.86 \text{ บาท/เมตรกตัน (คิดเผื่อไว้สำหรับค่าบำรุงรักษา} \approx 1.9 \text{ บาท/เมตรกตัน)}$$

- สัดส่วนเงินที่เข้ากองทุนของเหมืองหินอ่อน โดยประเมินจากค่าฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองหินอ่อน/อัตราการผลิตหินอ่อนตลอดอายุประทานบัตร

$$= 1,553,500 \div 41,187$$

$$\approx 37.72 \text{ บาท/ลบ.ม. (คิดเผื่อไว้สำหรับค่าบำรุงรักษา} \approx 37.8 \text{ บาท/ลบ.ม.)}$$

รวมจำนวนเงินในกองทุนทั้งสิ้นประมาณ 6,501,069 บาท ซึ่งเพียงพอต่อการฟื้นฟูพื้นที่ตลอดอายุประทานบัตรที่ต้องใช้เงินฟื้นฟูทั้งสิ้นประมาณ 6,229,500 บาท และยังมีเงินกองทุนคงเหลืออีก 271,569 บาท ไว้สำหรับบำรุงรักษาต้นไม้หลังสิ้นสุดการทำเหมืองอีกในระยะเวลาประมาณ 4-5 ปี

จำนวน #32/33# หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 4 แผนการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองในแต่ละช่วงระยะเวลาการทำเหมือง

ช่วงที่	จำนวนเงินที่เข้ากองทุนฟื้นฟู (บาท)		เงินเก็บเข้า กองทุนสะสม (บาท)	งบประมาณ ที่ใช้ฟื้นฟู	จำนวนเงิน คงเหลือ (บาท)
	เงินนำเข้ากองทุนฟื้นฟู สำหรับเหมืองหินปูน (1.9 บาท/เมตริกตัน)	เงินนำเข้ากองทุนฟื้นฟู สำหรับเหมืองหินอ่อน (37.8 บาท/ลบ.ม.)			
0 (ปีที่ 0)*	-	-	160,000	-	160,000
1 (ปีที่ 1)	1,078,820	62,370	1,301,190	160,000	1,141,190
2 (ปีที่ 2)	1,078,820	62,370	2,442,380	4,000	2,278,380
3 (ปีที่ 3)	1,078,820	62,370	3,583,570	4,000	3,415,570
4 (ปีที่ 4-6)	1,547,740	187,110	5,318,420	4,508,000	642,420
5 (ปีที่ 7-9)	-	187,110	5,505,530	70,500	759,030
6 (ปีที่ 10-12)	-	187,110	5,692,640	-	946,140
7 (ปีที่ 13-15)	-	187,110	5,876,750	-	1,133,250
8 (ปีที่ 16-18)	-	187,110	6,066,860	-	1,320,360
9 (ปีที่ 19-21)	-	187,110	6,253,970	640,000	867,470
10 (ปีที่ 22-24)	-	187,110	6,441,080	649,750	404,830
11 (ปีที่ 25)	-	59,989	6,501,069	193,250	271,569
รวม	4,784,200	1,556,869	-	6,229,500	-

ที่มา : บริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2550

หมายเหตุ : ส่วนต่างของเงินที่นำเข้ากองทุนฟื้นฟู กับค่าฟื้นฟูสภาพพื้นที่ จะนำไปดูแลรักษาต้นไม้ที่ทำการปลูกไว้
ภายหลังการทำเหมืองสิ้นสุดลง อย่างน้อย 4 ปี

* ปีที่ 0 คือการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟู จำนวน 160,000 บาท เพื่อใช้ดำเนินการฟื้นฟูในช่วงแรกได้ทันที

3. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

นางนิภา สุพิชญางกูร จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการ
ฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง โดยจะนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง
เป็นประจำทุกปี เพื่อเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอแก่การดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูต่อไป

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

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้ง
เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการ
ให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ติดต่อได้
- 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 จะกระทำได้อีกเมื่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงแล้วเท่านั้น

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ 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. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด | 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 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงเตาแร่

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