



ที่ ทส 1009.2/ 2493

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

28 มีนาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/11414
ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ SPS_MI.021/02/2008 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ คำขอประทานบัตรที่ 2/2547
ตั้งอยู่ที่ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

ตามหนังสือที่อ้างถึงสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ คำขอประทานบัตรที่
2/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณา ในการประชุมครั้งที่
24/2550 วันที่ 3 ธันวาคม 2550 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานโดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด บริษัทที่ปรึกษา
ผู้รับมอบอำนาจได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานพิจารณา
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ คำขอประทานบัตรที่ 2/2547 และความเห็นเบื้องต้นให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2551 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ คำขอประทานบัตรที่ 2/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ทั้งนี้ ให้นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 หนึ่งให้นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ ประสานผู้จัดทำรายงานจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตาม ลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสุทธิลักษณ์ ระวีธรรม)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/ 2493

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

28 มีนาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/11414
ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ SPS_MI.021/02/2008 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ คำขอประทานบัตรที่ 2/2547
ตั้งอยู่ที่ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

ตามหนังสือที่อ้างถึงสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ คำขอประทานบัตรที่
2/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณา ในการประชุมครั้งที่
24/2550 วันที่ 3 ธันวาคม 2550 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานโดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด บริษัทที่ปรึกษา
ผู้รับมอบอำนาจได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานพิจารณา
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ คำขอประทานบัตรที่ 2/2547 และความเห็นเบื้องต้นให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2551 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ คำขอประทานบัตรที่ 2/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลไหล อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ ทั้งนี้ ให้นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตั้งรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อื่นๆ ให้นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ ประสานผู้จัดทำรายงานจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตาม ลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุนิษาศิษย์ ระเบียบ)

รองเลขาธิการ ผู้บริหารส่วนแผน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93

โทรสาร 0-2265-6616

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์/ดิส



ที่ ทส 1009.2/ 2492

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

28 มีนาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/11413
ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ SPS_MI.021/02/2008 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ คำขอประทานบัตรที่ 2/2547
ตั้งอยู่ที่ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

ตามหนังสือที่อ้างถึงสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ คำขอประทานบัตรที่
2/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณา ในการประชุมครั้งที่
24/2550 วันที่ 3 ธันวาคม 2550 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานโดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด บริษัทที่ปรึกษา
ผู้รับมอบอำนาจได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานพิจารณา
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ คำขอประทานบัตรที่ 2/2547 และความเห็นเบื้องต้นให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2551 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ คำขอประทานบัตรที่ 2/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ทั้งนี้ ให้นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้มีหนังสือแจ้งนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติและสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสุทธิลักษณ์ ระวีวรรณ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/ 2492

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

28 มีนาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/11413
ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ SPS_MI.021/02/2008 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ คำขอประทานบัตรที่ 2/2547
ตั้งอยู่ที่ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

ตามหนังสือที่อ้างถึงสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ คำขอประทานบัตรที่
2/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณา ในการประชุมครั้งที่
24/2550 วันที่ 3 ธันวาคม 2550 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานโดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด บริษัทที่ปรึกษา
ผู้รับมอบอำนาจได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานพิจารณา
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ คำขอประทานบัตรที่ 2/2547 และความเห็นเบื้องต้นให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2551 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ คำขอประทานบัตรที่ 2/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ทั้งนี้ ให้นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้มีหนังสือแจ้งนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติและสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุนิสาภรณ์ ระวีวรรณ)

รองเลขาธิการ ผู้บริหารการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
THIRD: You ไฟล์/ดิส



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.SPSEON.COM

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

1609 4/02(5)
15-0-0

SPS_MI.021/02/2008

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๑๐ วันที่ 4 ก.พ. ๕๕
เวลา 16.๐๐

4 กุมภาพันธ์ 2551

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) จำนวน 19 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2547 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ นั้น บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว จำนวน 19 ชุด และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานจำนวน 2 ชุด ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือนำส่งเลขที่ SPS_MI.022/02/2008 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2551 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

กรรมการผู้จัดการ



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 2/2547
ตำบลไหล อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์

นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

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.067/03/2008

24 มีนาคม 2551

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

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ สำหรับคำขอประทานบัตรที่
2/2547 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลไหล อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ นั้น บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสร็จ
เรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งมาตรการฯ ดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง กำขบประทานบัตร์ที่ 2/2547 ของนายชัชวัฒน์ วงศ์อริย์สันติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลไพล อำเภอเมืองปราสาท จังหวัดสุรินทร์

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. ให้มีคู่มือชี้แจงรายละเอียดของรายการกิจกรรมที่เกิดขึ้น และผู้ถือกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม 2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตร ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองแร่แล้ว 3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่ทำนगरทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร - ตามแผนงานที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น เป็นไปตามแผนการฟื้นฟู	- นายชัชวัฒน์ วงศ์อริย์สันติ - นายชัชวัฒน์ วงศ์อริย์สันติ - นายชัชวัฒน์ วงศ์อริย์สันติ

จำนวน 1/30 หน้า
ตั้งชื่อ.....


ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี</p> <p>4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้าน สิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ</p> <p>5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจาก กรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่าง การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือ ประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p> <p>6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชน ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ 	

จำนวน... 2430 หน้า
 ดยชื่อ *O. O. O. O. O.* ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

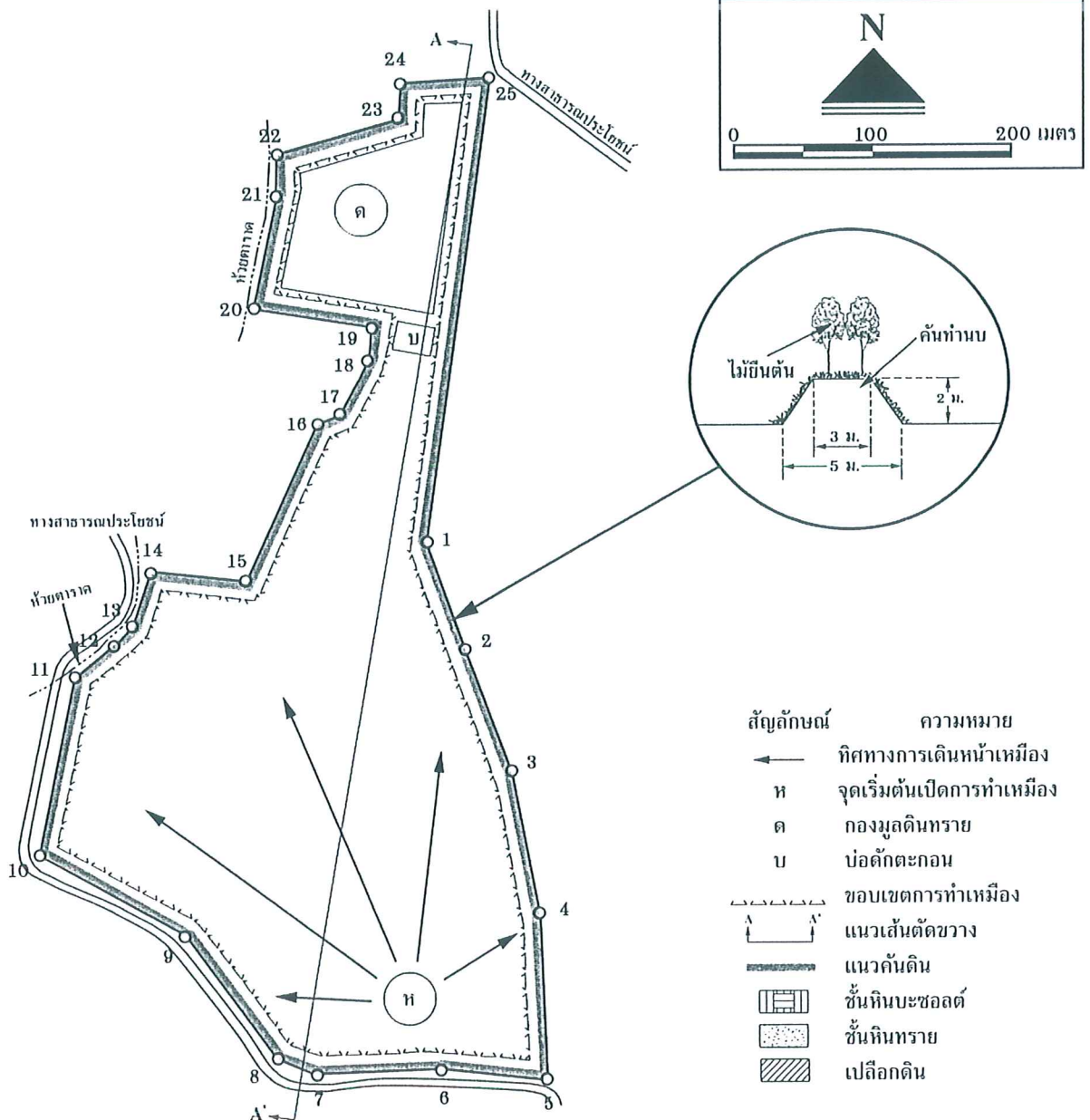
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>7. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>7. ให้โครงการจัดตั้งกองทุนรักษาสุขภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัย ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ค่าประกันความเสี่ยงสุขภาพ ค่าการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการและภายหลังการทำเหมือง โดยโครงการจะจัดตั้งกองทุนขึ้นตั้งแต่นั้นดำเนินการในปีที่ 1-10 รวมทั้งหมด 10 ปี จำนวนเงินที่จะนำเข้ามาลงทุนจะคิดจากสัดส่วนจำนวนเงินต่อไร่ที่ผลิตได้ (ประมาณ 1 บาท/เมตริกตัน)</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p>	<p>งบประมาณ</p> <p>300,000 บาท/ปี</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ</p>

จำนวน...๖/๒๒...หน้า
 ลงชื่อ...*[Signature]*...ผู้ทรง

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบเตรียมการทำเหมือง

ผลการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<p>1. ให้กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ประกอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน ได้แก่ พื้นที่ทำเหมือง คันกันบ่บ ระบายน้ำ บ่อตกตะกอน และพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน (ดังรูปที่ 1)</p> <p>2. ให้จัดเตรียมกล้าไม้ที่จะปลูกในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก เช่น โดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นต้น</p> <p>3. ให้เว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะเวลาประมาณ 10 เมตร จากขอบแปลงค่าของประทานบัตร และสร้างคันกันดินล้อมรอบ ขนาดความกว้างของฐานประมาณ 5 เมตร สูง 2 เมตร สันดินทำนบกวาง 3 เมตร โดยปลูกหญ้าแฝกตามแนวที่ลาดชัน และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว 2 ชั้น สลับกันปลูก บนคันกันดิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ขอบเขตพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง 	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
1.2 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ในการบรรทุกดินจากภายนอกไปสร้างคันกันดิน ให้ฉีดพรมน้ำตลอดเส้นทางที่ใช้ เพื่อลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำจะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล รวมทั้งให้มีการใช้ผ้าไปปิดคลุมกระบะรถบรรทุก และควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง รวมทั้งควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินพิกัดตามที่ราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเส้นทางบรรทุกดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - หลังได้รับอนุญาตประทานบัตร 	200 บาท/เที่ยว	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
1.3 อุทกวิทยา	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้จัดสร้างบ่อตกตะกอน พื้นที่ประมาณ 0.75 ไร่ ลึก 1 เมตร ตามตำแหน่งที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง 	10,000 บาท	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

จำนวน.....4/30.....หน้า
 ลงชื่อ  ผู้รับรอง



SECTION A - A'

รูปที่ 1 แผนผังการทำเหมืองของโครงการ

จำนวน 5/30 หน้า
 ลงชื่อ *[Signature]* ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	<p>2. ให้สร้างอุโมงค์ระบายน้ำขนาดความกว้างของร่องประมาณ 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร ด้านบนกว้าง 1.5 เมตร ล้อมรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินออกสู่ภายนอก</p> <p>3. การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในระหว่างการทำเหมือง ให้เลือกช่วงเวลาหรือฤดูที่มีฝนตกน้อยที่สุด เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะและการชะล้างหน้าดิน โดยนำดินไปสุพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และกิจกรรมใดๆ ให้รักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - หลังได้รับอนุญาตประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - 5,000 บาท - - 	<ul style="list-style-type: none"> - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	<p>- การคมนาคม</p> <p>1. ให้จัดทำป้ายเตือนภัย เช่น ป้ายระวังและชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกะพริบ ที่สามารถมองเห็น ได้ชัดเจนในบริเวณที่สำคัญหรืออาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น บริเวณก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนลูกรังกับถนนลาดยาง ในช่วงระยะห่างประมาณ 50, 100 และ 200 เมตร และบริเวณ โรงเรียนบ้านพนม เป็นต้น</p> <p>2. ให้อบรมและแนะนำพนักงานขับรถคนส่งแร่ทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน ตลอดจนปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มผลิตแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - 5,000 บาท 	<ul style="list-style-type: none"> - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	<p>4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติ</p> <p>1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตรากำลังเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน</p> <p>2. ให้ประชาสัมพันธข้อมูล และข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุมชนใกล้เคียง - บริเวณชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ - อย่างน้อยปีละ 10,000 บาท 	<ul style="list-style-type: none"> - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

จำนวน.....หน้า
 ลงชื่อ.....
 ผู้ควบคุมงาน

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

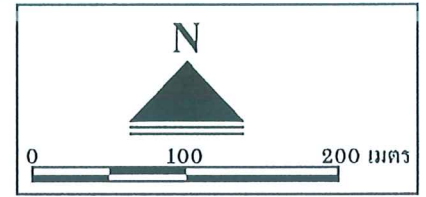
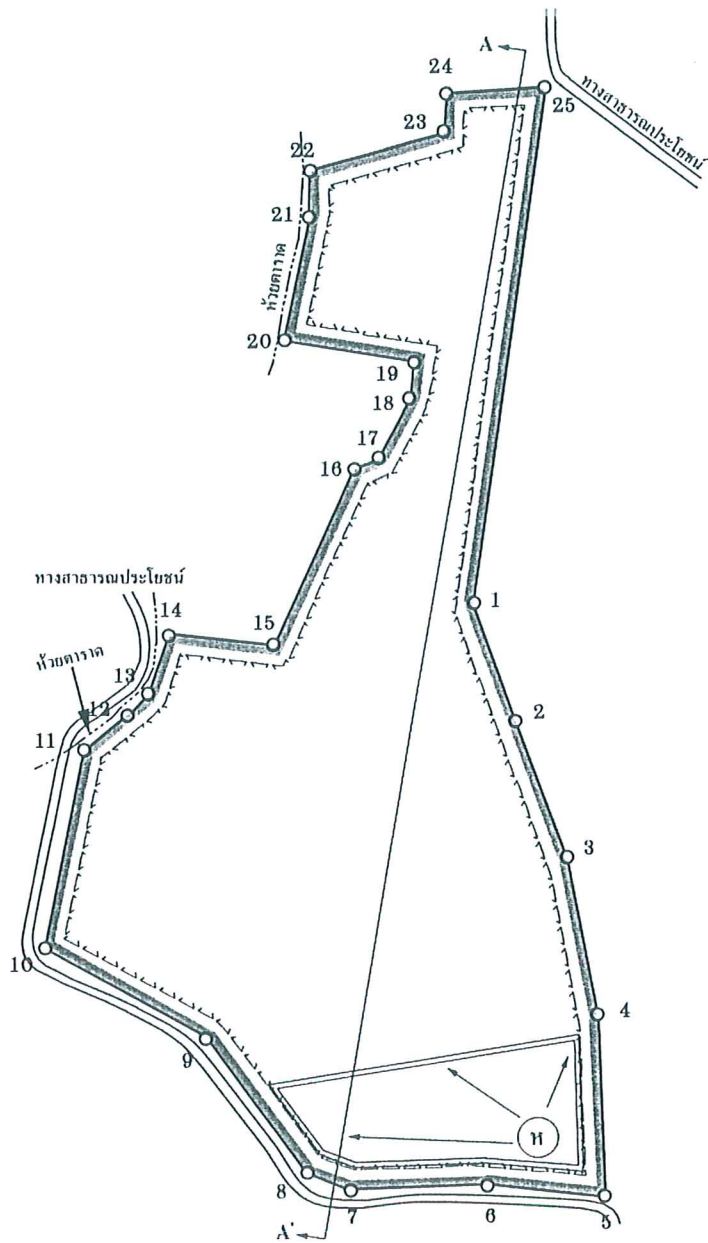
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อีชีวนามัยและความปลอดภัย	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้ออกมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กับพนักงานในขณะปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ฝ้ายปิดจมูก ที่อุดหู หมวกกันน็อก รองเท้านิรภัย เป็นต้น 2. ให้การศึกษอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท 3. ให้ออกมาตรการป้องกันต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม 4. ให้ออกมาตรการป้องกันที่จำเป็นนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคนของโครงการ - พนักงานทุกคนของโครงการ - พนักงานทุกคนของโครงการ - พนักงานทุกคนของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - ก่อนเริ่มทำงานสำหรับพนักงานใหม่ - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> 30,000 บาท 5,000 บาท 10,000 บาท - 	<ul style="list-style-type: none"> - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

จำนวน.....730.....หน้า
 ลงชื่อ.....*[Signature]*.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ - ระยะดำเนินการทำเหมือง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงอย่างเคร่งครัด (ดังรูปที่ 2) และออกแบบการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันไดมีความสูงแต่ละขั้นไม่เกิน 6 เมตร และความกว้างไม่ต่ำกว่า 3 เมตร รวมทั้งควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 65 องศา 2. เบื้องอกดินที่เกิดจากการเปิดหน้าเหมืองในปีที่ 1 ให้นำไปใช้ในการปรับปรุงถนน สร้างคันกันดิน ส่วนที่เหลือตั้งแต่ปีที่ 2 จะได้นำไปกองไว้บริเวณลานเก็บกองเปลือกดิน เพื่อนำไปฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการต่อไป 3. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ หรือไม่เปิดทำเหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด - บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ท้ายตารางมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เริ่มผลิตแร่จนถึงสิ้นสุดการทำเหมือง - ตั้งแต่เริ่มผลิตแร่จนถึงสิ้นสุดการทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อริย์สันติ - นายชัยวัฒน์ วงศ์อริย์สันติ
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และการใช้วัตถุระเบิด 1.2.1 คุณภาพอากาศ	1. ให้ปรับปรุงโรงโมหินของโครงการให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548)	- บริเวณโรงโมหินของโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มผลิตแร่	อยู่ในงบดำเนินงาน	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อริย์สันติ

จำนวน.....8/30.....หน้า
ลงชื่อ..........ผู้รับผิดชอบ



สัญลักษณ์	ความหมาย
←	ทิศทางการเดินหน้าเหมือง
ห	จุดเริ่มต้นเปิดการทำเหมือง
-----	ขอบเขตการทำเหมือง
— A — A' —	แนวเส้นตัดขวาง
-----	แนวคันดิน
[Grid pattern]	ชั้นหินบะซอลต์
[Dotted pattern]	ชั้นหินทราย
[Diagonal lines]	เปลือกดิน
☼ ☼	บริเวณปลูกต้นไม้

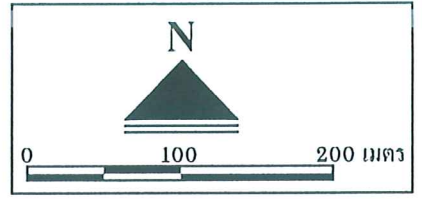
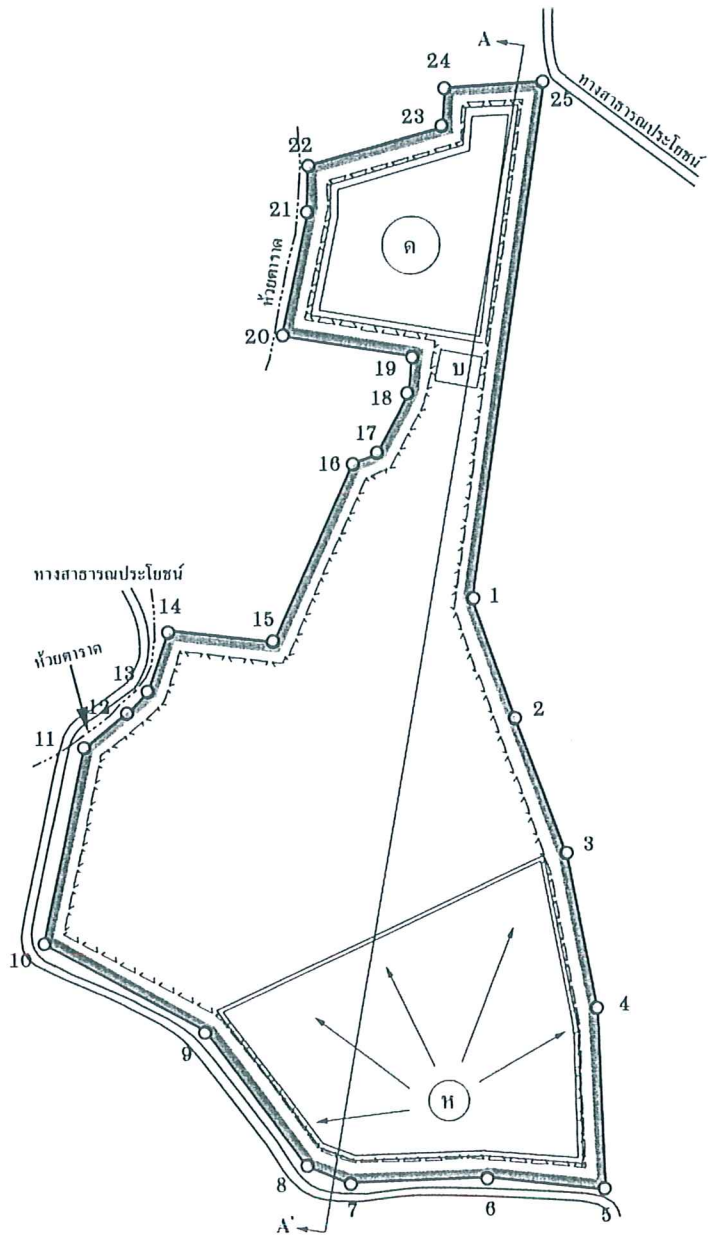


SECTION A - A'

- สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 1

รูปที่ 2 แผนการเดินทางหน้าเหมืองของโครงการในแต่ละช่วงเวลา

จำนวน... 9/30 ... หน้า
 ลงชื่อ... *[Signature]* ... ผู้รับ



- | สัญลักษณ์ | ความหมาย |
|-----------|----------------------------|
| ← | ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง |
| ห | จุดเริ่มต้นเปิดการทำเหมือง |
| ค | กองมูลดินทราย |
| บ | บ่อตัดตะกอน |
| ▨ | ขอบเขตการทำเหมือง |
| — | แนวเส้นตัดขวาง |
| ▨ | แนวคันดิน |
| ▨ | ชั้นหินบะซอลต์ |
| ▨ | ชั้นหินทราย |
| ▨ | เปลือกดิน |
| ☼ ☼ | บริเวณปลูกต้นไม้ |

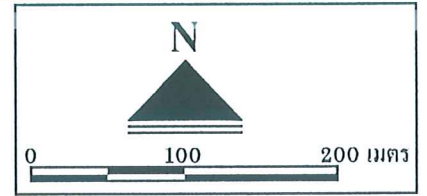
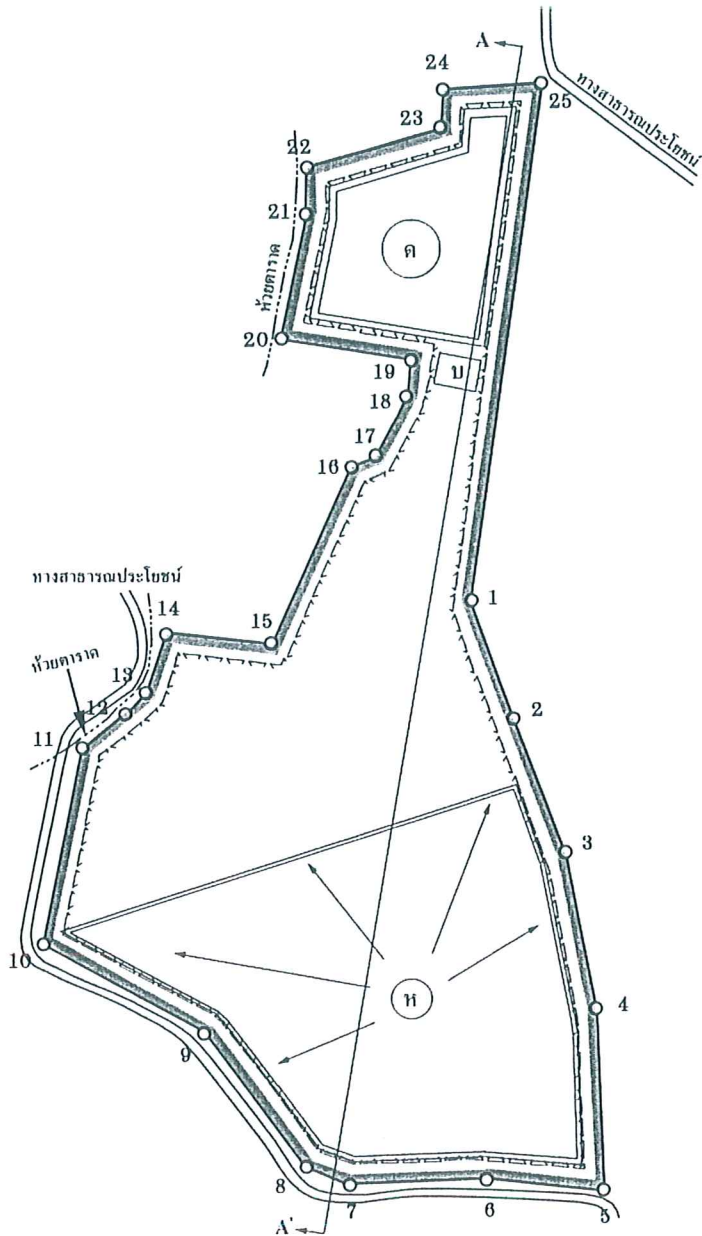


SECTION A - A'

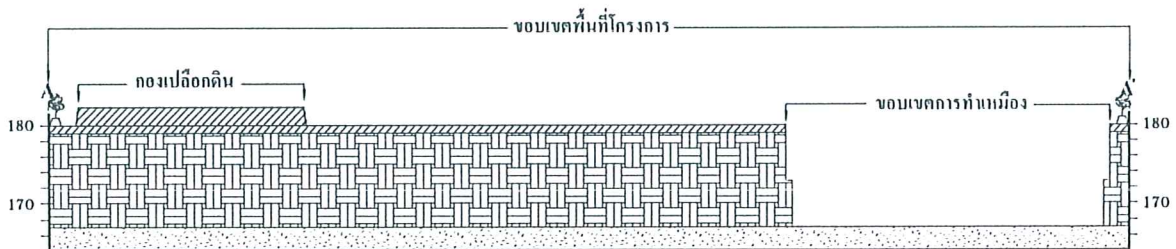
- สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 2

รูปที่ 2 (ต่อ)

จำนวน... 10/30 ... หน้า
 ลงชื่อ... *[Signature]* ... ผู้รับรอง



สัญลักษณ์	ความหมาย
←	ทิศทางการเดินหน้าเหมือง
ห	จุดเริ่มต้นเปิดการทำเหมือง
ค	กองมูลหินทราย
บ	บ่อดักตะกอน
-----	ขอบเขตการทำเหมือง
A A'	แนวเส้นตัดขวาง
-----	แนวคันดิน
[Grid Pattern]	ชั้นหินบะซอลต์
[Dotted Pattern]	ชั้นหินทราย
[Diagonal Lines]	เปลือกดิน
☼ ☼	บริเวณปลูกต้นไม้

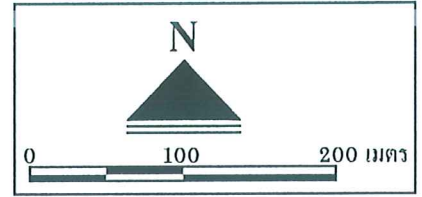
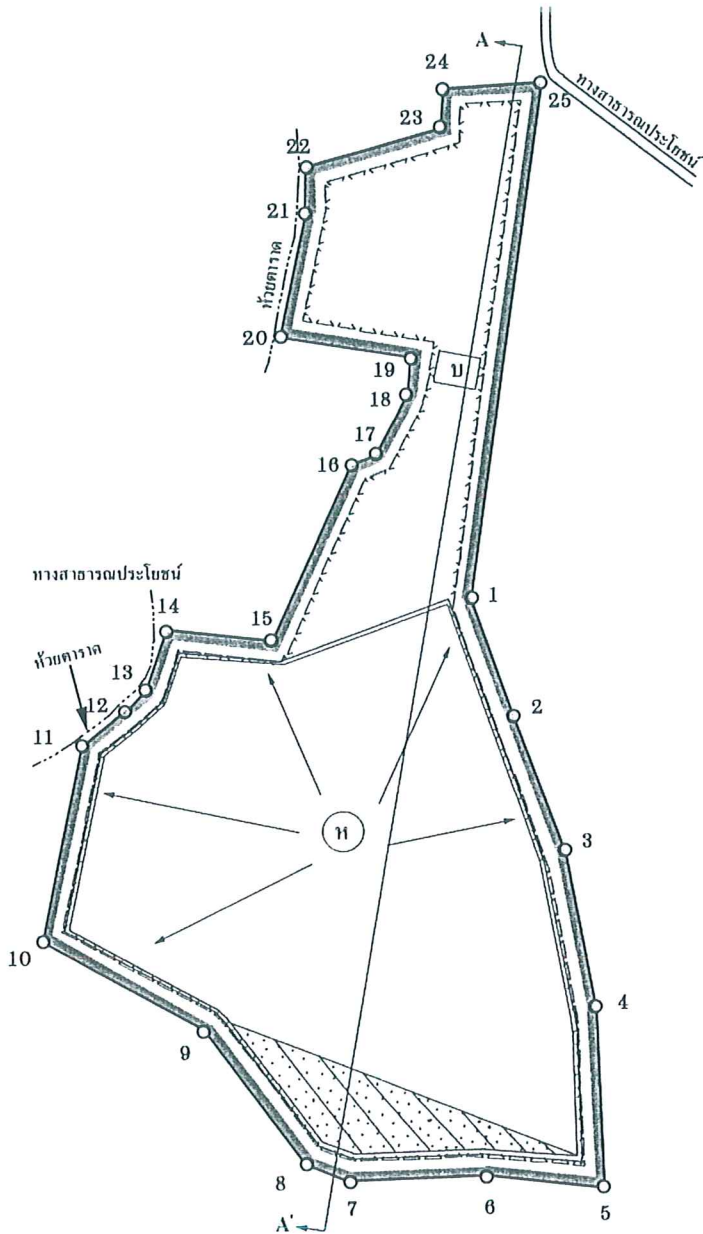


SECTION A - A'

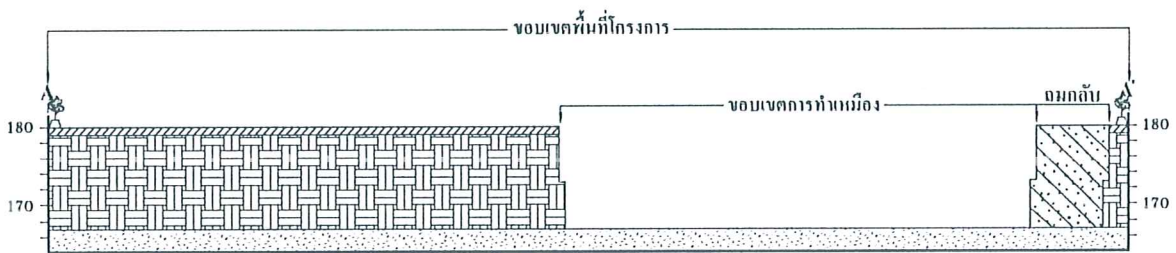
- สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 3

รูปที่ 2 (ต่อ)

จำนวน... ๓/๓๐... หน้า
ลงชื่อ... ผู้รับรอง



สัญลักษณ์	ความหมาย
←	ทิศทางการเดินหน้าเหมือง
ห	จุดเริ่มต้นเปิดการทำเหมือง
บ	บ่อตัดตะกอน
--- ---	ขอบเขตการทำเหมือง
--- ---	แนวเส้นตัดขวาง
--- ---	แนวคันดิน
[Grid Pattern]	ชั้นหินบะซอลต์
[Dotted Pattern]	ชั้นหินทราย
[Diagonal Lines]	เปลือยดิน
[Cross-hatch Pattern]	พื้นที่ถมดินกลับ
☼ ☼	บริเวณปลูกต้นไม้

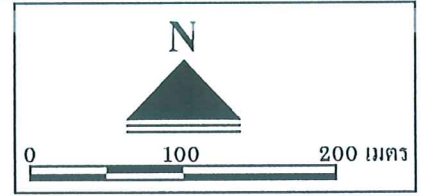
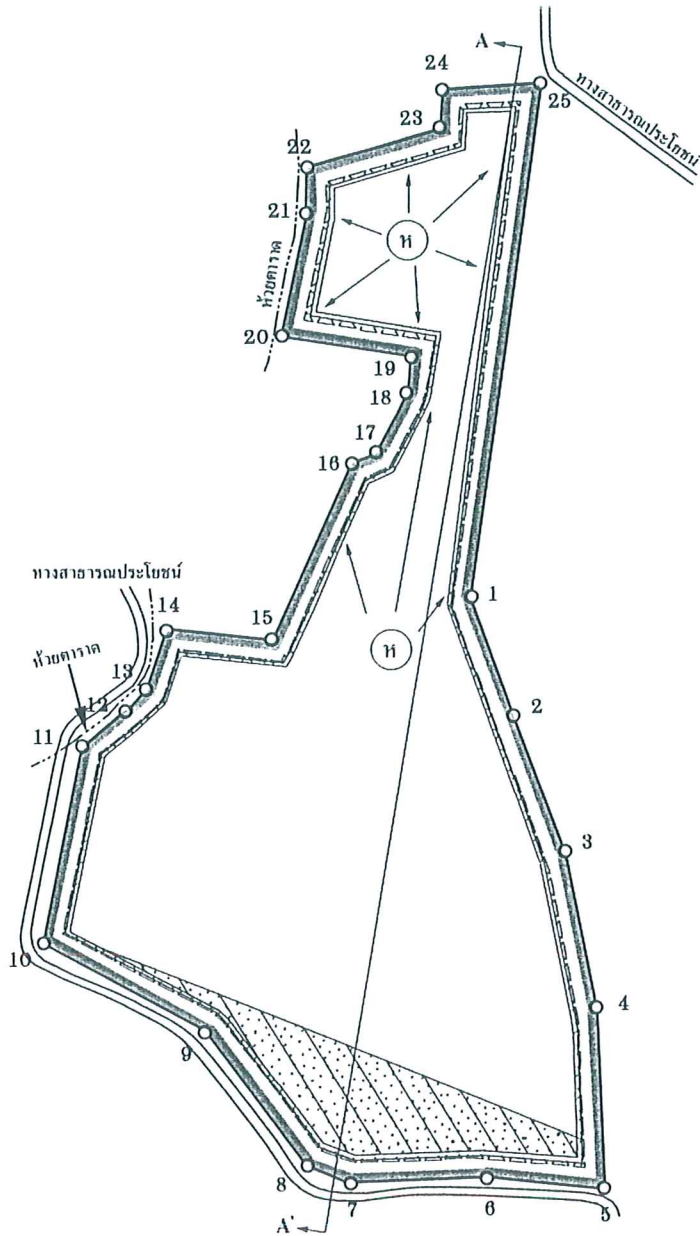


SECTION A - A'

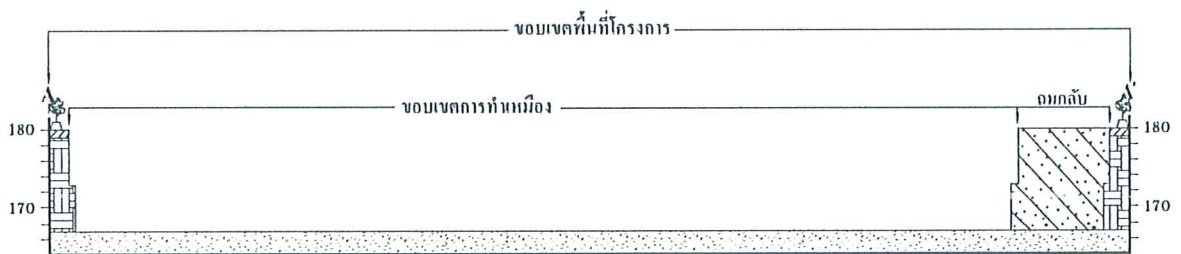
- สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุบปีที่ 6

รูปที่ 2 (ต่อ)

จำนวน.....12/3c.....หน้า
 ดาชื่อ.....ผู้รับรอง



สัญลักษณ์	ความหมาย
←	ทิศทางการเดินหน้าเหมือง
ท	จุดเริ่มต้นเปิดการทำเหมือง
-----	ขอบเขตการทำเหมือง
—A—A'—	แนวเส้นตัดขวาง
=====	แนวคันดิน
[Grid Pattern]	ชั้นหินบะซอลต์
[Dotted Pattern]	ชั้นหินทราย
[Diagonal Lines]	เปลือกดิน
[Cross-hatch Pattern]	พื้นที่ถมดินกลับ
☼ ☼	บริเวณปลูกต้นไม้

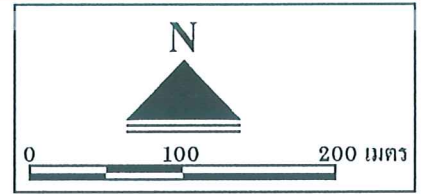
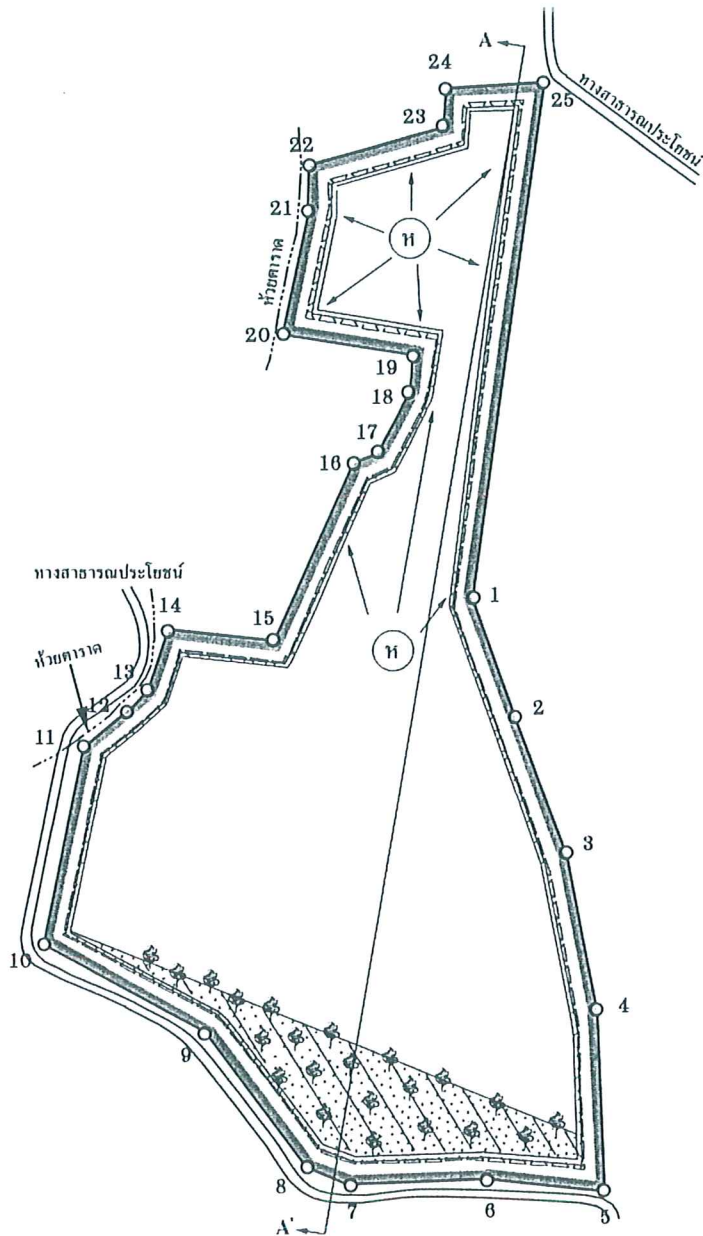


SECTION A - A'

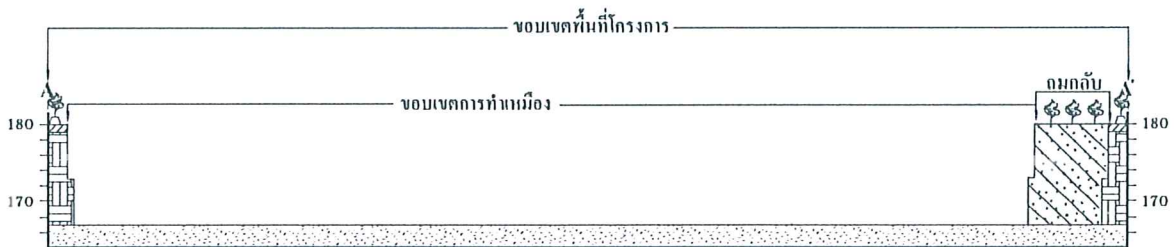
- สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 9

รูปที่ 2 (ต่อ)

จำนวน 13/30 หน้า
ลงชื่อ: [Signature] ผู้รับรอง



สัญลักษณ์	ความหมาย
←	ทิศทางการเดินหน้าเหมือง
ห	จุดเริ่มต้นเปิดการทำเหมือง
▭ (with dashed lines)	ขอบเขตการทำเหมือง
▭ (with solid lines)	แนวเส้นตัดขวาง
▭ (with horizontal lines)	แนวคันดิน
▭ (with vertical lines)	ชั้นหินบะซอลต์
▭ (with diagonal lines)	ชั้นหินทราย
▭ (with cross-hatch)	เปลือกดิน
▭ (with dots)	พื้นที่ถมดินกลับ
☼ ☼	บริเวณปลูกต้นไม้



SECTION A - A'

- สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 10

รูปที่ 2 (ต่อ)

จำนวน... 14/30 ...หน้า
ลงชื่อ... *[Signature]* ...ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

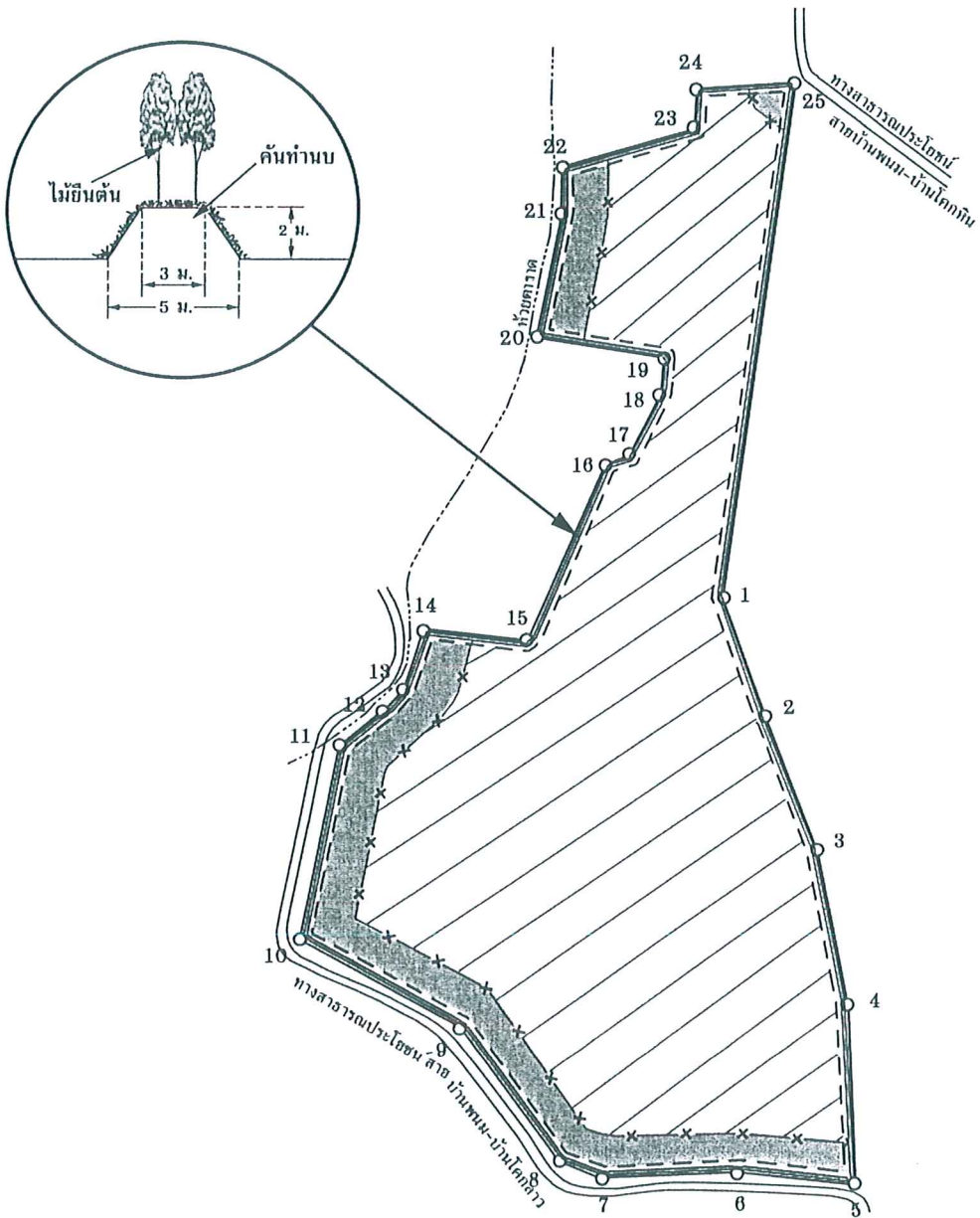
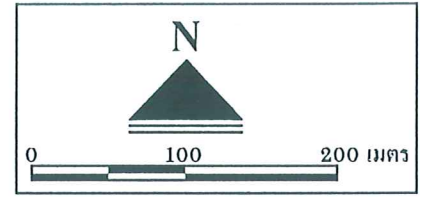
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ให้ดูแลรักษาอาคารปิดคลุมและอุปกรณ์ต่างๆ ตลอดจนระบบสายประน้ำ และระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ของโรงโม่หินให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพสูงสุดอยู่เสมอ	3. ให้บำรุงรักษาไม่ย่นต้นโตเร็วรอบพื้นที่โรงโม่หิน ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี เพื่อปิดกั้นทิศทางลม เสี่ยง และเป็นตัวกรองฝุ่นละอองจากโรงโม่หินออกสู่ภายนอก อีกทั้งยังช่วยลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพได้อีกด้วย	- บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
4. เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังจนถึงถนนลาดยาง ให้ทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินให้แน่น	5. ในการขนส่งแร่ให้มีการใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุก และกำหนดให้ความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
6. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังเป็นประจำ ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำจะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูร้อนและฤดูหนาวควรมีพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมวันละ 1 ครั้งหรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่เสมอ		- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	เพื่อละ 200 บาท	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

จำนวน.....ใบ
ลงชื่อ.....หน้า
.....

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2.2 เสียง	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้กำหนดการทำเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น จะไม่มีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาที่อ่อนของราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณชุมชนใกล้เคียง 2. ให้ติดตั้งปลั๊กกันเสียงที่ของพนักงาน เพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีเสียงดังนานเกินไป เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังของพนักงาน 3. จัดให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการทุกคนมีและใช้ที่ครอบหูป้องกันเสียงที่เหมาะสมกับสภาพงาน เช่น ผู้ที่ใช้หรืออยู่ใกล้กับรถเครื่องเจาะระเบิด และอยู่ในโรงโม่หิน เป็นต้น 4. ให้ปรับปรุงแก้ไขและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ปกติโดยไม่เกิดเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงโม่หิน - บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงโม่หิน - บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงโม่หิน - บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงโม่หิน - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - - 5,000 บาท อยู่ในงบดำเนินงาน - 	<ul style="list-style-type: none"> - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
1.2.3 การใช้วัตถุระเบิด	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้ระมัดระวัง โดยให้วัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 1.07 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง เฉพาะในการเปิดหน้าเหมืองที่ระยะห่างจากถนนสาธารณะและทางน้ำมากกว่า 40 เมตร เท่านั้น ส่วนที่ระยะห่างจากถนนสาธารณะและทางน้ำประมาณ 10-40 เมตร ให้ใช้วัตถุระเบิดสูงสุดประมาณ 30.6 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง โดยทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00-17:00 น. (รูปที่ 3) 2. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอยู่เป็นประจำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งต้องเป็นผู้วางแผนการระเบิด ทั้งนี้ เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ 3. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งเวลาในการระเบิด บริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่โครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะ 100 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - 3,000 บาท 	<ul style="list-style-type: none"> - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

จำนวน... 16/30 หน้า
 ลงชื่อ... ... ผู้รับรอง



สัญลักษณ์	ความหมาย
—————	คันทำนบดิน
-----	ขอบเขตการทำเหมือง (เว้นระยะ 10 เมตร)
-x-x-	แนวห่างจากทางสาธารณะและทางน้ำ 40 เมตร
■	ขอบเขตการใช้วัตถุระเบิด 30.6 กิโลกรัม/จังหวัด่าง
▨	ขอบเขตการใช้วัตถุระเบิด 107 กิโลกรัม/จังหวัด่าง

จำนวน.....17/30.....หน้า
 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

รูปที่ 3 แผนการใช้วัตถุระเบิดและมาตรการป้องกันผลกระทบ

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 อุทกวิทยา	<p>4. ก่อนการระเบิดทุกครั้ง ให้แจ้งให้พนักงานและราษฎรที่สัญจรไปมาในบริเวณ ใกล้เคียงทราบ โดยเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร รวมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ตรวจและปิดเส้นทางบริเวณ ใกล้เคียงในส่วนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบก่อนทุกครั้ง</p> <p>1. ให้ทำการเก็บกองเปลือกดินในพื้นที่เก็บกองทางด้านทิศเหนือ ขนาด 9 ไร่ เก็บกองสูงไม่เกิน 10 เมตร พร้อมทั้งจัดระเบียบน้ำและคืนทำนบดินรอบกองเปลือกดิน และสร้างบ่อคัดตะกอน ขนาด 0.75 ไร่ ลึก 1 เมตร ไว้เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินออกสู่ภายนอก</p> <p>2. ให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝกบนคันทำนบดิน และบริเวณขอบบ่อคัดตะกอน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน และหน้าเหมืองของโครงการ</p> <p>3. สร้างบ่อรวบรวมน้ำ (Summp) ไว้ในจุดต่ำสุดของบ่อเหมืองในแต่ละช่วงของการทำเหมือง โดยทำการสร้างให้ถูกตามหลักวิชาการ</p> <p>4. ให้หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมขณะที่มีฝนตก และหลังฝนตกใหม่ๆ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน - บริเวณคันทำนบดิน และขอบบ่อคัดตะกอน - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - 8,000 บาท 3,000 บาท อยู่ในงบดำเนินงาน - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	<p>1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยา ในเรื่องการระบายน้ำและการชะล้างโดยนำฝน เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>2. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินกิจกรรม จะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

จำนวน.....8/30.....หน้า
 ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	<p>- ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และอุทกวิทยา เป็นต้น</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
3.2 การคมนาคม	<p>1. การบรรเทาผลกระทบทุกแนวให้บรรเทาทุกหน้าหนักไม่เกินพิกัดตามราชอาณาจักรกำหนด และควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงเส้นทางลูกรัง หรือในช่วงถนนที่ผ่านชุมชนต่างๆ บนเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกเขตโครงการ</p> <p>2. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่และดำเนินการปรับปรุงให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดี หากพบว่าบริเวณใดเกิดการชำรุดจะต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที</p> <p>3. ให้ดูแลรักษาสภาพป้ายสัญลักษณ์จราจรและป้ายเตือนภัยริมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดี หากพบว่าการชำรุดจะต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที</p> <p>4. อบรมและแนะนำให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน ตลอดจนปฏิบัติตามจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. ให้รถบรรทุกวิ่งโดยทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และเว้นระยะตามกันหลายคัน เพราะจะก่อให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่รถคันอื่นจะแซง</p> <p>6. ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเช้า และเย็น โดยเฉพาะในช่วงเวลาที่นักเรียนเดินทางไปและกลับจาก โรงเรียน เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุต่างๆ</p>	<p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>5,000 บาท</p>	<p>- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ</p> <p>- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ</p>

จำนวน...19/30...หน้า
 ลงชื่อ......ผู้รับรอง


ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระดงดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	7. ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และ ทัศนคติ	1. ให้รับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาของราษฎรที่มีต่อโครงการ และประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจจะเกิดจากการดำเนินการทำเหมือง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. ให้มีส่วนร่วมในการพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดีขึ้น รวมทั้งมีส่วนร่วมกับกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับชุมชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	3. ให้ปฏิบัติตามแผนมวลดชนสัมพันธ์ ทั้งในส่วนของ การสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน การประชาสัมพันธ์ข้อมูล และการรับเรื่องร้องเรียน อย่างเคร่งครัด	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	4. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ ต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง อย่างเคร่งครัด	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
4.2 การสาธารณสุข	5. ให้ปฏิบัติตามมาตรการชดเชยค่าเสียหายในกรณีที่ได้รับ ความเสียหายจากการทำเหมือง อย่างเคร่งครัด	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	- ให้ความช่วยเหลือในด้านงบประมาณแก่ราษฎร ในชุมชนใกล้เคียง หากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อย่างน้อยปีละ 30,000 บาท	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่จัดไว้ รวมทั้งดูแลให้พนักงานมีและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงาน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

จำนวน.....คน
 ลงชื่อ.....
 ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

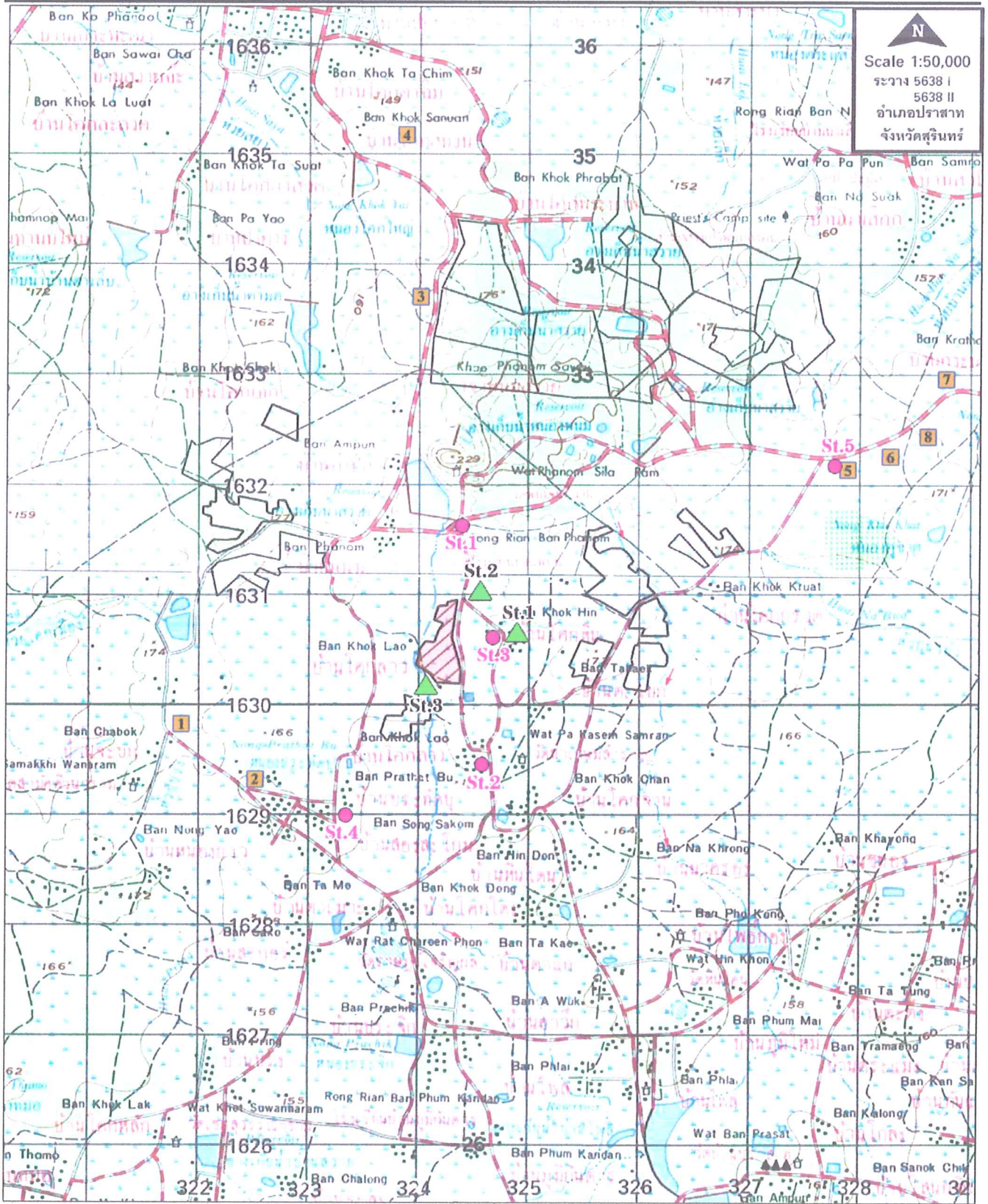
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ที่คัมภีร์ภาพ	<p>2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย และแนะนำถึงวิธีการทำงานอย่างถูกวิธีของเครื่องจักรแต่ละประเภท ให้พนักงานมีความเข้าใจถึงการทำงานของเครื่องมือเครื่องจักรที่ตนเองเป็นผู้รับผิดชอบ</p> <p>3. ให้ตรวจสภาพประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ</p> <p>4. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความปลอดภัยแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. ให้จัดทำน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการพนักงานอย่างเพียงพอ</p> <p>6. ให้จัดตั้งสถานพยาบาลฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจะปฐมพยาบาลตลอดเวลาในช่วงระยะเวลาของการทำงาน</p> <p>- ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น ยูคาลิปตัส กระถินณรงค์ หรือกระเจียนเทศา บนต้นทำบดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง หรือในที่สาธารณะดำเนินการได้ โดยมีระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร เพื่อช่วยลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ นอกจากนี้ ยังช่วยปิดกั้นทิศทางลม เสียง การปลิวกระเด็นของเศษหิน และเป็นตัวกรองฝุ่นและออกสู่ภายนอกได้อีกด้วย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานของโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตั้งแต่ปีที่ 1 ของการทำเหมือง 	<p>5,000 บาท</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน 10,000 บาท</p> <p>ไร่ละ 15,500 บาท</p>	<ul style="list-style-type: none"> - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

จำนวน... 21/30 หน้า
 ลงชื่อ  ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler - ให้ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากแหล่งกำเนิด ด้วยวิธีตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง (Smoke Opacity) 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ โรงเรียนบ้านพนม บริเวณบ้านโคกหิน บริเวณบ้านโคกลาว และบริเวณบ้านประตัญญู (ดังรูปที่ 4) - จำนวน 1 สถานี คือ โรงโม่หินของโครงการ (ดูรูปที่ 4) 	<ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน หรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง และเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง และเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> 30,000 บาท/ครั้ง 5,000 บาท/ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ 	<ul style="list-style-type: none"> 1. ให้ตรวจวัดในช่วงที่เหมืองและหรือโรงโม่หินเปิดทำการทำน 2. ให้ตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมในขณะตรวจวัด 3. ให้บันทึกสภาพแวดล้อม ขณะ ตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมือง โรงโม่หิน และบริเวณโดยรอบ
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound level Meter) 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณ โรงเรียนบ้านพนม บริเวณบ้านโคกหิน บริเวณบ้านโคกลาว บริเวณบ้านประตัญญู และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ (ดูรูปที่ 4) 	<ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน หรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง และเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> 37,500 บาท/ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ 	
3. แรงสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัดของอากาศ จากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณบ้านโคกหิน หลังใกล้ที่สุดด้านทิศตะวันออก บริเวณทางสาธารณประโยชน์สายบ้านพนม-บ้านโคกหิน และสายบ้านพนม-บ้านโคกลาว (ดูรูปที่ 4) 	<ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง และเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> 24,000 บาท/ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ 	

จำนวน.....๑๒๓๐.....หน้า
 ดึงชื่อ.....*[Signature]*.....ผู้รับรอง



Scale 1:50,000
 ระวาง 5638 I
 5638 II
 อำเภอปราสาท
 จังหวัดสุรินทร์

- | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--|
| ● สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง | ▲ สถานีตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน | 1 หอก.สุรินทร์สีลาทรัพย์ | ▨ ที่ที่โครงการ |
| St.1 บริเวณโรงเรียนบ้านพนม | St.1 บริเวณบ้านโคกหินหลังโคกอีตู่ | 2 หอก.ไร่ใหม่หินสีลาทรัพย์ | □ ที่ที่เจ้าของและประทุนบริษัทก่อสร้าง |
| St.2 บริเวณบ้านโลกลาว | St.2 ถนนสายบ้านพนม-บ้านโคกหิน | 3 หอก.สุรินทร์รุ่งนคร | → ทางน้ำและทิศทางธารน้ำ |
| St.3 บริเวณบ้านโลกหิน | St.3 ถนนสายบ้านพนม-บ้านโลกลาว | 4 หอก.สุรินทร์สินชัย | |
| St.4 บริเวณบ้านประทีตัญ | | 5 โรงไม้หินสองโครงการ | |
| St.5 บริเวณโรงไม้หินถ่วง | | 6 โรงไม้หินคุณอนันต์ | |
| | | 7 หอก.โรงงานโม่เบตหินหมู่เจริญ | |
| | | 8 หอก.ภมลแลนด์ | |

จำนวน... ๐๓/๓๐... กษา
 ๐๓/๓๐

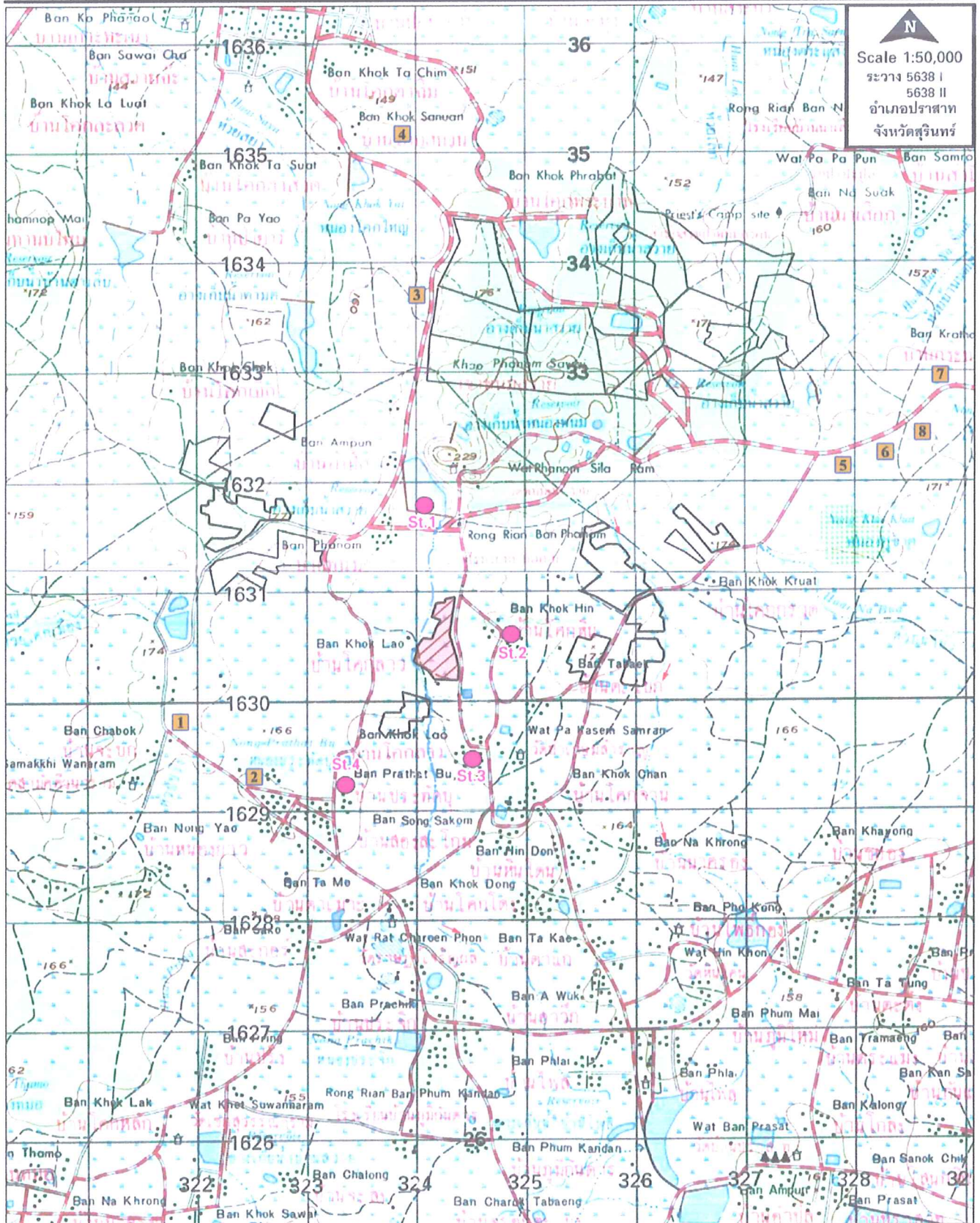
รูปที่ 4 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียง และแรงสั่นสะเทือน

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4. คุณภาพน้ำ	- ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยวิเคราะห์ค่า pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Total Iron และ Sulfate - ให้ตรวจสอบสภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการอักเสบ เป็นต้น	- จำนวน 4 สถานี ได้แก่ อ่างเก็บน้ำหนองพนม น้ำบาดาลบ้านโคกหิน น้ำบาดาลบ้านโคกลาว และน้ำบ่อน้ำประปา (ดังรูปที่ 5) - พนักงานของโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง และเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	6,000 บาท/ครั้ง	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ	
5. อากาศในร่ม	- ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ และเส้นทางอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เสมอ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ และเส้นทางที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ	
6. การคมนาคม						

หมายเหตุ : - ใ้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกครั้ง
- งบประมาณที่ระบุเป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสถานะการดำเนินงานในปัจจุบัน ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

จำนวน..... 21/30 หน้า
ลงชื่อ.....  ผู้รับรอง



N
 Scale 1:50,000
 5638 I
 5638 II
 อำเภอปราสาท
 จังหวัดสุรินทร์

- จุดเก็บตัวอย่างน้ำ
- St.1 อ่างเก็บน้ำหนองพยอม
- St.2 น้ำบาดาลบ้านโคกหิน
- St.3 น้ำบาดาลบ้านโคกลาว
- St.4 น้ำบาดาลบ้านประตัญ
- 1 หอจ.สุรินทร์ศิลาจารย์
- 2 หอจ.โรยโมกข์ศิลาจารย์
- 3 หอจ.สุรินทร์รุ่งนคร
- 4 หอจ.สุรินทร์สันชัย
- 5 โรงโมกข์ของโครงการ
- 6 โรงโมกข์คุณอนันต์
- 7 หอจ.โรยงานโมกข์หินมุ่งเจริญ
- 8 หอจ.ทมลแสนดี
- ▨ พื้นที่โครงการ
- พื้นที่เจ้าของ และประตัญบัตร โกลัสติง
- ทางน้ำและทิศทางการไหล

รูปที่ 5 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

จำนวน 25/30 หน้า
 ชื่อ O. D. P. บรอม

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น การวางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วจึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลมกลืน และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง คณะผู้ทำการศึกษาจึงขอเสนอแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณที่ผ่านการทำเหมือง ที่สอดคล้องและเหมาะสมกับแผนการทำเหมืองของโครงการ รวมทั้งเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ดังนี้

1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการนี้ มีวัตถุประสงค์หลักดังนี้

- 1) เพื่อกำหนดรูปแบบของการใช้ประโยชน์ที่ดิน ให้มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณ และสามารถอำนวยความสะดวกต่อชุมชนทั้งทางตรงและทางอ้อม
- 2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านลบจากการทำเหมืองของโครงการ
- 3) เพื่อปรับปรุงลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ผ่านการทำเหมืองทำเหมือง และพื้นที่ที่ได้ใช้ในกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

2. รายละเอียดของพื้นที่ฟื้นฟู


พื้นที่โครงการบัตร์นี้ มีเนื้อที่ทั้งหมด 86-1-97 ไร่ หรือประมาณ 86.5 ไร่ ซึ่งมีพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟูแบ่งเป็น 2 บริเวณ ได้แก่

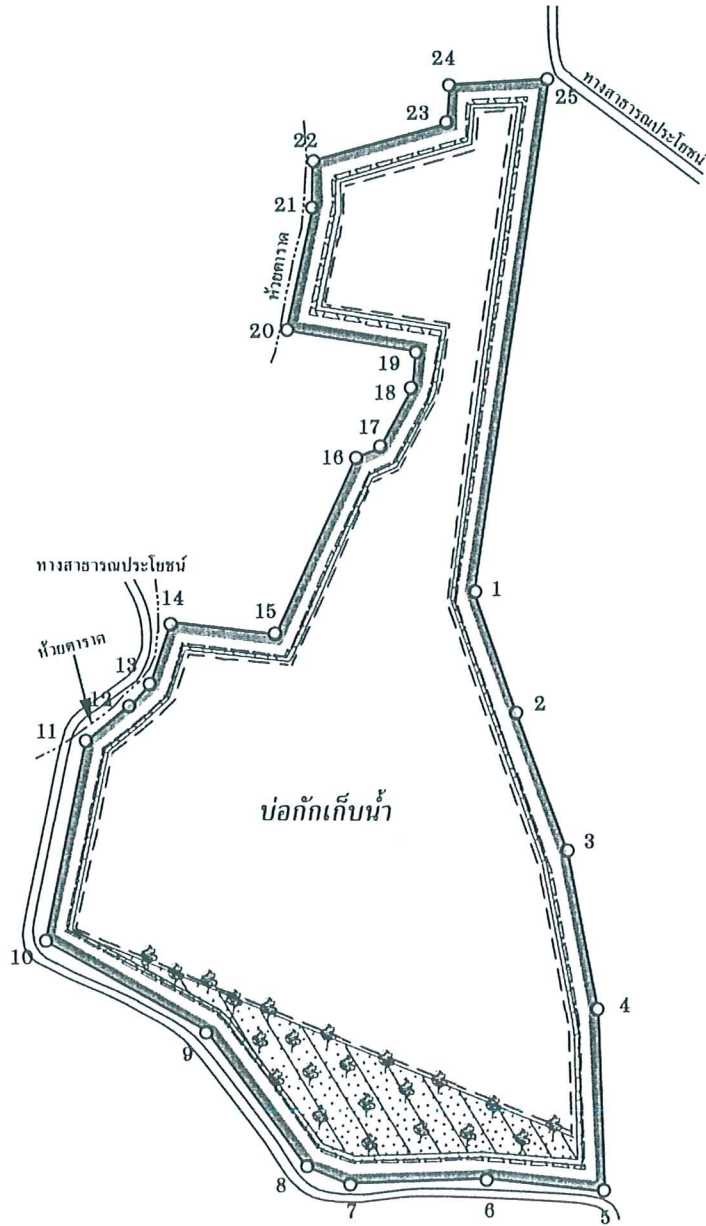
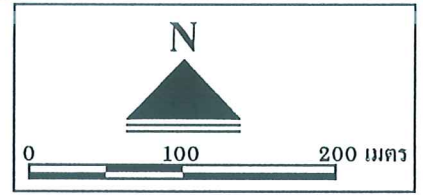
- 1) พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 71.5 ไร่ ซึ่งการทำเหมืองจะเป็นการเปิดหน้าเหมืองลึกลงไปใต้ผิวดิน ในลักษณะเป็นขุมเหมืองลึกประมาณ 13 เมตร
- 2) พื้นที่ที่เว้นจากการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ ภายในขอบเขตพื้นที่โครงการ และแนวกันชนไม่ทำเหมืองโดยรอบพื้นที่ ตลอดจนแนวกันชนเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณะ รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 15 ไร่

3. แผนการฟื้นฟูและปรับปรุงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง จะกำหนดให้ดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วง ดังนี้ (ดังรูปที่ 6)

- 1) การทำเหมืองช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) จะทำการเปิดเปลือกดินและทำเหมืองจากที่ระดับความสูงประมาณ 180 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดลงมาจนถึงที่ระดับความสูงประมาณ 167 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยขยายหน้าเหมืองจากทางด้านทิศใต้ออกไปทางทิศเหนือ และทิศตะวันตก ในเนื้อที่

จำนวน.....26/30.....หน้า
ลงชื่อ..........ผู้รับรอง
MU/C027/T-สรุปเสนอขอแผนการฟื้นฟู.DOC



สัญลักษณ์	ความหมาย
	ขอบเขตการทำเหมือง
	แนวกันชนไม่ทำเหมืองรอบเขตคำขอประทานบัตรในระยะ 10 เมตร และคันทำนบดิน-ปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการในช่วงเตรียมการทำเหมือง (ปีที่ 1)
	พื้นที่ถมดินกลับหลังจากการทำเหมืองช่วงที่ 4 (สิ้นปีที่ 6) รวมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น
	บริเวณปลูกต้นไม้
	พื้นที่บ่อขุดเหมือง ซึ่งพัฒนาเป็นบ่อกักเก็บน้ำ

รูปที่ 6 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

จำนวน 27/30 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับของ

ประมาณ 5.1 ไร่ การทำเหมืองในช่วงนี้จะมีเปลือกดินเกิดขึ้นประมาณ 7,680 ลูกบาศก์เมตร และมีเปลือกดินเกิดขึ้นจากการขุดบ่อคัดตะกอนอีกประมาณ 1,200 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะมีการนำเปลือกดินที่เกิดขึ้นทั้งหมด (ประมาณ 8,880 ลูกบาศก์เมตร) และเปลือกดินจากการเปิดหน้าดินในพื้นที่กรรมสิทธิ์ของเจ้าของโครงการ (อีกประมาณ 7,920 ลูกบาศก์เมตร) ไปทำเป็นแนวคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมือง ขนาดความกว้างที่ฐาน 5 เมตร สูง 2 เมตร ความกว้างด้านบน 3 เมตร ความยาวทั้งสิ้น 2,100 เมตร สำหรับการฟื้นฟูในช่วงนี้จะมีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ และในบริเวณพื้นที่เว้นจากการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สามารถดำเนินการปลูกได้ เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ และการปลิวกระเด็นของเศษหิน

2) การทำเหมืองช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) จะเป็นการขยายหน้าเหมืองต่อเนื่องจากช่วงที่ 1 จากทางด้านทิศใต้ ออกไปทางทิศเหนือและทิศตะวันตก เป็นเนื้อที่รวมประมาณ 13.4 ไร่ การทำเหมืองในช่วงนี้จะมีเปลือกดินเกิดขึ้นประมาณ 13,280 ลูกบาศก์เมตร โดยจะนำไปเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินทั้งหมด ก่อนที่จะนำไปใช้ในการฟื้นฟูต่อไป สำหรับในช่วงนี้จะไม่มีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ มีเพียงแต่การปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลายเท่านั้น

3) การทำเหมืองช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) จะเป็นการขยายหน้าเหมืองต่อเนื่องจากช่วงที่ 2 จากทางด้านทิศใต้ ออกไปทางทิศเหนือและทิศตะวันตก เป็นเนื้อที่รวมประมาณ 21.7 ไร่ การทำเหมืองในช่วงนี้จะมีเปลือกดินเกิดขึ้นประมาณ 13,280 ลูกบาศก์เมตร โดยจะนำไปเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินทั้งหมด ก่อนที่จะนำไปใช้ในการฟื้นฟูต่อไป สำหรับในช่วงนี้จะไม่มีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ มีเพียงแต่การปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลายเท่านั้น

4) การทำเหมืองช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6) จะเป็นการขยายหน้าเหมืองต่อเนื่องจากช่วงที่ 3 จากทางด้านทิศใต้ ออกไปทางทิศเหนือและทิศตะวันตก เป็นเนื้อที่รวมประมาณ 46.6 ไร่ การทำเหมืองในช่วงนี้จะมีเปลือกดินเกิดขึ้นประมาณ 39,480 ลูกบาศก์เมตร และเมื่อสิ้นสุดปีที่ 6 จะมีการนำเปลือกดินที่เก็บกองไว้ทั้งหมด และเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองในช่วงนี้ รวมทั้งสิ้นประมาณ 66,040 ลูกบาศก์เมตร ไปถมกลับพื้นที่บ่อเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศใต้ แบบเต็มตื้นลึกประมาณ 13 เมตร ซึ่งจะสามารถถมกลับได้ประมาณ 3 ไร่

5) การทำเหมืองช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9) จะเป็นการขยายหน้าเหมืองต่อเนื่องจากช่วงที่ 4 จากทางด้านทิศใต้ ออกไปทางทิศเหนือจนถึงพื้นที่ทำเหมือง เป็นเนื้อที่รวมประมาณ 71.5 ไร่ โดยจะทำเหมืองในบริเวณที่เคยเป็นบ่อคัดตะกอน และพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน โดยจะมีเปลือกดินเกิดขึ้นประมาณ 39,840 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะทยอยนำไปถมกลับบ่อเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศใต้ต่อจากช่วงที่ 4 ได้อีกประมาณ 2 ไร่

6) การทำเหมืองช่วงที่ 6 (ปีที่ 10) เป็นช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง ซึ่งเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว จะทำให้พื้นที่ทำเหมืองมีสภาพเป็นบ่อเหมือง เนื้อที่ประมาณ 66.5 ไร่ ลึกประมาณ 13 เมตร โดยในบริเวณพื้นที่ถมกลับจะทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว สำหรับบ่อเหมืองที่ไม่สามารถถมกลับได้ จะทำการปรับแต่งขอบบ่อเหมืองให้ปลอดภัยต่อการชะล้าง และพัฒนาให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำสาธารณะต่อไป จากนั้นให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำภายในบ่อเหมืองให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ก่อนที่จะ

จำนวน.....28/30.....หน้า

ลงชื่อ..........
min/2017-สรุปแผนขอบเขตการฟื้นฟู bdc

อนุญาตให้ราษฎรเข้าไปใช้ประโยชน์ และถ้าหากผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด จะต้อง ทำการตัดป้ายเตือนห้ามใช้น้ำให้เห็นชัดเจนทุกด้าน พร้อมทั้งทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม ก่อนให้ราษฎรใช้ประโยชน์ต่อไป

4. ระยะเวลาในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ทางโครงการจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบนคันดิน ได้ตั้งแต่ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) ของการทำเหมือง และทำการถมกลับพื้นที่ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว ได้ตั้งแต่ช่วงที่ 4 (สิ้นปีที่ 6) ของการทำเหมือง รวมทั้งทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วในพื้นที่ถมกลับได้ก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตรประมาณ 1 เดือน ซึ่งหลังจากทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว จะทำให้สภาพพื้นที่ฟื้นฟูมีสภาพกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมเดิม และก่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินต่อไปในอนาคต

5. งบประมาณในการดำเนินการ

1) งบประมาณในการฟื้นฟู

สำหรับงบประมาณ ที่จะนำมาใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วของโครงการ ได้ประเมินค่าใช้จ่ายเบื้องต้นไว้ประมาณ 20,000 บาทต่อไร่ โดยแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายประกอบด้วย

การปรับสภาพพื้นที่	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	1,500	บาทต่อไร่
การปลูกพืชคลุมดิน	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	3,500	บาทต่อไร่
การปลูกไม้ยืนต้น	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	14,500	บาทต่อไร่
การบำรุงรักษาต้นไม้	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	500	บาทต่อไร่

จากแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วตามที่ได้กล่าวไว้ข้างต้น จะจัดสรรงบประมาณที่จะใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการ ได้แก่


- การปรับสภาพพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และบำรุงรักษาต้นไม้ บนคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ และในบริเวณพื้นที่เว้นจากการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ ในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) ของการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 15 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 300,000 บาท

- การปรับสภาพพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และบำรุงรักษาต้นไม้ ในพื้นที่ถมกลับ ตั้งแต่ช่วงที่ 4 (สิ้นปีที่ 6) ของการทำเหมืองเป็นต้นไป ในเนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 100,000 บาท

ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองของโครงการ จะมีค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นประมาณ 400,000 บาท

2) ผู้รับผิดชอบในการดำเนินการ

นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง

จำนวน.....๒๒/๓๐.....หน้า
ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

6. แผนงานด้านความปลอดภัยภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

เนื่องจากการทำเหมืองของโครงการ เป็นการทำเหมืองหาบ ในลักษณะบ่อเหมือง (Open Pit) แบบ ชั้นบันได ลึกลงไปจากระดับผิวดินประมาณ 13 เมตร และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะพัฒนาบ่อเหมือง ซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ 66.5 ไร่ แหล่งกักเก็บน้ำสาธารณะ ซึ่งอาจจะไม่ปลอดภัยสำหรับราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณ ใกล้เคียง รวมทั้งสัตว์เลื้อยต่างๆ ที่อาจพลัดตกลงไปในบ่อเหมือง ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น จึง ควรมีแผนงานด้านความปลอดภัยหลังสิ้นสุดการทำเหมืองรองรับ ดังต่อไปนี้

1. ให้คงคันทำนบดิน ขนาดความกว้างที่ฐาน 3 เมตร ความกว้างด้านบน 1.5 เมตร และสูง 1 เมตร ที่ล้อมรอบพื้นที่บ่อเหมืองเอาไว้
2. จัดทำรั้วล้อมรอบแนวคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการพลัดตกลงไปในบ่อเหมืองของราษฎร หรือสัตว์เลื้อยต่างๆ
3. จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร อายุประทานบัตรที่ เคยได้รับอนุญาต ขนาดพื้นที่ของบ่อ และความลึกของบ่อ เป็นต้น เพื่อให้ราษฎรทั่วไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้ ระวังระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้ หรือมีการเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่

จำนวน.....๓๐/๓๐.....หน้า
ลงชื่อ.....*[Signature]*.....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 ตค. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการ โดยสังเขป ตามแบบ ตค.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 ตค.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 โดยแสดงในรูปแบบกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน
- 4.3 ต้องวิเคราะห์แสดงผลลัพธ์จากการตรวจวัด (Analyze) อย่างละเอียด และการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ
- 4.4 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัดพร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ ณ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุง โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ 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. 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
<p>1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.1 ...</p> <p>1.2 ...</p> <p>1.3 ...</p>		
<p>2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่</p> <p>2.1 ...</p> <p>2.2 ...</p> <p>2.3 ...</p>		

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