



ที่ ทส 1009/

9805

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

2 พฤศจิกายน 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่บดหินม่วงเจริญ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/9571

ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.132/09/2007 ลงวันที่ 13 กันยายน 2550
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะชอลด์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่บดหินม่วงเจริญ ตั้งอยู่ที่ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะชอลด์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่บดหินม่วงเจริญ ตั้งอยู่ที่ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ จัดทำรายงานโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 15/2549 เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2549 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/ สำนักงาน.....

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่บดหินม่วงเจริญ คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 20/2550 เมื่อวันที่อังคารที่ 8 ตุลาคม 2550 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่บดหินม่วงเจริญ ตั้งอยู่ที่ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ โดยให้โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานขอให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินม่วงเจริญ ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณา จำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายอเนกต์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/

9805

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

2 พฤศจิกายน 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน หุ่นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่บดหินม่วงเจริญ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/9571
ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.132/09/2007 ลงวันที่ 13 กันยายน 2550
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะชอลด์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่บดหินม่วงเจริญ ตั้งอยู่ที่ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะชอลด์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่บดหินม่วงเจริญ ตั้งอยู่ที่ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ จัดทำรายงานโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 15/2549 เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2549 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณาดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะชอลด์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่บดหินม่วงเจริญ คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 20/2550 เมื่อวันที่อังคารที่ 8 ตุลาคม 2550 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะชอลด์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่บดหินม่วงเจริญ ตั้งอยู่ที่ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ โดยให้โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานขอให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินม่วงเจริญ ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณา จำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชยันต์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
mm/mca/วชช

ผู้พิมพ์

ผู้ร่าง

ไปล์/ดิ

ที่ ทส 1009/

9804



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

2 พฤศจิกายน 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/9570
ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2549

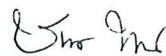
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่SPS_MI.132/09/2007
ลงวันที่ 13 กันยายน 2550
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะชอลด์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่บดหินมุงเจริญ ตั้งอยู่ที่
ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหิน
บะชอลด์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่บดหิน
มุงเจริญ ตั้งอยู่ที่ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ จัดทำรายงานโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง
เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 15/2549 เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2549 คณะ
กรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง
เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา
ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่บดหินม่วงเจริญ คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 20/2550 เมื่อวันที่อังคารที่ 8 ตุลาคม 2550 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่บดหินม่วงเจริญ ตั้งอยู่ที่ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ โดยให้โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้ ตามมาตรา 50 วรรคท้าย แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณา อนุญาตหรือต่อใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนด เป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้น ด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่บดหินม่วงเจริญ และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินนทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/

9804

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

2 พฤศจิกายน 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/9570

ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่SPS_MI.132/09/2007
ลงวันที่ 13 กันยายน 2550
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่บดหินม่วงเจริญ ตั้งอยู่ที่ ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่บดหินม่วงเจริญ ตั้งอยู่ที่ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ จัดทำรายงานโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 15/2549 เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2549 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณาดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่บดหินมุ่งเจริญ คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 20/2550 เมื่อวันที่อังคารที่ 8 ตุลาคม 2550 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่บดหินมุ่งเจริญ ตั้งอยู่ที่ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ โดยให้โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้ ตามมาตรา 50 วรรคท้าย แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่บดหินมุ่งเจริญ และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนันท์ ทยงขจรชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
นาย/รณ วัฒน
ผู้แทน

ผู้พิมพ์

ผู้ร่าง

ไฟล์/คิส



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

7(20) ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7(20) 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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1
11435 13/09/50
10-55

SPS_MI.132/09/2007

| |
|----------------------------------|
| สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| เลขที่ 143 วันที่ 13 ก.ย. 2550 |
| เวลา 11-15 ผู้รับ |

2550
13 กันยายน 2550

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) จำนวน 19 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ นั้น บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว จำนวน 19 ชุด และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานจำนวน 2 ชุด ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือนำส่งเลขที่ SPS_MI.133/09/2007 ลงวันที่ 13 กันยายน 2550 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ



EIA 09 3000

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตร 1/2547

ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์



ห้ามหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุงเจริญ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



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

7(20) ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7(20) 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

SPS_MI.164/10/2007

31 ตุลาคม 2550

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

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุ่งเจริญ
คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลไหล อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ นั้น บัดนี้ บริษัทฯ
ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งมาตรการฯ ดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

กรรมการผู้จัดการ



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดปะชอสต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินมุงเจริญ ตั้งอยู่ที่ ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|--|-----------------------------------|--|
| - ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง | 1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม | - บริเวณชุมชนใกล้เคียง | - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอนุญาตประทานบัตร | - | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุงเจริญ |
| | 2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขประชาชนได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงาน โยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตร ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป | - บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง | - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอนุญาตประทานบัตร | ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุงเจริญ |
| | 3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่ที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงาน โยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี | - บริเวณพื้นที่ดำเนินการ ทำเหมือง | - ทุกปีจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร | 78.600 บาท | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุงเจริญ |
| | 4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียด | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอนุญาตประทานบัตร | - | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุงเจริญ |

จำนวน.....หน้า
 วันที่.....
 ชื่อ.....

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

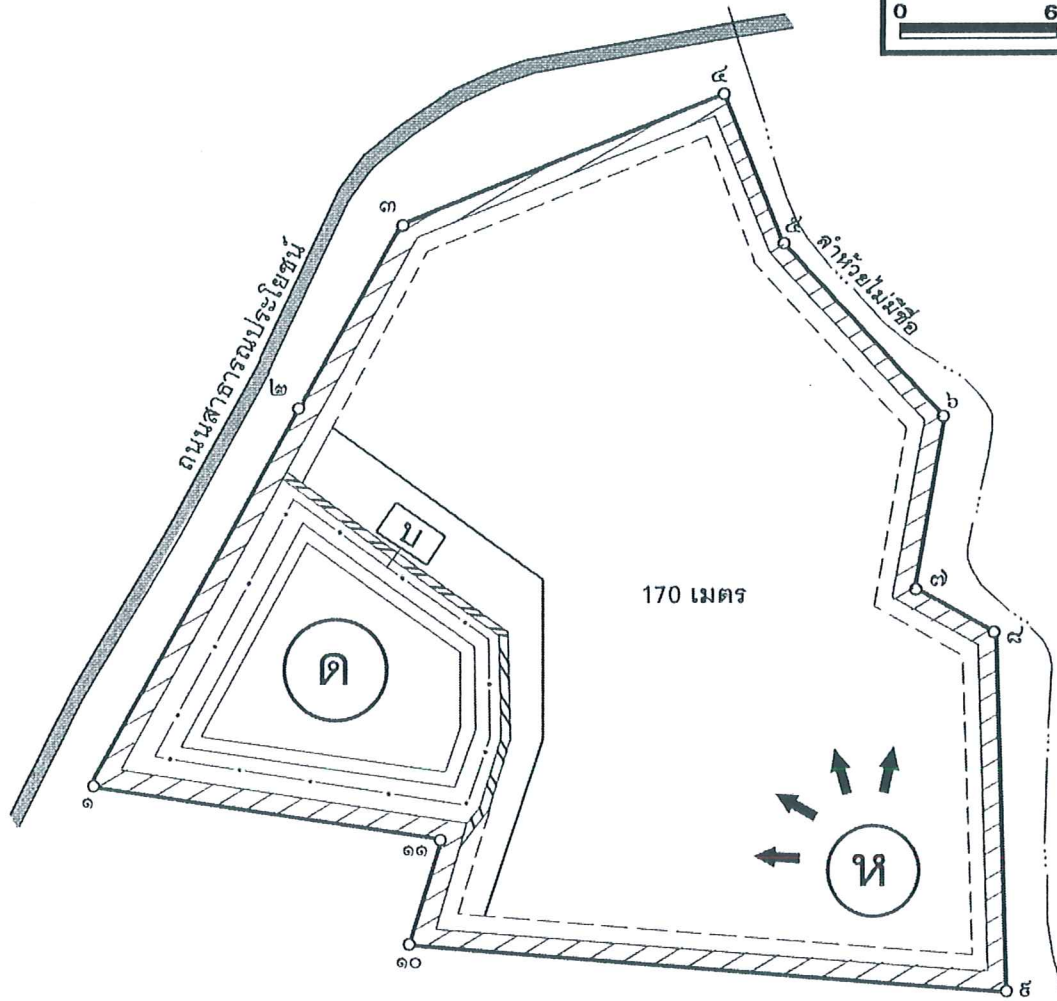
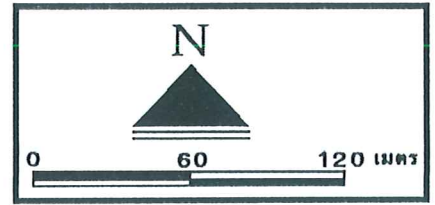
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|---|--|--|---|
| | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบด้วยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p> <p>5. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อยกเว้นใดๆ</p> <p>6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>7. ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตลอดจนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ควบรวมมือกันกำกับและติดตามตรวจสอบให้โครงการ และกลุ่มเหมืองแร่ ตลอดจนโรง โม่หิน ในบริเวณใกล้เคียงปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง | <ul style="list-style-type: none"> - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร | <ul style="list-style-type: none"> - - รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - | <ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุ่งเจริญ - ฝ่ายหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุ่งเจริญ - ฝ่ายหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุ่งเจริญ |

จำนวน..... ๖ / ๗ หน้า
 ลงชื่อ..... *A* ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาเตรียมการทำเหมือง

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------------|--|-----------------------|---|-----------------------|---|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ | 1. ให้กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ประกอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน ได้แก่ พื้นที่ทำเหมือง คูระบายน้ำ คันทำนบ บ่อตกตะกอน และสถานเก็บกองเปลือกดินฯ (ดังรูปที่ 1) | - ภายในพื้นที่โครงการ | - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง | - | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โมบิตหิน มุ่งเจริญ |
| 1.2 อุทกวิทยา | 2. ให้ปลูกต้นไม้ขึ้นต้น เช่น ยูคาลิปตัส กระถินณรงค์ หรือ กระถินเทพา ไร่บนแนวคันทำนบดิน โดยรอบพื้นที่โครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง | รายละเอียด 14,500 บาท | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โมบิตหิน มุ่งเจริญ |
| | 1. ให้จัดสร้างบ่อตกตะกอน พื้นที่ประมาณ 300 ตารางเมตร ลึก 3 เมตร เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และน้ำที่สูบขึ้นมาจากบ่อรับน้ำในเขื่อนเหมือง (Sump) | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ภายใน 1 เดือน ก่อนเปิดทำเหมือง | 10,000 บาท | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โมบิตหิน มุ่งเจริญ |
| | 2. ให้สร้างคันทำนบขนาดความกว้างของฐาน 4 เมตร สูง 1 เมตร สันคันทำนบกว้าง 2 เมตร พร้อมทั้งจัดสร้างคูระบายน้ำขนาดความกว้างร่อง 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร คันบนกว้าง 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินออกสู่ภายนอก | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ภายใน 1 เดือน ก่อนเปิดทำเหมือง | 30,000 บาท | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โมบิตหิน มุ่งเจริญ |
| | 3. การดำเนินการต่างๆ ในระหว่างการเตรียมการ ให้เลือกช่วงเวลาหรือฤดูที่มีฝนตกน้อยที่สุด เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะและการชะล้างหน้าดิน โดยนำฝนไปสู่พื้นที่ข้างเคียง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร | - | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โมบิตหิน มุ่งเจริญ |

จำนวน.....หน้า
 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



| สัญลักษณ์ | ความหมาย |
|-----------|------------------------------|
| ← | ทิศทางการเดินหน้าเหมือง |
| ก | จุดเริ่มต้นเปิดการทำเหมือง |
| ค | กองเก็บเปลือกดิน |
| ด | บ่อดักตะกอน |
| —•— | แนวคูระบายน้ำ |
| ▨ | แนวคันทำนบดิน |
| - - - | แนวเว้นเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง |

รูปที่ 1 แผนผังการทำเหมืองของโครงการ

จำนวน..... 4/๕๕หน้า
 ลงชื่อ..... *My*ผู้รับรอง


ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------------|---|--|--|---|--|
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่จะตั้งใช้เป็นการดำเนินการทำเหมืองและกิจการต่างๆ โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และบริเวณพื้นที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการทำเหมืองและกิจการใดๆ จะต้องรักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง | - | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุ่งเจริญ |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ | 3.1 การคมนาคม 1. ให้จัดทำป้ายเตือนภัยบริเวณเส้นทางขนส่งเพื่อความปลอดภัย และลดอุบัติเหตุ 2. ให้อบรมและแนะนำพนักงานขับรถขนส่งแร่ทุกคัน ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน ตลอดจนปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด | - ถนนลูกรัง และช่วงเข้าใกล้ชุมชนหรือจุดที่เชื่อมต่อกับถนนลาดยางของชุมชน - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ | - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มผลิตแร่ | 10,000 บาท | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุ่งเจริญ - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุ่งเจริญ |
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต | 4.1 เศรษฐกิจและสังคม 1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตรากำลังเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน 2. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูล และข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้ราษฎรในชุมชนใกล้เคียง รับทราบอย่างทั่วถึง | - ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง | - ตลอดอายุประทานบัตร - ก่อนดำเนินโครงการและระหว่างดำเนินโครงการ | ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ ปีละ 10,000 บาท | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุ่งเจริญ - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุ่งเจริญ |

จำนวน..... ๖/๙หน้า
 ลงชื่อ..... *By*ผู้รับรอง


ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|--|--|--|--|
| 4.2 อากาศในเหมือง | <ol style="list-style-type: none"> 1. ให้ออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์ดูดอากาศในบริเวณที่ปฏิบัติงานในพื้นหน้าเหมือง เช่น ฝาปิดอุโมงค์ที่อุดหู หมวกกันน็อก รองเท้ากันภัย เป็นต้น 2. ให้ออกแบบและติดตั้งวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท 3. ให้ออกแบบอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้พร้อม 4. ให้ออกแบบและติดตั้งขีปนาวุธนำวิถีในการดำเนินการทำเหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด | <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน | <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง - ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง - ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง - ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> ครั้งละ 15,000 บาท ครั้งละ 5,000 บาท ปีละ 5,000 บาท - | <ul style="list-style-type: none"> - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานไม่บดหิน มุ่งเจริญ - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานไม่บดหิน มุ่งเจริญ - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานไม่บดหิน มุ่งเจริญ - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานไม่บดหิน มุ่งเจริญ |

จำนวน..... 6/๗ หน้า
 ลงชื่อ..... 

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|---|---|---|
| <p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p> <p>- ระยะดำเนินการทำเหมือง</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วง อย่างเคร่งครัด และออกแบบการทำเหมืองในลักษณะ ขึ้นบันไดมีความสูงแต่ละขั้นประมาณ 8 เมตร และความ กว้าง ไม่ต่ำกว่า 3 เมตร รวมทั้งควบคุมความลาดเอียงรวม โดยเฉลี่ยไม่เกิน 70 องศา</p> <p>2. เลือกดินที่เกิดจากการเปิดหน้าเหมืองให้นำไปใช้ในการ ปรับปรุงถนน สร้างคันทำนบดิน ส่วนที่เหลือ จะต้อนนำไปกองไว้บริเวณลานเก็บกองเปลือกดิน เพื่อ นำไปฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>3. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจการดำเนินการทำเหมืองของ โครงการ หรือ ไม่เปิดทำเหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ ให้มากที่สุด</p> <p>1. บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการ ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ท้ายตารางมาตรการฉบับนี้ อย่างเคร่งครัด</p> | <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองใน แต่ละช่วง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองใน แต่ละช่วง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองใน แต่ละช่วง</p> <p>- บริเวณโรงโม่หิน</p> | <p>- ตั้งแต่เริ่มการผลิตแร่ จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>- ตั้งแต่เริ่มการผลิตแร่ จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>- ตั้งแต่เริ่มการผลิตแร่ จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> | <p>-</p> <p>เป็นไปตามแผน การฟื้นฟูพื้นที่ ผ่านการทำเหมือง</p> <p>อยู่ในงบประมาณ</p> | <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุ่งเจริญ</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุ่งเจริญ</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุ่งเจริญ</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุ่งเจริญ</p> |
| <p>1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และการ ใช้วัตถุระเบิด</p> <p>1.2.1 คุณภาพอากาศ</p> | <p>1. ให้ปรับปรุง โรงโม่หิน ให้มีระบบการป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (พ.ศ. 2548)</p> | | | | |

จำนวน..... 7/๕๗หน้า
 ลงชื่อ..... 


ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|--|--|---|--|
| | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. ให้ปลูกต้นไม้บริเวณรอบๆ พื้นที่โรงโม่หินเพิ่มเติมในส่วนที่สามารถดำเนินการได้ รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่มีอยู่ให้เจริญงอกงามถาวรโดยให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที ซึ่งต้นไม้ที่ปลูกไว้สามารถป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละอองและเสียงจากโรงโม่หินได้</p> <p>3. เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังก่อนถึงถนนลาดยาง ให้ทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่นการบดอัดด้วยดินและหินให้แน่น</p> <p>4. ในการขนส่งแร่ให้มีการใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกและกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและช่วงมีชุมชนหนาแน่น</p> <p>5. ให้คิดพรมน้ำบริเวณที่เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น บริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางที่ใช้ขนส่งแร่ โดยความถี่ในการฉีดพรมขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ โดยในช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาวควรฉีดพรมน้ำวันละประมาณ 3-4 ครั้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำ หากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ</p> <p>6. มีการล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ</p> | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณโรงโม่หิน - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ | <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการโครงการและระหว่างดำเนินการโครงการ - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร | <p>ประมาณ 14,500 บาท</p> <p>ตามความเหมาะสม</p> <p>200 บาท/เที่ยว</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหิน มุ่งเจริญ - ฝ่ายหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหิน มุ่งเจริญ - ฝ่ายหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหิน มุ่งเจริญ - ฝ่ายหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหิน มุ่งเจริญ |

จำนวน..... 8/๙หน้า
 ลงชื่อ..... *Py*ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------|--|--|--|--|---|
| 1.2.2 เสียง | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> กำหนดการทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น จะไม่มีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาที่พักผ่อนของราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณชุมชนใกล้เคียง ให้สลับสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน เพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีเสียงดังวนเกิน ไป เพื่อลดอัตราการความเสียงต่ออันตรายจากเสียงดังของพนักงาน จัดให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการทุกคนมีและใช้ที่ครอบหูป้องกันเสียงที่เหมาะสมกับสภาพงาน เช่น ผู้ที่ใช้หรืออยู่ใกล้กับรถเครื่องจะระเบิด เป็นต้น | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร | <ul style="list-style-type: none"> - 1,000 บาท/คน | <ul style="list-style-type: none"> - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุ่งเจริญ - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุ่งเจริญ - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุ่งเจริญ |
| 1.2.3 การใช้วัตถุระเบิด | <ol style="list-style-type: none"> การเดินหน้าเหมือง จะต้องหันหน้าอิสระ (Free face) ของการระเบิดไปในทิศทางตรงกันข้ามกับเส้นทางลูกรัง สารณะประโยชน์ที่อยู่ใกล้เคียง ตลอดระยะเวลาของการทำเหมือง เพื่อบังคับให้เศษหินที่ปลิวกระเด็นจากแรงระเบิดตกอยู่ในบริเวณชุมชนเหมือง กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 157.5 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และทำการระเบิดแต่วันละ 1 ครั้ง ไม่เกินสี่ปดาศ์ละ 3-5 ครั้ง และอยู่ในช่วงเวลา 16:00-17:00 นาฬิกา และต้องเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง ให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 เมตร ให้มีวิศวกรคอยควบคุมการทำเหมืองเป็นประจำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งต้องเป็นผู้วางแผนการระเบิด เพื่อให้ใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการและแผนงานที่วางไว้ | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตั้งแต่เริ่มการผลิตแร่ จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง - ตลอดอายุประทานบัตร | <ul style="list-style-type: none"> - - | <ul style="list-style-type: none"> - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุ่งเจริญ - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุ่งเจริญ |

จำนวน..... 9/5หน้า
 ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-------------------------|--|-------------------|---|
| 4. ดัชนีอุบัติรุกระเบิด ซึ่งเป็นอัตราส่วนระหว่างระยะอีด บิดร (Stemming) กับความหนาหน้าระเบิดหรือระยะ หนาอีดระ (Burdan) ควรอยู่ในช่วง 0.67-2.0 ถ้าน้อยกว่า นี้ห็นจะปลิวกระเด็นไกล แต่ถ้ามกกว่านี้การแตกหัก ของห็นจะไม่ดี | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง | - ตั้งแต่เริ่มผลิตแร่จน สิ้นสุดการทำเหมือง | - | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดห็น มุ่งเจริญ |
| 5. ดัชนีแนวราบของการระเบิด ซึ่งเป็นอัตราส่วนระหว่าง ระยะห่างรูกะ (Spacing) กับความหนาหน้าระเบิดหรือ ระยะหน้าอีดระ (Burdan) ควรอยู่ในช่วง 0.8-1.5 ถ้ค่า น้อยกว่านี้ห็นจะก้อน โด แต่ถ้ามกกว่านี้ห็นจะก้อน ละเอียดและกระเด็น ได้ไกล | | - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง | - ตั้งแต่เริ่มผลิตแร่จน สิ้นสุดการทำเหมือง | - | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดห็น มุ่งเจริญ |
| 6. การเจาะรุกระเบิด ต้องระมัดระวังอย่าให้ระเบิดมีความ เบียงเบนออกไปจากแนวที่เจาะมาก เนื่องจากตำแหน่ง ที่ตั้งของรุกระเบิดจะผิด ไปจากที่ออกแบบไว้มากทำให้ Burdan และ Spacing เปลี่ยนแปลงไป | | - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง | - ตั้งแต่เริ่มผลิตแร่จน สิ้นสุดการทำเหมือง | - | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดห็น มุ่งเจริญ |
| 7. ในช่วงที่มีการทำเหมืองเข้าใกล้เส้นทางลูกรังสาธารณะ ประโยชน์สายบ้านกระทม-สองสะ โคม ให้ปิดคลุม ผิวหน้าระเบิดด้วยวัสดุที่เหมาะสม เช่น ยางรถยนต์เก่า เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของห็น | | - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง | - ตั้งแต่เริ่มผลิตแร่จน สิ้นสุดการทำเหมือง | อยู่ในงบดำเนินงาน | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดห็น มุ่งเจริญ |
| 8. หลังการระเบิดทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบรอย แตกร้าวบริเวณผาห็น รวมทั้งมีการบันทึกรายละเอียด เพื่อใช้ในการวางแผนในการเจาะระเบิดครั้งต่อไป | | - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง | - ทุกครั้งหลังการระเบิด | - | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดห็น มุ่งเจริญ |

จำนวน.....หน้า
 10/11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 531
 532
 533
 534
 535
 536
 537
 538
 539
 540
 541
 542
 543
 544
 545
 546
 547
 548
 549
 550
 551
 552
 553
 554
 555
 556
 557
 558
 559
 560
 561
 562
 563
 564
 565
 566
 567
 568
 569
 570
 571
 572
 573
 574
 575
 576
 577
 578
 579
 580
 581
 582
 583
 584
 585
 586
 587
 588
 589
 590
 591
 592
 593
 594
 595
 596
 597
 598
 599
 600
 601
 602
 603
 604
 605
 606
 607
 608
 609
 610
 611
 612
 613
 614
 615
 616
 617
 618
 619
 620
 621
 622
 623
 624
 625
 626
 627
 628
 629
 630
 631
 632
 633
 634
 635
 636
 637
 638
 639
 640
 641
 642
 643
 644
 645
 646
 647
 648
 649
 650
 651
 652
 653
 654
 655
 656
 657
 658
 659
 660
 661
 662
 663
 664
 665
 666
 667
 668
 669
 670
 671
 672
 673
 674
 675
 676
 677
 678
 679
 680
 681
 682
 683
 684
 685
 686
 687
 688
 689
 690
 691
 692
 693
 694
 695
 696
 697
 698
 699
 700
 701
 702
 703
 704
 705
 706
 707
 708
 709
 710
 711
 712
 713
 714
 715
 716
 717
 718
 719
 720
 721
 722
 723
 724
 725
 726
 727
 728
 729
 730
 731
 732
 733
 734
 735
 736
 737
 738
 739
 740
 741
 742
 743
 744
 745
 746
 747
 748
 749
 750
 751
 752
 753
 754
 755
 756
 757
 758
 759
 760
 761
 762
 763
 764
 765
 766
 767
 768
 769
 770
 771
 772
 773
 774
 775
 776
 777
 778
 779
 780
 781
 782
 783
 784
 785
 786
 787
 788
 789
 790
 791
 792
 793
 794
 795
 796
 797
 798
 799
 800
 801
 802
 803
 804
 805
 806
 807
 808
 809
 810
 811
 812
 813
 814
 815
 816
 817
 818
 819
 820
 821
 822
 823
 824
 825
 826
 827
 828
 829
 830
 831
 832
 833
 834
 835
 836
 837
 838
 839
 840
 841
 842
 843
 844
 845
 846
 847
 848
 849
 850
 851
 852
 853
 854
 855
 856
 857
 858
 859
 860
 861
 862
 863
 864
 865
 866
 867
 868
 869
 870
 871
 872
 873
 874
 875
 876
 877
 878
 879
 880
 881
 882
 883
 884
 885
 886
 887
 888
 889
 890
 891
 892
 893
 894
 895
 896
 897
 898
 899
 900
 901
 902
 903
 904
 905
 906
 907
 908
 909
 910
 911
 912
 913
 914
 915
 916
 917
 918
 919
 920
 921
 922
 923
 924
 925
 926
 927
 928
 929
 930
 931
 932
 933
 934
 935
 936
 937
 938
 939
 940
 941
 942
 943
 944
 945
 946
 947
 948
 949
 950
 951
 952
 953
 954
 955
 956
 957
 958
 959
 960
 961
 962
 963
 964
 965
 966
 967
 968
 969
 970
 971
 972
 973
 974
 975
 976
 977
 978
 979
 980
 981
 982
 983
 984
 985
 986
 987
 988
 989
 990
 991
 992
 993
 994
 995
 996
 997
 998
 999
 1000


ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|---|--|---|---|
| 1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ | <p>9. ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมเวลาในการระเบิดบริเวณรอบ ๆ พื้นที่โครงการ ในจุดที่สามารถมองเห็นได้ง่ายและเสียงต่อการได้รับผลกระทบ</p> <p>10. ก่อนถึงเวลาระเบิด จะต้องให้พนักงานปิดเส้นทางลูกรัง สายบ้านกระทวม-สองสะพาน ช่วงก่อนผ่านพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกเฉียงใต้ ในระยะห่างจากพื้นที่โครงการ 300 เมตร</p> <p>1. ให้ทำการเก็บกอกบ่อกักดินในพื้นที่เก็บกอก ขนาด 4 ไร่ เก็บกอกสูงไม่เกิน 8 เมตร พร้อมทั้งขุดคูระบายน้ำและคันทำนบดินรอบบ่อกอกบ่อกักดิน และสร้างบ่อดักตะกอน ขนาด 300 ตารางเมตร ลึก 3 เมตร ไว้เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินออกสู่ภายนอก</p> <p>2. ให้สร้างบ่อร์ับน้ำภายในเหมือง (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของการทำงานเหมืองแต่ละช่วง เพื่อรองรับน้ำจากบริเวณหน้าเหมือง ก่อนสูบขึ้นไปบำบัดก่อนต่อไป</p> <p>3. ให้หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมในช่วงที่มีฝนตกและหลังฝนตกใหม่ ๆ</p> <p>4. ให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่วหรือหญ้าแฝก บนคันทำนบดิน กอังกักดิน และบริเวณขอบบ่อเหมือง ที่ไม่มีการเปิดหน้าเหมืองแล้ว เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินและหน้าเหมืองของโครงการ</p> | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - บริเวณเส้นทางลูกรัง สาธารณประโยชน์ สายบ้านกระทวม-สองสะพาน - ลานเก็บกอกบ่อกักดิน - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เริ่มผลิตแร่จนถึงสิ้นสุดการทำเหมือง - ตลอดอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เริ่มผลิตแร่จนถึงสิ้นสุดการทำเหมือง - ตลอดอายุประทานบัตร | <p>ปีละ 2,000 บาท</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>ปีละ 3,500 บาท</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุ่งเจริญ - ฝ่ายหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุ่งเจริญ - ฝ่ายหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุ่งเจริญ - ฝ่ายหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุ่งเจริญ - ฝ่ายหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุ่งเจริญ |
| | | | | | |

จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบุดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------------|--|--|-------------------------|----------|---|
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ | 5. ให้มีการเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองใกล้ลำห้วยไม่มีชื่อทางด้านทิศตะวันออก ในระยะ 10 เมตร | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุ่งเจริญ |
| | 6. ให้มีการตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการและรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกหิน ให้มีสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ | - บริเวณแนวคันทำนบ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุ่งเจริญ |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ | 1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ในเรื่องการระบายน้ำและการชะล้างโดยนำฝนเพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุ่งเจริญ |
| | 2. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินงานกิจกรรม จะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุ่งเจริญ |
| 3.1 การเกษตรกรรม | - ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม อันได้แก่ มาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และ มาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำของโครงการ เป็นต้น | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตลอดอายุประทานบัตร | - | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุ่งเจริญ |
| | 3.2 การคมนาคม | 1. การบรรทุกรถบรรทุกให้บรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กีดตามราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงเส้นทางลูกรังหรือช่วงที่ผ่านชุมชนต่างๆ บนเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกเขตโครงการ | - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ | - | - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุ่งเจริญ |

จำนวน..... 1๕ / ๕๖หน้า
 ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบการดำเนินงานและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|---|--|--|--|
| | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. ให้จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดและให้ค่าจ้างอย่างยุติธรรม</p> <p>4. ให้ส่งเสริมทัศนคติที่ดีโดยให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เช่น สาธารณูปโภค สาธารณูปการ ด้านการศึกษา และ ด้านการศาสนา เป็นต้น ในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และให้ราษฎรคิดว่าโครงการเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน</p> <p>5. ในกรณีที่เกิดความเสียหายใดจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ ทางโครงการจะรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายอย่างยุติธรรม</p> | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุมชนใกล้เคียง - บริเวณชุมชนใกล้เคียง - บริเวณชุมชนใกล้เคียง - บ้านโคกกรวด, บ้านโลกหิน และบ้านตระแบก - พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน | <ul style="list-style-type: none"> - ตามความเหมาะสม - ตามความเหมาะสม - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดช่วงระยะเวลาการปฏิบัติงาน - ตลอดช่วงระยะเวลาการปฏิบัติงาน | <p>"ไม่ต่ำกว่า" อัตราค่าแรงขั้นต่ำ</p> <p>ตามความเหมาะสม</p> <p>ตามความเหมาะสม</p> <p>อย่างน้อยปีละ 30,000 บาท</p> <p>-</p> <p>-</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุ่งเจริญ - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุ่งเจริญ - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุ่งเจริญ - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุ่งเจริญ - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุ่งเจริญ - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงาน โม่บดหิน มุ่งเจริญ |
| 4.2 การสาธารณสุข | <p>1. ให้ปฏิบัติงานตามลำดับขั้นตอน และระเบียบข้อบังคับที่กำหนดไว้ รวมทั้งดูแลให้พนักงานทุกคนมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายใช้ ในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง</p> <p>2. ให้สับเปลี่ยนหรือหมุนเวียนหน้าที่ของพนักงาน เพื่อไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้</p> | | | | |
| 4.3 อาชีวอนามัย | | | | | |

จำนวน.....คน
 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหะดาเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|--|--|--|--|
| 4.4 ทัศนียภาพ | <p>3. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</p> <p>4. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมของเครื่องมือ เครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ</p> <p>5. ให้จัดหา ná คัมที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการพนักงานอย่างเพียงพอ</p> <p>- ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น ยูคาลิปตัส กระถินณรงค์ กระถินเทพา ล้อมรอบพื้นที่ทำเหมือง อย่างน้อย 2 แถว ในลักษณะแบบสลับฟันปลา เพื่อช่วยลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ ปิดกั้นทิศทางลม เสียง การปลิวกระเด็นของหิน และเป็นตัวกรองฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกได้อีกด้วย</p> | <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานของโครงการทุกคน - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตรปฏิบัติงาน - ตลอดช่วงระยะเวลาการปฏิบัติงาน - ตลอดอายุประทานบัตร - ก่อนดำเนินการโครงการ และระหว่างดำเนินการโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - - - - - อยู่ในตำแหน่งงาน - ไร่ละ 14,500 บาท | <ul style="list-style-type: none"> - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานไม้บดหิน มุ่งเจริญ - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานไม้บดหิน มุ่งเจริญ - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานไม้บดหิน มุ่งเจริญ - ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานไม้บดหิน มุ่งเจริญ |

วันที่...../...../.....

ชื่อ.....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 - ให้ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองในโรงงานของโครงการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) ในขณะที่ไม่มีการ | <ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 2) คือ <ol style="list-style-type: none"> 1. บริเวณบ้านโลกกรวด 2. บริเวณบ้านโคกหิน 3. บริเวณบ้านตระแบก - จำนวน 1 สถานี คือ โรงโมหินของโครงการ (ดูรูปที่ 2) | <ul style="list-style-type: none"> - ปีละอย่างน้อย 2 ครั้ง ตรวจวัด 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน หรือ ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง และเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง - ปีละอย่างน้อย 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน หรือ ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง และเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> 22,500 บาท ต่อครั้ง 5,000 บาท ต่อครั้ง 30,000 บาท ต่อครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - หจก. โรงงาน โมบคหิน มุ่งเจริญ - หจก. โรงงาน โมบคหิน มุ่งเจริญ - หจก. โรงงาน โมบคหิน มุ่งเจริญ | <ul style="list-style-type: none"> 1. ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่เหมืองและหรือโรงโม่หินเปิดทำการเท่านั้น 2. ต้องตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมในขณะตรวจวัด 3. การตรวจวัดต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งในส่วนข้อมูลพื้นที่ทำเหมือง โรงโม่หิน และบริเวณโดยรอบโครงการ |
| 2. เสียง | <ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound level Meter) | <ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 4 สถานี (ดูรูปที่ 2) คือ <ol style="list-style-type: none"> 1. บริเวณบ้านโลกกรวด 2. บ้านโคกหิน 3. บ้านตระแบก 4. บริเวณโรงโม่หินของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ปีละอย่างน้อย 2 ครั้ง ตรวจวัด 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน หรือ ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง และเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> 8,000 บาท ต่อครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - หจก. โรงงาน โมบคหิน มุ่งเจริญ | |
| 3. แรงสั่นสะเทือน | <ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) จากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด และค่าแรงอัดอากาศ | <ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านโลกกรวด (ดูรูปที่ 2) | <ul style="list-style-type: none"> - ปีละอย่างน้อย 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน หรือ ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> 8,000 บาท ต่อครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - หจก. โรงงาน โมบคหิน มุ่งเจริญ | |

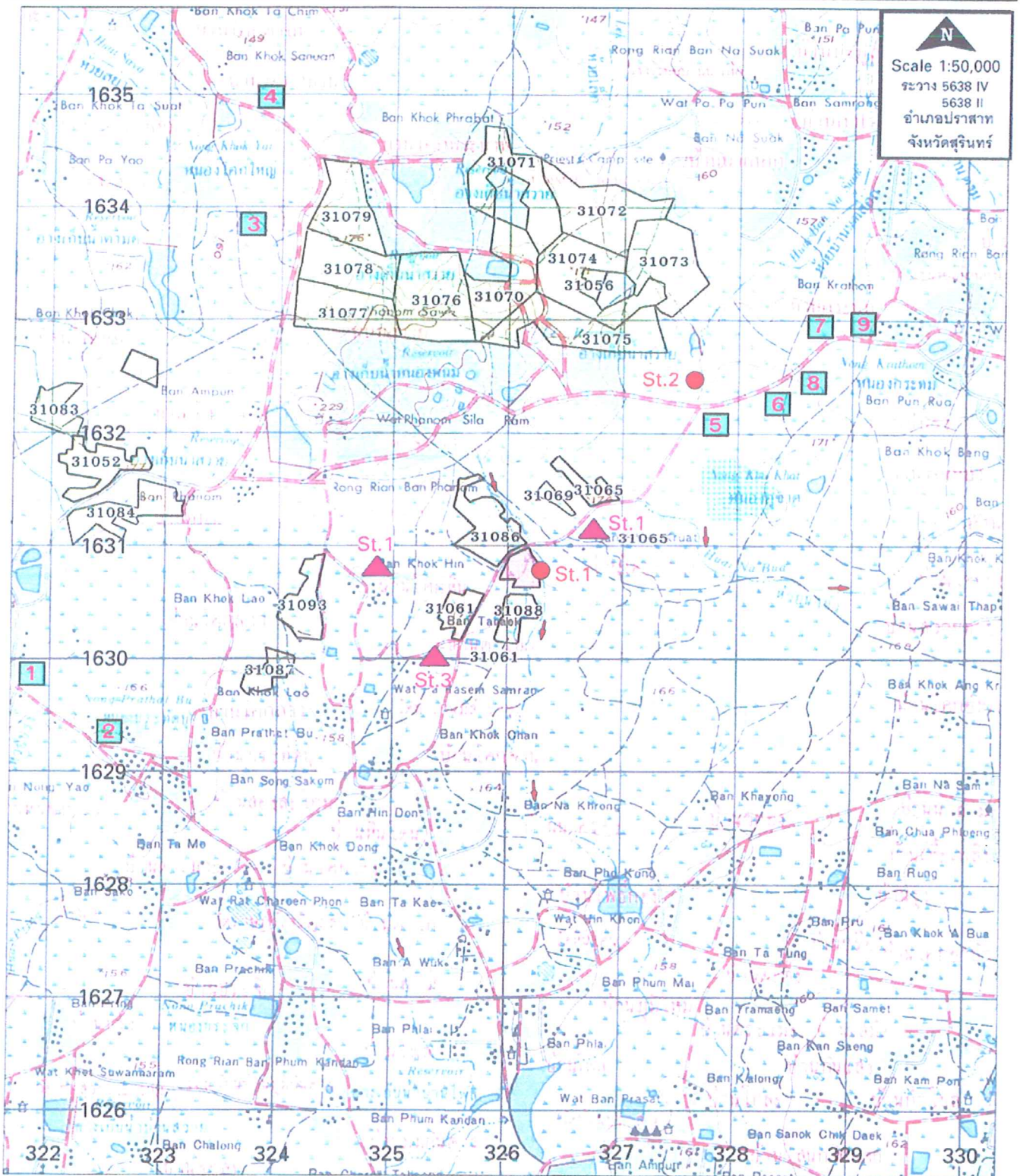
จำนวน.....หน้า
 16/๕
 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการติดตามตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|--------------------------|---|--|---|--------------------|--------------------------------------|----------|
| 4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ | - ให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัดระดับน้ำ และนำน้ำตัวอย่างมาวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง, ตะกอนแขวนลอย, ตะกอนละลาย, ความกระด้างรวม, ความขุ่น, ปริมาณเหล็ก รวม และซัลเฟต | - จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. ถ้าห้วยไม่มีชื่อทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ 2. อ่างเก็บน้ำบ้านนเสือก 3. น้ำประปาบาดาลบ้านโคกกรวด 4. น้ำบาดาลบ้านโคกหิน 5. น้ำบาดาลบ้านตรงแบก | - ปีละอย่างน้อย 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน หรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง และเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง | 6,000 บาท ต่อครั้ง | - หจก. โรงงาน โมบคหิน มุงเจริญ | |
| 5. อากาศในร่ม | - ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการใช้ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซ์เรย์ปอด เป็นต้น | - พนักงานของโครงการ | - ปีละ 2 ครั้ง | - | - หจก. โรงงาน โมบคหิน มุงเจริญ | |
| 6. การคมนาคม | - ทางโครงการจะตั้งหมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่ง ให้สามารถใช้งาน ได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดจะต้องรีบซ่อมแซมทันที | - เส้นทางขนส่งแร่ | - ทุก 1 เดือน | - | - หจก. โรงงาน โมบคหิน มุงเจริญ | |

หมายเหตุ : 1. ใ้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทุกครั้งที่
2. งบประมาณ เป็นกรณีฉุกเฉินจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (ตุลาคม พ.ศ. 2550) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินการเปลี่ยนแปลงตามสถานะเศรษฐกิจในช่วงเวลานั้น ๆ

จำนวน...../๘/๕๕.....หน้า
ลงชื่อ.....
.....



N
 Scale 1:50,000
 ราชว 5638 IV
 5638 II
 อำเภอปราสาท
 จังหวัดสุรินทร์

- สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
- St.1 ลำห้วยไม่มีชื่อ ทางด้านทิศตะวันออก
- St.2 อ่างกักเก็บน้ำเข้านนาเสือก
- ▲ สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
- St.1 น้ำประปาบาดบ้านโคกกรวด
- St.2 น้ำบาดาลบ้านโคกหิน
- St.3 น้ำบาดาลบ้านตระแบก
- ทางน้ำและทิศทางการไหล
- อ่างเก็บน้ำ, ฝายกั้นน้ำ

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ทำของ และประพาทนบัตรใกล้เคียง
- 1 คำนแห่งโรงโม่หิน
- 2 หอด.สุรินทร์ทิดาทิพย์
- 3 หอด.โรงโม่หินคิลาทิพย์
- 4 บ.สุรินทร์รุ่งนคร อค.
- 5 หอด.สุรินทร์สินชัย
- 6 หอด.โรงงานโม่หินมุงเจริญ
- 7 โรงโม่หินคุณอนันต์
- 8 หอด.โรงงานโม่หินมุงเจริญ
- 9 บ.ทมอแลนต์ อค.
- บ.สุรินทร์ ทิดาทิพย์

รูปที่ 3 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน

จำนวน..... 19/25 หน้า
 ลงชื่อ..... ฝักรบรอง

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลมกลืน และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง คณะผู้ทำการศึกษาจึงขอเสนอแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองที่มีความเหมาะสม และเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ดังนี้

1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและพื้นที่ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องมีวัตถุประสงค์หลัก ดังนี้

1. เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน ให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณและสามารถอำนวยความสะดวกต่อชุมชนทั้งทางตรงและทางอ้อม
2. เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านลบจากการดำเนินการทำเหมือง
3. เพื่อปรับปรุงลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมืองแร่ และพื้นที่ที่ได้ใช้ในกิจกรรมทำเหมืองแล้วให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

2. รายละเอียดของพื้นที่ฟื้นฟู

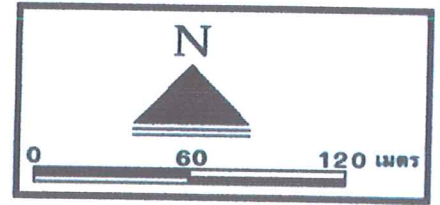
พื้นที่ฟื้นฟูมีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 44-2-04 ไร่ ซึ่งจะมีพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟูแบ่งเป็น 2 บริเวณ ได้แก่

1. พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง ซึ่งจะมีลักษณะเป็นขุมเหมือง และมีสภาพเป็นหน้าเหมืองแบบชันบันได มีเนื้อที่ที่สามารถฟื้นฟูได้ประมาณ 36 ไร่
2. พื้นที่รองรับกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ได้แก่ บริเวณกั้นทาบโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง มีเนื้อที่ประมาณ 8-2-04 ไร่

3. แผนการฟื้นฟูและปรับปรุงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จะกำหนดให้ดำเนินการหลังเสร็จสิ้นการทำเหมืองปีที่ 6 พร้อมๆ กับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 7-8 ดังนี้ (ดังรูปที่ 4)

1. การทำเหมืองช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) จะทำการเปิดหน้าดินและทำเหมืองจากที่ระดับความสูงประมาณ 170 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดลงมาถึงระดับความสูงประมาณ 153 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (เปลือกดินหนาประมาณ 1 เมตร ชั้นหินบะซอลต์หนาประมาณ 16 เมตร) การทำเหมืองใน



สัญลักษณ์



ความหมาย

- แนวกันชนไม่ทำเหมืองขอบเขตค่าของประทานบัตรในระยะ 10 เมตร
- แนวปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบพื้นที่โครงการในช่วงเตรียมการทำเหมือง (ปีที่ 1)
- พื้นที่ถมกลับขุมเหมืองในช่วงปีที่ 7-8 และปลูกไม้ยืนต้นกับพืชคลุมดิน
- แนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองที่มีการปลูกพืชคลุมดิน
- พื้นที่ขุมเหมืองซึ่งพัฒนาเป็นสระน้ำใช้

รูปที่ 4 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

จำนวน..... ๗/๙หน้า
 M/R019/07/สมัครที่-๗ 4
 ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

ช่วงนี้จะมีเปลือกดินเกิดขึ้นประมาณ 7,200 ลูกบาศก์เมตร และปริมาณเปลือกดินที่เกิดจากการขุดคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนประมาณ 1,750 ลูกบาศก์เมตร รวมมีปริมาณเปลือกดินที่เกิดขึ้นในช่วงที่ 1 ประมาณ 8,950 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีการนำปริมาณเปลือกดินส่วนหนึ่งประมาณ 6,025 ลูกบาศก์เมตร ไปใช้ในการปรับปรุง ซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ และสร้างคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน ส่วนปริมาณเปลือกดินส่วนที่เหลืออีกประมาณ 2,925 ลูกบาศก์เมตร จะนำไปเก็บกองไว้ยังพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน ที่กำหนดไว้ บริเวณพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 4 ไร่ เพื่อจะนำไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการ ทำเหมืองหลังเสร็จสิ้นการทำเหมืองในช่วงปีที่ 6 โดยจะดำเนินการถมกลับพื้นที่ขุมเหมืองไปพร้อมๆ กับการ ทำเหมืองในช่วงปีที่ 7-8

2. การทำเหมืองช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) จะทำการเปิดหน้าดินและทำเหมืองต่อจากหน้าเหมืองใน ช่วงปีที่ 1 โดยทำเหมืองขยายไปทางทิศตะวันตก ที่ระดับความสูงประมาณ 170 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดลงมาถึงระดับความสูงประมาณ 153 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การทำเหมืองในช่วงนี้จะมีเปลือกดิน เกิดขึ้นประมาณ 7,200 ลูกบาศก์เมตร ที่จะต้องนำไปเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เพื่อนำไปใช้ถมกลับ ขุมเหมืองต่อไป และสามารถผลิตหินบะซอลต์ได้ประมาณ 310,625 เมตริกตัน ทำให้เกิดเป็นขุมเหมืองพื้นที่รวม ประมาณ 9 ไร่ ลึกประมาณ 17 เมตร โดยในช่วงนี้จะไม่มีการถมกลับเพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการ ทำเหมือง มีเพียงการปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลายเท่านั้น

3. การทำเหมืองช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) จะทำการเปิดหน้าดินและทำเหมืองต่อเนื่องจากบริเวณ พื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) โดยขยายออกไปทางด้านทิศตะวันตก ที่ระดับความสูงประมาณ 170 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดลงมาถึงระดับความสูงประมาณ 153 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การทำเหมือง ในช่วงนี้จะมีเปลือกดินเกิดขึ้นประมาณ 7,200 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะนำไปเก็บกองไว้ยังพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เพื่อนำไปใช้ถมกลับขุมเหมืองต่อไป และสามารถผลิตหินบะซอลต์ได้ประมาณ 310,625 เมตริกตัน ทำให้เกิด เป็นขุมเหมือง รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 13.5 ไร่ ลึกประมาณ 17 เมตร โดยในช่วงนี้จะไม่มีการถมกลับเพื่อ ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการ ทำเหมือง มีเพียงการปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้าง พังทลายเท่านั้น

4. การทำเหมืองช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6) จะทำการเปิดหน้าดินและทำเหมืองต่อเนื่องจากบริเวณ พื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) ที่ระดับความสูงประมาณ 170 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลึกลงไป จนถึงระดับความสูงประมาณ 153 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การทำเหมืองในช่วงนี้จะมีปริมาณเปลือกดิน เกิดขึ้นประมาณ 21,600 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะนำไปเก็บกองไว้ยังพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เพื่อจะนำไปใช้ในการ ถมกลับขุมเหมืองต่อไป และสามารถผลิตหินบะซอลต์ได้ประมาณ 931,875 เมตริกตัน ทำให้เกิดเป็นขุมเหมือง พื้นที่รวมประมาณ 27 ไร่ ลึกประมาณ 17 เมตร โดยในช่วงนี้จะไม่มีการถมกลับเพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการ ทำเหมือง มีเพียงการปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลายเท่านั้น

5. การทำเหมืองช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-8) จะทำการเปิดหน้าดินและทำเหมืองต่อเนื่องจากบริเวณ พื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 6 (ปีที่ 6) โดยจะขยายไปทางด้านทิศตะวันตก บริเวณพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นพื้นที่เก็บกอง เปลือกดินและบ่อดักตะกอนในการทำเหมืองช่วงที่ 1-6 (ปีที่ 1-6) โดยทำเหมืองลึกลงไปจนถึงระดับความสูง ประมาณ 153 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การทำเหมืองในช่วงนี้จะมีปริมาณเปลือกดินเกิดขึ้นประมาณ

14,400 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะนำไปถมกลับขุมเหมืองบริเวณหุมคหลักฐานที่ 2-4 โดยดำเนินการถมกลับขุมเหมืองไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในช่วงนี้ ซึ่งปริมาณเปลือกดินจากพื้นที่เก็บกองประมาณ 38,925 ลูกบาศก์เมตร รวมกับปริมาณเปลือกดินที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ จึงมีปริมาณเปลือกดินที่สามารถนำไปถมกลับขุมเหมืองรวมทั้งสิ้นประมาณ 53,325 ลูกบาศก์เมตร สามารถถมกลับแบบเต็มต้นได้ประมาณ 2 ไร่ เหลือพื้นที่ขุมเหมืองที่ยังไม่สามารถถมกลับได้ในช่วงนี้ ประมาณ 34 ไร่ ลึกประมาณ 17 เมตร

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่ให้มีความเหมาะสม และสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง โดยในบริเวณที่มีการถมกลับเพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้วสามารถปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือต้นไม้เดิมในพื้นที่ แล้วจึงปล่อยให้พื้นที่มีการฟื้นตัวตามธรรมชาติ ซึ่งจะทำให้สภาพพื้นที่หลังสิ้นสุดการทำเหมืองมีลักษณะขุมเหมืองที่มีความลึกประมาณ 17 เมตร พื้นที่ประมาณ 34 ไร่ ซึ่งทางโครงการจะมีแผนการพัฒนาขุมเหมืองเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสาธารณะ โดยจะสร้างเขื่อนกันดินขึ้นลงบริเวณขอบบ่อเพื่อความสะดวกในการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ทางการเกษตรแก่ราษฎรในท้องถิ่น พร้อมทั้งสร้างคันทำนบดิน และปรับแต่งขอบบ่อเหมืองเพื่อทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือไม้เดิมของพื้นที่ และพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝก (ดูรูปที่ 4) จากนั้นให้ทำการวัดคุณภาพน้ำภายในบ่อเหมืองให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2537 ก่อนที่จะอนุญาตให้ราษฎรเข้าไปใช้ประโยชน์ โดยตรวจวัดค่า pH, Turbidity, Suspended Solid, Total Solids, Total Hardness, Sulfate และ Total Iron เป็นต้น หากผลการตรวจวัด พบว่า น้ำมีคุณภาพไม่เหมาะสมต่อการใช้ประโยชน์จะต้องทำการติดป้ายเตือนห้ามใช้น้ำให้เห็นอย่างชัดเจนทุกด้าน พร้อมทั้งทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมก่อนให้ราษฎรใช้ประโยชน์ต่อไป

สำหรับพื้นที่รองรับกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ได้แก่ บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและบ่อตัดตะกอน ซึ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 6 (ปีที่ 6) จะมีการนำเปลือกดินที่เก็บกองไว้บริเวณพื้นที่เก็บกองไปถมกลับขุมเหมือง จึงไม่มีเปลือกดินเก็บกองอยู่บริเวณดังกล่าว ซึ่งเป็นบริเวณที่จะดำเนินการทำเหมืองในช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-8) บ่อตัดตะกอนให้ทำการสูบน้ำไปกักเก็บไว้บริเวณบ่อรับน้ำ (Sump) ในขุมเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่มีความเหมาะสมในการทำเหมืองต่อไป ส่วนบริเวณคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองให้คงสภาพไว้เช่นเดิม

4. ระยะเวลาในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ทางโครงการจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ โดยการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองของโครงการหรือในบริเวณที่สามารถดำเนินการปลูกได้ ตั้งแต่เริ่มการทำเหมืองในช่วงปีที่ 1 ดำเนินการถมกลับบ่อเหมืองซึ่งผ่านการทำเหมืองไปแล้ว ตั้งแต่สิ้นสุดการทำเหมืองในช่วงปีที่ 6 (หรือตั้งแต่เริ่มทำเหมืองช่วงปีที่ 7) และดำเนินการฟื้นฟูถมกลับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองรวมทั้งการปลูกพืชคลุมดินภายในพื้นที่โครงการ ได้ตั้งแต่สิ้นสุดการทำเหมืองในช่วงปีที่ 8 ซึ่งทางโครงการขอเผื่อเวลาฟื้นฟูพื้นที่หลังสิ้นสุดการทำเหมืองประมาณ 1 ปี (ในช่วงปีที่ 9) ซึ่งหลังจากทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว จะทำให้สภาพพื้นที่ที่มีการฟื้นฟูกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมเดิม และก่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ในบริเวณนี้ในอนาคต

5. งบประมาณในการดำเนินการ

1) งบประมาณในการฟื้นฟู

สำหรับงบประมาณ ที่จะนำมาใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วของโครงการ ซึ่งได้ประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นไว้ประมาณ 20,000 บาทต่อไร่ แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายประกอบด้วย

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

จากแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วตามที่ได้กล่าวไว้ข้างต้น ทางโครงการ จะจัดสรรงบประมาณที่จะใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการ คิดเป็นค่าใช้จ่ายแจกแจง ตามการฟื้นฟูในแต่ละช่วงเวลาได้ดังนี้

การทำเหมืองช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) การทำเหมืองในช่วงนี้ จะมีการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และปลูกพืชคลุมดิน โดยรอบพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ เนื้อที่ประมาณ 3.2 ไร่ หรือในบริเวณที่สามารถ ดำเนินการปลูกได้ คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูประมาณ 57,600 บาท

การทำเหมืองช่วงที่ 2-4 (ปีที่ 2-6) ไม่มีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง

การทำเหมืองช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-8) มีพื้นที่ที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่ประมาณ 2 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูประมาณ 3,000 บาท

ช่วงฟื้นฟูสภาพพื้นที่ (ปีที่ 9) มีพื้นที่ที่จะต้องทำการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน ประมาณ 2 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูประมาณ 36,000 บาท

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จะดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 7-8 และช่วงเวลาที่ ทางโครงการขอเพื่อไว้สำหรับฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงปีที่ 9 ซึ่งจะมีพื้นที่ดำเนินการฟื้นฟู ได้แก่ พื้นที่ทำเหมือง และคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งสิ้นประมาณ 10.51 ไร่ ซึ่งจะใช้งบประมาณในการฟื้นฟูรวมทั้งสิ้น ประมาณ 78,600 บาท

2) แผนด้านความปลอดภัยภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

เนื่องจากการทำเหมืองของโครงการ เป็นการทำเหมืองหอบในลักษณะบ่อเหมือง (Open pit) แบบชันบันได ลึกลงไปจากระดับผิวดินประมาณ 17 เมตร ซึ่งมีพื้นที่ทำเหมืองทั้งหมดประมาณ 44-2-04 ไร่ และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะเหลือพื้นที่ที่ไม่สามารถถมกลับขุมเหมืองได้ประมาณ 34 ไร่ โดยจะพัฒนาบ่อเหมือง ที่ถมกลับได้ไม่หมดเป็นสระกักเก็บน้ำ และพื้นที่ดังกล่าวอาจจะไม่ปลอดภัยสำหรับราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณ ใกล้เคียง รวมทั้งสัตว์เลื้อยต่างๆ ที่อาจพลัดตกลงไปในบ่อเหมือง ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น จึงมี แผนด้านความปลอดภัยหลังสิ้นสุดการทำเหมืองรองรับ ดังต่อไปนี้

1. จัดสร้างคันทำนบดิน ขนาดความกว้างที่ฐาน 4 เมตร ความกว้างด้านบน 2 เมตร และสูง 1 เมตร ล้อมรอบพื้นที่บ่อเหมือง
2. จัดทำแนวรั้วล้อมรอบแนวคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการรुकล้ำเข้าไปในพื้นที่ของราษฎร หรือ สัตว์เลื้อยต่างๆ

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้ง
เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการ
ให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการ โดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

**2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

- 3.2 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป
- 3.3 เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงตามมาตรการฯ ที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้ง แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ
- 4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมาและเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ การปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด จะกระทำได้ต่อเมื่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงแล้วเท่านั้น

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ตำราหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ตำราหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ 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 |
|---|------------------------|--------------------------|
| <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 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงเต่างแร่

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