



ที่ ทส 1009.2/ 3304

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

2 พฤษภาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/10401
ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ 027/2550
ลงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่yipซัมและแร่แอนไฮไดรต์ ของนายตัน
วัชรสินธุ์ คำขอประทานบัตรที่ 7/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลช้างซ้าย อำเภอกาญจนดิษฐ์
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่yipซัมและ
แร่แอนไฮไดรต์ ของนายตัน วัชรสินธุ์ คำขอประทานบัตรที่ 7/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลช้างซ้าย อำเภอกาญจนดิษฐ์
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 22/2550
เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2550 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน โดยให้ผู้ยื่นคำขอ
ประทานบัตรปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท เอ บี อี เอ็น
เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัทที่ปรึกษาผู้รับมอบอำนาจ ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 7/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลช้างซ้าย อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2551 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ ของนายตัน วัชรสินธุ์ คำขอประทานบัตรที่ 7/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลช้างซ้าย อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้มีหนังสือแจ้งนายตัน วัชรสินธุ์ และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/ 3304

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

2 พฤษภาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/10401
ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ 027/2550
ลงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ ของนายตัน
วัชรสินธุ์ คำขอประทานบัตรที่ 7/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลช้างซ้าย อำเภอกาญจนดิษฐ์
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและ
แร่แอนไฮไดรต์ ของนายตัน วัชรสินธุ์ คำขอประทานบัตรที่ 7/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลช้างซ้าย อำเภอกาญจนดิษฐ์
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 22/2550
เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2550 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน โดยให้ผู้ยื่นคำขอ
ประทานบัตรปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท เอ บี อี เอ็น
เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัทที่ปรึกษาผู้รับมอบอำนาจ ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/ สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 7/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลช้างซ้าย อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2551 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ ของนายตัน วัชรสินธุ์ คำขอประทานบัตรที่ 7/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลช้างซ้าย อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันี้ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้มีหนังสือแจ้งนายตัน วัชรสินธุ์ และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินนทร์ ทองธรรมชาติ)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93
โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์สื่อ

ที่ ทส 1009.2/ 3303



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

2 พฤษภาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน นายตัน วัชรสินธุ์

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/10402
ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ 027/2550
ลงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่yipซัมและแร่แอนไฮไดรต์ ของนายตัน
วัชรสินธุ์ คำขอประทานบัตรที่ 7/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลช้างซ้าย อำเภอกาญจนดิษฐ์
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่yipซัมและ
แร่แอนไฮไดรต์ ของนายตัน วัชรสินธุ์ คำขอประทานบัตรที่ 7/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลช้างซ้าย อำเภอกาญจนดิษฐ์
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 22/2550
เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2550 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน โดยให้ผู้ยื่นคำขอ
ประทานบัตรปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท เอ บี อี เอ็น
เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัทที่ปรึกษาผู้รับมอบอำนาจ ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/ สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 7/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลช้างซ้าย อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2551 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ ของนายตัน วัชรสินธุ์ คำขอประทานบัตรที่ 7/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลช้างซ้าย อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้ ให้นายตัน วัชรสินธุ์ ประสานผู้จัดทำรายงานเพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียร์ริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนนภร ทยงธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/ 3303

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

2 พฤษภาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน นายตัน วัชรสินธุ์

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/10402
ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ 027/2550
ลงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ ของนายตัน
วัชรสินธุ์ คำขอประทานบัตรที่ 7/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลช้างซ้าย อำเภอกาญจนดิษฐ์
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและ
แร่แอนไฮไดรต์ ของนายตัน วัชรสินธุ์ คำขอประทานบัตรที่ 7/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลช้างซ้าย อำเภอกาญจนดิษฐ์
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 22/2550
เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2550 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน โดยให้ผู้ยื่นคำขอ
ประทานบัตรปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท เอ บี อี เอ็น
เอ็นจีเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัทที่ปรึกษาผู้รับมอบอำนาจ ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/ สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 7/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลช้างซ้าย อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2551 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ ของนายตัน วัชรสินธุ์ คำขอประทานบัตรที่ 7/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลช้างซ้าย อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้ ให้นายตัน วัชรสินธุ์ ประสานผู้จัดทำรายงานเพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93

โทรสาร 0-2265-6616

..... ผู้ตรวจ
..... ผู้แทน
..... ผู้พิมพ์
..... ผู้ร่าง
..... พิมพ์



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
A B E N ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

10/205 หมู่ที่ 3 ต.สำโรงเหนือ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270 โทรศัพท์ : 0-2759-0140, 0-2759-2791 โทรสาร : 0-2759-2791
10/205 Moo 3, Samrongnua Sub-district, Muang District, Samutprakarn 10270 Tel : 0-2759-0140, 0-2759-2791 Fax : 0-2759-2791

ที่ 027/2550

15 กุมภาพันธ์ 2551

สำนักงานนโยบายและแผนฯ
2230 15/02/51
19.15

เรื่อง นำส่งรายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือที่ ทส 1009.1/10425 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่ใยหินและแร่แอนไฮไดรต์

คำขอประทานบัตรที่ 7/2547 จำนวน 19 เล่ม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 27 วันที่ 15.2.51
เวลา 15.00 ผู้รับ ช. พงษ์

ตามที่บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้เป็นที่ปรึกษาของโครงการเหมืองแร่ใยหินและแร่แอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 7/2547 ตั้งอยู่ตำบลช้างซ้าย อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ของนายตัน วัชรสินธุ์ และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณารายงานในคราวประชุมครั้งที่ 22/2550 เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2550 มีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน และให้เพิ่มเติมข้อมูลบางประเด็น

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะที่ปรึกษาของโครงการ ได้จัดทำรายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม และขอให้นำส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมหนังสือฉบับนี้ เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นายกล้า มณีโชติ

(นายกلاء มณีโชติ)

กรรมการผู้จัดการ



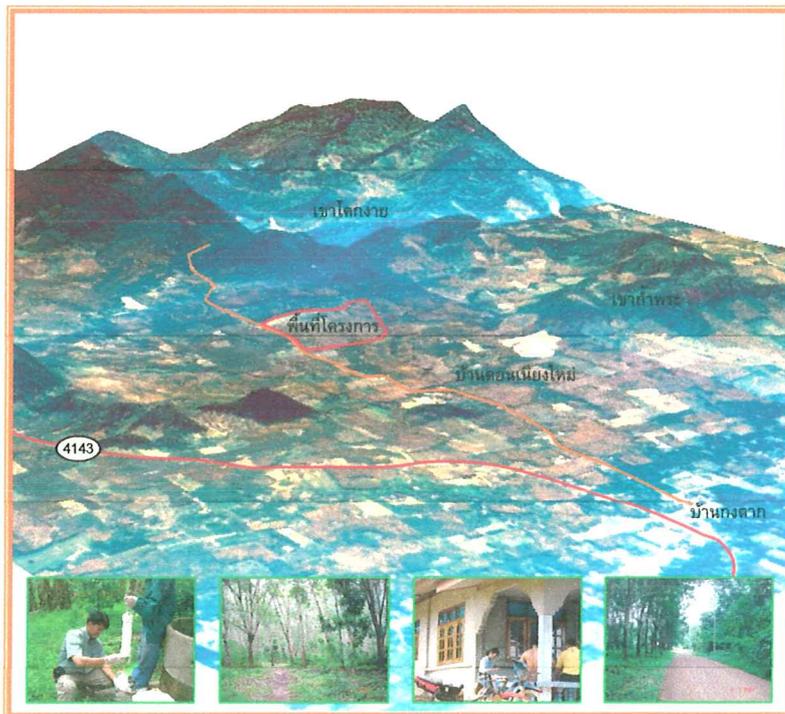
รศ.ดร.วิมล / ดร.วิมล

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์
คำขอประทานบัตรที่ 7/2547

หมู่ที่ 12 ตำบลช้างซ้าย อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

นายตัน วัชรสินธุ์



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หนังสือแสดงเจตจำนง

วันที่ 20 มีนาคม 2551

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ ข้าพเจ้า นายตัน วัชรสินธุ์ อยู่บ้านเลขที่ 71/19/287 หมู่ที่ 1 ซอยปิ่นประภาคม ถนนคิวนนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ชิปซัมและแร่แอนไฮโดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 7/2547 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 12 ตำบลช้างซ้าย อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ..... 
(นายตัน วัชรสินธุ์)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีคู่มือเรื่องรางวัลของทุกขบวนการที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการ หรือสารจากประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	เจ้าของโครงการ
	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการดำเนินการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมือง	เจ้าของโครงการ
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความชอบด้วยสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ	- บริเวณที่ผ่านการทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	5. ในระหว่งการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณที่ผ่านการทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร	- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เจ้าของโครงการ

วันที่ 19/11/2561
 1/19
 ก.วิเศษ

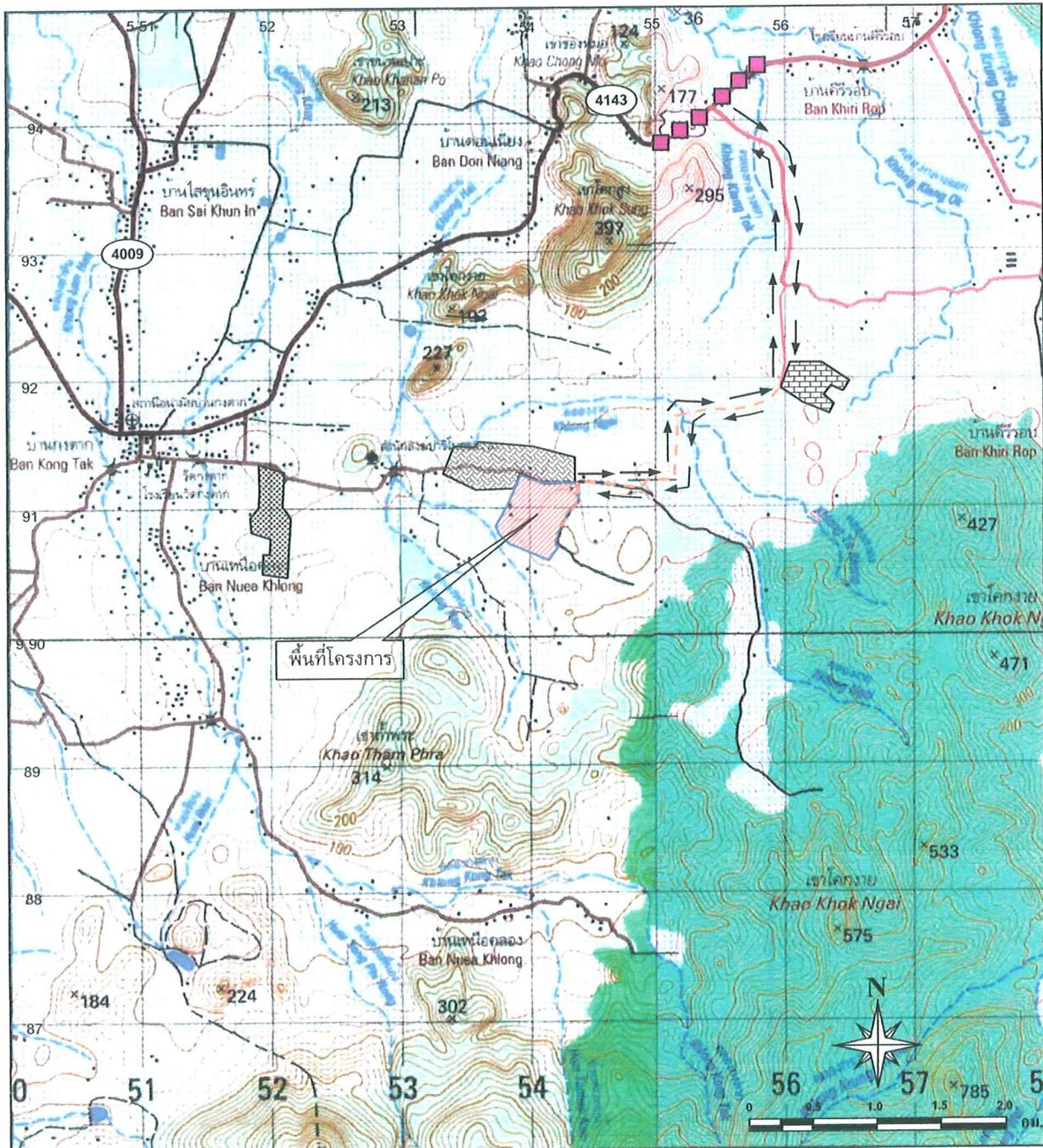
Dr. Chirapong

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกัน แก๊ซและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	<p>1. กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมือง ได้แก่ บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง "ห" พื้นที่เก็บกองเปลือกหิน พื้นที่บดอัดตะกอน แสดงดังรูปที่ 1</p> <p>2. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศและเว้นแนวตั้งยางพาราเดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ได้เร็วแรก ระหว่างต้นยางพาราเพิ่มเติม</p> <p>3. จัดทำแนวเขตเว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ตลอดแนวทางด้านทิศตะวันออกและทิศเหนือ โดยจัดทำคันกันดินแล้วปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วและปลูกพืชคลุมดินปกคลุม</p> <p>4. จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตการทำเหมือง และแนวเวนระยะการทำเหมืองแสดงไว้บริเวณหน้าเหมืองเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และปฏิบัติตามบริเวณหน้าเหมืองของโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - แนวเขตห้ามทำเหมือง - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนผลิตแร่ - ก่อนผลิตแร่ - ก่อนผลิตแร่ - ก่อนผลิตแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
2) คุณภาพอากาศ	<p>1. ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้เป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น พร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน</p> <p>2. การขยับยานพาหนะภายในโครงการ ต้องกำชับให้คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>3. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะ และเครื่องจักรกล</p> <p>4. จัดทำป้ายแสดงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการติดตั้งในบริเวณโรงแต่งแร่และบริเวณทางเข้าหน้าเหมืองของโครงการ โดยตำแหน่งติดตั้งป้ายและตัวป้าย แสดงดังรูปที่ 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ - ยานพาหนะและเครื่องจักรอุปกรณ์ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนผลิตแร่ - ก่อนผลิตแร่ - ก่อนผลิตแร่ - ก่อนผลิตแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในงบดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
3) เสียงความสั่นสะเทือนและหิมลิว	<p>1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับที่วิ่งเข้า-ออกโครงการบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4143</p> <p>2. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลาพักกลางวัน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งแร่ - ภายนอกโครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนผลิตแร่ - ก่อนผลิตแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ

จำนวน 2/19 หน้า
 ผอ. กฤษณ์
 วิศวกร

(Handwritten signature)



สัญลักษณ์ :



- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ประทานบัตรที่ 23276/15597
- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 7/2546
- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 20/2541
- เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ

- ตำแหน่งติดตั้งป้ายเตือนรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็ว
- ตำแหน่งเส้นทางช่วงที่ต้องปรับปรุงเป็นถนนลาดยาง

จำนวน..... 6/19 หน้า
 ลงชื่อ..... *[Signature]* ผู้รับรอง

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร(2543) และการสำรวจภาคสนาม(2550)

รูปที่ 3 แสดงตำแหน่งปรับปรุงเส้นทางและติดตั้งป้ายเตือนรถบรรทุกบริเวณเส้นทางขนส่งแร่

[Signature]

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) เศรษฐกิจ-สังคม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน ในเขตท้องที่ตำบลช้างซ้าย องค์การบริหารส่วนตำบลช้างซ้าย ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดเปิดดำเนินการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม <p>2. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของราษฎรต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านดอนเนินใหม่ และ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลช้างซ้าย</p> <p>3. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง</p> <p>4. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตำบลช้างซ้าย - ตำบลช้างซ้าย - ตำบลช้างซ้าย 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนผลิตแร่ - ก่อนผลิตแร่ - ก่อนผลิตแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
8) สาธารณสุขอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>1. ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการทำงาน</p> <p>2. จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>3. จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของที่พักคนงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะบริเวณโรงแต่งแร่ อาคารสำนักงาน และบ้านพักคนงาน</p> <p>4. กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานของโครงการ - พนักงานของโครงการ - พื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนผลิตแร่ - ก่อนผลิตแร่ - ก่อนผลิตแร่ - ก่อนผลิตแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
9) โบราณคดีโบราณสถานและประวัติศาสตร์	<p>ขณะที่การเตรียมพื้นที่หรือเปิดผลิตแร่ หากพบวัตถุหรือสิ่งขี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนผลิตแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ

จำนวน.....#/19.....หน้า
 ก่อร่าง.....
 ก่อร่าง.....

Handwritten signature

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ 1. เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดแรกของการทำเหมืองสูงไม่เกิน 5 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 3.5 ม. ชั้นบันไดที่สองสูงไม่เกิน 10 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 7 ม. และชั้นบันไดสุดท้ายสูงไม่เกิน 3 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 2.1 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา 2. แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมืองและเก็บเศษดินและเศษหิน ก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป 3. บริเวณที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว ต้องปรับสภาพพื้นที่ควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยการปรับพื้นที่บริเวณแนวชั้นบันไดที่ไม่มีมีการใช้ประโยชน์ให้มีเสถียรภาพ เพื่อการพัฒนาเป็นแหล่งน้ำต่อไป 4. การขยหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว 5. การเก็บกองเปลือกดินบริเวณ ๑1 และ ๑2 กำหนดให้พื้นที่ประมาณ 33.9 ไร่ และ 9.9 ไร่ โดยกองเก็บสูงไม่เกิน 12 ม. และ 1.5 ม. ตามลำดับ กำหนดให้เก็บกองเปลือกดินที่เกิดขึ้นในช่วงปีที่ 1-3 ที่บริเวณ ๑1 และเปลือกดินที่เกิดขึ้นในปีที่ 4-6 กำหนดให้แยกเก็บกองเปลือกดินระหว่างดินชั้นบนและดินชั้นล่าง เปลือกดินชั้นบนกำหนดให้เก็บกองบริเวณ ๑2 โดยกองสูง 1.5 ม. ส่วนดินชั้นล่างส่วนหนึ่งให้นำไปถมกลับพื้นที่ดำเนินการทำเหมือง ช่วงที่ 1 ส่วนที่เหลือนำไปเก็บกองที่ลานกองเปลือกดิน ๑1 เมื่อสิ้นสุดกิจกรรมการขุดเปิดเปลือกดินแล้วให้ต้องทำการบดอัดลานเปลือกดินทั้ง 2 ให้แน่นพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินเพื่อลดการชะล้างพังทลาย 6. จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง โดยการนำเปลือกดินไปถมกลับพื้นที่ผ่านการทำเหมือง การปรับปรุงคุณภาพดินให้เหมาะสำหรับการทำเกษตรกรรมหรือการปลูกไม้ท้องถิ่นยืนต้นได้เร็วสลับกับไม้พุ่ม และพัฒนาส่วนที่เป็นชุมชนเมืองเป็นแหล่งเก็บน้ำเพื่อเกษตรกรรม โดยมีรายละเอียดตั้งเอกสารแนบท้าย	- บริเวณหน้าเหมือง - บริเวณหน้าเหมือง - บริเวณหน้าเหมือง - พื้นที่โครงการ - ลานเก็บกองเปลือกดิน - พื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่	- - - อยู่ในงบดำเนินงาน - - อยู่ในงบดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ	

จำนวน 8/19 หน้า

[Signature]

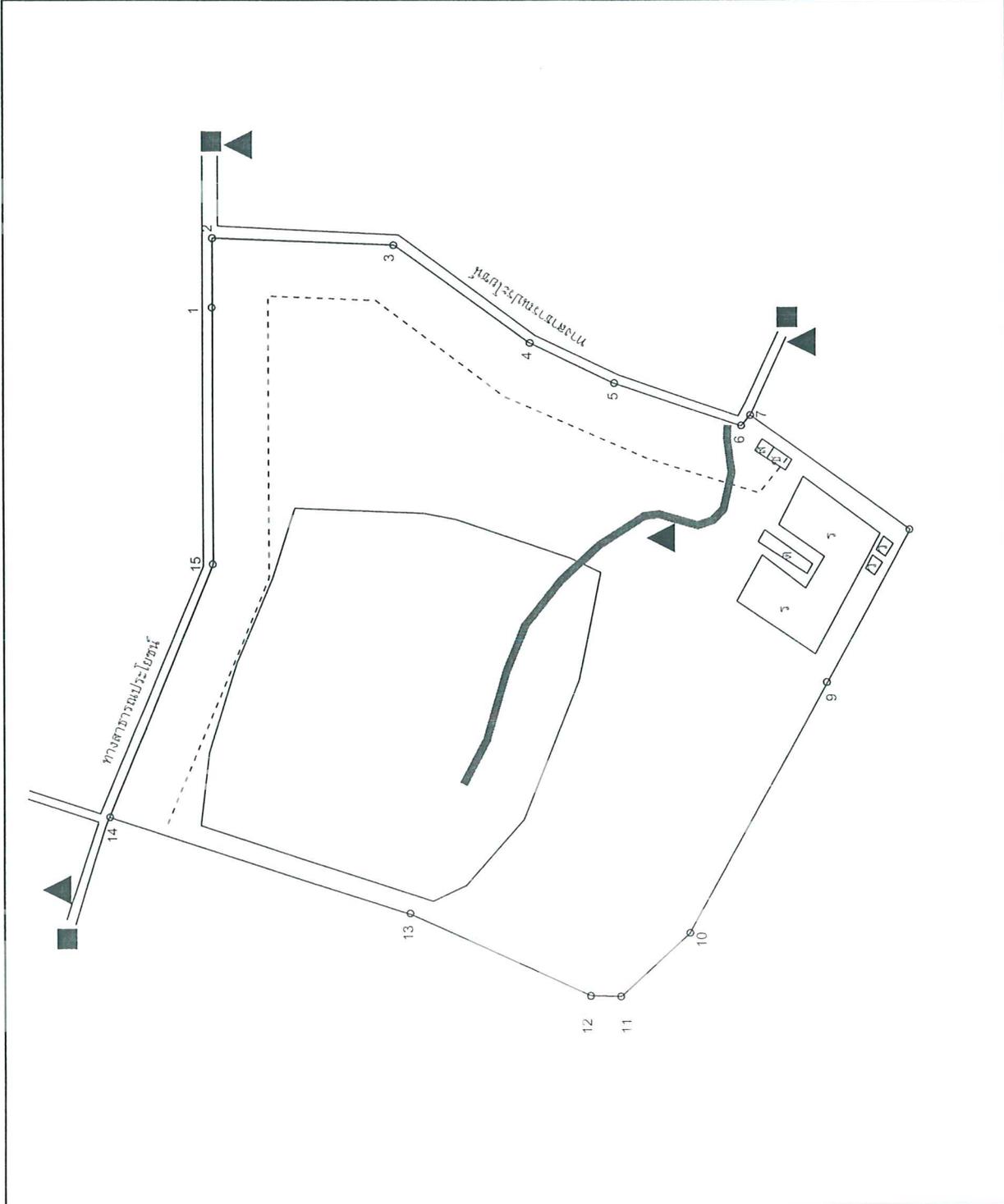
[Signature]

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพย์สินแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2) คุณภาพอากาศ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การขยับยานพาหนะภายในโครงการ และภายนอกโครงการช่วงถนนสายไร่ ออก-ศรีหรือรถจักรยานให้คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 2. จัดพร้อมหน้าบริเวณเส้นทางสีเขียว เส้นทางขนส่งช่วงถนนลูกรังภายในและภายนอกโครงการ และพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นและออบบริเวณโครงการ อย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง 3. จัดให้มีวัสดุคลุมที่บรรทุกขนส่งรถก่อนออกเขตโครงการ 4. จัดพร้อมหน้าบริเวณลานกองแร่ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง 5. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นและออบจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล 6. จัดสร้างโรงแดงแร่ให้เป็นระบบปิดตามประกาศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงไม่ทอดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งแร่ - เส้นทางขนส่งแร่ - รถบรรทุกของโครงการ - ลานเก็บกองแร่ - ยานพาหนะและเครื่องจักรอุปกรณ์ - โรงแดงแร่ของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - - - - -
3) เสียงความสั่นสะเทือน และหินปลิว	<ol style="list-style-type: none"> 1. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนซึ่งเป็นเวลาที่เพื่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง 2. จำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการบริเวณเส้นทางก่อนเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 4143 และรถลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ 3. ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางก่อนเข้าสู่โครงการและบริเวณถนนสาธารณะโดยเส้นทางด้านทิศเหนือดังรูปที่ 4 4. การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง จะควบคุมโดยวิศวกรควบคุมเหมืองหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้การออกแบบการระเบิดมีความถูกต้องตามหลักวิชาการตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่กำหนดไว้ 5. ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ - เส้นทางก่อนเข้าสู่โครงการ - บริเวณหน้าเหมือง - บริเวณหน้าเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - - - -

จำนวน 9/19 หน้า
ชื่อ กิตติ
ชื่อ

Dr. Oksana



รูปที่ 4

ตำแหน่งติดตั้งป้ายเขตการใช้วัดพระเมธิต และตำแหน่งปิดกั้นขณะทำการระเบิด

[Signature]

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3) เสี่ยงความสั่นสะเทือนและหินปลิว(ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>6. การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการใช้แก้วใ้ฟ้าถ่วงเวลา และความคุมปริมาณวัตถุ</p> <p>7. ระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 231 กก./จังหวัดถ่วง และเมื่อตำแหน่งการเดินหน้าเหมืองเข้าใกล้บ้านราษฎรและบ้านพักคนงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือในระยะ 0.2 กม. ให้ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 125 กก./จังหวัดถ่วง</p> <p>8. กำหนดระยะเวลาการระเบิดที่แน่นอน คือ วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00-17:00 น.</p> <p>9. ประกาศช่วงเวลากการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานปิดกั้นถนนสาธารณะทางด้านทิศตะวันออกและทิศเหนือของโครงการโดยตำแหน่งไม่การปิดถนนแสดงดังรูปที่ 4</p> <p>10. ตรวจสอบเสถียรภาพ และซ่อมแซมแนวคันกันดิน และต้นไม้โค่นล้มบริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออกและทิศใต้ตลอดการทำเหมือง พร้อมทั้งตรวจสอบต้นไม้โค่นล้มบริเวณแนวคันกันดิน หากพบว่ามีต้นไม้ตายลงให้ปลูกทดแทน และดูแลรักษาต้นไม้ที่จะสามารถเจริญเติบโตได้ตามธรรมชาติ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณหน้าเหมือง - บริเวณหน้าเหมือง - บริเวณหน้าเหมือง - บริเวณโครงการ - บริเวณคันกันดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน 	ผู้รับผิดชอบ
4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	<ol style="list-style-type: none"> 1. รักษาสภาพคันกันดินและคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน 2. คันกันดินบริเวณลานกองเปลือกดิน ให้ปลูกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝกเพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินจากน้ำฝน 3. กำหนดให้ตั้งกิจกรรมการทำเหมืองในระยะ 50 ม. จากสภาพคลองหนานทางด้านทิศใต้ 4. ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของน้ำใต้ดินบริเวณบ้านราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยการสอบถามการใช้น้ำของราษฎรบริเวณดังกล่าวและบันทึกข้อมูลระดับน้ำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อดูแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง 	<ul style="list-style-type: none"> - คันกันและคูระบายน้ำของโครงการ - คันกันของโครงการ - แนวเขตห้ามทำเหมือง - ชุมชนใกล้เคียงโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - - 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ

จำนวน..... 119 หน้า
 ลงชื่อ..... *[Signature]*
 ตำแหน่ง..... *[Signature]*

[Signature]

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>5. ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอนก่อนถึงกึ่งคูฝนของทุกปี และหากตรวจสอบพบว่าปริมาณดินสะสมมากกว่า 1 ใน 3 ของความจุบ่อ ให้ขุดลอกทันที</p> <p>6. บำรุงรักษาหญ้าแฝกที่ปลูกบริเวณแนวขอบพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตและเติบโตปลายให้มีตรงจนมีลักษณะเป็นแนวกำแพง เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน จากนั้นลงสาขาคอลงหนาด้านทิศใต้</p> <p>7. หากมีความจำเป็นต้องระบายน้ำจากบ่อตกตะกอนออกสู่ภายนอกโครงการให้ทำการตรวจสอบและปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนระบายออกพื้นที่ โดยใช้ปุ๋ยชีวภาพและสารชีวภัณฑ์ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำมีดังนี้</p> <p>ขั้นตอนที่ 1 ตรวจสอบสภาพความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำในบ่อตกตะกอน</p> <p>ขั้นตอนที่ 2 ปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยวิธีการเติมปูนขาวเพื่อให้เกิดความเป็นกรด-ด่าง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน คือ กำหนดให้ค่า pH อยู่ในช่วง 6.5-7.5</p> <p>ขั้นตอนที่ 3 ใช้เครื่องสูบน้ำจากบ่อตกตะกอนระบายลงสู่สาขาคอลงหนาด้านล่างทันทีที่ได้ ระหว่างหลักเขตเหมืองแร่ 10-11</p>	<ul style="list-style-type: none"> - คูระบายน้ำและบ่อตกตะกอน - แนวเขตพื้นที่โครงการ - บ่อตกตะกอน 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
5) ทรัพยากรที่ดิน	<p>1. การเก็บกองเปลือกดิน ๑1 กำหนดให้เก็บกองจำนวน 2 ชั้น โดยให้ความสูงชั้นละ 6 ม. และความสูงรวมไม่เกิน 12 ม. และ ๑2 กองจำนวน 1 ชั้น ความสูง 1.5 ม. และความสูงรวมไม่เกิน 45 องศา</p> <p>2. ปลูกรูขี้นดินหรือหญ้าแฝกบริเวณแนวระหว่างชั้นของกองเปลือกดิน</p> <p>3. กำหนดให้นำเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองในช่วงปีที่ 1-3 ไปเก็บกองที่ลานเก็บกอง ๑1 ส่วนเปลือกดินที่เกิดขึ้นในช่วงปีที่ 4-6 กำหนดให้ แยกเปลือกดินชั้นบนไปเก็บที่ลานเก็บกอง ๑2 สูง 1.5 ม. ส่วนเปลือกดินชั้นล่างให้เก็บกองที่ลานเก็บกอง ๑1 เพื่อรอการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ลานเก็บกองเปลือกดิน - ลานเก็บกองเปลือกดิน - ลานเก็บกองเปลือกดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - - อยู่ในงบดำเนินงาน - 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ

จำนวน..... 12/19หน้า
 ลงชื่อ..... กฤษณ์..... กฤษณ์..... กฤษณ์.....

Dr. Osobol

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6) การคมนาคม	<p>1. ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>2. รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่คิดตามราชสารกำหนด (การขนส่งทางบก) ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งต้องควบคุมความเร็วของรถและช่วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันการพุ่งกระจ่ายของฝุ่นและองศาอบที่อาจจะเกิดขึ้น</p> <p>3. การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกลงของแร่หรือการพุ่งกระจ่ายของฝุ่นละออง</p> <p>4. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที</p> <p>5. ตรวจสอบสภาพการใช้งานของท่อลอดตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ หากพบว่าเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที</p> <p>6. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งในโครงการให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. และภายนอกโครงการสายสิริรอบ-ไร่ออก ก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 4143</p> <p>7. รถบรรทุกแร่ของโครงการ จะต้องติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่ตัวรถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้งานร่วมกับโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ - คนขับรถบรรทุก และ เส้นทางขนส่งแร่ - รถบรรทุกแร่ - เส้นทางขนส่งแร่ - เส้นทางขนส่งแร่ - เส้นทางขนส่งแร่ - เส้นทางขนส่งแร่ - รถบรรทุกของโครงการ - ตำบลช้างซ้าย 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงผลิตแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในงบดำเนินงาน - - - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - - - - อยู่ในงบดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
7) เศรษฐกิจ-สังคม	<p>1. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน ในเขตท้องที่ตำบลช้างซ้าย องค์การบริหารส่วนตำบลช้างซ้าย ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดเปิดดำเนินการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม <p>- มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตำบลช้างซ้าย 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงผลิตแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในงบดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ

จำนวน 13/19 หน้า
 ลงชื่อ 
 ผู้รับมอบ

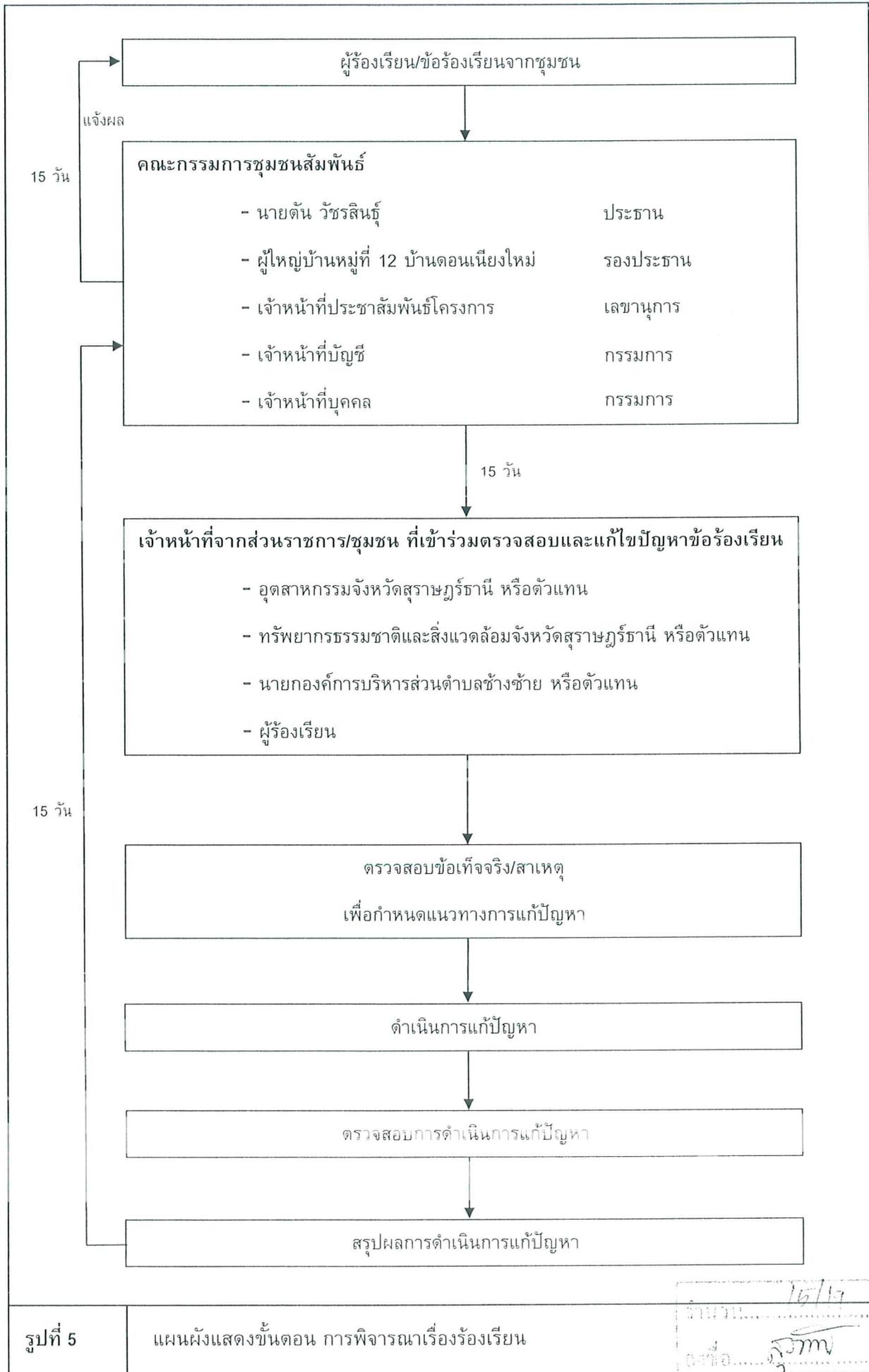


ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพย์สินสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>2. สนับสนุนกิจกรรมชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ความรู้ด้านวิชาการ บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคเงินให้แก่วรรณตามความเหมาะสม</p> <p>3. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่ต้องการแรงงานเพิ่มเติมจากเดิม</p> <p>4. จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งโครงการควรจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ โดยมีนายต้น วัชรสินธุ์ เป็นประธาน ซึ่งหากราษฎรมีปัญหาหรือร้องเรียนต่างๆ จากการทำเหมืองโครงการ ทางคณะทำงานจะมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องเรียนดังกล่าว และนำเข้าไปประชุม เพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไข</p> <p>ในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการและชุมชนรวมถึงผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข ประกอบด้วย วัตถุประสงค์จังหวัดสุราษฎร์ธานีหรือตัวแทนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานีหรือตัวแทน นายกองคึกการบริหารส่วนตำบลช้างซ้ายหรือตัวแทน และผู้ร้องเรียนซึ่งมีขั้นตอนการรับเรื่องเรียนดังรูปที่ 5</p> <p>5. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของราษฎรต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่นอนเนินใหม่ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลช้างซ้าย</p> <p>6. เพื่อเป็นการลดความกังวลของราษฎร เกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลังจากเมื่อดำเนินโครงการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านอย่างเคร่งครัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตำบลช้างซ้าย - ตำบลช้างซ้าย - ตำบลช้างซ้าย 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในงบดำเนินงาน - ไม่ต่ำกว่าค่าจ้างขั้นต่ำ - อยู่ในงบดำเนินงาน 	
		<ul style="list-style-type: none"> - ตำบลช้างซ้าย - ตำบลช้างซ้าย 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน 	

จำนวน.....14/19...หน้า
 ลงชื่อ.....*[Signature]*.....ผู้รับรอง

[Signature]



Handwritten signature

วันที่ 15/17
 ชื่อ วิชา
 วิชา

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพย์สินสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>8) สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>7. แผนทางการเงินเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>โครงการจะจัดตั้งกองทุนรักษาสุขภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัย ประกอบด้วยกองทุนเพื่อการพัฒนาสุขภาพแวดล้อมและความเสี่ยงสุขภาพ และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระหว่างดำเนินการและภายหลังการทำเหมือง โดยโครงการจะจัดตั้งกองทุนขึ้นตั้งแต่เริ่มดำเนินงานปี 1-10 รวมทั้งหมด 10 ปี เพื่อใช้เงินจากกองทุนในการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ปรังกันความเสี่ยงสุขภาพและปฏิบัติตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>โครงการจะจัดสรรงบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าวทุกปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 10 ของอายุประทานบัตรตลอดระยะเวลาที่ทำการผลิตแร่ จากพื้นที่ประทานบัตรของโครงการฯ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนในเดือนสุดท้ายของแต่ละปี</p> <p>จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากสัดส่วนจำนวนเงินต่อตันแร่ดิบ และ แอนไฮไดรต์ที่ผลิต โดยปริมาณการผลิตแร่ของโครงการจะใช้ปริมาณการผลิตที่ได้แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่ โดยแผนการทำเหมืองตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 10 คิดสัดส่วนจำนวนเงินต่อตันแร่ดิบ และแอนไฮไดรต์ที่ผลิต 1.43 บาท/ตัน จำนวนเงินที่เข้ากองทุน ประมาณ 3,586,000 บาท หรือเฉลี่ยเงินเข้ากองทุน จำนวนประมาณ 358,600 บาท/ปี</p> <p>โครงการจะต้องทบทวนสัดส่วน จำนวนเงินต่อตันแร่ดิบและแอนไฮไดรต์ที่ผลิตเป็นระยะๆ เพื่อให้มีจำนวนเงินในกองทุนเพียงพอ</p> <p>1. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่บุคลากร ตามสภาพ สิ่งแวดล้อมของการทำงาน เช่น กรณีคนงานผู้ที่ทำการเจาะระเบิด จะมีปัญหาด้านเสียงดัง ผู้และออง การบาดเจ็บจากเศษหิน จึงต้องจัดหาอุปกรณ์ให้รัดกุม มีรองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์อุดหรือครอบหูเพื่อป้องกันเสียงดัง หมวกนิรภัยสำหรับผู้ที่ทำงานหน้าเหมือง เว้นตาป้องกัน การกระเด็นของเศษหิน เศษหิน</p> <p>2. จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง อุบัติเหตุ แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พนักงานของโครงการ</p> <p>- พนักงานของโครงการ</p>	<p>- ช่วงผลิตแร่</p> <p>- ช่วงผลิตแร่</p> <p>- ช่วงผลิตแร่</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>

จำนวน..... 16/19

ชื่อ..... นกนิต.....



ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8) สาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. จัดให้มีน้ำดื่มนำใช้ที่ปลอดภัยและส้วมที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ</p> <p>4. ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมก่อนการปฏิบัติงาน</p> <p>5. จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>6. จัดให้มีหัวหน้างานดูแล ตรวจสอบ เครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย</p> <p>7. กำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้มาตรการที่สำคัญมีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ผ้าปิดคลุมแร่ - กำหนดความเร็วช่วงที่ผ่านชุมชนและช่วงถนนก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 4143 ไม่เกิน 30 กม./ชม. และตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดในแต่ละเส้นทาง - อบรมพนักงานขับรถทุกครั้งให้มีการดำเนินการดังนี้ - ก่อนการระเบิดทุกครั้งมีการดำเนินการดังนี้ - ต้องแจ้งให้พนักงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - ให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. จากจุดระเบิด - ปิดกั้นถนนสาธารณะด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของโครงการก่อนทำการระเบิด - ติดป้ายระบุมเวลายระเบิด <p>9. จัดให้มีการทำกิจกรรม 5ส. (สะสาง สะดวก สะอาด สุขลักษณะ และสร้างนิสัย) ภายในโรงแต่งแร่ของโครงการเพื่อความสะอาดและปลอดภัยในการทำงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานของโครงการ - พนักงานของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พนักงานของโครงการ - ภายในโครงการและเส้นทางเหมืองแร่ - ภายในโครงการ และทางราชการประโยชน์ด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงผลิตแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - - อยู่ในงบดำเนินงาน - - อยู่ในงบดำเนินงาน - 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
9) โบราณคดี และประวัติศาสตร์	<p>ขณะที่การเตรียมพื้นที่หรือเปิดผลิตแร่ หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงผลิตแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ



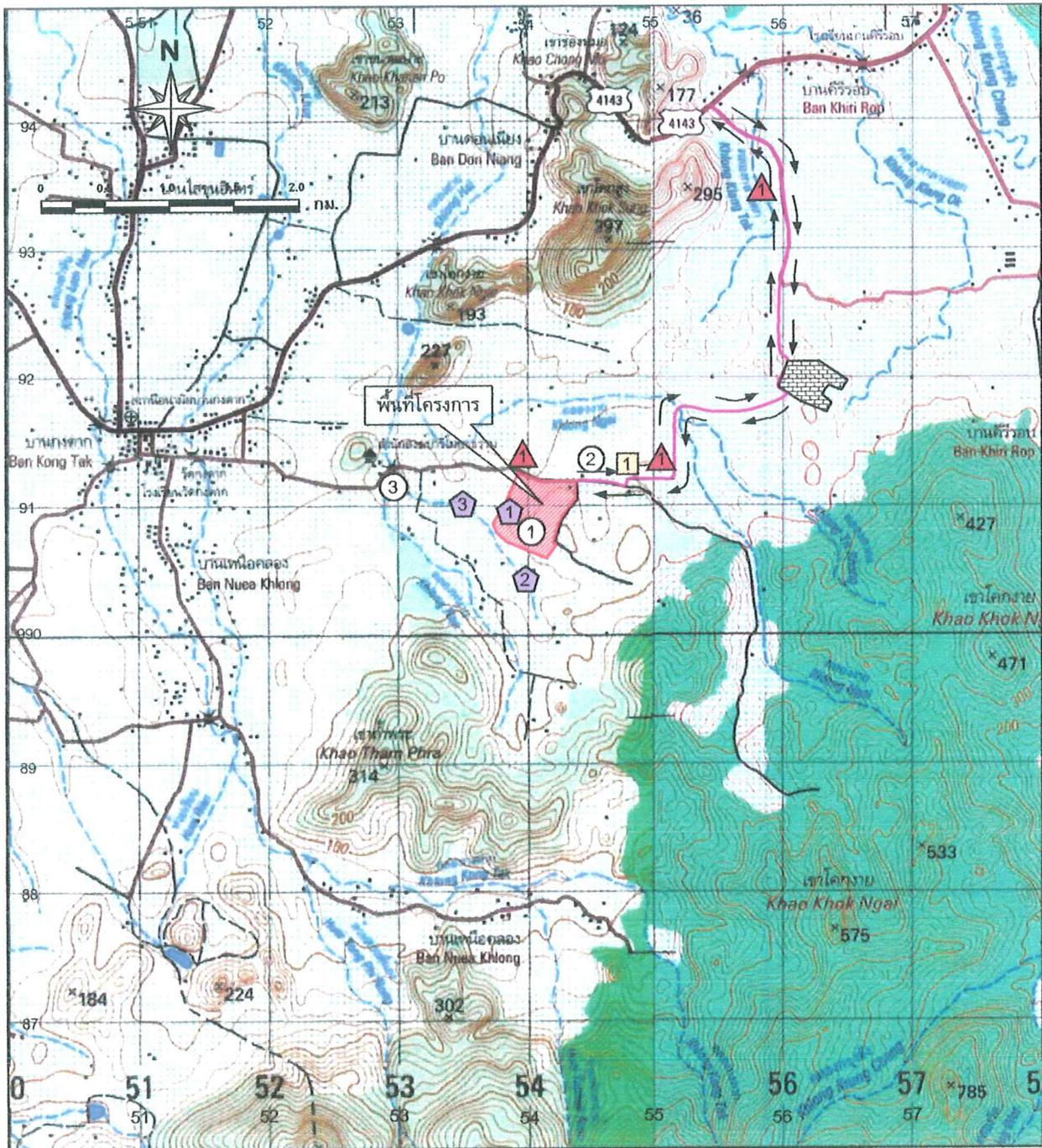
จำนวน... ๗/๗๙
 ลงชื่อ...  ...

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- TSP - PM-10 - ความเร็วและทิศทางลม	คุณภาพอากาศ (รูปที่ 6) - โรงตั้งแร่ของโครงการ - บ้านเรือนราษฎรทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ - สำนักสงฆ์ป่าโมกข์ธรรม (เขาป่าใต้)	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (เดือน มี.ค. หรือ เม.ย. และ พ.ย. หรือ ธ.ค.) ขณะดำเนินการตรวจวัด ต้องดำเนินการในช่วงที่มีกิจกรรมตั้งแต่เช้า และมีทิศทางสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ท่าเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	30,000 บาท/ปี	- เจ้าของโครงการ
2. เสียงและกลิ่น	- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความสั่นสะเทือน	ระดับเสียง (รูปที่ 6) - โรงตั้งแร่ของโครงการ - บ้านเรือนราษฎรทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ - สำนักสงฆ์ป่าโมกข์ธรรม (เขาป่าใต้) ความสั่นสะเทือน (รูปที่ 6) - บ้านเรือนราษฎรทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (มี.ค. หรือ เม.ย. และ พ.ย. หรือ ธ.ค.) ขณะดำเนินการตรวจวัด ต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง มีกิจกรรมตั้งแต่เช้า และมีทิศทางสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ท่าเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	50,000 บาท/ปี	- เจ้าของโครงการ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	คุณภาพน้ำผิวดิน - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณตะกอนแขวนลอย (SS) - ปริมาณตะกอนละลาย (TDS) - ความกระด้าง - ความขุ่น - ปริมาณเหล็กความ - ปริมาณซัลเฟต	คุณภาพน้ำผิวดิน (รูปที่ 6) - บ่อตกตะกอน บ1 ของโครงการ - สายคดลองหนานก่อนไหลผ่านโครงการ - สายคดลองหนานหลังไหลผ่านโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูฝนและฤดูแล้ง)	20,000 บาท/ปี	- เจ้าของโครงการ
4. เศรษฐกิจ-สังคม	ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความ คิดเห็นของราษฎรเกี่ยวกับ - ทัศนคติต่อโครงการ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง	- หมู่ที่ 12 บ้านดอนเหมืองใหม่และบ้านเรือนราษฎรตามเส้นทางขนส่งแร่สายไร้ออก- คีรีรอบ	- ปีละ 1 ครั้ง	10,000 บาท/ปี	- เจ้าของโครงการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ตรวจสอบสภาพของพนักงาน ได้แก่ - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	50,000 บาท/ปี	- เจ้าของโครงการ

จำนวน..... 18/19หน้า
 ลงชื่อ..... ผู้รับรอง





Handwritten signature

สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ
-  พื้นที่ประทุนบัตรที่ 23276/15597
-  เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ
- ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง
- ① โรงแต่งแร่ของโครงการ
- ② บ้านราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
- ③ สำนักสงฆ์ปาริโมกข์ธรรม (เขาป่าไผ่)

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

- ① บ่อดักตะกอน บ1 ของโครงการ
- ② สาขาคลองหนานก่อนไหลผ่านโครงการ
- ③ สาขาคลองหนานหลังไหลผ่านโครงการ
- สถานีตรวจวัดความสิ้นสะท้อน
- ① บ้านราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบทัศนคติ

-  หมู่ที่ 12 บ้านดอนเนียงใหม่บริเวณใกล้เคียงโครงการ และราษฎรตามริมเส้นทางขนส่งแร่สายไร่ออก-คิรีรอบ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543)

รูปที่ 6

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

จำนวน..... 19/19 หน้า
 ลงชื่อ..... กวีรัตน์ ผู้รับรอง

เอกสารแนบ

เอกสารแนบท้าย

- **แผนการฟื้นฟูสภาพเหมือง**

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการ จะทำให้สภาพพื้นที่เหมืองเปลี่ยนแปลงไป จากเดิมที่เป็นที่ราบเชิงเขา เป็นบ่อเหมืองลึกประมาณ 27 ม. เนื้อที่ประมาณ 51.2 ไร่ และบริเวณรอบๆ เหมืองที่มีการใช้ประโยชน์ เช่น บ่อดักตะกอน ลานเก็บกองเปลือกดิน กิจกรรมต่างๆ เหล่านี้จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้นการวางแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้วนั้น จึงมีความจำเป็นเพื่อรักษาสภาพแวดล้อมให้กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง

- **วัตถุประสงค์**

- เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง
- เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อพื้นที่โดยรวม

- **พื้นที่ดำเนินการ**

ทำการดูแลรักษาต้นไม้ (ต้นยางพารา) ที่มีอยู่เดิมในบริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง รวมทั้งพื้นที่เว้นระยะการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออก เนื้อที่ประมาณ 60.4 ไร่ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองและดำเนินการฟื้นฟูประมาณ 111.9 ไร่ ประกอบด้วย

- พื้นที่บ่อเหมืองขนาดประมาณ 51.2 ไร่ จะถมกลับพื้นที่ตลอดแนวทางทิศตะวันตกได้พื้นที่ขนาดกว้างประมาณ 55 ม. เนื้อที่ประมาณ 8.6 ไร่ ดังนั้นจะเหลือพื้นที่บ่อเหมืองขนาดประมาณ 42.6 ไร่ที่จะพัฒนาเป็นแหล่งน้ำต่อไป สำหรับแนวชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองกำหนดให้ปรับความลาดชันของชั้นบันไดให้ไม่เกิน 45 องศาเพื่อป้องกันการพังทลายของขอบบ่อเหมือง

- บริเวณแนวรอบขอบบ่อเหมืองเนื้อที่ประมาณ 2.5 ไร่ จะดำเนินการปลูกพืชคลุมดินเช่นหญ้าแฝกเพื่อป้องกันการพังทลายของขอบบ่อเหมือง

- บริเวณแนวคันทำนบดินด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออกและทิศใต้ และพื้นที่โดยรอบโครงการ รวมเนื้อที่ประมาณ 7.6 ไร่ จะปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วที่เป็นไม้ท้องถิ่นพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินเช่นหญ้าแฝก

- บริเวณบ่อดักตะกอน บ1 และ บ2 เนื้อที่รวมประมาณ 1 ไร่ ให้ปรับถมพื้นที่แล้วปลูกไม้ยืนต้นจนเต็มพื้นที่

- บริเวณพื้นที่ลานเก็บกองเปลือกดิน ด1 และ ด2 เนื้อที่รวมประมาณ 43.8 ไร่ ให้นำเปลือกดินจากลานเก็บกองเปลือกดิน ด2 มาปรับถมพื้นที่บริเวณบ่อดักตะกอน และบริเวณที่ทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ส่วนดินจากลานเก็บกองเปลือกดิน ด1 จะนำไปถมกลับขุมเหมืองให้ได้ความหนาประมาณ 5 ม. เพื่อลดการสัมผัสของน้ำฝนกับชั้นแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ และส่วนที่เหลือนำไปถมกลับบ่อเหมืองตลอดแนวทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ สามารถปรับถมพื้นที่ได้ขนาดกว้างxยาว ประมาณ 55x250 ม. หรือเนื้อที่ประมาณ 8.6 ไร่ หลังจากนำเปลือกดินออกจากลานเก็บกองเปลือกดินจนหมดแล้ว จะทำการปรับสภาพพื้นที่ไว้สำหรับทำการเกษตรหรือปลูกไม้ยืนต้นให้เหมือนกับสภาพพื้นที่เดิม

- บริเวณรอบพื้นที่ประกอบกิจกรรมการทำเหมืองอื่นๆ ได้แก่ โรงแต่งแร่ พื้นที่เก็บกองแร่ โรงซ่อมบำรุงอาคารเก็บวัตถุระเบิด อาคารสำนักงานและบ้านพักคนงาน เนื้อที่รวม 5.8 ไร่ ให้รื้อถอนสิ่งปลูกสร้างต่างๆ แล้วปรับสภาพพื้นที่ให้เหมาะแก่การเกษตรและถ้าไม่สามารถดำเนินการได้ให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นท้องถิ่นจนเต็มพื้นที่

- **วัสดุอุปกรณ์และงบประมาณ**

เนื่องจากโครงการมีอุปกรณ์และเครื่องจักรพร้อมอยู่แล้ว ดังนั้นการฟื้นฟูสามารถดำเนินการได้ทันทีหลังสิ้นสุดการทำเหมือง โดยงบประมาณที่จะนำมาใช้ในการฟื้นฟูทั้งหมดไม่ว่าจะเป็นค่าพันธุ์พืชคลุมดิน ค่าพันธุ์ไม้ แรงงานและอื่น ๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

- **ระยะเวลาการดำเนินงาน**

กำหนดระยะเวลาฟื้นฟูให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน โดยกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่พร้อมกับการทำเหมืองดังนี้ (รูปที่ 1)

ช่วงที่ 1 (ช่วงปีที่ 1-3) ทำการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่แนวคันทำนบดินด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออกและทิศใต้ และแนวขอบพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบนแนวคันทำนบดิน ส่วนที่บริเวณแนวขอบพื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินเช่นหญ้าแฝก

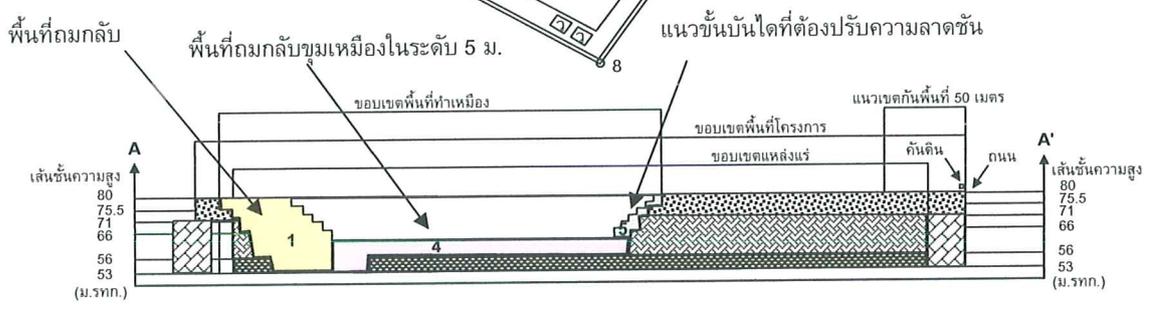
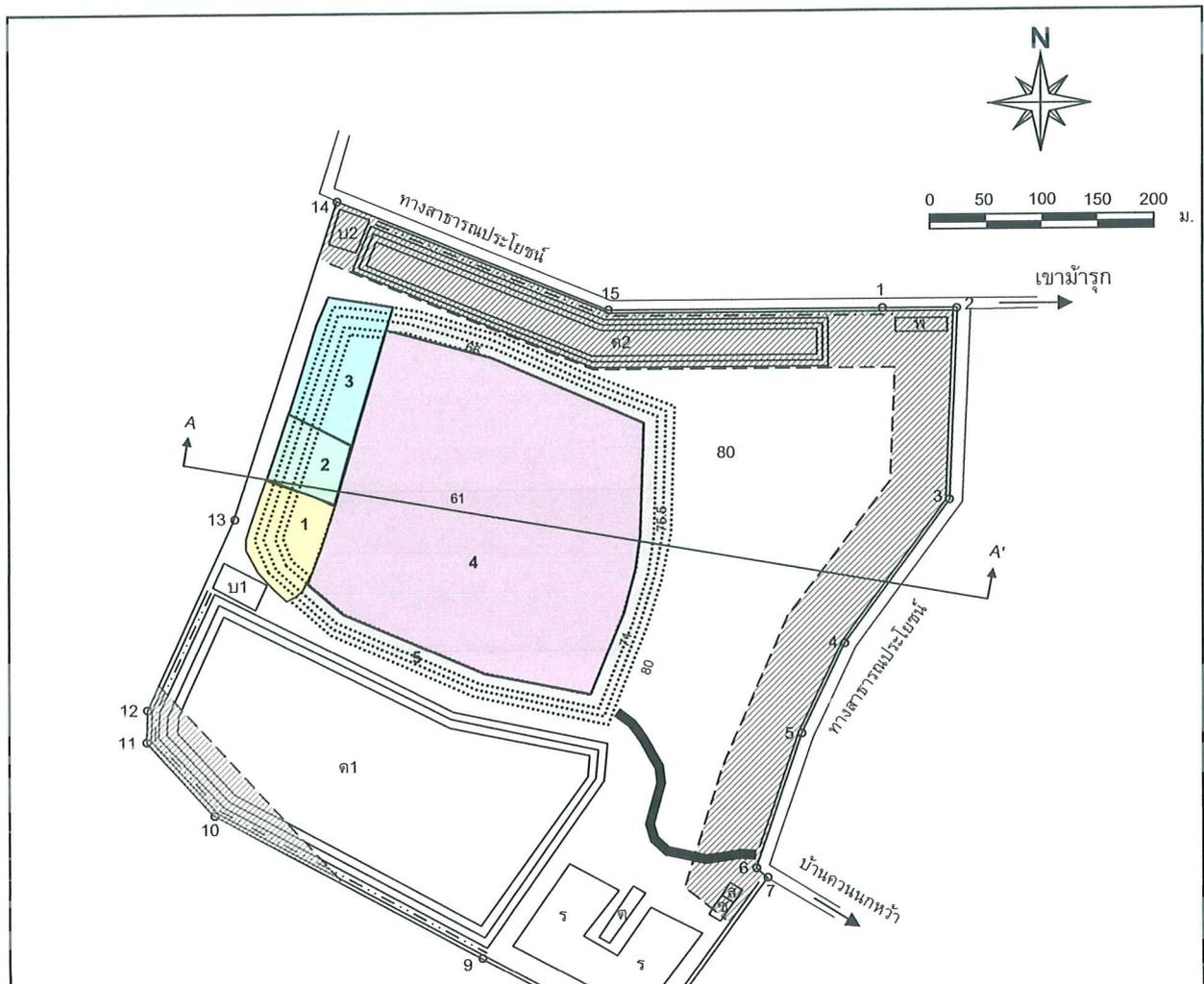
ช่วงที่ 2 (ช่วงปีที่ 4-6) ทำการฟื้นฟูบริเวณแนวรอบขอบบ่อเหมือง บริเวณลานเก็บกองเปลือกดินที่ไม่มีกิจกรรมการเก็บกองแล้ว และแนวชั้นบันไดด้านที่ไม่มีกิจกรรมการขยายหน้าเหมืองแล้ว และนำเปลือกดินที่ได้จากการขุดเปิดเปลือกดินในปีที่ 4-6 มาถมกลับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ 1

ช่วงที่ 3 (ช่วงปีที่ 7-9) ทำการฟื้นฟูบริเวณแนวรอบขอบบ่อเหมือง บริเวณลานเก็บกองเปลือกดินที่ไม่มีกิจกรรมการเก็บกองแล้ว แนวชั้นบันไดด้านที่ไม่มีกิจกรรมการขยายหน้าเหมืองแล้ว และนำเปลือกดินจากลานเก็บกองเปลือกดิน ด1 มาถมกลับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ 2

ช่วงที่ 4 (ช่วงปีที่ 10) เมื่อสิ้นสุดกิจกรรมการทำเหมืองแล้ว ทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างต่างๆ และทำการปรับถมบริเวณบ่อดักตะกอนและคุระบายน้ำ และฟื้นฟูพื้นที่ให้เหมาะสำหรับการทำเกษตรกรรมต่อไป หรือไม่ สามารถปรับปรุงเพื่อทำการเกษตรได้ก็ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นท้องถิ่นสลับกับไม้พุ่ม

สำหรับขุมเหมืองให้ปรับความลาดชันบริเวณแนวชั้นบันไดให้มีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา เพื่อให้เหมาะสมต่อการจัดทำเป็นแหล่งน้ำ เปลือกดินส่วนที่เหลือและเปลือกดินที่เก็บกองไว้ในลานเก็บกองเปลือกดิน ด1 ประมาณ 260,000 ลบ.ม. ให้นำมาถมกลับขุมเหมืองให้ได้ความหนาประมาณ 5 ม. เพื่อลดการสัมผัสของน้ำฝนกับชั้นแร่ใยหินและแอสเบสโตส เปลือกดินส่วนที่เหลืออีกประมาณ 254,000 ลบ.ม. ให้นำมาถมกลับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ 3 และช่วงที่ 4 ซึ่งจะทำให้ได้พื้นที่ถมกลับตั้งแต่การฟื้นฟูในช่วงที่ 1-4 รวมทั้งสิ้นประมาณ 8.6 ไร่ ดังรูปที่ 1 โดยมีขนาดวัดจากแนวขอบนอกสุดของหน้าเหมืองทางด้านทิศตะวันตกประมาณ 55 ม. ดังนั้นเมื่อสิ้นสุดการฟื้นฟูเหมืองพื้นที่โครงการจะมีสภาพเป็นบ่อน้ำในพื้นที่เกษตรกรรมที่มีขนาดประมาณ 42.6 ไร่ และมีความลึกประมาณ 22 ม. ดังรูปที่ 2

โดยหลังจากสิ้นสุดการฟื้นฟูแล้ว ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำและหากพบว่าคุณภาพน้ำไม่เหมาะสมต่อการบริโภคให้ปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ หรือติดป้ายห้ามใช้น้ำบริเวณขอบบ่อน้ำ และต้องติดป้ายแสดงระดับความลึกของบ่อน้ำ เพื่อความปลอดภัยของราษฎรที่เข้ามาใช้น้ำ

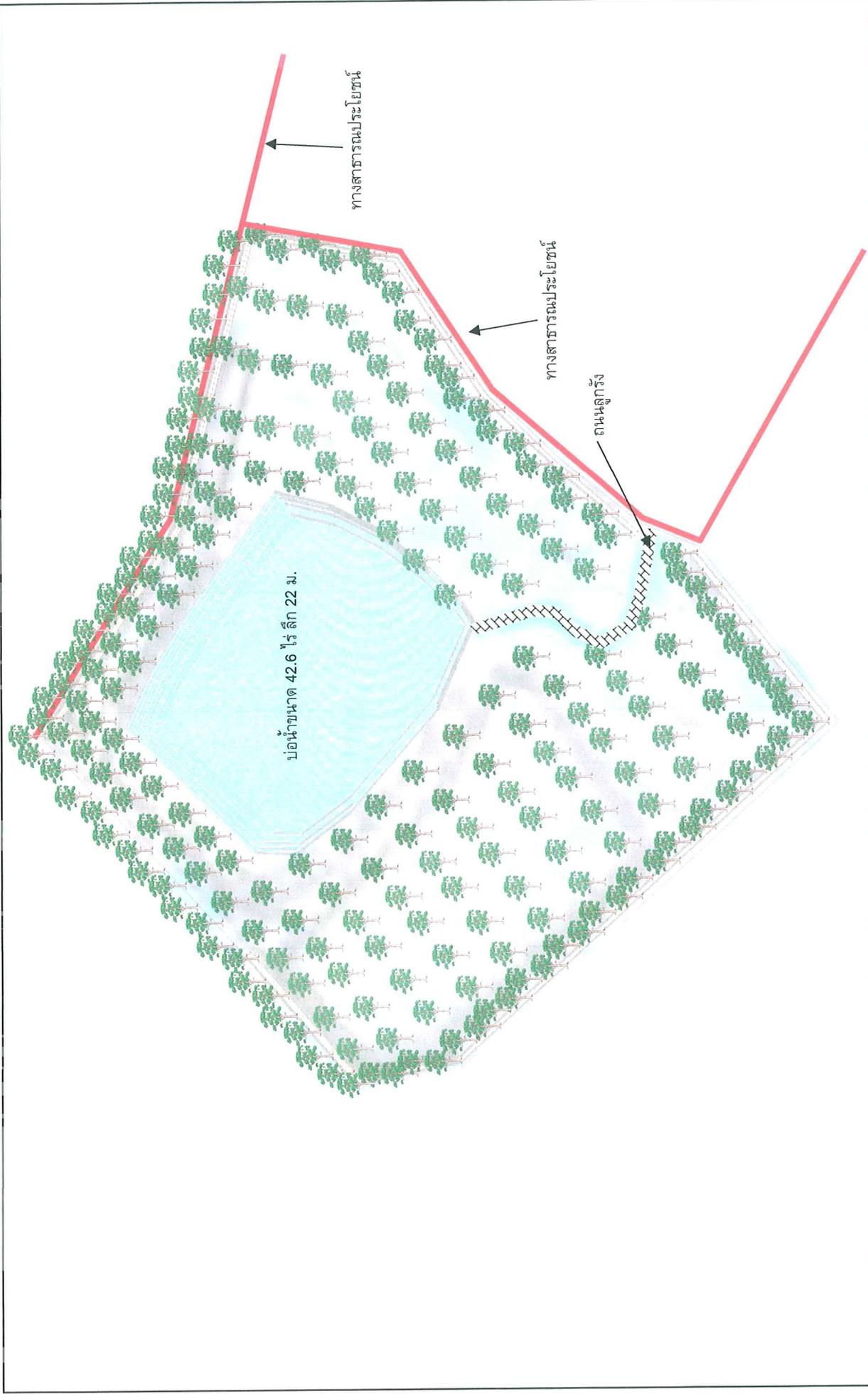


สัญลักษณ์ :

- | | | | | | |
|--|------------------------|---|---------------------------------|---|--|
| | ขอบเขตพื้นที่โครงการ | | แนวคันดิน | ช | โรงซ่อม |
| | หลักเขตเหมืองแร่ | | เส้นทางขนส่งภายในพื้นที่โครงการ | ส | สำนักงาน |
| | แนวเขตกันพื้นที่ 50 ม. | บ | บ่อดักตะกอน | 1 | พื้นที่ถมกลับช่วงปีที่ 4-6 |
| | เปลือกดิน | ค | บริเวณเก็บกองเปลือกดิน | 2 | พื้นที่ถมกลับช่วงปีที่ 7-9 |
| | แรียิปซิม | ร | บริเวณกองสต็อกแร่ | 3 | พื้นที่ถมกลับช่วงปีที่ 10 |
| | แร่แอนไฮไดรต์ | ว | อาคารที่เก็บวัตถุระเบิด | 4 | พื้นที่ถมกลับขมเหมือนในระดับ 5 ม. |
| | Country rock | ค | โรงแต่งแร่ | 5 | พื้นที่แนวชั้นบันไดที่ต้องปรับความลาดชัน |
| | แนวคูระบายน้ำ | พ | ที่พักคนงาน | | |

ที่มา : รายงานแผนผังโครงการทำเหมือง(2550)

รูปที่ 1 ขอบเขตการถมกลับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในแต่ละช่วง



รูปที่ 2

สภาพพื้นที่โครงการภายหลังสิ้นสุดกิจกรรมการฟื้นฟูพื้นที่

- **ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่**

- 1. การคัดเลือกพันธุ์ไม้**

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อประโยชน์ในด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติ โดยการปลูกต้นไม้เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์และสภาพนิเวศวิทยาให้กลับคืนมาใกล้เคียงกับสภาพเดิม จะต้องทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่นำมาใช้ปลูกให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป พันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่นนอกจากไม้ท้องถิ่นแล้วควรเตรียมไม้โตเร็ว เช่น สน ยูคาลิปตัส หรือกระถินเทพา ซึ่งเป็นไม้โตเร็วปลูกปะปนไปด้วย เพื่อการฟื้นฟูที่ดีขึ้น โดยมีการปลูกหญ้าแฝกตามแนวรอบบ่อเหมือง และระหว่างชั้นของลานเก็บกองเปลือกดินเพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน

- 2. วิธีการฟื้นฟู**

การวางแผนการทำเหมืองจะทำให้สภาพพื้นที่เปิดทำเหมืองเปลี่ยนแปลงไปอย่างช้า ๆ คือมีลักษณะชั้นบันไดลดหลั่นลงมาตามระยะเวลาการทำเหมือง ดังนั้นการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจึงพิจารณาให้สอดคล้องกับการทำเหมืองและสามารถดำเนินการได้พร้อม ๆ กัน ดังนี้

- 3. การเตรียมพื้นที่**

พื้นที่หน้าเหมือง จากแผนการทำเหมืองจะทำให้บริเวณที่ผ่านการผลิตเริ่มมีลักษณะเป็นชั้นบันไดประกอบด้วยชั้นหน้าดินจำนวน 2 ชั้น แต่ละชั้นสูงประมาณ 4.5 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 3.15 ม. และชั้นบันไดจากการผลิตแรงแจจำนวน 3 ชั้น โดยชั้นแรกมีความสูงไม่เกิน 5 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 3.5 ม. ชั้นที่สองสูงไม่เกิน 10 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 7 ม. และชั้นบันไดสุดท้ายสูงไม่เกิน 3 ม. กว้างไม่น้อยกว่า 2.1 ม. ลดหลั่นลงมาตามลำดับ ดังนั้นจึงสามารถเตรียมปรับความลาดชัน และเสถียรภาพของชั้นบันไดที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ควบคู่กับการทำเหมืองเพื่อรอการพัฒนาเป็นแหล่งน้ำในที่สุดท้ายของการทำเหมืองต่อไป สำหรับการปลูกหญ้าแฝกสามารถดำเนินการควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมือง กล่าวคือ บริเวณแนวรอบขอบบ่อเหมืองที่สิ้นสุดกิจกรรมการขุดเปิดชั้นเปลือกดินแล้วและไม่มีการใช้ประโยชน์อีกให้เตรียมหลุมปลูกความกว้างxความยาวxความลึกประมาณ 15x15x15 ซม. จำนวน 2 แถว ในลักษณะฟันปลา ระยะห่างระหว่างหลุม และแถวประมาณ 50x50 ซม. กำหนดให้แถวแรกของหลุมปลูกห่างจากขอบบ่อเหมืองประมาณ 50 ซม.

พื้นที่แนวคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ให้นำเปลือกดินชั้นบนสุดที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองมาจัดสร้างคันทำนบดินรูปสี่เหลี่ยมคางหมูขนาดฐานล่างกว้าง 6 ม. ด้านบนกว้าง 3 ม. สูง 3 ม. โดยเว้นให้แนวขอบนอกสุดของคันทำนบดินห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการประมาณ 1 ม. จากนั้นเตรียมขุดหลุมปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณแนวสันด้านบนของคันทำนบดิน ขนาดความกว้างxความยาวxความลึกประมาณ 30x30x30 ซม. จำนวน 2 แถว ในลักษณะสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกและแถวประมาณ 2x2 ม. ส่วนแนวขอบนอกสุดของพื้นที่โครงการที่เว้นไว้ในระยะ 1 ม. นั้นให้เตรียมหลุมปลูกหญ้าแฝกขนาดหลุมความกว้างxความยาวxความลึกประมาณ 15x15x15 ซม. จำนวน 2 แถว ในลักษณะฟันปลา ระยะห่างระหว่างแถวและระหว่างหลุมประมาณ 50x50 ซม.

พื้นที่ลานเก็บกองเปลือกดิน ด1 และ ด2 หลังจากสิ้นสุดกิจกรรมการขุดเปิดชั้นเปลือกดินแล้วให้ปลูกพืชคลุมดินหรือปล่อยหญ้าขึ้นปกคลุม เพื่อลดการชะล้างตะกอนดินจากลานเก็บกองออกสู่ภายนอกได้ในระดับหนึ่ง และทยอยนำเปลือกดินบริเวณลานเก็บกอง ด2 ไปใช้ในการปรับถมพื้นที่และปลูกต้นไม้ ส่วนเปลือกดินบริเวณลานเก็บกอง ด1 ให้นำไปถมกลับขุมเหมือง ภายหลังจากสิ้นสุดกิจกรรมการถมกลับพื้นที่และนำเปลือกดินออกจากลานเก็บกองจนหมดให้ทำการไถเกลี่ยสภาพพื้นที่ให้มีความสม่ำเสมอ พร้อมทั้งปรับปรุงคุณภาพดินและปลูกต้นไม้ ส่วนบริเวณบ่อตักตะกอน กูระบายน้ำและคันดินรอบลานเก็บกองเปลือกดิน เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วทำการไถเกลี่ย

คั้นทำนบเพื่อถกกลับคุ้ระบายน้ำและบ่อดักตะกอน จากนั้นทำการไถพรวนปรับปรุงคุณภาพดินและปรับสภาพพื้นที่ให้มีความสม่ำเสมอ พร้อมทั้งเตรียมหลุมปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพืชคลุมดินเช่นหญ้าแฝกต่อไป

พื้นที่ประกอบกิจกรรมการทำเหมือง บริเวณลานเก็บกองแร่ และบริเวณที่มีการก่อสร้างอาคารต่างๆ หลังจากสิ้นสุดกิจกรรมการทำเหมืองในปีสุดท้าย ทำการปรับแก้พื้นที่ภายหลังจากรื้อถอนอาคารสิ่งปลูกสร้างให้สม่ำเสมอเพื่อปรับคุณภาพ และเตรียมหลุมสำหรับปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นต่อไป

4. การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในสภาพธรรมชาติ โครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกต้นไม้ในบริเวณที่ดินเดิมมีคุณภาพต่ำและเป็นกรดจัด โดยการใส่ปุ๋ยปรับคุณภาพดิน พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักและปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ
- ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก
- การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักงานป่าไม้จังหวัด หรือกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ และทางโครงการจะจัดหาพันธุ์ไม้เพิ่มเติม โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. มาปลูก

5. วิธีการปลูก

เมื่อเตรียมหลุมปลูกและปรับสภาพความเป็นกรดของดินเรียบร้อยแล้วจะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้มีธาตุอาหารที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตที่ดีของกล้าไม้ โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุอุ้มน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระแทกกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วจะดำเนินการปลูกหญ้าแฝก ควบคู่กันไปด้วยเพื่อป้องกันการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝนโดยจำนวนการปลูกหญ้าแฝกต่อ 1 หลุม ประมาณ 2-3 เหา

6. การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น โดยการปลูกในระยะแรกจะมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเจริญเติบโตได้เองตามธรรมชาติ

7. ระยะเวลาดำเนินการ

การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงที่ 1 ของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาดังแต่เตรียมหลุมปลูกจนสิ้นสุดการปลูกในแต่ละช่วงใช้เวลา ประมาณ 6 เดือน โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝน ตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนพฤศจิกายนของทุกปี

• งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมือง

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง งบประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นไว้ประมาณ 20,000 บาท/ไร่ แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายดังนี้

- | | | |
|----------------------------------|--------|---------|
| - ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ | 1,500 | บาท/ไร่ |
| - ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน | 3,500 | บาท/ไร่ |
| - ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น | 14,500 | บาท/ไร่ |

- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ 500 บาท/ไร่
พื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูทั้งหมดประมาณ 111.9 ไร่ สำหรับบ่อเหมืองที่จะปรับสภาพเป็นแหล่งน้ำนั้นไม่ต้องใช้
งบประมาณ ดังนั้นที่ต้องใช้งบประมาณในการฟื้นฟูดูแลและซ่อมแซมพื้นที่จึงมีประมาณ 69.3 ไร่ รวมเป็นเงิน
ประมาณ 1,386,000 บาท

• การจัดตั้งกองทุนรักษาสภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัย

1. ระยะเวลาดำเนินการ

เริ่มจัดตั้งกองทุนรักษาสภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัยตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ จนกระทั่งสิ้นสุดอายุ
ประทานบัตร รวมระยะเวลากองทุน 10 ปี

2. แผนทางการเงิน

- โครงการจะใช้งบจากกองทุนดังกล่าวเพื่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ในช่วงระหว่างการทำเหมือง
ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 10

- โครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าวทุกปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 10 ของอายุประทาน
บัตรตลอดระยะเวลาที่ทำการผลิตแร่ จากพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนในเดือนสุดท้าย
ของแต่ละปี

- จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากสัดส่วนจำนวนเงินต่อตันแรียิปซัมและแอนไฮไดรต์ที่ผลิต โดย
ปริมาณการผลิตแร่ของโครงการจะใช้ปริมาณการผลิตที่ได้แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อ
ใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี คิดสัดส่วนจำนวนเงินต่อตันแร่ที่ผลิต
0.55 บาท/ตัน จำนวนเงินที่เข้ากองทุน ประมาณ 1,386,000 บาท หรือเฉลี่ยเงินเข้ากองทุน จำนวน 138,600
บาท/ปี

- โครงการจะต้องทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินต่อตันแรียิปซัม และแอนไฮไดรต์ที่ผลิตเป็นระยะๆ เพื่อให้
มีจำนวนเงินในกองทุนเพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

- โครงการจะต้องปรับปรุงแผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลง
ไปในแต่ละช่วงเวลา โดยพื้นที่บริเวณใดหยุดการขยายหรือหยุดเปิดหน้าเหมืองผลิตแร่แล้ว จะต้องทำการฟื้นฟูทันที
โดยจะไม่รอนจนกว่าสิ้นอายุประทานบัตร โครงการจะต้องจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟูและรายงานสถานะ
ทางการเงินกองทุนรักษาสภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัย ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบเป็นระยะๆ ทุก 3 ปี

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 คค. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการ โดยสังเขป ตามแบบ คค.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 คค.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 จะกระทำได้อีกเมื่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงแล้วเท่านั้น

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ตำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ การวิเคราะห์เอกชน ตำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ แผนภาพ หรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น 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. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามครั้งสุดท้าย 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 คำน โครงการเหมืองแร่</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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไม้ 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