

ที่ ทส 1009.2/ 3962



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

28 พฤษภาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุราษฎร์ผาทอง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ 032/2551 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุราษฎร์ผาทอง คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 8/2549 (ประทานบัตรที่ 30153/15286) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ด้วย ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุราษฎร์ผาทอง ได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุราษฎร์ผาทอง คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 8/2549 (ประทานบัตรที่ 30153/15286) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความเห็นเบื้องต้นโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุราษฎร์ผาทอง คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 8/2549 (ประทานบัตรที่ 30153/15286) ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 6/2551 เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2551 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุราษฎร์ผาทอง คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 8/2549 (ประทานบัตรที่ 30153/15286) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุราษฎร์ผาทอง ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 3 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788

โทรสาร 0-2265-6616

28 พฤษภาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุราษฎร์ผาทอง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ 032/2551 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุราษฎร์ผาทอง คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 8/2549 (ประทานบัตรที่ 30153/15286) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอศรีวิชัย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ด้วย ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุราษฎร์ผาทอง ได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุราษฎร์ผาทอง คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 8/2549 (ประทานบัตรที่ 30153/15286) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอศรีวิชัย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความเห็นเบื้องต้นโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุราษฎร์ผาทอง คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 8/2549 (ประทานบัตรที่ 30153/15286) ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 6/2551 เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2551 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุราษฎร์ผาทอง คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 8/2549 (ประทานบัตรที่ 30153/15286) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอศรีวิชัย จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุราษฎร์ผาทอง ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 3 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินนทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ วิทยาการฯ การแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้เก็บ
ผู้ร่าง
ไฟล์/ดิส

ที่ ทส 1009.2/ 3961



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

28 พฤษภาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ 032/2551
ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุราษฎร์ผาทอง คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 8/2549 (ประทานบัตรที่
30153/15286) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ด้วย ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุราษฎร์ผาทอง ได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง
คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุราษฎร์ผาทอง คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 8/2549
(ประทานบัตรที่ 30153/15286) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและความเห็นเบื้องต้นโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุราษฎร์ผาทอง คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 8/2549 (ประทานบัตรที่ 30153/15286) ให้
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณา
ในการประชุมครั้งที่ 6/2551 เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2551 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วน
จำกัด สุราษฎร์ผาทอง คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 8/2549 (ประทานบัตรที่ 30153/15286) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้าน
ท่าเนียน อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตาม

2/ สิ่งที่ส่งมาด้วย.....

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้ห้างหุ้นส่วน จำกัด สุราษฎร์ผาทอง และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/

3961

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

28 พฤษภาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ 032/2551 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุราษฎร์ผาทอง คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 8/2549 (ประทานบัตรที่ 30153/15286) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ด้วย ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุราษฎร์ผาทอง ได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุราษฎร์ผาทอง คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 8/2549 (ประทานบัตรที่ 30153/15286) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความเห็นเบื้องต้นโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุราษฎร์ผาทอง คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 8/2549 (ประทานบัตรที่ 30153/15286) ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 6/2551 เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2551 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุราษฎร์ผาทอง คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 8/2549 (ประทานบัตรที่ 30153/15286) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตาม

2/ สิ่งที่ส่งมาด้วย.....

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้ทางหุ้นส่วนจำกัด สุราษฎร์ผาทอง และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินทร์ ทองรวมชาติ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้ช่วย
นางสาว
นาง
นาย
นาย



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

10/205 หมู่ที่ 3 ต.ลำโรงเหนือ 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 032/2551

22 กุมภาพันธ์ 2551

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ 2494 วันที่ 22/02/51
เวลา 16.20 ผู้รับ

เรื่อง การนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 8/2549 (ประทานบัตรที่ 30153/15286)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 19 เล่ม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 31 วันที่ 22 ก.พ. 2551
เวลา 17.00 ผู้รับ

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 15 มกราคม 2551 ให้ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 8/2549 (ประทานบัตรที่ 30153/15286) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอดุสิต กรุงเทพมหานคร ของทางหุ้นส่วนจำกัด สุราษฎร์ผาทอง

บริษัทฯ ได้ขอส่งรายงานดังกล่าว และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

น.ส. มณีโชติ

(นายกเหล่า มณีโชติ)

กรรมการผู้จัดการ

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ISA 00 72 W

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 8/2549
(ประทานบัตรที่ 30153/15286)

หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอศรีรัตนคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ห่างหุ้นส่วนจำกัด สุราษฎร์ผาทอง



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุราษฎร์ผาทอง

9/4ก ถนนราษฎร์อุทิศ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

หนังสือแสดงเจตจำนง

วันที่ 8 พฤษภาคม 2551

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุราษฎร์ผาทอง สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 9/4ก ถนนราษฎร์อุทิศ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยนายบัญชา วงศ์เจริญ ตำแหน่งหุ้นส่วนผู้จัดการ ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 8/2549 (ประทานบัตรที่ 30153/15286) ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุราษฎร์ผาทอง และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมประทับตราไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....

(นายบัญชา วงศ์เจริญ)

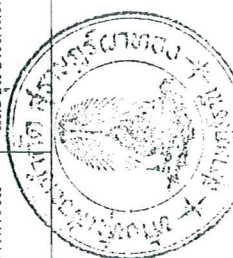
หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุราษฎร์ผาทอง



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีคู่มือเรื่องารป้องกันความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจการที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- เจ้าของโครงการ
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขแหล่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- เจ้าของโครงการ
	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมือง	- เจ้าของโครงการ
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความชอบด้วยสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ	- บริเวณพื้นที่ดำเนินการทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- เจ้าของโครงการ
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างที่การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่ดำเนินการทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ใ้บังคับดำเนินงานของโครงการ	- เจ้าของโครงการ
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- เจ้าของโครงการ



ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกัน แก๊ซและผลผลิตการระเบิดที่โครงการจะต้องปฏิบัติในช่วงต่อไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1) ให้เปิดทำเหมืองแบบขั้นบันได โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. ความสูงประมาณ 10 ม. และความลาดชันของหน้าเหมืองรวมไม่เกิน 45 องศา 2) ให้ปลูกไม้ยืนต้นได้เร็วและหนาแน่นบริเวณแนวเขตประทานบัตร ตั้งแต่เขตหลักฐานที่ 10-13 อย่างน้อยจำนวน 2 แถว แบบสลับฟันปลา โดยมีระยะห่างระหว่างแถวประมาณ 2x2 ม. 3) ให้ความคุ้มครองบริเวณของบ่อขุดเหมืองไม่ให้เกินกว่าที่แผนผังกำหนด โดยระดับหน้าเหมืองชั้นสุดท้ายจะต้องอยู่ที่เส้นระดับความสูง 40 ม. รทก. 4) ให้ทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ให้ความลาดชันที่ปลอดภัย พร้อมทั้งปลูกพืชทดแทนในบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว 5) ในการเปิดหน้าเหมืองจะต้องให้ความลาดเอียงของหน้าเหมืองไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือเท่านั้น 6) ทำการปรับปรุงพื้นที่สภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง โดยการนำเปลือกดินที่เกิดจากการขุดหน้าเหมืองมาเก็บกองยังที่ปลูกปลูกดิน (รูปที่ 1) เพื่อนำไปฟื้นฟูบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่นหญ้าแฝก และไม้ยืนต้น ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองรายละเอียดในเอกสารแนบท้าย	- บริเวณหน้าเหมือง - แนวเขตประทานบัตร - พื้นที่หน้าเหมือง - พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง - บริเวณหน้าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ปีที่ 1 - ปีสุดท้ายของการทำเหมือง - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - แต่ละช่วงของการฟื้นฟูเหมืองกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	- - อยู่ในดำเนินการ - อยู่ในดำเนินการ - อยู่ในดำเนินการ	- ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ
2. คุณภาพอากาศ	1) ปรับปรุงไม่หิน (m2) โดยระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นและออกทุกจุดให้ดำเนินการทันทีเมื่อได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตร 2) ดูแลรักษาสภาพโรงโม่หินของโครงการทั้ง 2 โรง ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่หินหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3) ให้ปรับปรุงถนนช่วงใกล้กับโรงโม่หินเป็นถนนลาดยางหรือคอนกรีต (รูปที่ 1) โดยให้ดำเนินการก่อนได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตรและเส้นทางลำเลียงแร่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยบดอัดผิวถนนให้แน่นเพื่อให้อนุภาคเม็ดดินหรือเม็ดกรวดบนผิวถนนติดแน่นลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 4) การลำเลียงแร่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการกำหนดความเร็วบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมวันละ 3-4 ครั้ง 5) ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และช่วงก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 401 ที่ระยะห่างระหว่างผ่านและบริเวณพื้นที่ทำเหมืองเป็นระยะ โดยสูบน้ำจากบ่อตกของโครงการ จำนวนครั้งที่ทำการฉีดพรมให้พิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล 6) รถบรรทุกแร่ทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องผ่านบ่อล้างล้อ	- สายพานลำเลียง - โรงโม่หินของโครงการ - เส้นทางลำเลียงแร่ - เส้นทางลำเลียงแร่ - เส้นทางลำเลียงแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ปีที่ 1 - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในดำเนินการ - อยู่ในดำเนินการ - อยู่ในดำเนินการ - อยู่ในดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



ผู้อนุมัติ
จำนวน.....
วันที่.....



ตำแหน่งที่เสนอให้จัดสร้างฝายดักตะกอนก่อนระบายน้ำออกสู่ภายนอก



สัญลักษณ์ :

- ม โรงไม้หิน
- ส สำนักงานเครื่องจักร
- พ ที่พักคนงานและพนักงาน
- ช โรงซ่อมบำรุง
- ด ที่เก็บกองเปลือกดิน
- ป โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จ
- ง โรงงานแปรรูปไม้ยางพารา
- ก โรงงานผลิตอิฐบล็อก
- บ บ่อดักตะกอนที่มีอยู่แล้ว
- น บ่อดักตะกอนที่จัดทำเพิ่ม
- ร ลานกองแร่
- อาคารเก็บวัตถุดิบ

- ๙๙ แนวต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้วและให้บำรุงดูแลรักษา
- ถนนบดอัดลูกรังภายในโครงการ
- ถนนช่วงที่จะเสนอให้เป็นถนนกรวดหรือลาดยาง
- 100 เส้นชั้นความสูง ม.รทก.
- --- คูระบายน้ำ
- --- คันทำนบ
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- พื้นที่เวนคืนทำเหมืองในโครงการ
- พื้นที่กันชนนอกเขตโครงการ
- พื้นที่ราบที่มีปัญหาที่ปลูกคลุม

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุราษฎร์มาทอง (2550)



รูปที่ 1

ตำแหน่งเตรียมการปรับสภาพพื้นที่ก่อนการทำเหมือง

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	7) ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้วบริเวณโดยรอบโรงโม่หิน ถ้าหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายให้ดำเนินการปลูกทดแทนโดยทันที	- รอบโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ	-
3. เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว	1) การออกแบบการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิดจะต้องให้วิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ควบคุมในทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง 2) ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องจัดทำตารางเวลาในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. 3) ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิด ไม่เกิน 216 กก./จังหวะถ่วง โดยใช้เก็บถ่วงจังหวะในการระเบิดหิน และทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00-18.00 น. 4) บำรุงรักษาป้ายเตือนอันตรายเขตเหมืองแร่ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 5) จัดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนที่เป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรบริเวณใกล้เคียง 6) จัดทำป้ายควบคุมความเร็วรถยนต์ที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการ กำหนดไม่เกิน 30 กม./ชม. 7) ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงโม่หินเป็นประจำ เพื่อลดปัญหาด้านเสียง	- บริเวณหน้าเหมือง - บริเวณหน้าเหมือง - บริเวณหน้าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - -	- เจ้าของโครงการ
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1) ให้จัดสร้างบ่อตกตะกอน "บว2" ใกล้กับหลักรูมที่ 10 ขนาด 60x50x10 ม. เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าบริเวณพื้นที่เกี่ยวเนื่องด้านทิศใต้และทิศตะวันตกรวมทั้งจัดสร้างฝายตกตะกอนก่อนระบายน้ำออกสู่คลองน้ำารวด 2) ให้ปรับปรุงบ่อตกตะกอน "บว1" และ "บว4" ใกล้กับหลักรูมที่ 12 ระหว่างหลักรูมที่ 6 และ 7 ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน เช่น การขุดลอกตะกอนและปรับปรุงคันรอบบ่อ 3) ให้ปรับปรุงบ่อน้ำบริเวณใกล้กับหลักรูมที่ 2 "บว3" โดยการทำนาล้อมกั้นและเศษหินไปปรับถมบริเวณรอบบ่อน้ำติดกับถนนขึ้นหน้าเหมืองเพื่อให้สามารถรองรับน้ำไหลบ่าผิวดินได้ 4) ให้ปลูกหญ้าแฝกเสริมบริเวณขอบแปลงประปาบริเวณบ่อที่ 8-13 ในช่วงใกล้กับทางนำารวมชาติ โดยทำการปลูกหญ้าแฝกจำนวน 3-5 แถว เป็นแบบสลับพื้นที่ปลาระยะห่างระหว่างกอ และแถวประมาณ 10x15 ซม. เพื่อเป็นแนวป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทราย 5) ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอนก่อนถึงประตูน้ำทุกปี หากพบว่ามีตะกอนดินสะสมมากกว่า 1/3 ของความจุให้ขุดลอกทันที	- บ่อตกตะกอน (บว2) และ (บว4) - บ่อตกตะกอน (บว3) - แนวคันทำนบ	- ปีที่ 1 - ปีที่ 1 - ปีที่ 1 - ปีที่ 1	- อยู่ในงบดำเนินการ - อยู่ในงบดำเนินการ - อยู่ในงบดำเนินการ - อยู่ในงบดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - - -
5. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	1) ควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการกระทำใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าบริเวณโครงการ และบริเวณใกล้เคียง 2) ห้ามล่าสัตว์ป่าทุกชนิดรวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่า บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง 3) สนับสนุนการปลูกต้นไม้ให้กับหน่วยงานราชการตามความเหมาะสมเพื่อชดเชยพื้นที่ป่าไม้ที่สูญเสียจากการทำเหมือง แม้ว่าจะได้จ่ายค่าธรรมเนียมนการใช้พื้นที่ป่าไม้แล้วก็ตาม	- บ่อตกตะกอนและคูระบายน้ำ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ - - - อยู่ในงบดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - - -
6. การคมนาคม	1) จัดทำป้ายเตือนระวังการเข้า-ออก ของรถบรรทุกแบริ่มบริเวณปากทางเข้าริมทางหลวงหมายเลข 401 ที่ระยะ 200, 100 และ 50 ม.	- บริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2) รถบรรทุกแรงของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์หากพนักงานขับรถไม่สุภาพให้แจ้งต่อโครงการ เพื่อพิจารณาว่ากล่าวตักเตือน 3) รถบรรทุกแรงจะต้องควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด 4) ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆให้อยู่สภาพที่ใช้งานได้ และปลอดภัยอยู่เสมอ 5) รถบรรทุกแรงจะทำการขนสิ่งแรง จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กำหนดตามราชการกำหนด (กรณีขนส่งทางบก) ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งต้องควบคุมความเร็วของรถและขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น 6) การบรรทุกแรงทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าไปให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระโปรงข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- รถบรรทุกแรง - รถบรรทุกแรง - รถบรรทุกแรง - รถบรรทุกแรง - รถบรรทุกแรง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ - - อยู่ในงบประมาณ - อยู่ในงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจสังคมและทัศนคติ	1) จัดทำแผนประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน ในเขตพื้นที่ตำบลบ้านท่าเลียบ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ - กำหนดการเปิดดำเนินการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ทุนการศึกษา บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม 3) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นกรณีมีความต้องการแรงงานเพิ่มเติมจากเดิม 4) ให้จัดตั้งกองทุนรักษาสภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัย 5) จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งโครงการควรจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ ซึ่งหากราษฎรมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ ทางคณะทำงานจะมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว และนำเข้าสู่ประชุม เพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไข	- หมู่ที่ 1 บ้านศรีวังต์ หมู่ที่ 3 บ้านเบ้องแบบ หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนา - ตำบลบ้านท่าเลียบและตำบลใกล้เคียง - ตำบลบ้านท่าเลียบและบริเวณใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ - หมู่ที่ 1 บ้านศรีวังต์ หมู่ที่ 3 บ้านเบ้องแบบ หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนา	- ปีที่ 1 - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ปีที่ 1 - ปีที่ 1	- อยู่ในงบประมาณ 100,000 บาท - - อยู่ในงบประมาณ - อยู่ในงบประมาณ	- เจ้าของโครงการ



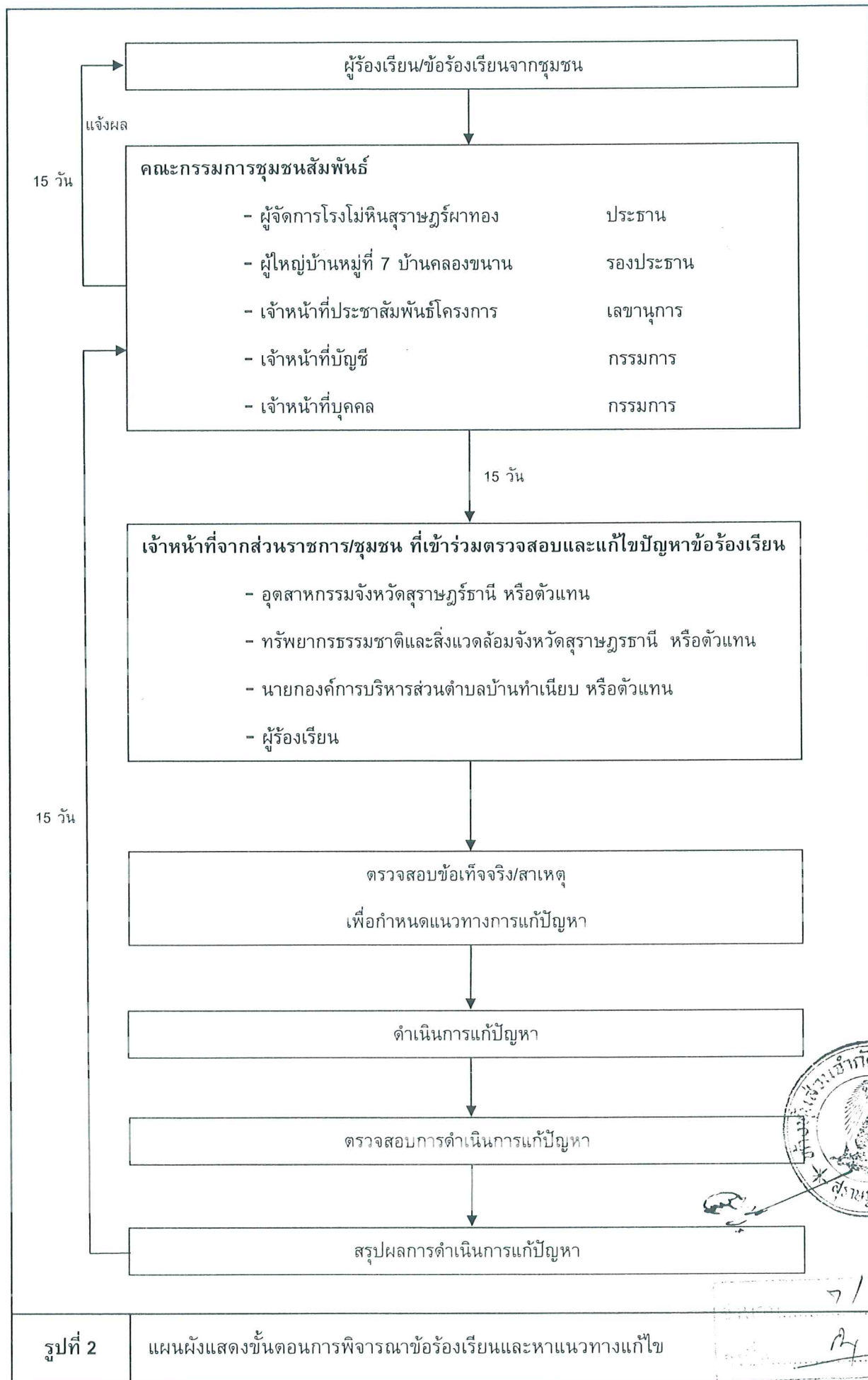
หน้า 5 / 8

หน้า 5

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจสังคมและทัศนคติ(ต่อ)	ในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการและชุมชน รวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข ประกอบด้วย อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี หรือตัวแทน ทรพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานีหรือตัวแทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านท่าแคหรือตัวแทน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1, 3, 7 และผู้ร้องเรียน ซึ่งมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 2 6) จัดให้มีการแสดงความคิดเห็นและข้อร้องเรียนต่างๆ ของราษฎรที่มีต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1, 3, 7 และมีเจ้าหน้าที่จากคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์รวบรวมข้อคิดเห็น และข้อร้องเรียนต่างๆ และนำเข้าสู่ที่ประชุมเพื่อพิจารณาหาแนวทางแก้ไขต่อไป 7) เพื่อเป็นการลดความกังวลของราษฎร เกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านอย่างเคร่งครัด โครงการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านอย่างเคร่งครัด 1) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้แก่บุคลากรตามสภาพสิ่งแวดล้อมของการทำงาน ได้แก่ คนงานผู้ที่ทำการเจาะระเบิด จะมีปัญหาด้านเสียงดัง ผู้คนละอองและการบาดเจ็บจากเศษหิน จึงต้องแต่งชุดทำงานให้รัดกุม เช่น มีรองเท้านิรภัยหุ้มกันฝุ่น อุปกรณ์อุดหรือครอบหู เพื่อป้องกันเสียงดัง หมวกนิรภัยสำหรับผู้ที่ทำงานหน้าเหมือง แว่นตาป้องกันการกระเด็นของเศษดินและเศษหิน 2) จัดให้สถานที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว 3) สร้างจิตสำนึกให้คนงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานด้วยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน 4) จัดให้มีหัวหน้างานดูแล ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย 5) กำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่นอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้มาตรการที่สำคัญมีดังนี้ (1) จัดให้มีผ้าไปคลุมรถบรรทุกแร่ (2) กำหนดความเร็วรถบรรทุกบริเวณที่ผ่านชุมชน ไม่เกิน 30 กม./ชม.และตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดในแต่ละเส้นทาง (3) บอมน้ำมันงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 6) ก่อนการระเบิด ต้องแจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย และจัดให้มีพนักงานตรวจสอบตราในรัศมี 100 ม. และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. จากจุดระเบิด 7) กำหนดสถานที่เก็บวัตถุระเบิดทั้งนี้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของการใช้ และการเก็บวัตถุระเบิดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ข้อที่ 4 หมวด 6 ข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด	- หมู่ที่ 1 บ้านศรีวงศ์ - หมู่ที่ 3 บ้านเมืองแบบ - หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน	- ปีที่ 1 - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ	- เจ้าของโครงการ
8. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย		- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



6/18



ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	8) ส่งเสริมให้มีกิจกรรมรักษาความสะอาดและความปลอดภัยในการทำงาน (กิจกรรม 5 ส.) 9) จัดให้มีระบบประกันสังคมสำหรับพนักงานของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	
9. สุขภาพและการท่องเที่ยว	1) ให้เว้นพื้นที่โดยรอบหอดูดาวหลักฐานที่ 1, 2, 3 และ 4 เพื่อใช้เป็นแนว Buffer Zone ในการป้องกันผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ 2) ดูแลรักษาพรรณไม้ที่ปลูกไว้เป็นแนวป้องกันทัศนียภาพอย่างต่อเนื่อง ขณะดำเนินการทำเหมือง หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดี โบราณสถาน หรือมีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ให้หยุดดำเนินการชั่วคราวหรือแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบ โดยปฏิบัติตามข้อเสนอแนะของหน่วยงานดังกล่าว	- แนวหอดูดาวหลักฐานที่ 1-4 - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - -	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

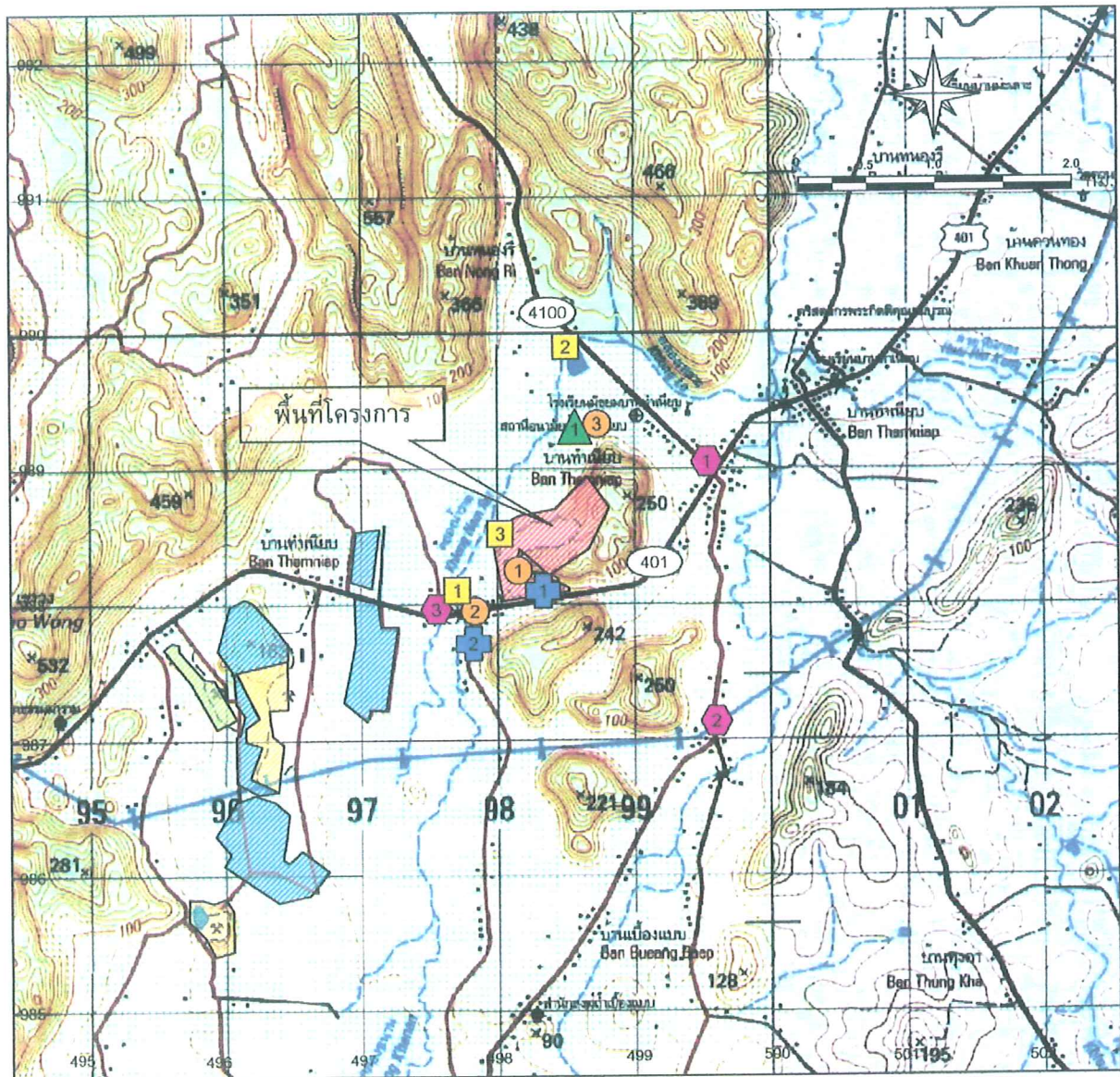


ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- TSP - PM-10 - ความเร็วและทิศทางลม	- โรงโมหินของ (รูปที่ 3) - หอก.สุราษฎร์ผาทอง - บ้านคลองขนาน - สำนักสงฆ์บ้านท่าเนียบ	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (เดือน มี.ค. หรือ เม.ย. และ พ.ย. หรือ ธ.ค.) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมืองมีกิจกรรมแต่งแร่ และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบโครงการ	- 40,000 บาท/ปี	- เจ้าของโครงการ
2. เสียงและความสั่นสะเทือน	- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 1 ชม. และ 24 ชม. - ความสั่นสะเทือน	- ระดับเสียง (รูปที่ 3) - โรงโมหินของ - หอก.สุราษฎร์ผาทอง - บ้านคลองขนาน - สำนักสงฆ์บ้านท่าเนียบ - ความสั่นสะเทือน (รูปที่ 3) - สำนักสงฆ์บ้านท่าเนียบ	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (เดือน มี.ค. หรือ เม.ย. และ พ.ย. หรือ ธ.ค.) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมืองมีกิจกรรมแต่งแร่ และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบโครงการ - ปีละ 2 ครั้ง (เดือน มี.ค. หรือ เม.ย. และ พ.ย. หรือ ธ.ค.) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	- 50,000 บาท/ปี	- เจ้าของโครงการ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ตะกอนแขวนลอย (SS) - ตะกอนละลาย (TDS) - ความกระด้าง - ความขุ่น - เหล็กทั้งหมด - ชัลเฟต	- คลองน้ำราด (ช่วงก่อนไหลผ่านโครงการ) (รูปที่ 3) - คลองน้ำราด (ช่วงไหลผ่านโครงการ) - บ่อตกตะกอน (บ2) ของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง (เดือน มี.ค. หรือ เม.ย. และ พ.ย. หรือ ธ.ค.)	- 20,000 บาท/ปี	- เจ้าของโครงการ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ตะกอนแขวนลอย (SS) - ตะกอนละลาย (TDS) - ความกระด้าง - ความขุ่น - เหล็กทั้งหมด - ชัลเฟต - ระดับน้ำใต้ดิน	- บ่อบาดาลของโครงการ (รูปที่ 3) - บ่อบาดาลบ้านคลองขนาน	- ปีละ 2 ครั้ง (เดือน มี.ค. หรือ เม.ย. และ พ.ย. หรือ ธ.ค.)	- 20,000 บาท/ปี	- เจ้าของโครงการ
5. เศรษฐกิจ-สังคม	ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนเกี่ยวกับ - ทัศนคติต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลการทำเหมือง	- หมู่ที่ 1 บ้านคีรีวงศ์ (รูปที่ 3) - หมู่ที่ 3 บ้านเบื่องแบบ - หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- 10,000 บาท/ปี	- เจ้าของโครงการ
6. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานได้แก่ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- 50,000 บาท/ปี	- เจ้าของโครงการ



จำนวน 9 / 17 หน้า
 วันที่ 17/10/2561
 17/10/2561



สัญลักษณ์ :



ที่ตั้งพื้นที่โครงการ



ประตวนบัตรใกล้เคียง



คำขอประตวนบัตรใกล้เคียง



พื้นที่อนุญาตแต่งแร่

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน



คลองน้ำลาดช่วงก่อนไหลผ่านโครงการ



คลองน้ำลาดช่วงไหลผ่านโครงการ



บ่อดักตะกอน "บ2" ของโครงการ

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง



โรงโม่หิน หจก.สุราษฎร์ผาทอง



บ้านคลองขนา



สำนักสงฆ์บ้านท่าเนียบ

จุดติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน



สำนักสงฆ์บ้านท่าเนียบ

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน



บ่อบาดาลของโครงการ



บ่อบาดาลบ้านคลองขนา

จุดติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม



หมู่ที่ 1 บ้านศรีวังต์



หมู่ที่ 3 บ้านเบื่องแบบ



หมู่ที่ 7 บ้านคลองขนา

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543)

รูปที่ 3

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ



จำนวน... 10/19
ลงชื่อ... 3

เอกสารแนบท้าย

เอกสารแนบท้าย

การวางแผนการทำเหมืองแร่จำเป็นต้องจัดทำแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังจากการทำเหมือง เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้มีความสอดคล้องกัน อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง ทำให้สภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ดังกล่าวดีขึ้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

• วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

1. เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการฟื้นฟูมีคุณค่าคล้ายคลึงกับก่อนที่จะมีการทำเหมือง โดยสร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่

2. เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

3. เพื่อป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

• แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

1. พื้นที่ฟื้นฟูนอกเขตพื้นที่ทำเหมือง

ปัจจุบันพื้นที่ส่วนใหญ่ของโครงการยังใช้ประโยชน์ในการทำเหมือง ทำให้การปรับปรุงสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ทำเหมืองทำได้ไม่มากนัก ซึ่งการดำเนินการฟื้นฟูที่ผ่านมาจะเป็นการปลูกต้นไม้บริเวณโรงโม่หินและริมเส้นทางหลวงหมายเลข 401 (รูปที่ 1) และที่ผ่านมาโครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมโครงการปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษามหาราช 5 ธันวาคม 2550 ณ บริเวณพื้นที่สาธารณประโยชน์บ้านทุ่งนางลิง และเสนอให้มีการฟื้นฟูโดยการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมรวมถึงการดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิม (รูปที่ 2)

2. พื้นที่ฟื้นฟูในเขตพื้นที่ทำเหมือง

พื้นที่ประทานบัตรที่ผ่านการทำเหมืองและไม่ได้ใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการทำเหมืองแล้วจะดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่พร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทานบัตรดังนี้ (รูปที่ 3)

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงแรกจะเริ่มดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองตั้งแต่ปีแรก เนื่องจากมีพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามประทานบัตรเดิมและไม่มีการทำเหมืองซ้ำอีก โดยในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูในพื้นที่ประมาณ 20 ไร่

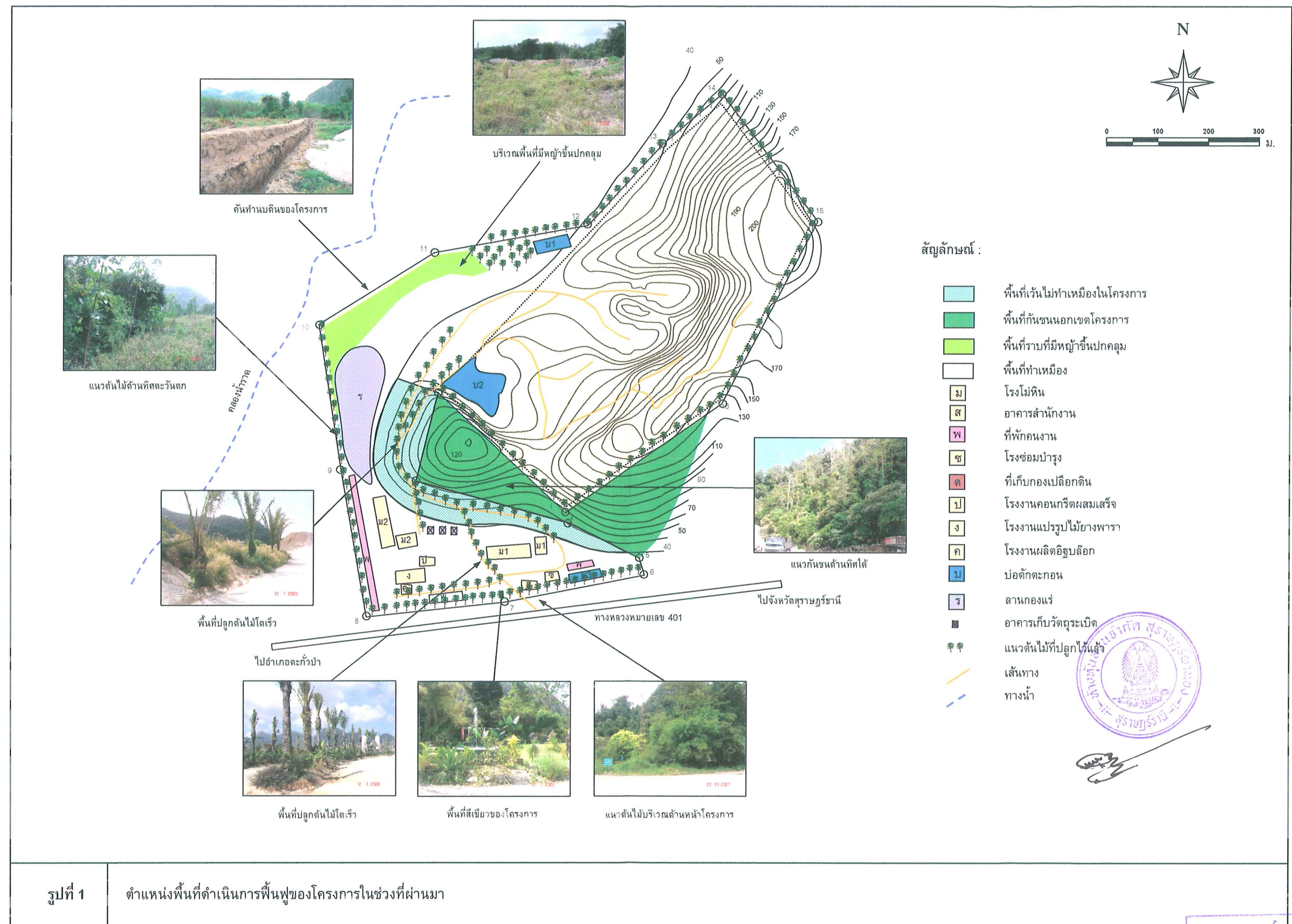
การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองต่อเนื่องจากการฟื้นฟูในช่วงแรก ซึ่งครอบคลุมบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงแรก และบริเวณที่ราบบนภูเขา ระดับความสูงประมาณ 120-70 ม.รทก. คิดเป็นเนื้อที่รวมประมาณ 40 ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-10) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูงประมาณ 70-40 ม.รทก. คิดเป็นเนื้อที่รวมประมาณ 69 ไร่



Handwritten signature.

จำนวน	11/18	หน้า
ลงชื่อ	3	ผู้รับรอง







ที่มา : กระทรวงเกษตรและสหกรณ์(2545) และการสำรวจภาคสนาม (2550)

รูปที่ 3	แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในแต่ละช่วง
----------	--

จำนวน 16/1
วันที่ 7/1/2550
ผู้จัดทำ

- **ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่**

1. **การคัดเลือกพันธุ์ไม้**

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อประโยชน์ในด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติ โดยการปลูกต้นไม้เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์และสภาพนิเวศวิทยาให้กลับคืนมาใกล้เคียงกับสภาพเดิม จะต้องทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่นำมาใช้ปลูกให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป ซึ่งควรเป็นไม้พุ่มเหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น เช่น กระถินไทย มะขามเทศ ชุมเห็ดเทศ ทรงบาดาล มะขามแขก และไผ่รวก เป็นต้น เพื่อการฟื้นฟูที่ดีขึ้น ให้ปลูกพืชคลุมดินตามแนวระหว่างชั้นบันได เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินจำพวกพืชตระกูลถั่วหรือหญ้าแฝก

2. **การเตรียมพื้นที่**

พื้นที่หน้าเหมืองจากแผนการทำเหมือง จะทำให้บริเวณที่ผ่านการผลิตแร่มีลักษณะเป็นที่ราบและชั้นบันได ดังนั้นจึงสามารถเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ไปพร้อมๆ กับการผลิตแร่ โดยทำการตรวจสอบเสถียรภาพของชั้นบันไดที่ไม่มีการใช้ประโยชน์และการนำเปลือกดินเกลี่ยปิดทับ จากนั้นดำเนินการขุดหลุมปลูกขนาดความกว้าง x ความยาว x ลึก ประมาณ 30 x 30 x 30 ซม. จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกและแถวประมาณ 2 x 2 ม. (รูปที่ 4)

3. **การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้**

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดินเช่นปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักและปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ
- ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก
- การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักงานป่าไม้จังหวัดหรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ และทางโครงการจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. มาปลูก

4. **การดูแลรักษา**

โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้จนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

5. **ระยะเวลาดำเนินการ**

การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงที่ 1 ของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาดังแต่เตรียมหลุมปลูก จนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี ประมาณ 6 เดือน โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝน ตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนพฤศจิกายนของทุกปี

- **งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมือง**

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง งบประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นไว้ ประมาณ 20,000 บาท/ไร่ แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายดังนี้

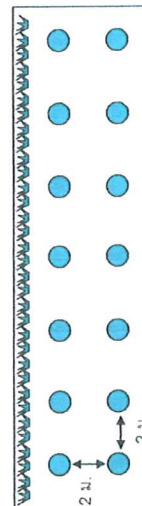


จำนวน	15/1	หน้า
ค่า	15	หน้า

ภาพตัดขวาง



ภาพด้านบน



รูปแบบการฟื้นฟูเหมืองบงเช้งนั้งเต

รูปที่ 4

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการฟื้นฟู คูและซ่อมแซมพื้นที่ประมาณ 129 ไร่ รวมเป็นเงิน 2,580,000 บาท

• การจัดตั้งกองทุนรักษาสภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัย

1. วัตถุประสงค์

- เพื่อให้มีงบประมาณสำหรับดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง
- เพื่อให้มีงบประมาณสำหรับดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- เพื่อให้มีงบประมาณสำหรับประกันความเสี่ยงสุขภาพของคนงาน และราษฎรที่มีสาเหตุจากกิจกรรม

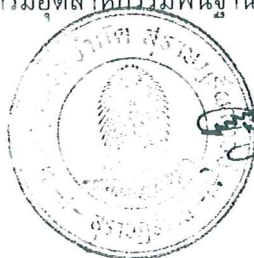
ของโครงการ

2. ระยะเวลาดำเนินการ

เริ่มจัดตั้งกองทุนรักษาสภาพแวดล้อม และสุขภาพอนามัยตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ จนกระทั่งสิ้นสุดอายุ ประทานบัตรรวมระยะเวลากองทุน 10 ปี

3. แผนทางการเงิน

- โครงการจะใช้เงินจากกองทุนรักษาสภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัย เพื่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ในช่วงระหว่างการทำเหมือง ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 10
- โครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าวทุกปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 10 ของอายุประทานบัตรตลอดระยะเวลาที่ทำการผลิตแร่ จากพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนในเดือนสุดท้ายของแต่ละปี
- จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุน จะคิดจากสัดส่วนจำนวนเงินต่อตันแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน โดยปริมาณการผลิตแร่ของโครงการจะใช้ปริมาณการผลิตที่ได้ แจกต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี คิดสัดส่วนจำนวนเงินต่อตันแร่ที่ผลิต 0.19 บาท/ตัน จำนวนเงินที่เข้ากองทุนประมาณ 2,580,000 บาท หรือเฉลี่ยเงินเข้ากองทุน จำนวน 258,000 บาท/ปี
- โครงการจะต้องทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินต่อตันแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ที่ผลิตเป็นระยะๆ เพื่อให้มีจำนวนเงินในกองทุนรักษาสภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัยเพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม
- โครงการจะต้องปรับปรุงแผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลา โดยพื้นที่บริเวณใดหยุดการขยายหรือหยุดเปิดหน้าเหมืองผลิตแร่แล้วจะต้องทำการฟื้นฟูพื้นที่โดยจะไม่รอนจนกว่าสิ้นสุดอายุประทานบัตร โครงการจะต้องจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟู และรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนรักษาสภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัย ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบเป็นระยะๆ ทุก 3 ปี



17/17

ลงชื่อ..........

**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 โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน

4.3 ต้องวิเคราะห์แสดงผลลัพธ์จากการตรวจวัด (Analyze) อย่างละเอียด และการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ

4.4 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัดพร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ ณ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ การปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด จะกระทำได้อีกเมื่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงแล้วเท่านั้น

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ 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. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัด | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่งรายงานตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ แต่ต้องไม่เกิน 60 วันนับจากวันที่กำหนดไว้

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 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโคขรอบ (ในปัจจุบัน)

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่
- การแต่งแร่
- เส้นทางคมนาคมขนส่ง
- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ
- รายละเอียดอื่น ๆ

แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อโครงการ
 ตั้งอยู่ที่
 ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มีผลิกรับต่อลูกบาศก์เมตร)		
	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 (มีผลิกรับต่อลูกบาศก์เมตร)		
	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 ๙ (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 *
	สถานที่เก็บตัวอย่าง	
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