ที่ ทส 1009.2/ 2107

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

14 กุมภาพันธ์ 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/10079 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.206/12/2007 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2550

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ร่วมแผนผังโครงการกับประทานบัตรที่ 31864/15523 ตั้งอยู่ที่ตำบลสีวิเชียร และตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึงสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ร่วมแผนผังโครงการกับประทานบัตรที่ 31864/15523 ตั้งอยู่ที่ตำบลสีวิเชียร และตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 20/2550 วันที่ 8 ตุลาคม 2550 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานโดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัทได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/ สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ร่วมแผนผังโครงการกับประทานบัตรที่ 31864/15523 และความเห็นเบื้องต้นให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2551 เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2551 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ร่วมแผนผังโครงการกับประทานบัตรที่ 31864/15523 ตั้งอยู่ที่ตำบลสีวิเชียร และตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานขอให้บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุทธิลักษณ์ ระวิวรรณ)
รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

ที่ ทส 1009.2/ 2107

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

14 กุมภาพันธ์ 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/10079 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.206/12/2007 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2550
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ร่วมแผนผังโครงการกับประทานบัตรที่ 31864/15523 ตั้งอยู่ที่ตำบลสีวิเชียร และตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึงสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ร่วมแผนผังโครงการกับประทานบัตรที่ 31864/15523 ตั้งอยู่ที่ตำบลสีวิเชียร และตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 20/2550 วันที่ 8 ตุลาคม 2550 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานโดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัทได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/ สำนักงาน...

ครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2551 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาแหล่งน้ำมันสิริกิติ์ตะวันตก ของบริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด แปลง เอส 1 จังหวัดกำแพงเพชร และจังหวัดสุโขทัย โดยให้บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด เสนอข้อมูลเพิ่มเติมตามประเด็นในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งให้บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6618 และ 0-2265-6500 ต่อ 6791
โทรสาร 0-2265-6616

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้ทาน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ราง
.....แผ่น.....

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ร่วมแผนผังโครงการกับประทานบัตรที่ 31864/15523 และความเห็นเบื้องต้นให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2551 เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2551 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ร่วมแผนผังโครงการกับประทานบัตรที่ 31864/15523 ตั้งอยู่ที่ตำบลสีวิเชียร และตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานขอให้บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุพาธิดักษณ์ ระวิวรรณ)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

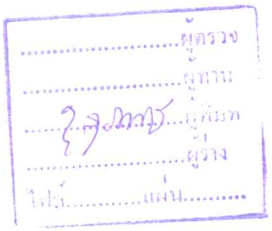
(3ฉบับ)
ผู้ตรวจ
ผู้ทาน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
F ไฟล์/ดิส

ครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2551 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาแหล่งน้ำมันสิริกิติ์ตะวันตก ของบริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด แปลง เอส 1 จังหวัดกำแพงเพชร และจังหวัดสุโขทัย โดยให้บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด เสนอข้อมูลเพิ่มเติมตามประเด็นในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งให้บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6618 และ 0-2265-6500 ต่อ 6791
โทรสาร 0-2265-6616



ที่ ทส 1009.2/ 2106

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

14 กุมภาพันธ์ 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/10078 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.206/12/2007 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2550

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ร่วมแผนผังโครงการกับประทานบัตรที่ 31864/15523 ตั้งอยู่ที่ตำบลสีวิเชียร และตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึงสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ร่วมแผนผังโครงการกับประทานบัตรที่ 31864/15523 ตั้งอยู่ที่ตำบลสีวิเชียร และตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 20/2550 วันที่ 8 ตุลาคม 2550 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานโดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัทได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/ สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ร่วมแผนผังโครงการกับประทานบัตรที่ 31864/15523 และความเห็นเบื้องต้นให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2551 เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2551 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ร่วมแผนผังโครงการกับประทานบัตรที่ 31864/15523 ตั้งอยู่ที่ตำบลสีวิเชียร และตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้ เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต โดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งให้บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุทธิศักษณ์ ระวิวรรณ)
รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

ที่ ทส 1009.2/ 2106

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

14 กุมภาพันธ์ 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/10078 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.206/12/2007 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2550
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ร่วมแผนผังโครงการกับประทานบัตรที่ 31864/15523 ตั้งอยู่ที่ตำบลสีวิเชียร และตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึงสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ร่วมแผนผังโครงการกับประทานบัตรที่ 31864/15523 ตั้งอยู่ที่ตำบลสีวิเชียร และตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 20/2550 วันที่ 8 ตุลาคม 2550 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานโดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัทได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/ สำนักงาน...

ที่ ทส 1009.2/

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

มีนาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/9917 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท อีอาร์เอ็ม–สยาม จำกัด ที่ 0057476_LO2 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2550
2. ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสำรวจปิโตรเลียม โดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือนในทะเล แบบสองมิติ ของบริษัท เพิร์ล ออย ออฟชอร์ จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข G2/48 ในอ่าวไทย

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือนในทะเล แบบสองมิติ ของบริษัท เพิร์ล ออย ออฟชอร์ จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข G2/48 ในอ่าวไทย จัดทำรายงานโดยบริษัท อีอาร์เอ็ม–สยาม จำกัด ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 17/2550 เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2550 โดยคณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานและให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท อีอาร์เอ็ม–สยาม จำกัด บริษัทที่ปรึกษาผู้รับมอบอำนาจได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานพิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือนในทะเล แบบสองมิติ ของบริษัท เพิร์ล ออย ออฟชอร์ จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข G2/48 ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ

2/สำรวจและ...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ร่วมแผนผังโครงการกับประทานบัตรที่ 31864/15523 และความเห็นเบื้องต้นให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2551 เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2551 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ร่วมแผนผังโครงการกับประทานบัตรที่ 31864/15523 ตั้งอยู่ที่ตำบลสีวิเชียร และตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้ เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต โดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งให้บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุชาธิดักษณ์ ระวิวรรณ)
รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

ผู้ตรวจ
ผู้ทาน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์/ดิส

ที่ ทส 1009.2/

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

มีนาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/174 ลงวันที่ 8 มกราคม 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด ที่ ปตท.สผ.ส. 45.450/00016/08 ลงวันที่ 16 มกราคม 2551

2. ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำมัน ประดู่เฒ่าตอนใต้ ระยะที่ 2 ของบริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด แปลงเอส 1 จังหวัดพิษณุโลกและจังหวัดสุโขทัย

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำมัน ประดู่เฒ่าตอนใต้ ระยะที่ 2 ของบริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด แปลงเอส 1 จังหวัดพิษณุโลกและจังหวัดสุโขทัย จัดทำรายงานโดยบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียมพิจารณาในการประชุม ครั้งที่ 19/2550 เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2550 โดยคณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานและให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/ สำนักงาน...

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ 15799 วันที่ 25/12/50
เวลา 9.50 ผู้รับ

บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
เลขที่ 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 0-2939-4370-4, 0-2939-5658-9, 0-2513-7674-5 FAX : 0-2513-4221
E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM

SPS_MI.206/12/2007

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 954 วันที่ 25 ธ.ค. 50
เวลา 11.00 ผู้รับ

25 ธันวาคม 2550

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิงแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) ครั้งที่ 2

เรียน **เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) จำนวน 19 ชุด

ตามที่ **บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด** ได้เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ **บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด** สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ร่วมแผนผังโครงการกับประทานบัตรที่ 31864/15523 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลสีวิเชียร และตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี นั้น บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว จำนวน 19 ชุด และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานจำนวน 2 ชุด ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือนำส่งเลขที่ SPS_MI.199/12/2007 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2550 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

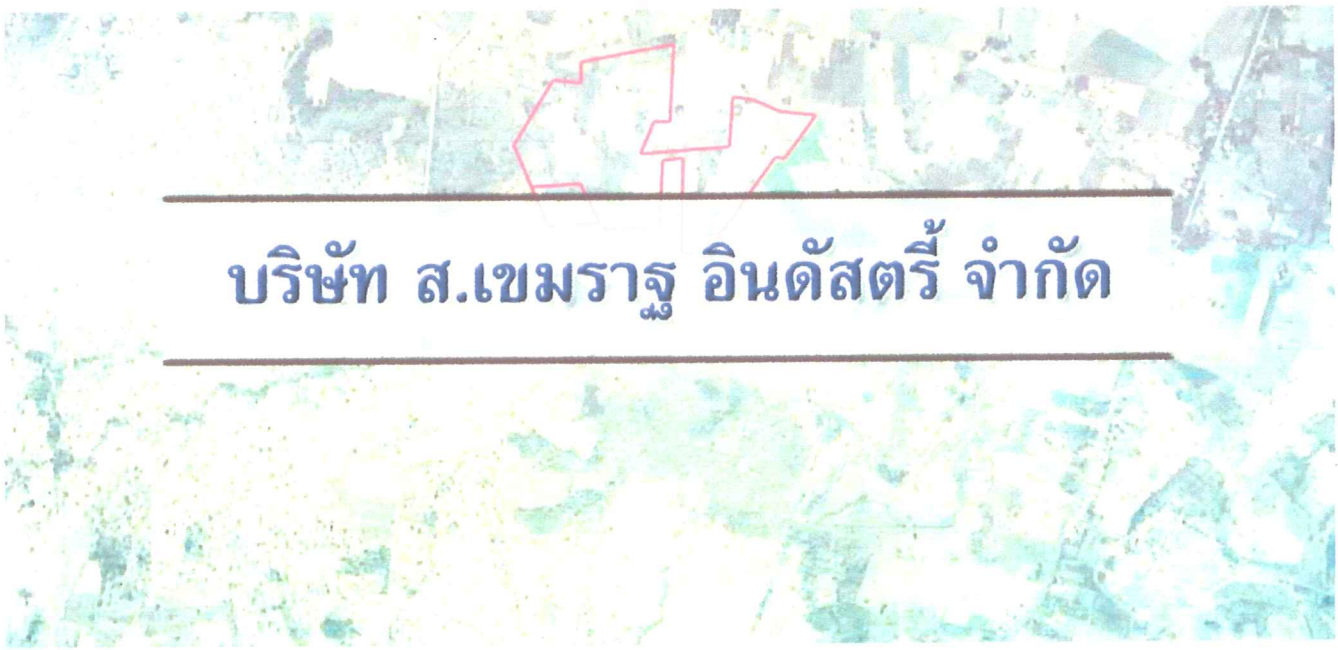
ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)
กรรมการผู้จัดการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ร่วมแผนผังโครงการกับประทานบัตรที่ 31864/15523 ตำบลสีวิเชียร และตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี



บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
เลขที่ 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 0-2939-4370-4, 0-2939-5658-9, 0-2513-7674-5 FAX : 0-2513-4221
E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM **WEBSITE** : WWW.SPSCON.COM

SPS_MI.059/03/2008

10 มีนาคม 2551

เรื่อง ขอส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ร่วมแผนผังโครงการกับประทานบัตรที่ 31864/15523 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลสีวิเชียร และตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี นั้น บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งมาตรการฯ ดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)
กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 1/2548 ร่วมแผนผังโครงการกับประทานบัตรที่ 31864/15523 ของบริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
ตำบลสีวิเชียร และตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณะประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตามแผนงานที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เป็นไปตามแผนการฟื้นฟูฯ	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด

20 ก.พ. 2551
บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
SAKHEMRAT INDUSTRY CO., LTD.

สำเนาถูกต้อง 1/27 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

MI/S071/T-สรุป/TABLE 1.1.DOC

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

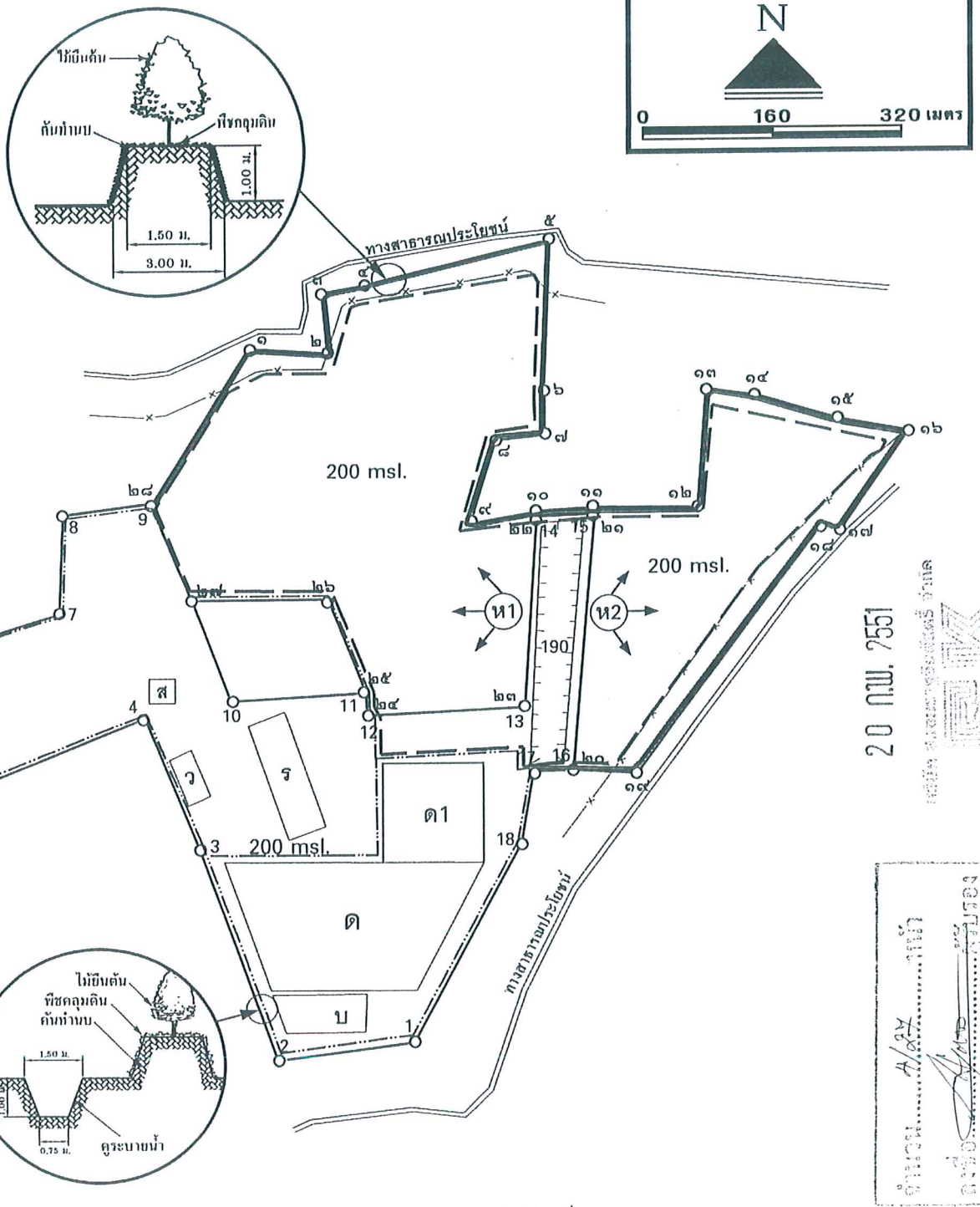
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	5. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร	รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบฯ	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	7. ให้โครงการจัดตั้งกองทุนรักษาสภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัย ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ค่าประกันความเสี่ยงสุขภาพ ค่าการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระหว่างดำเนินการและภายหลังการทำเหมือง โดยจัดตั้งกองทุนขึ้นตั้งแต่เริ่มดำเนินการในปีที่ 1 -10 รวมทั้งหมด 10 ปี ซึ่งจำนวนเงินที่จะนำเข้ากองทุนจะคิดจากสัดส่วนจำนวนเงินต่อแร่ที่ผลิตได้ (ประมาณ 0.8 บาท/เมตริกตัน)	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร	ประมาณ 440,000 บาท/ปี	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด

จำนวน 2/24 หน้า
ถูกต้อง ผู้รับรอง
20 ก.พ. 2551
บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ประกอบกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน ได้แก่ พื้นที่ทำเหมือง พื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมือง และพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน เป็นต้น (ดังรูปที่ 1)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	2. ให้เว้นระยะไม่ทำเหมืองจากเขตคำขอประทานบัตรโดยรอบในระยะห่างประมาณ 10 เมตร และห่างจากถนนสาธารณะทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกไม่น้อยกว่า 50 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	3. ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วในบริเวณโดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะแนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วจำพวกยูคาลิปตัส และสะเดา ในลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2x2 เมตร	- บริเวณโดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	4. ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินไว้ทางด้านทิศใต้ในเขตประทานบัตรที่ 31864/15523 เนื้อที่ประมาณ 35 ไร่ และให้สร้างคันทำนบดินและขุดคูระบายน้ำไว้โดยรอบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
1.2 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	1. ให้สร้างคันทำนบขนาดความกว้างของฐาน 3 เมตร สูง 1 เมตร สันคันทำนบกว้าง 1.5 เมตร ไว้โดยรอบพื้นที่ทำเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน และพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งขุดคูระบายน้ำขนาดความกว้างด้านบน 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร และท้องร่องกว้าง 0.75 เมตร ไว้โดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน และพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง (ดูรูปที่ 1) เพื่อระบายน้ำลงสู่บ่อดักตะกอน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	2. ให้ขุดบ่อดักตะกอนขนาดเนื้อที่ 3 ไร่ ลึก 5 เมตร ไว้ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด

20 ก.พ. 2551
จำนวน 3/27 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง



20 ก.พ. 2551

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ทิศทางการเดินหน้าเหมือง
หิน1 , หิน2	จุดเริ่มต้นเปิดการทำเหมือง
ด , ด1	พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน
บ	บ่อดักตะกอน
ส	สำนักงาน
ร	โรงโม่หิน
ว	อาคารเก็บวัตถุระเบิด
———	แนวคันทำนบ

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2547
	ขอบเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 31864/15523
	ขอบขุมที่ผ่านการทำเหมือง
	ขอบเขตการทำเหมือง
—×—×—	แนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะ ในระยะ 50 เมตร
190 , 200	ความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง : เมตร
—·—·—·—	แนวคันทำนบและดูระบายน้ำ

รูปที่ 1 แผนผังการทำเหมืองของโครงการ

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้หลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในระหว่างเตรียมการทำเหมืองในช่วงฤดูฝนหรือขณะฝนตก เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินเศษหินไปยังพื้นที่ข้างเคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการทำเหมือง	-	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. ให้จัดทำสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่กิจกรรมของโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน โดยบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมือง จะต้องรักษาสภาพเดิมให้มากที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	2. ให้ปลูกต้นไม้เสริมหรือทดแทนในบริเวณพื้นที่ว่างที่ไม่ใช้ประโยชน์ใด ๆ ในเขตพื้นที่โครงการให้หนาแน่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	- ผู้ประกอบการจะต้องเจรจาตกลงกับทางเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ โดยบันทึกเป็นหนังสือว่า หากการทำเหมืองของทางโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ผู้ประกอบการจะยินยอมชดใช้ค่าเสียหายของทรัพย์สินตามราคาที่ตกลงไว้อย่างเป็นธรรม รวมทั้งความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมในส่วนที่มิได้ตกลงกันไว้ก่อนที่จะมีการเปิดดำเนินการด้วย	- ราษฎรที่มีพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
3.2 การคมนาคม	1. ให้จัดทำป้ายเตือนภัย เช่น ป้ายระวังรถบรรทุก และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมถนนลาดยางสายโนนทอง-บุเปือย และบริเวณก่อนถึงทางแยกเข้าพื้นที่โครงการในระยะประมาณ 50, 100 และ 200 เมตร เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ	- ริมถนนลาดยางสายโนนทอง-บุเปือย และบริเวณก่อนถึงทางแยกเข้าพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มผลิตแร่	8,000 บาท	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	2. ออกกฎระเบียบให้พนักงานขับรถขนส่งแร่ทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน ตลอดจนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด

20 ก.พ. 2551

จำนวน 5/27 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

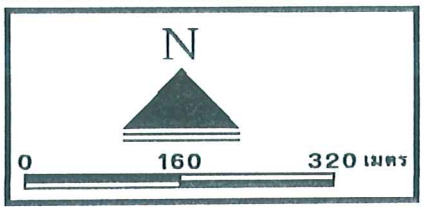
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติ	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ไม่ต่ำกว่าค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	2. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูล และมาตรการเกี่ยวกับโครงการในด้านการคมนาคม การขนส่งแร่ และการระเบิดหิน โดยการติดประกาศ การประกาศผ่านหอกระจายข่าว และการประชุมหมู่บ้าน ให้ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ก่อนดำเนินโครงการและระหว่างดำเนินโครงการ	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ให้จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	3. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม	- พนักงานของโครงการทุกคน	- จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	4. ให้ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการทุกคน	- จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด

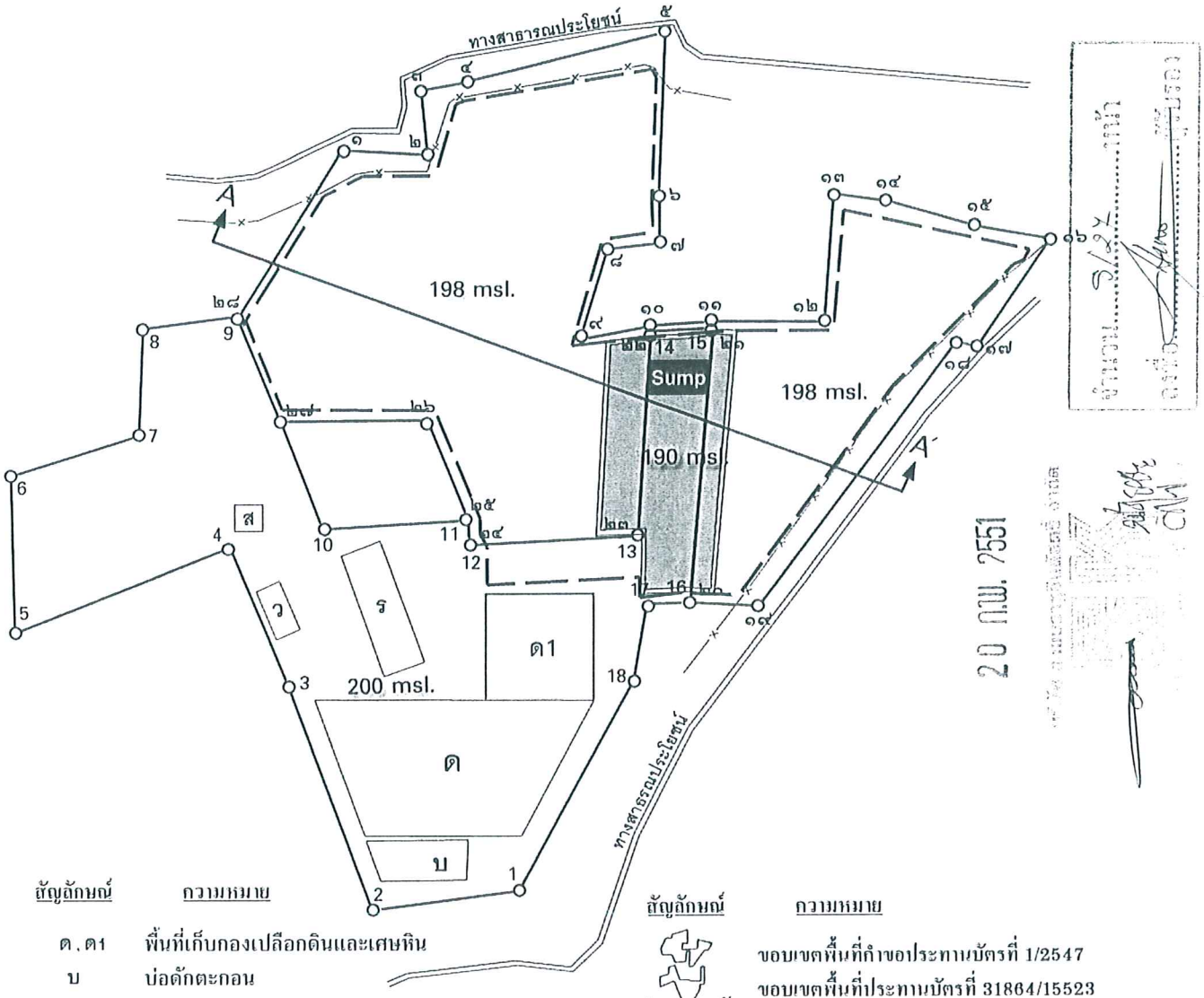
จำนวน 6/9 หน้า
ถึงที่ ผู้รับรอง
20 ก.พ. 2551

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ					
- ระยะดำเนินการทำเหมือง	- ให้เปิดหน้าเหมืองตามที่แผนผังกำหนดไว้ในแต่ละช่วง (ดังรูปที่ 2) และพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นแบบขั้นบันได สูงประมาณ 10 เมตร กว้างไม่ต่ำกว่า 10 เมตร และรักษาความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
- ระยะสิ้นสุดการทำเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง	- บริเวณใดที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามรายละเอียดท้ายตารางมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	เป็นไปตามแผนการฟื้นฟูฯ	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ และเสียง	1. ให้ทำการซ่อมแซมถนนลูกรังที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้มีสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อให้ช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ถนนภายในบริเวณพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	2. ฉีดพรมน้ำเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองบนเส้นทางลำลองที่ใช้ขนส่งแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินเป็นประจำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง	- ถนนภายในบริเวณพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	200 บาท/เที่ยว	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	3. ให้ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ที่ใช้ในโครงการ เช่น รถบรรทุก รถตัก รถแบ็คโฮ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและหากพบว่าเสื่อมสภาพควรงดใช้งานและนำไปซ่อมแซม ทั้งนี้ เพื่อควบคุมปริมาณไอเสียที่ออกมาจากท่อไอเสียให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	- เครื่องยนต์ที่ใช้ในโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามสภาพของเครื่องยนต์	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	4. การขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการต้องทำการปิดคลุมกระบะบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของเศษแร่	- รถบรรทุกแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	5. ให้กำหนดการทำเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น จะไม่มีกิจกรรมใด ๆ ในช่วงเวลากลางคืนซึ่งเป็นช่วงเวลาพักผ่อนของราษฎรที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด

จำนวน ๗/๑๗ หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง
20 ก.พ. 2551

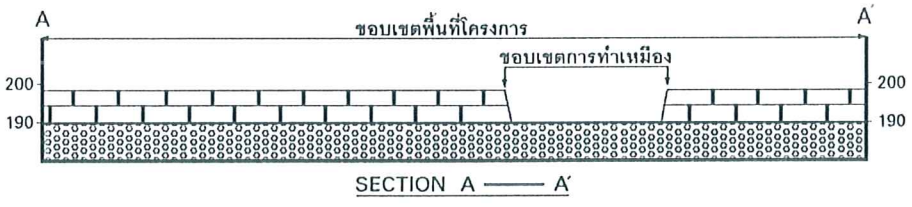




20 ก.พ. 2551

สัญลักษณ์	ความหมาย
ด , ด1	พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน
บ	บ่อดักตะกอน
ส	สำนักงาน
ร	โรงโม่ บด ย่อยหิน
ว	อาคารเก็บวัตถุระเบิด
190 , 200	ความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง : เมตร
Sump	บ่อรวบรวมน้ำ (Sump) ในขุมเหมือง
—x—x—	แนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะ ในระยะ 50 เมตร

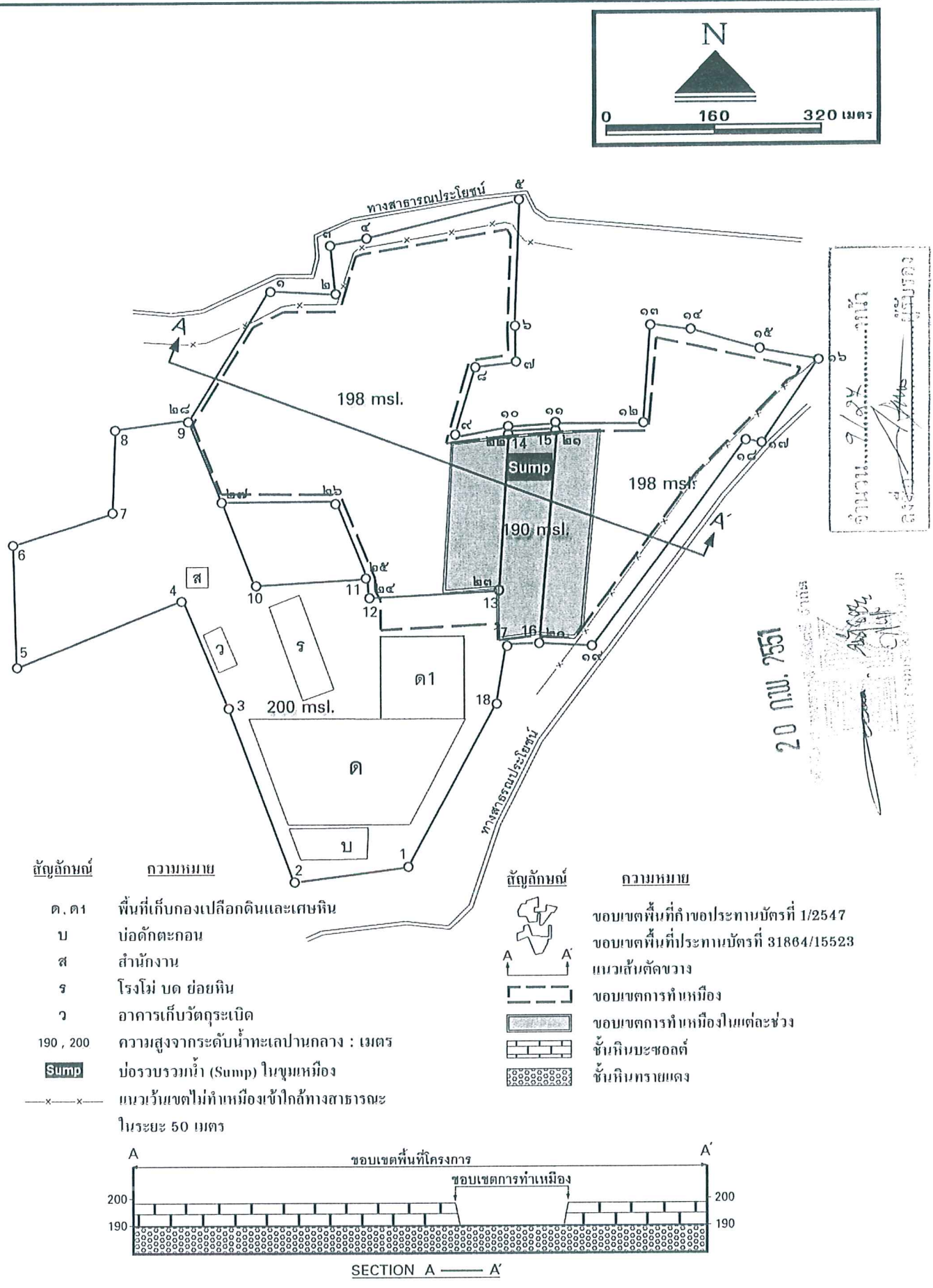
สัญลักษณ์	ความหมาย
	ขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2547
	ขอบเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 31864/15523
A A'	แนวเส้นตัดขวาง
	แนวขอบเขตการทำเหมือง
	ขอบเขตการทำเหมืองในแต่ละช่วง
	ชั้นหินบะซอลต์
	ชั้นหินทรายแดง



SECTION A —— A'

- สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 1

รูปที่ 2 แผนการเดินหน้าเหมืองของโครงการในแต่ละช่วง



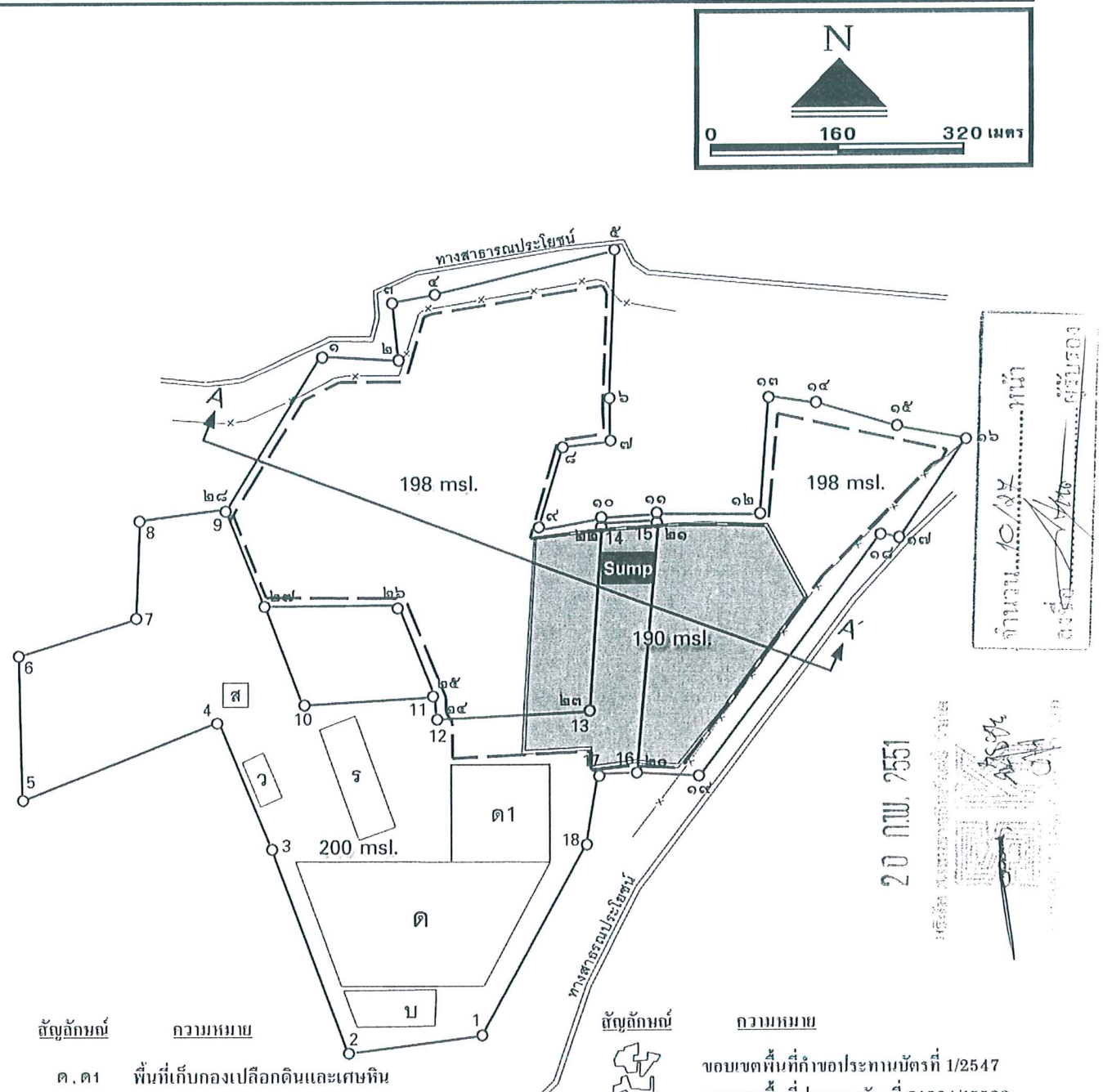
สัญลักษณ์	ความหมาย
ด , ด1	พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน
บ	บ่อดักตะกอน
ส	สำนักงาน
ร	โรงโม่ บด ย่อยหิน
ว	อาคารเก็บวัตถุระเบิด
190 , 200	ความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง : เมตร
Sump	บ่อรวบรวมน้ำ (Sump) ในขุมเหมือง
—x—x—	แนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะ ในระยะ 50 เมตร

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2547
	ขอบเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 31864/15523
A A'	แนวเส้นตัดขวาง
	ขอบเขตการทำเหมือง
	ขอบเขตการทำเหมืองในแต่ละช่วง
	ชั้นหินบะซอลต์
	ชั้นหินทรายแดง

SECTION A —— A'

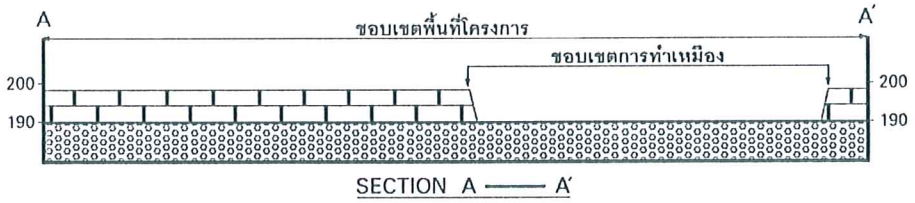
- สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 2

รูปที่ 2 (ต่อ)



สัญลักษณ์	ความหมาย
ด , ด1	พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน
บ	บ่อดักตะกอน
ส	สำนักงาน
ร	โรงโม่ บด ย่อยหิน
ว	อาคารเก็บวัตถุระเบิด
190 , 200	ความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง : เมตร
Sump	บ่อรวบรวมน้ำ (Sump) ในขุมเหมือง
—x—x—	แนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะ ในระยะ 50 เมตร

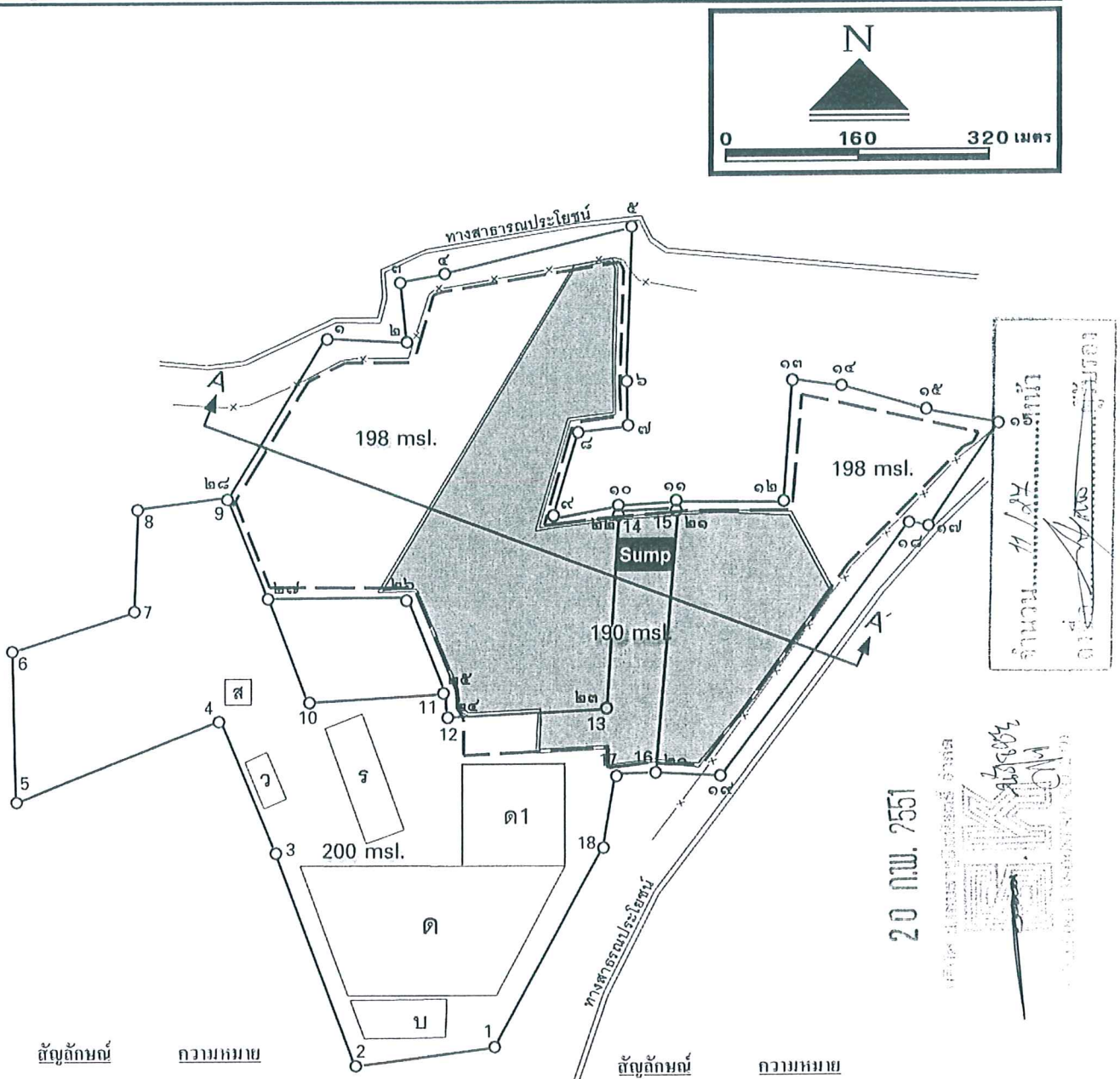
สัญลักษณ์	ความหมาย
	ขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2547
	ขอบเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 31864/15523
A A'	แนวเส้นตัดขวาง
	ขอบเขตการทำเหมือง
	ขอบเขตการทำเหมืองในแต่ละช่วง
	ชั้นหินบะซอลต์
	ชั้นหินทรายแดง



SECTION A —— A'

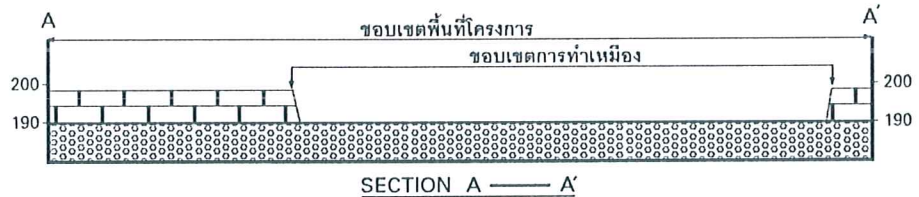
- สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 3

รูปที่ 2 (ต่อ)



สัญลักษณ์	ความหมาย
ด , ด1	พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน
บ	บ่อดักตะกอน
ส	สำนักงาน
ร	โรงโม่ บด ย่อยหิน
ว	อาคารเก็บวัตถุระเบิด
190 , 200	ความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง : เมตร
Sump	บ่อรวบรวมน้ำ (Sump) ในขุมเหมือง
—x—x—	แนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะ ในระยะ 50 เมตร

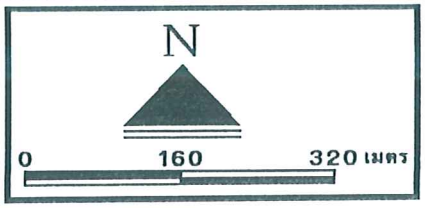
สัญลักษณ์	ความหมาย
	ขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2547
	ขอบเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 31864/15523
A A'	แนวเส้นตัดขวาง
	ขอบเขตการทำเหมือง
	ขอบเขตการทำเหมืองในแต่ละช่วง
	ชั้นหินบะซอลต์
	ชั้นหินทรายแดง

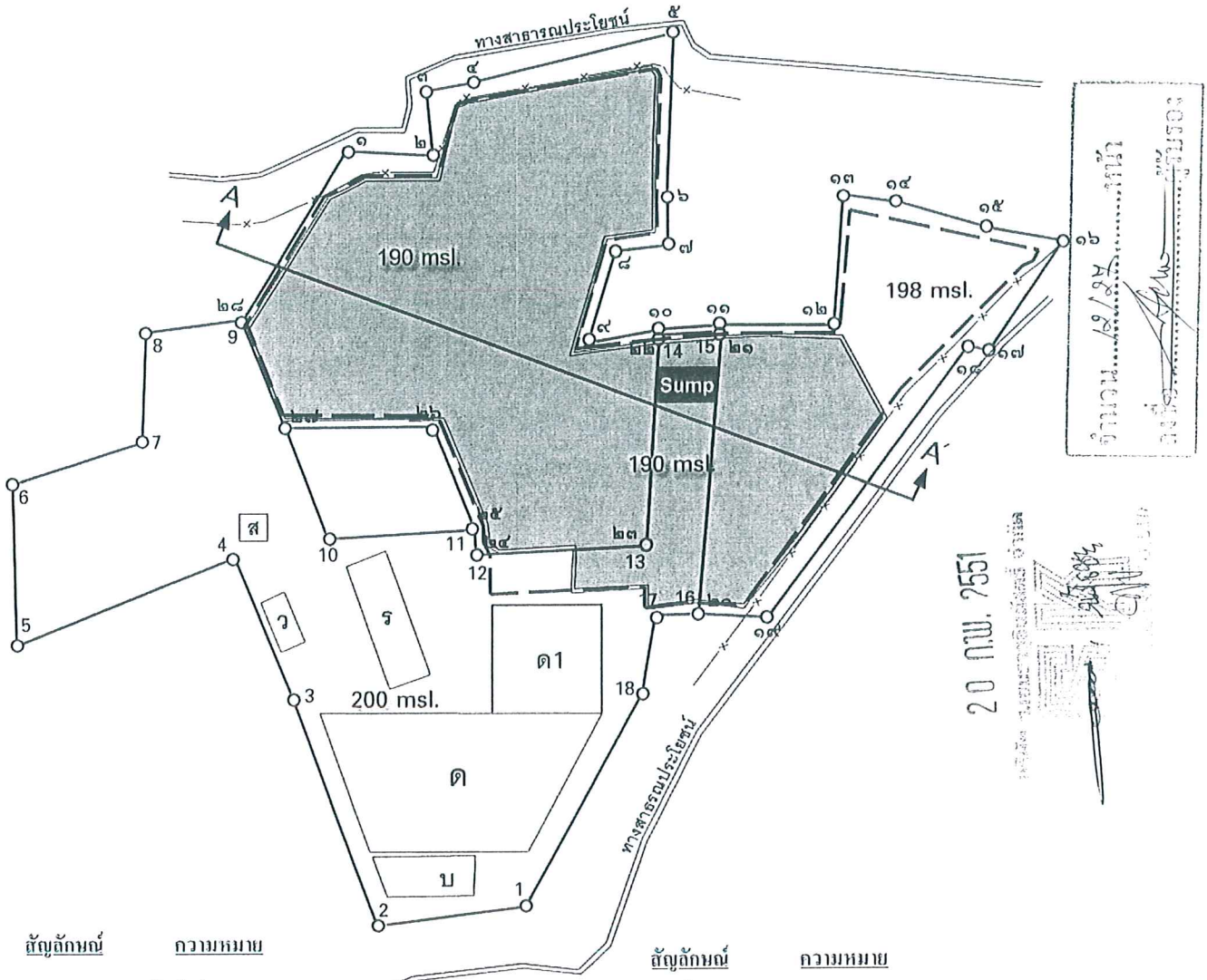


SECTION A —— A'

- สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 6

รูปที่ 2 (ต่อ)

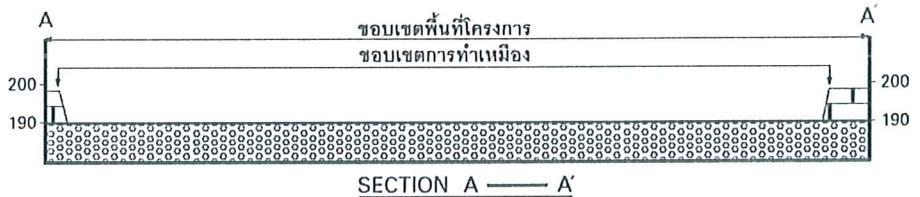




20 ก.พ. 2551

สัญลักษณ์	ความหมาย
ด , ด1	พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน
บ	บ่อดักตะกอน
ส	สำนักงาน
ร	โรงโม่ บด ย่อยหิน
ว	อาคารเก็บวัตถุระเบิด
190 , 200	ความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง : เมตร
Sump	บ่อรวบรวมน้ำ (Sump) ในขุมเหมือง
—x—x—	แนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะ ในระยะ 50 เมตร

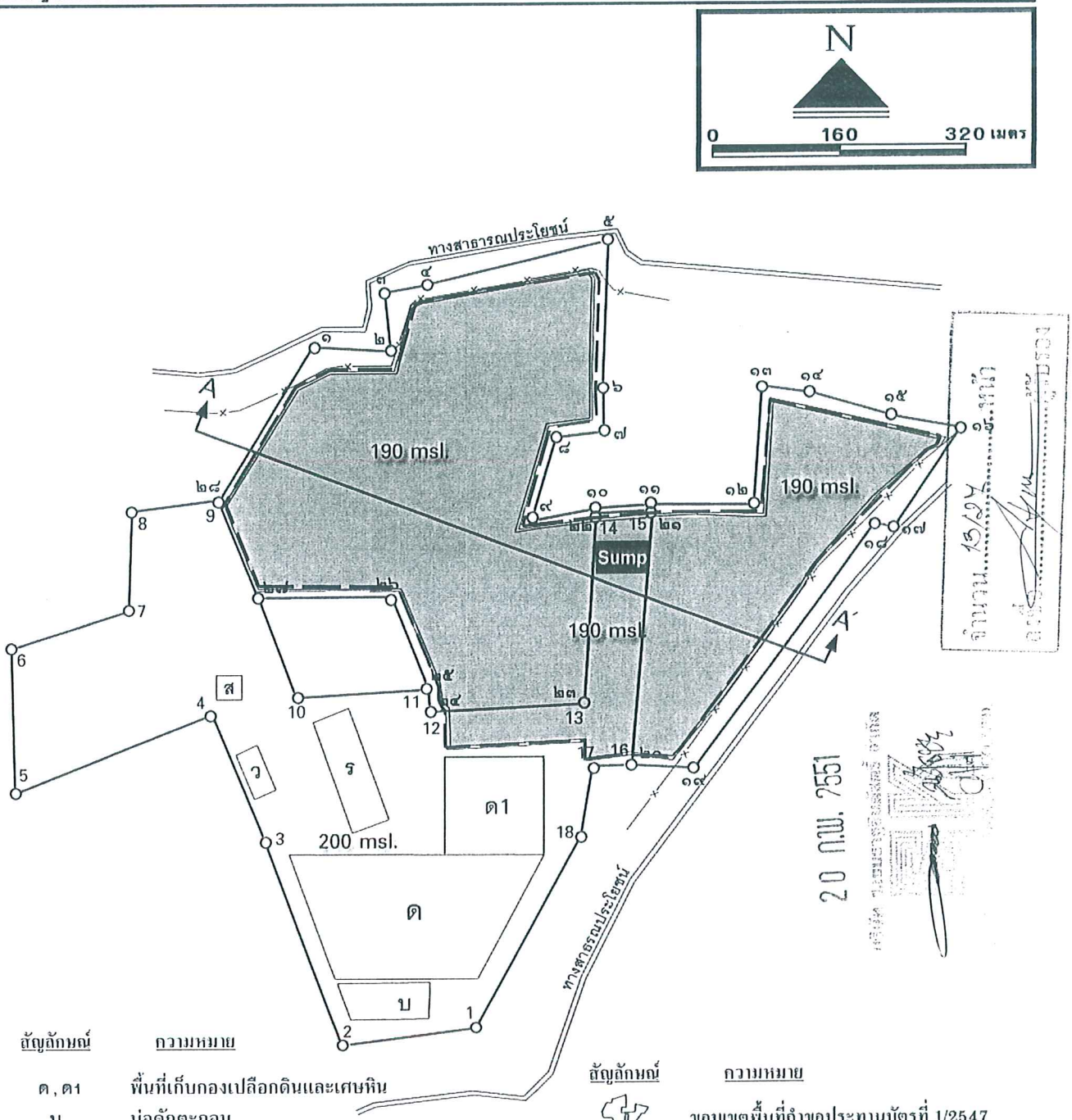
สัญลักษณ์	ความหมาย
	ขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2547
	ขอบเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 31864/15523
A A'	แนวเส้นตัดขวาง
	ขอบเขตการทำเหมือง
	ขอบเขตการทำเหมืองในแต่ละช่วง
	ชั้นหินบะซอลต์
	ชั้นหินทรายแดง



SECTION A —— A'

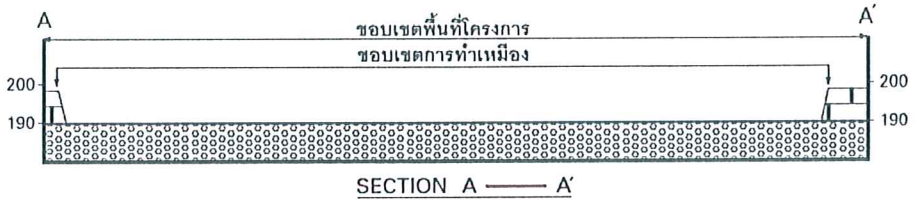
- สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 9

รูปที่ 2 (ต่อ)



สัญลักษณ์	ความหมาย
ด , ด1	พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน
บ	บ่อดักตะกอน
ส	สำนักงาน
ร	โรงโม่ บด ย่อยหิน
ว	อาคารเก็บวัตถุระเบิด
190 , 200	ความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง : เมตร
Sump	บ่อรวบรวมน้ำ (Sump) ในบริเวณเหมือง
—x—x—	แนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะ ในระยะ 50 เมตร

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2547
	ขอบเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 31864/15523
A A'	แนวเส้นตัดขวาง
	ขอบเขตการทำเหมือง
	ขอบเขตการทำเหมืองในแต่ละช่วง
	ชั้นหินบะซอลต์
	ชั้นหินทรายแดง



SECTION A —— A'

- สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 10

รูปที่ 2 (ต่อ)

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 โรงโม่หิน	ให้ปรับปรุงโรงโม่หินให้มีระบบการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (พ.ศ. 2548) อย่างเคร่งครัด โดยมีรายละเอียดดังนี้				
	1. โรงโม่หินจะต้องจัดทำเป็นระบบปิด คือ ควรสร้างอาคารปิดคลุม ทั้ง 3 ด้าน รวมทั้งหลังคาที่ปากโม่แรก (Primary Crusher) ตลอดจนก่อสร้างสิ่งปกคลุมยุ้งรับแร่ (Hopper) และตะแกรงสั่นคัดขนาด (Vibrating Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณตำแหน่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง	- บริเวณโรงโม่หิน	- ทันทีที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	2. เครื่องบดชุดที่สอง (Secondary Crusher) และตะแกรงสั่นคัดขนาดจะต้องมีฝาครอบหรืออุปกรณ์ที่ปิดคลุมป้องกันฝุ่น และต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรทั้งหมดอย่างมิดชิด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณตำแหน่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง	- บริเวณโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	3. ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด	- บริเวณโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	4. บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองแร่คัดขนาดแล้ว ต้องติดเครื่องฉีดสเปรย์น้ำหรือเครื่องป้องกันฝุ่นจากการเทกอง	- บริเวณโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	5. มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อรถยนต์บรรทุกหินก่อนออกนอกโรงโม่บดหรือย่อยหิน	- บริเวณโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	6. มีการสร้างรางระบายน้ำและมีที่ดักตะกอนฝุ่นในพื้นที่ต่าง ๆ ของโรงโม่บดหรือย่อยหิน เพื่อรองรับตะกอนฝุ่นที่เกิดจากการชะล้างของน้ำฝน	- บริเวณโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	7. ให้ทำการปรับปรุงและซ่อมแซมเส้นทางภายในโรงโม่หินและพื้นที่โครงการให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินให้แน่น	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนดำเนินโครงการและระหว่างดำเนินโครงการ	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด

จำนวน 14/27 ฉบับ
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง
20 ก.พ. 2551

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	8. ในการขนส่งแร่ให้มีการใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุก และกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	9. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังเป็นระยะ ๆ ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำจะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูร้อนและฤดูหนาวควรฉีดพรมน้ำวันละประมาณ 3-4 ครั้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำ หากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	10.มีระบบสเปรย์น้ำหรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองหินที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ในขณะที่เครื่องจักรและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการล้างทำความสะอาดหรือใช้รถดูดฝุ่นบริเวณพื้นของโรงโม่หิน ลานกองหิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งหินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อนำฝุ่นที่ตกสะสมไปฝังกลบในที่ที่เหมาะสม	- บริเวณโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	11.ติดตามตรวจสอบระบบสเปรย์น้ำของโรงโม่หิน พร้อมทั้งปรับปรุงหรือซ่อมแซมให้สามารถสเปรย์น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยกำหนดให้ทำการตรวจสอบอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และถ้าหากระหว่างทำการบดย่อยหิน พบว่า ระบบสเปรย์น้ำเกิดการขัดข้องจะต้องรีบทำการซ่อมแซมทันที	- บริเวณโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	12.ดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรกลต่าง ๆ ของโรงโม่หินให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติอยู่เสมอ	- บริเวณโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	13.กำหนดระยะเวลาการทำงานของโรงโม่หินในช่วงเวลา 08:00-17:00 นาฬิกา และหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนในช่วงเวลากลางคืนอย่างเด็ดขาด	- บริเวณโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด

20 ก.พ. 2551

จำนวน 15/27 หน้า

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอยู่เป็นประจำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งต้องเป็นผู้วางแผนการระเบิดทุกครั้ง เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	2. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 93.6 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 15:00-16:00 นาฬิกา และการเจาะใส่ระเบิดให้เป็นไปตามที่แผนผังการทำเหมืองกำหนด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	3. ให้มีการเก็บก้อนหินลอยที่วางเกะกะอยู่บนผิวหน้าระเบิดและบริเวณตีนผาออกให้หมดก่อนทำการจุดระเบิด เพื่อป้องกันหินปลิวกระเด็น	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	4. ก่อนการระเบิดทุกครั้งต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 300 เมตร และเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	5. ในการระเบิดแต่ละครั้งต้องมีวัสดุปิดคลุมผิวหน้าด้านบนบริเวณที่จะระเบิดด้วยวัสดุที่เหมาะสม เพื่อป้องกันหินปลิวกระเด็น	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	6. ให้ติดป้ายเตือนเขตการระเบิดและระบุเวลาระเบิดให้เห็นอย่างชัดเจน โดยติดตั้งไว้บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	2,000 บาท	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	7. เมื่อถึงเวลาการระเบิดหน้าเหมืองแต่ละครั้งทางโครงการจะต้องให้พนักงานไปปิดกั้นเส้นทางสาธารณะทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตก โดยจุดที่ปิดกั้นต้องอยู่ห่างจากจุดที่ทำการระเบิดไม่น้อยกว่า 300 เมตร เพื่อความปลอดภัยของผู้สัญจรไป-มา	- เส้นทางสาธารณะทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตก	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
1.5 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	1. ให้จัดทำบ่อรับน้ำ (Sump) ไว้ในบริเวณส่วนที่ลึกที่สุดในขุมเหมือง เพื่อรองรับน้ำฝนไว้ชั่วคราวก่อนสูบระบายไปกักเก็บไว้ยังบ่อดักตะกอนทางด้านทิศใต้ โดยไม่มีการปล่อยระบายน้ำออกภายนอก	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิม และที่ปลูกเสริมหรือทดแทนในบริเวณพื้นที่ว่างที่ไม่ใช้ประโยชน์ใด ๆ ในเขตพื้นที่โครงการให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด

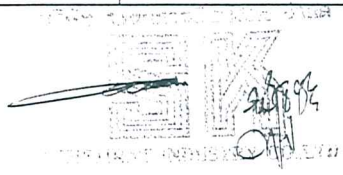
20 ก.พ. 2551

จำนวน 16/27 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	- ในระหว่างการดำเนินการทันทีที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมของราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และแจ้งให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ทราบภายใน 3 วัน แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นร่วมกับทางเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมและคณะกรรมการหมู่บ้าน รวมทั้งเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แล้วทำการประเมินค่าความเสียหาย เพื่อให้ผู้ประกอบการชดใช้แก่ทางเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตามความเหมาะสม	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
3.2 การคมนาคม	1. ให้ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก และความเร็วของรถขนส่งแร่ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน	- รถบรรทุกแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	2. รถบรรทุกขนส่งแร่ที่ออกจากโรงโม่หินทุกคันจะต้องมีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถให้มิดชิด	- รถบรรทุกแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	3. ให้อบรมพนักงานขับรถขนส่งแร่ทุกคันให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนนตลอดจนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พนักงานขับรถขนส่งแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	4. ให้ตรวจสอบสภาพเส้นทางและปรับปรุงสภาพถนนที่ใช้ขนส่งแร่โดยเฉพาะในช่วงที่เป็นถนนลูกรังสาธารณะให้สามารถใช้งานได้ดีตลอดเวลา	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติ	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดและให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ไม่ต่ำกว่าค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	2. ให้รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแก้ไขปัญหา ซึ่งอาจจะเกิดผลกระทบขึ้นจากการดำเนินโครงการ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด

20 ก.พ. 2551
จำนวน 17/27 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง



ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

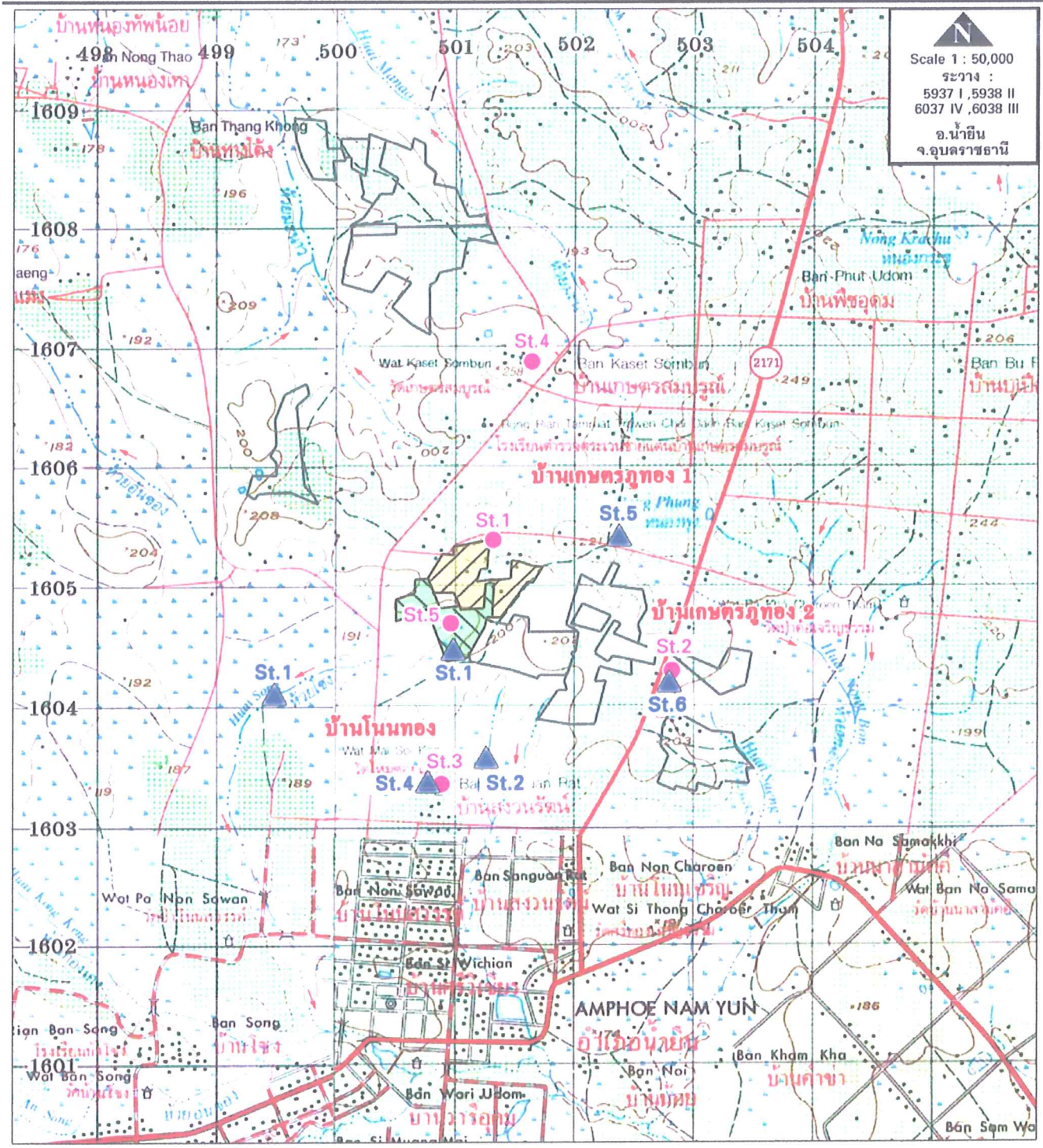
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลและข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง รวมทั้งมีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
4.2 การสาธารณสุข	- ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อย่างน้อย 30,000 บาท/ปี	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงาน ถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักร และอุปกรณ์แต่ละประเภท	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	2. จัดเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	3. สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป โดยสับเปลี่ยนหน้าที่ตามความเหมาะสม	- พนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	4. จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
	5. ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 พ.ศ. (2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2510) ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก และส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- พนักงานทุกคนของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด
4.4 ทัศนียภาพ	- ให้ดูแลรักษาต้นไม้บริเวณริมขอบแปลงโดยรอบ โดยเฉพาะทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกที่อยู่ใกล้เคียงถนนสาธารณะ เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพ	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด

20 ก.พ. 2551
จำนวน 18/27 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่และระยะเวลาในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ 1. บริเวณบ้านเกษตรภูทอง (1) 2. บริเวณบ้านเกษตรภูทอง (2) 3. บริเวณบ้านโนนทอง (วัดโนนทอง) 4. บริเวณวัดป่าคีรีบรรพต (บ้านเกษตรสมบูรณ์)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และช่วงเดือนกันยายนหรือตุลาคม จำนวน 1 ครั้ง	30,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ส. เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด	1. ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่เหมืองและโรงโม่หินเปิดทำการเท่านั้น 2. ต้องตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมในขณะตรวจวัด 3. ในการตรวจวัดต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการ ทั้งในส่วนข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองโรงโม่หินและบริเวณโดยรอบโครงการ
	- ให้ตรวจวัดความเข้มของฝุ่นละอองจากแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองในโรงโม่หินของโครงการด้วยวิธีการตรวจวัดแบบวัดค่าความทึบแสง (Smoke Opacity)	- บริเวณโรงโม่หิน บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด จำนวน 4 จุด ได้แก่ 1. บริเวณใต้ปากโม่หินใหญ่ 2. บริเวณใต้ปากโม่ชุดที่ 2 3. บริเวณใต้ตะแกรงคัดขนาดชุดที่ 1 4. บริเวณตะแกรงคัดขนาดชุดที่ 3	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และช่วงเดือนกันยายนหรือตุลาคม จำนวน 1 ครั้ง	5,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ส. เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด	
2. เสียง	- ให้ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดโดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 5 สถานี (ดูรูปที่ 3) ได้แก่ 1. บริเวณบ้านเกษตรภูทอง (1) 2. บริเวณบ้านเกษตรภูทอง (2) 3. บริเวณบ้านโนนทอง (วัดโนนทอง) 4. บริเวณวัดป่าคีรีบรรพต (บ้านเกษตรสมบูรณ์) 5. บริเวณโรงโม่หิน บริษัท ส. เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และช่วงเดือนกันยายนหรือตุลาคม จำนวน 1 ครั้ง	30,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ส. เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด	
3. แรงสั่นสะเทือน	- ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ โดยใช้เครื่องวัดแรงสั่นสะเทือน (Seismometer)	- จำนวน 1 สถานี (ดูรูปที่ 3) คือ บ้านเกษตรภูทอง (1) ด้านทิศเหนือ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และช่วงเดือนกันยายนหรือตุลาคม จำนวน 1 ครั้ง	8,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ส. เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด	-

20 ก.พ. 2551
จำนวน 19/24 หน้า
ถึงชื่อ ผู้รับรอง



- ● **สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดัชนีที่ตรวจวัด)**
- St.1 บริเวณบ้านเกษตรภูทอง 1 (TSP, L_{24} 24 hr, Vibration)
- St.2 บริเวณบ้านเกษตรภูทอง 2 (TSP, L_{24} 24 hr)
- St.3 บริเวณวัดป่าคีรีบรรพต (TSP, L_{24} 24 hr)
- St.4 บริเวณบ้านเกษตรสมบูรณ์ (วัดป่าคีรีบรรพต) (TSP, L_{24} 24 hr)
- St.5 บริเวณโรงโม่หิน บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด (Opacity, L_{24} 24 hr)
- ▲ **สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ**
- St.1 น้ำบ่อดักตะกอนในโครงการ
- St.2 ห้วยโนนทอง
- St.3 ห้วยโซง
- St.4 น้ำบาดาลบ้านโนนทอง
- St.5 น้ำบาดาลบ้านเกษตรภูทอง (1)
- St.6 น้ำบาดาลบ้านเกษตรภูทอง (2)

- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2547
- พื้นที่ประทานบัตรที่ 31864/15523
- พื้นที่คำขอฯ และประทานบัตรใกล้เคียง

ทางน้ำและทิศทางการไหล

20 กพ. 2551

รูปที่ 3 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่และระยะเวลาในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4. คุณภาพน้ำ	- ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินโดยวิเคราะห์ค่า pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Total Iron และ Sulfate	- จำนวน 6 สถานี (ดูรูปที่ 3) ได้แก่ 1. ห้วยโนนทอง 2. ห้วยโชง 3. น้ำจากบ่อดักตะกอน 4. น้ำบาดาลบ้านโนนทอง 5. น้ำบาดาลบ้านเกษตรภูทอง (1) 6. น้ำบาดาลบ้านเกษตรภูทอง (2)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และช่วงเดือนกันยายนหรือตุลาคม จำนวน 1 ครั้ง	6,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ส. เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด	-
5. อาชีวอนามัย	- ให้ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไปของคนงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอกซเรย์ปอด เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ส. เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด	-
6. การคมนาคม	- ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอยู่เสมอ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- เดือนละ 1 ครั้ง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ส. เขมราฐ อินดัสตรี้ จำกัด	-

หมายเหตุ : - ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกครั้ง

- งบประมาณที่ระบุ เป็นการประเมินตามความเหมาะจากสภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

จำนวน 21/27 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง
20 ก.พ. 2551

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น การวางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว จึงเป็นสิ่งที่จำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลมกลืนกับบริเวณพื้นที่ข้างเคียง และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม จึงจำเป็นจะต้องวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้สอดคล้องไปกับแผนการทำเหมือง ซึ่งจะทำให้สามารถดำเนินการฟื้นฟูควบคู่ไปกับการทำเหมืองตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการ จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้

1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

1. เพื่อกำหนดรูปแบบของการใช้ประโยชน์ที่ดิน ให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณ และสามารถอำนวยประโยชน์ต่อชุมชนทั้งทางตรงและทางอ้อม

2. เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านลบจากการดำเนินการทำเหมือง

3. เพื่อปรับปรุงลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่ที่ได้ใช้ในกิจกรรมการทำเหมือง ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

2. รายละเอียดของพื้นที่ฟื้นฟู

พื้นที่โครงการนี้มีพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟู แบ่งเป็น 3 บริเวณ ได้แก่

1. พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 170-1-25 ไร่ ซึ่งการทำเหมืองจะเป็นการขุดลึกลงไปใต้ผิวดิน หลังจากผ่านการทำเหมืองแล้ว จะทำให้พื้นที่ทำเหมืองมีสภาพเป็นบ่อเหมือง ซึ่งบ่อเหมืองดังกล่าว จะทำการฟื้นฟูโดยการถมกลับได้เพียงบางส่วน เนื่องจากปริมาณเปลือกดินที่มีอยู่ไม่เพียงพอต่อการนำไปถมกลับลงขุมเหมืองให้เต็มตื้นได้ทั้งหมด ดังนั้น บ่อเหมืองที่เหลือจะสามารถพัฒนาเป็นสระน้ำใช้ของราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

2. พื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ได้แก่ บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน โรงโม่หิน แนวคันทำนบ คูระบายน้ำ บ่อดักตะกอน รวมไปถึงบริเวณพื้นที่สิ่งปลูกสร้างต่างๆ ซึ่งอยู่ในเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 31864/15523 ที่ร่วมแผนผังโครงการ ซึ่งพื้นที่ต่างๆ เหล่านี้สามารถฟื้นฟูได้ในช่วงก่อนสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงสุดท้าย

3. พื้นที่ที่เว้นจากการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่แปลงคำขอประทานบัตรที่ไม่มีแผนการเปิดหน้าเหมืองหรือใช้เป็นพื้นที่กิจกรรมใด ตลอดจนพื้นที่แนวกันชนไม่ทำเหมืองโดยรอบพื้นที่โครงการ และแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณะ รวมพื้นที่ประมาณ 10-2-46 ไร่ ซึ่งพื้นที่เหล่านี้ทางโครงการจะต้องรักษาสภาพธรรมชาติดั้งเดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วที่มีอยู่ในท้องถิ่นเสริมในบางพื้นที่ รวมทั้งปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวสามารถดำเนินการได้ตั้งแต่ระยะเตรียมการทำเหมือง

20 ก.พ. 2551

จำนวน 22/27 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

3. แผนการฟื้นฟูและปรับปรุงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในแต่ละบริเวณข้างต้น มีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 4)

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง

1. **การทำเหมืองช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)**

- นำเปลือกดินบางส่วนไปบดอัด และปรับทำเป็นแนวคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ เพื่อแสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่กิจกรรมต่าง ๆ ให้ชัดเจน ซึ่งคันทำนบดินมีขนาดความกว้างที่ฐาน 3 เมตร ความกว้างด้านบน 1.5 เมตร และความสูง 1 เมตร
- นำเปลือกดินส่วนที่เหลือ ไปเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน บริเวณหมายอักษร ด และ ด1 ที่มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 35 ไร่ กำหนดให้เก็บกองสูงไม่เกิน 10 เมตร
- ทำการปลูกพืชคลุมดินบริเวณแนวคันทำนบและกองเปลือกดิน รวมทั้งพื้นที่ว่างอื่น ๆ ที่สามารถทำการปลูกได้ และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว จำพวก กระถินณรงค์ กระถินเทพาหรือสะเดา ไว้ตามแนวเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ

การทำเหมืองในช่วงที่ 1 จะยังไม่มีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง มีเพียงการปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลายเท่านั้น

2. **การทำเหมืองช่วงที่ 2 และ 3 (ปีที่ 2-3)** ยังไม่มีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณที่ผ่านการทำเหมือง มีเพียงแต่การปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และการดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นที่ทำการปลูกไว้ในบริเวณต่าง ๆ เท่านั้น

3. **การทำเหมืองช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)** ในช่วงนี้จะทำการถมกลับพื้นที่ผ่านการทำเหมือง บริเวณทิศใต้ของบ่อเหมือง โดยนำเปลือกดินและเศษหินจากบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินทั้งหมด ประมาณ 506,000 ลูกบาศก์เมตร นำไปถมกลับพื้นที่บ่อเหมืองแบบถมเต็มตื้น ซึ่งจะสามารถถมกลับได้เนื้อที่ประมาณ 31 ไร่ จากนั้นทำการปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดิน ทั้งบริเวณพื้นที่ถมกลับ และบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน รวมทั้งปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ถมกลับ

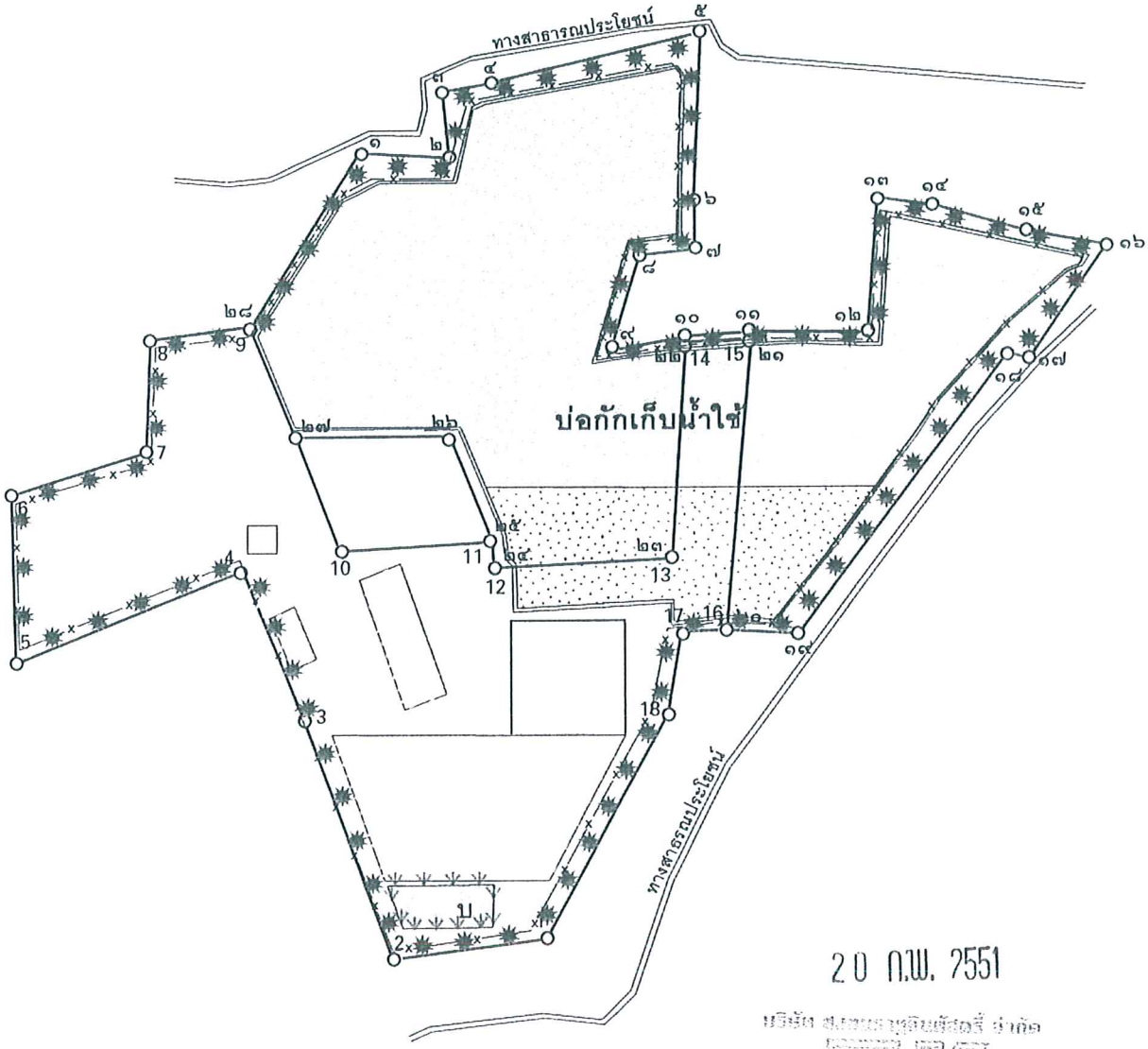
4. **การทำเหมืองช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)** ไม่มีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณที่ผ่านการทำเหมือง มีเพียงแต่การปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และการดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นที่ทำการปลูกไว้ในบริเวณต่าง ๆ เท่านั้น

5. **การทำเหมืองช่วงที่ 6 (ปีที่ 10)** เป็นช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง ซึ่งจะเกิดบ่อเหมือง เนื้อที่ประมาณ 139-1-25 ไร่ ลึกประมาณ 10 เมตร ซึ่งทางโครงการจะมีแผนการพัฒนาบ่อเหมืองเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสาธารณะ โดยจะสร้างบันไดขึ้นลงบริเวณขอบบ่อเพื่อความสะดวกในการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ทางการเกษตรแก่เกษตรกรในท้องถิ่น พร้อมปรับตกแต่งขอบบ่อเหมืองและปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้ปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย จากนั้นโดยรอบขอบบ่อเหมืองให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือไม้เดิมของพื้นที่และพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝก

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง

สำหรับพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ซึ่งได้แก่ บริเวณโรงโม่หิน สำนักงาน อาคารเก็บวัตถุระเบิด แนวคันทำนบ คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน จะสามารถทำการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ โดยกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตร คือ ภายในเดือน โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ดังนี้

20 ก.พ. 2551
บริษัท สหมหาธาตุอินดัสตรี จำกัด
จำนวน 43/27 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง



สัญลักษณ์	ความหมาย
—x—x—x—	แนวกันขตไม่ทำเหมืองรอบเขตคำขอประทานบัตรในระยะ 10 เมตร
	แนวปลูกพืชคลุมดิน
	แนวปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบพื้นที่โครงการในช่วงเตรียมการทำเหมือง (ปีที่ 1)
	พื้นที่ถมกลับโดยทยอยถมกลับในการทำเหมืองช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6) และปลูกพืชคลุมดินกับไม้ยืนต้น
	พื้นที่บ่อขุมเหมืองและบ่อดักตะกอนซึ่งพัฒนาเป็นสระน้ำใช้
	พื้นที่รับรองกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองที่จะมีการปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดินกับไม้ยืนต้น

รูปที่ 4 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

จำนวน ๑๗/๒๕ หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

1. บริเวณอาคารสิ่งปลูกสร้าง เช่น โรงโม่หิน สำนักงาน และอาคารเก็บวัตถุระเบิด จะทำการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมด และทำการขนย้ายออกนอกบริเวณเหมือง จากนั้นจึงทำการไถกลบ และปรับระดับพื้นที่ให้กลมกลืนกับสภาพภูมิประเทศเดิม มีความมั่นคงปลอดภัยต่อการพังทลาย พร้อมทั้งทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นที่มีอยู่ในท้องถิ่นจำพวกยูคาลิปตัส หรือสะเดา ตามความเหมาะสมของพื้นที่ต่อไป

2. บริเวณคันทำนบและคูระบายน้ำ ให้ทำการปรับเกลี่ยคันทำนบเพื่อถมกลับคูระบายน้ำ รวมทั้งนำเปลือกดินบางส่วนถมกลับบ่อดักตะกอน ส่วนพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน หลังจากที่นำเปลือกดินและเศษหิน ไปถมกลับบ่อเหมืองแล้วจะมีลักษณะเป็นที่ราบ จากนั้นทำการปรับปรุงคุณภาพดินให้พร้อมที่จะปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสมของพื้นที่ต่อไป

4. งบประมาณในการดำเนินการ

1) งบประมาณในการฟื้นฟู

สำหรับงบประมาณที่จะนำมาใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการ ซึ่งได้ประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นไว้ประมาณ 20,000 บาท/ไร่ แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายซึ่งประกอบด้วย

การปรับสภาพพื้นที่	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	1,500	บาท/ไร่
การปลูกพืชคลุมดิน	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	3,500	บาท/ไร่
การปลูกไม้ยืนต้น	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	14,500	บาท/ไร่
การบำรุงรักษาต้นไม้	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	500	บาท/ไร่

จากแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วตามที่ได้กล่าวไว้ข้างต้น จะจัดสรรงบประมาณที่จะใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการ คิดเป็นค่าใช้จ่ายแจกแจงตามการฟื้นฟูในแต่ละช่วงเวลาได้ดังนี้

การทำเหมืองช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) มีพื้นที่ที่จะต้องทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม ได้แก่ โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่เว้นการทำเหมือง หรือในบางพื้นที่ที่มีต้นไม้ขึ้นอยู่น้อย โดยค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจะใช้งบประมาณจากเงินที่นำเข้ากองทุนเริ่มแรกประมาณ 50,000 บาท

การทำเหมืองช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) สำหรับการทำเหมืองในช่วงนี้จะยังไม่มีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ แต่จะมีการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูอย่างต่อเนื่อง

การทำเหมืองช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) สำหรับการทำเหมืองในช่วงนี้จะยังไม่มีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ แต่จะมีการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูอย่างต่อเนื่องเช่นกัน

การทำเหมืองช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6) ให้มีการทยอยนำเอาเปลือกดินและเศษหินที่เก็บกองไว้ไปถมกลับลงในขุมเหมืองทางด้านทิศใต้ให้เต็มตื้น จะได้เนื้อที่ประมาณ 31 ไร่ ซึ่งจะมีพื้นที่ที่จะต้องปรับสภาพพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นประมาณ 31 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูประมาณ 604,500 บาท และมีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินที่ต้องทำการปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดินอีกประมาณ 35 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 175,000 บาท รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 779,500 บาท

การทำเหมืองช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9) สำหรับการทำเหมืองในช่วงนี้จะยังไม่มีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ แต่มีการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูอย่างต่อเนื่อง

การทำเหมืองช่วงที่ 6 (ปีที่ 10) ในช่วงนี้จะมีพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่และการปลูกพืชคลุมดินเพิ่มเติม รวมทั้งปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ บริเวณโรง

20 ก.ค. 2551

จำนวน 25/27 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง
MI/S071/COMMENT II/T-สรุป/แผนการฟื้นฟู1.DOC

โม่หิน และบริเวณอาคารสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆในเขตพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 8 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูประมาณ 156,000 บาท และบริเวณรอบบ่อดักตะกอนที่ต้องทำการปลูกพืชคลุมดิน คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 1 ไร่ ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่ ประมาณ 3,500 บาท รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้ประมาณ 159,500 บาท

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในโครงการนี้จะมีพื้นที่ดำเนินการฟื้นฟู ได้แก่ พื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองรวมทั้งสิ้นประมาณ 75 ไร่ และใช้งบประมาณในการฟื้นฟูรวมทั้งสิ้นประมาณ 989,000 บาท (รวมค่าใช้จ่ายในการปลูกต้นไม้จากเงินที่นำเข้ากองทุนในปีที่ 1 ด้วย)

2) แผนทางการเงินเพื่อการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่

1. โครงการจะจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองขึ้น เพื่อใช้เงิน จากกองทุนดังกล่าวในการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง ซึ่งทางโครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าวทุก ๆ 1 ปี ตลอดระยะเวลาที่ทำการผลิตแร่จากพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ โดยเปิดบัญชีธนาคารเฉพาะเพื่อฝากเงินกองทุนดังกล่าว ซึ่งเริ่มแรกจะนำเงินเข้ากองทุนประมาณ 50,000 บาท เพื่อให้สามารถฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 1 ได้ทันที

2. จำนวนเงินที่จะนำเข้ากองทุนดังกล่าว จะคิดจากจำนวนเงินที่ใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ต่อตันหินบะซอลต์ที่ผลิต จากปริมาณการผลิตที่ได้แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่ โดยในช่วงระยะเวลา 10 ปี ของการทำเหมือง ได้คิดสัดส่วนจำนวนเงินต่อตันหินบะซอลต์ที่ผลิตแสดงดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 แผนการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง

ปีที่	สัดส่วนเงินนำเข้ากองทุน *(บาท/ตันหินบะซอลต์)	จำนวนเงินนำเข้า (บาท)
1-3	0.20	(1,650,000 x 0.20) = 330,000
4-6	0.11	(3,850,000 x 0.11) = 423,500
7-9	0.11	(3,850,000 x 0.11) = 423,500
10	-	-
รวม		**1,177,000**

หมายเหตุ : * สัดส่วนจำนวนเงินนำเข้ากองทุนคำนวณจากอัตราการผลิตหินบะซอลต์ในแต่ละช่วงของการทำเหมืองเทียบกับจำนวนเงินที่จะต้องใช้ฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงถัดไป

3. โครงการจะทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินต่อตันหินบะซอลต์ที่ผลิตได้เป็นระยะ ๆ เพื่อให้มีจำนวนเงินในกองทุนเพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตลอดช่วงระยะเวลาการทำเหมือง

4. หลังจากเลิกทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรแล้ว จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฟื้นฟูหรือจำนวนเงินที่คิดเผื่อไว้ จะต้องนำไปทำการบำรุงรักษาต้นไม้ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

5. โครงการจะทำการปรับปรุงแผนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองแร่ จากแผนปัจจุบันเป็นระยะ ๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลา โดยพื้นที่บริเวณใดที่หยุดขยายหรือหยุดเปิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่หินบะซอลต์แล้ว จะทำการฟื้นฟูทันที

20 ก.ย. 2551
จำนวน 26/24 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง
SAHAMIPAT INDUSTRY

6. โครงการจะจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมและรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟู ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

จากแผนการนำงบประมาณเข้ากองทุนตลอดอายุประทานบัตร จะนำเงินเข้ากองทุนทั้งสิ้น 1,177,000 บาท ซึ่งเพียงพอต่อการฟื้นฟูพื้นที่ตลอดอายุประทานบัตรที่จะต้องใช้ฟื้นฟูประมาณ 989,000 บาท และยังคงเหลือเงินกองทุนอีก 188,000 บาท ซึ่งเผื่อไว้สำหรับใช้ในการบำรุงรักษาต้นไม้อีกระยะเวลา 5 ปี หลังสิ้นสุดการทำเหมืองในจำนวนพื้นที่ 75 ไร่ (ค่าบำรุงรักษา 500 บาท/ไร่)

5. แผนด้านความปลอดภัยภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

เนื่องจากการทำเหมืองของโครงการ เป็นการทำเหมืองหาบในลักษณะบ่อเหมือง (Open Pit) แบบขั้นบันได ลึกลงไปจากระดับผิวดินประมาณ 10 เมตร และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะพัฒนาบ่อเหมืองที่ถมกลับได้ไม่หมด ซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ 139 ไร่ เป็นสระกักเก็บน้ำ พื้นที่ดังกล่าวอาจจะไม่ปลอดภัยสำหรับราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง รวมทั้งสัตว์เลี้ยงต่างๆ ที่อาจพลัดตกลงไปในบ่อเหมือง ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น จึงควรมีแผนด้านความปลอดภัยหลังสิ้นสุดการทำเหมืองรองรับ ดังต่อไปนี้

1. คงคันทำนบดิน ขนาดความกว้างที่ฐาน 3 เมตร ความกว้างด้านบน 1.5 เมตร และสูง 1 เมตร ที่ล้อมรอบพื้นที่บ่อเหมืองเอาไว้

2. จัดทำแนวรั้วล้อมรอบแนวคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการรุกล้ำเข้าไปในพื้นที่ของราษฎรหรือสัตว์เลี้ยงต่างๆ

3. จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต ขนาดพื้นที่ขุมเหมือง และความลึกของขุมเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ให้ราษฎรทั่วไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้จะได้ระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้เขตพื้นที่บ่อเหมืองแห่งนี้

6. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง โดยจะนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองเป็นประจำทุกปี เพื่อจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอแก่การดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูในแต่ละปี

20 ก.พ. 2551

บริษัท ส.เขมราฐ อินดัสตรี จำกัด

จำนวน ๒๕/๒๕ หน้า
ถึง ผู้รับรอง

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการลดผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ตต.3

3.2 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป

3.3 เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงตามมาตรการฯ ที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้ง แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ

4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมาและเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน

4.3 ต้องวิเคราะห์แสดงผลลัพธ์จากการตรวจวัด (Analyze) อย่างละเอียด และการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ

4.4 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัดพร้อมแสดง วันที่และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ ณ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ การปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด จะกระทำได้ต่อเมื่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงแล้วเท่านั้น

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน 2 ฉบับ พร้อม CD-ROM 2 ชุด
2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
3. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัด	จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่งรายงานตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ แต่ต้องไม่เกิน 60 วัน นับจากวันที่กำหนดไว้

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ..... เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ..... ของ ..... ประจำเดือน ..... โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง .....
(ประทับตราบริษัท)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่

1. ชื่อโครงการ .....
2. สถานที่ตั้ง .....
3. ขนาดพื้นที่โครงการ.....
4. ชื่อเจ้าของโครงการ .....
5. จัดทำโดย .....
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
7. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
9. รายละเอียดโครงการ

9.1 ลักษณะของโครงการ .....

.....

.....

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน) .....

.....

.....

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....

.....

.....

- การแต่งแร่ .....

.....

- เส้นทางการคมนาคมขนส่ง .....

.....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ .....

.....

- รายละเอียดอื่น ๆ .....

.....

แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงแต่งแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2539

ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ .....

ตั้งอยู่ที่ .....

ครั้งที่ .....**ประจำปี พ.ศ.** .....**วันที่** .....**เดือน** .....**พ.ศ.** .....

สถานที่เก็บตัวอย่าง .....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท..... จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่

ชื่อโครงการ .....

ตั้งอยู่ที่ .....

ครั้งที่ .....**ประจำปี พ.ศ.** .....**วันที่** .....**เดือน** .....**พ.ศ.** .....

สถานที่เก็บตัวอย่าง .....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539)

ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ .....

ตั้งอยู่ที่ .....

ครั้งที่ ..... **ประจำปี พ.ศ.** .....

วันที่ ..... **เดือน** ..... **พ.ศ.** .....

สถานที่เก็บตัวอย่าง **1.** .....

2. .....

3. .....

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [dB (A)]	มาตรฐาน *
	สถานีเก็บตัวอย่าง.....	
07.00 - 08.00		
08.00 - 09.00		
09.00 – 10.00		
…		
…		
…		
04.00 - 05.00		
05.00 - 06.00		
06.00 - 07.00		
Leq 24 hrs.Ldn.		

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2539

ตารางที่ 5 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2539