ที่ ทส 1009/ 1353

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๖ กุมภาพันธ์ 2548

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไชยภาคย์ การแร่ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส 1009/11542 ลงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือมหาวิทยาลัยมหิดล ที่ พิเศษ 45/2547 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2547
2. สำเนาหนังสือมหาวิทยาลัยมหิดล ที่ พิเศษ 1/2548 ลงวันที่ 24 มกราคม 2548
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ควอรตซ์และเฟลด์สปาร์ ของบริษัท ไชยภาคย์ การแร่ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 4/2546 ตั้งอยู่ที่ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ควอรตซ์และเฟลด์สปาร์ ของบริษัท ไชยภาคย์ การแร่ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 4/2546 ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี จัดทำรายงานโดยมหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 18/2547 เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2547 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมามหาวิทยาลัยมหิดลได้เสนอรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาอีกครั้ง รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่ควอรตซ์และเฟลด์สปาร์ ของ บริษัท ไชยภาคย์ การแร่ จำกัด ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 22/2547 เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2547 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานโดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ

2/ติดตามตรวจสอบ...

ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 และสำนักงานขอให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น พร้อมทั้งจัดทำรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณา จำนวน 1 ชุด เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งให้มหาวิทยาลัยมหิดลพิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิรัตน์ ขาวอุปถัมภ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2279-9703, 0-2271-4232-8 ต่อ 196
โทรสาร 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 1353

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

7 กุมภาพันธ์ 2548

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไชยภาคย์ การแร่ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส 1009/11542 ลงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือมหาวิทยาลัยมหิดล ที่ พิเศษ 45/2547 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2547
2. สำเนาหนังสือมหาวิทยาลัยมหิดล ที่ พิเศษ 1/2548 ลงวันที่ 24 มกราคม 2548
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ควอรตซ์และเฟลด์สปาร์ ของบริษัท ไชยภาคย์ การแร่ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 4/2546 ตั้งอยู่ที่ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ควอรตซ์และเฟลด์สปาร์ ของบริษัท ไชยภาคย์ การแร่ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 4/2546 ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี จัดทำรายงานโดยมหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 18/2547 เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2547 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมามหาวิทยาลัยมหิดลได้เสนอรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาอีกครั้ง รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่ควอรตซ์และเฟลด์สปาร์ ของ บริษัท ไชยภาคย์ การแร่ จำกัด ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 22/2547 เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2547 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานโดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ

2/ติดตามตรวจสอบ...

ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 และสำนักงานขอให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น พร้อมทั้งจัดทำรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณา จำนวน 1 ชุด เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งให้มหาวิทยาลัยมหิดลพิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิรัตน์ ขาวอุปถัมภ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2279-9703, 0-2271-4232-8 ต่อ 196
โทรสาร 0-2278-5469

ผู้ตรวจ
ผู้ทาน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์/ดิส

ที่ ทส 1009/ 1352

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

7 กุมภาพันธ์ 2548

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส 1009/11541 ลงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือมหาวิทยาลัยมหิดล ที่ พิเศษ 45/2547 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2547
2. สำเนาหนังสือมหาวิทยาลัยมหิดล ที่ พิเศษ 1/2548 ลงวันที่ 24 มกราคม 2548
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ควอรตซ์และเฟลด์สปาร์ ของบริษัท ไชยภาคย์ การแร่ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 4/2546 ตั้งอยู่ที่ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ควอรตซ์และเฟลด์สปาร์ ของบริษัท ไชยภาคย์ การแร่ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 4/2546 ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี จัดทำรายงานโดยมหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 18/2547 เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2547 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมามหาวิทยาลัยมหิดลได้เสนอรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาอีกครั้ง รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่ควอรตซ์และเฟลด์สปาร์ ของ บริษัท ไชยภาคย์ การแร่ จำกัด ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 22/2547 เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2547 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานโดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ

2/ติดตามตรวจสอบ...

ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 และสำนักงานขอให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น พร้อมทั้งจัดทำรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณา จำนวน 1 ชุด เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งให้บริษัท ไชยภาคย์การแร่ จำกัด และมหาวิทยาลัยมหิดล พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิรัตน์ ขาวอุปถัมภ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2279-9703 , 0-2271-4232 – 8 ต่อ 196
โทรสาร 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 1352

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

7 กุมภาพันธ์ 2548

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส 1009/11541 ลงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือมหาวิทยาลัยมหิดล ที่ พิเศษ 45/2547 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2547
2. สำเนาหนังสือมหาวิทยาลัยมหิดล ที่ พิเศษ 1/2548 ลงวันที่ 24 มกราคม 2548
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ควอรตซ์และเฟลด์สปาร์ ของบริษัท ไชยภาคย์ การแร่ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 4/2546 ตั้งอยู่ที่ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ควอรตซ์และเฟลด์สปาร์ ของบริษัท ไชยภาคย์ การแร่ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 4/2546 ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี จัดทำรายงานโดยมหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 18/2547 เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2547 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมามหาวิทยาลัยมหิดลได้เสนอรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาอีกครั้ง รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่ควอรตซ์และเฟลด์สปาร์ ของ บริษัท ไชยภาคย์ การแร่ จำกัด ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 22/2547 เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2547 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานโดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ

2/ติดตามตรวจสอบ...

ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 และสำนักงานขอให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น พร้อมทั้งจัดทำรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณา จำนวน 1 ชุด เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งให้บริษัท ไชยภาคย์การแร่ จำกัด และมหาวิทยาลัยมหิดล พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิรัตน์ ขาวอุปถัมภ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2279-9703 , 0-2271-4232 – 8 ต่อ 196
โทรสาร 0-2278-5469

ผู้ตรวจ
ผู้ทาน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์ต้นฉบับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ 1194 วันที่ 24 พ.ย. 2547
เวลา 9.00 ผู้รับ

ที่ พิเศษ 45/2547

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล
ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ต.ศาลายา
อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170

23 พฤศจิกายน 2547

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 129 วันที่ 24 พ.ย. 47
เวลา 9:45 ผู้รับ

เรื่อง การนำส่งรายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง เลขที่รับหนังสือเลขที่ 962 ลงวันที่ 22 กันยายน 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่ควอรตซ์ และแร่เฟลด์สปาร์ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 4/2546
ของบริษัท ไชยภาคย์ การแร่ จำกัด จำนวน 19 เล่ม

ด้วยมหาวิทยาลัยมหิดล เป็นที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการดังกล่าว และตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าว มีความเห็นให้ชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมข้อมูลบางประเด็น

บัดนี้ รายงานฯ ดังกล่าวได้จัดทำเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และขอนำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้ เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ผศ.ดร.อรพินท์ เอี่ยมศิริ)
หัวหน้าโครงการฯ

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล
โทร. 0-2441-0211-6 ต่อ 222 โทรสาร 0-2441-9509-10

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ 784 วันที่ 25 ม.ค. 2548
เวลา 13.30 ผู้รับ

ที่ พิเศษ 1/2548

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล
ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ต.ศาลายา
อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170

24 มกราคม 2548

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 411 วันที่ 26 ม.ค. 2548
เวลา 9.40 ผู้รับ

เรื่อง การนำส่งสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่ควอรตซ์ และแร่เฟลด์สปาร์ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 4/2546 ของบริษัท ไชยภาคย์ การแร่ จำกัด จำนวน 7 เล่ม

ด้วยมหาวิทยาลัยมหิดล เป็นที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเหมืองแร่ชนิดแร่ควอรตซ์ และแร่เฟลด์สปาร์ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 4/2546 ของบริษัท ไชยภาคย์ การแร่ จำกัด ขอส่งสรุปมาตรการฯ ดังกล่าว มาพร้อมหนังสือฉบับนี้ เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายเชิง ผิวประกายเพชร)
ผู้ประสานงานโครงการ

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล
โทร. 0-2441-0211-6 ต่อ 222 โทรสาร 0-2441-9509-10

สิ่งที่ส่งมาด้วย 3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่ควอรตซ์ และแร่เฟลด์สปาร์ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 4/2546

หมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี

บริษัท ไชยภาคย์ การแร่ จำกัด

มกราคม 2548

บริษัท ไชยภาคย์ การแร่ จำกัด
44 ถนนราชวิถี ตำบลพระปฐมเจดีย์ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม 73000
โทร.034-254891 โทรสาร. 034-241863

หนังสือแสดงเจตจำนง

เขียนที่ บริษัท ไชยภาคย์ การแร่ จำกัด
วันที่ 17 มกราคม 2547

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท ไชยภาคย์ การแร่ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 44 ถนนราชวิถี ตำบลพระปฐมเจดีย์ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม 73000 โดยนายตฤณ ทวีไชยภาคย์ ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่ควอรตซ์และแร่เฟลด์สปาร์ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 4/2546 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมประทับตราบริษัทไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ .....
(นายตฤณ ทวีไชยภาคย์)
กรรมการผู้จัดการ

ตารางสรุปมาตรการรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่ควอรตซ์ และแร่เฟลด์สปาร์ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 4/2546
หมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี
ของบริษัท ไชยภาคย์ การแร่ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- การปรับสภาพพื้นที่เพื่อรองรับกิจกรรมทำเหมือง ที่เก็บกอง บ้านพัก สำนักงาน	- กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมือง ได้แก่พื้นที่ดังนี้ - แนวเส้นทางไปยังจุดเปิดหน้าเหมือง โดยใช้เส้นทางลำลองเดิมที่มีอยู่เดิมเป็นเส้นทางหลัก เนื่องจากเส้นทางนี้เป็นเส้นทางที่ราษฎรใช้อยู่เพื่อหาของป่า เพื่อลดการรบกวนสภาพภูมิประเทศ - บริเวณที่เก็บกองแร่ ขนาดพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ - บริเวณที่เก็บกองเศษดิน เศษหิน และเศษแร่ ขนาดพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ - บริเวณก่อสร้างอาคารสำนักงาน บ้านพัก และที่เก็บวัตถุระเบิด ขนาดพื้นที่รวมประมาณ 1 ไร่ - ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น กระถินเทพา ตามแนวเขตห้ามทำเหมืองในระยะ 50 ม. จากแพรกห้วยหนองกระเจา เป็นระยะความยาวด้านละประมาณ 525 ม. โดยทำการปลูกเป็นแถวสลับฟันปลา จำนวน 3 แถว ให้มีระยะระหว่างต้นและแถวประมาณ 2 x 2 ม. - บริเวณพื้นที่ที่ยังมิได้เกี่ยวข้องใด ๆ ให้คงรักษาสภาพภูมิประเทศ	- ถนนภายในโครงการ - ที่เก็บกอง - ที่เก็บกองเศษดิน - สำนักงาน บ้านพัก - แพรกห้วยหนองกระเจา - พื้นที่โครงการ	ก่อนผลิตแร่	เจ้าของโครงการ
2. คุณภาพอากาศ	- การขุดปรับพื้นที่และการใช้ยานพาหนะ	- ปรับปรุงเส้นทาง โดยบดอัดเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน - การขับยานพาหนะภายในโครงการ และช่วงที่ผ่านบ้านเรือนบนเส้นทางก่อนขึ้นทางหลวงหมายเลข 3086 ซึ่งเป็นเส้นทางลูกรังต้องกำชับให้คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. - การปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองภายในโครงการ หากลมพัดแรงให้หยุดดำเนินการ - ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- ถนนภายในโครงการ - ถนนทางออกพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์	ก่อนผลิตแร่	เจ้าของโครงการ

จำนวน 1/19 หน้า
ลงชื่อ [signature] ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	- เสียงจากเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะ	- จำกัดความเร็วที่ไม่เกิน 25 กม./ชม. สำหรับรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการบริเวณเส้นทางก่อนเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 3086 และพื้นที่โครงการ - งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	- ถนนภายในและเส้นทางออก - ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนผลิตแร่	เจ้าของโครงการ
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	-	- กำหนดเขตห้ามทำกิจกรรมที่มีผลต่อแพรกห้วยหนองกระเจารัศมี 50 ม. - จัดให้มีห้องสุขาสำหรับคนงานก่อสร้างจำนวน 2 ห้อง เพื่อให้มีความเหมาะสมต่อคนงานก่อสร้างที่คาดว่าจะมีประมาณ 20 คน - ห้ามคนงานทิ้งขยะหรือสิ่งสกปรกลงสู่แพรกห้วยหนองกระเจา - ห้ามกระทำการใดที่มีผลต่อการกีดขวางแพรกห้วยหนองกระเจา - จัดให้มีการสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามแพรกห้วยหนองกระเจา บริเวณที่ต้องสร้างเส้นทางตัดผ่านแพรกห้วยหนองกระเจา	- แพรกห้วยหนองกระเจา - ภายในพื้นที่โครงการ - แพรกห้วยหนองกระเจา - แพรกห้วยหนองกระเจา - แพรกห้วยหนองกระเจา	ก่อนผลิตแร่	เจ้าของโครงการ
5. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	-	- หลีกเลี่ยงการปรับพื้นที่ในส่วนที่ไม่จำเป็น - ห้ามคนงานล่าสัตว์ป่าบริเวณโครงการและใกล้เคียง - ห้ามคนงานตัดไม้ในส่วนที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจการโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนผลิตแร่	เจ้าของโครงการ
6. การคมนาคม	-	- จัดทำป้ายเตือนการเข้า-ออกของรถบรรทุกแร่บริเวณเส้นทางหลวงหมายเลข 3086 ที่เชื่อมต่อกับถนนลูกรังเข้าโครงการ - ยานพาหนะที่มาก่อสร้างระยะเตรียมการ ให้ติดป้ายโครงการให้ชัดเจนพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ หากเกิดกรณีพนักงานขับรถไม่สุภาพให้แจ้งต่อโครงการเพื่อพิจารณาว่ากล่าวตักเตือนและลงโทษ - ปรับปรุงบดอัดเส้นทางลูกรังที่เข้าสู่โครงการให้แน่น หากใช้งานแล้วชำรุดให้รีบแก้ไข - จำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 25 กม./ชม. ช่วงเส้นทางลูกรังก่อนขึ้นทางหลวงหมายเลข 3086	- ทางเข้า-ออก - ยานพาหนะ - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง	ก่อนผลิตแร่	เจ้าของโครงการ

บริษัท ไชยภาคย์ มายนิ่ง จำกัด * CHAIYAPAK MINING CO.,LTD. * CMC

จำนวน 2/19 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม	-	- จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การเปิดทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน ในเขตท้องที่ตำบลวังไผ่ ตำบลหลุมรัง องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่ และองค์การบริหารส่วนตำบลหลุมรัง - จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนบริเวณโครงการ และศูนย์กลางของชุมชน เช่น สถานีอนามัย โรงเรียน ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบล ในท้องที่ตำบลวังไผ่และตำบลหลุมรัง - สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง - พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นในระยะเตรียมการ	- ตำบลวังไผ่และตำบลหลุมรัง - ตำบลวังไผ่ - ตำบลวังไผ่ - ตำบลวังไผ่	ก่อนผลิตแร่	เจ้าของโครงการ

8. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-	- ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน
		- จัดเตรียมอุปกรณ์รักษาพยาบาลเบื้องต้นกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ
		- จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของที่พักคนงานให้ถูกสุขลักษณะ ได้แก่
		  - จัดวางภาชนะรองรับขยะบริเวณที่พักคนงาน
		  - ลักษณะบ้านพักคนงานต้องมีสภาพที่สำคัญดังนี้
		  • อากาศถ่ายเทสะดวก
		  • แสงสว่างเพียงพอ
		  • จัดให้มีห้องส้วมจำนวน 2 ห้อง
		- กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ เพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชน
			- ภายในพื้นที่โครงการ
			- ภายในพื้นที่โครงการ
			- ภายในพื้นที่โครงการ
			- ภายในพื้นที่โครงการ
				ก่อนผลิตแร่	เจ้าของโครงการ

9. โบราณคดี โบราณสถาน และประวัติศาสตร์	-	- ขณะการเตรียมพื้นที่ หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนผลิตแร่	เจ้าของโครงการ

จำนวน 3/19 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

CHAIYAPAK MINING CO.,LTD. * บริษัท ไชยภาคย์ การแร่ จำกัด * CMC

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- สภาพภูมิประเทศบริเวณขอบเขตการเปิดหน้าเหมืองและที่เก็บกองเปลี่ยนแปลง	- เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้แต่ละขั้นบันไดมีความสูงไม่เกิน 10 ม. และกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. โดยความลาดชันทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา (รูปที่ 1) - การขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว - การเก็บกองเปลือกดิน เศษหิน และเศษแร่ กำหนดให้มีความสูงในแต่ละชั้นไม่เกิน 3 ม. เพื่อลดผลกระทบตามสภาพภูมิประเทศ และลดการพังทลาย - จัดทำแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่แล้ว ตามแผนการฟื้นฟูในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริเวณหน้าเหมือง - บริเวณหน้าเหมือง - ลานกองเปลือกดิน - บริเวณหน้าเหมือง	ช่วงการผลิตแร่	เจ้าของโครงการ
2. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นจากการขนส่ง การเปิดหน้าเหมือง และเครื่องจักรอุปกรณ์	- เครื่องเจาะรูระเบิด ต้องติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นบริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียง และพื้นที่ที่มีกิจกรรมการเกิดฝุ่นบริเวณโครงการอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง - ปรับปรุงเส้นทางและบดอัดให้แน่นอย่างสม่ำเสมอ - ฉีดพรมเส้นทางลำเลียงแร่ช่วงก่อนขึ้นเส้นทางหลวงหมายเลข 3086 อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และช่วงที่มีบ้านเรือนราษฎรตั้งอยู่ริมทางให้ฉีดพรมอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง ส่วนฤดูฝนให้พิจารณาตามความเหมาะสม - การขนส่งแร่ให้ใช้ผ้าใบปิดคลุม - กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ ช่วงที่ผ่านบ้านราษฎรบนเส้นทางก่อนขึ้นทางหลวงหมายเลข 3086 ไม่เกิน 25 กม./ชม.) - ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- บริเวณหน้าเหมือง - ถนนภายในโครงการ - ถนนภายในโครงการ - เส้นทางขนส่ง - รถบรรทุกแร่ - รถบรรทุกแร่ - ยานพาหนะและเครื่องจักร	ช่วงการผลิตแร่	เจ้าของโครงการ

CHAIYAPAK MINING CO.,LTD. * บริษัท ไชยพักษ์ มายนิ่ง จำกัด *

จำนวน 4/19 หน้า
ลงชื่อ ... รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียงและแรงสั่นสะเทือน	- เสียงจากการขนส่งแร่ - เสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง - เสียงจากการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์บริเวณโครงการ	- จำกัดความเร็วที่ไม่เกิน 25 กม./ชม. สำหรับรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการบริเวณเส้นทางก่อนเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 3086 และพื้นที่โครงการ - งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง - การลดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน เนื่องจากการใช้วัตถุระเบิดมีมาตรการที่สำคัญดังนี้ - ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางก่อนเข้าสู่โครงการ - เปิดสัญญาณเตือนก่อนทำการระเบิดให้ได้ยินทั่วถึงในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. - การเจาะและระเบิดหน้าเหมือง ต้องจัดทำรายงานการเจาะระเบิดและการอัดระเบิดทุกครั้งเพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบและปรับปรุงให้มีความเหมาะสม - การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการใช้แก๊ปไฟฟ้าถ่วงเวลา และควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 70 กิโลกรัม ต่อจังหวะถ่วง - การวางแผนการเปิดหน้าเหมืองจะต้องดำเนินงานตามหลักวิชาการ และให้มีวิศวกรเหมืองแร่ควบคุมการวางแผนการทำเหมือง	- เส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณหน้าเหมือง - บริเวณหน้าเหมือง - บริเวณหน้าเหมือง	ช่วงการผลิตแร่	เจ้าของโครงการ
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	- การชะล้างตะกอนลงสู่แพรกห้วยหนองกระเจาในฤดูฝน - การชะล้างบริเวณที่เก็บกองเศษดิน เศษหิน และคันทำนบ	- รักษาสภาพพื้นที่ปาไม้ที่อยู่ระหว่างพื้นที่เปิดหน้าเหมือง และแนวแพรกห้วยหนองกระเจา เพื่อใช้ป้องกันการชะล้างหน้าดินลงสู่แพรกห้วยหนองกระเจา - คันทำนบบริเวณที่เก็บกองเศษดิน เศษหิน และเศษแร่ ให้ปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้าง - ขุดคูระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำขุ่นข้นจากการไหลผ่านที่เก็บกองเศษดิน เศษหิน และเศษแร่ ในช่วงที่ฝนตก - บริเวณลานกองเปลือกดินขุดบ่อดักตะกอนขนาดความจุ 3,150 ลบ.ม. บริเวณลานกองแร่บริเวณที่ 1 ขุดบ่อดักตะกอนขนาดความจุ 1,960 ลบ.ม. บริเวณลานกองแร่บริเวณที่ 2 ขุดบ่อดักตะกอนขนาดความจุ 7,700 ลบ.ม. เมื่อน้ำผิวดินไหลเต็มบ่อแล้วทำให้น้ำใสล้นจากบ่อไหลลงสู่แพรกห้วยหนองกระเจาในพื้นที่โครงการแล้วจึงไหลลงสู่บ่อเก็บน้ำใช้ด้านทิศใต้ (บริเวณหลักเขตเหมืองแร่ที่ 1) ขนาด 1,260 ลบ.ม. (รูปที่ 2) - ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนก่อนถึงฤดูฝนทุกปี และตรวจสอบหากพบว่ามีปริมาณดินสะสมมากกว่า 1/3 ของความจุให้ขุดลอกทันที	- พื้นที่ภายในโครงการ - ลานกองเปลือกดิน - คูระบายน้ำ - บ่อดักตะกอน - คูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน	ช่วงการผลิตแร่	เจ้าของโครงการ

CHAIYAPAK MINING CO.,LTD. * บริษัท ไชยภาคย์ การแร่ จำกัด * CMC

จำนวน 5/19 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	- ป่าไม้บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง จะถูกตัดออกเพื่อผลิตแร่ - พื้นที่เก็บกองจะถูกปรับพื้นที่ตามระยะเวลาการผลิตแร่	*ทรัพยากรป่าไม้* - ควบคุมการใช้พื้นที่เพื่อการทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังโครงการอย่างเคร่งครัด ทำป้ายหรือเครื่องหมายแสดงแนวขอบเขตพื้นที่โครงการเป็นระยะ ๆ - ควบคุมดูแลคนงานไม่ให้มีการตัดต้นไม้และไม้ไผ่ในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง - ควบคุมดูแลคนงานไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการและบริเวณใกล้เคียง - ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นชนิดที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียงเพิ่มเติมในบริเวณที่ไม่มีการใช้ประโยชน์และใช้ประโยชน์เสร็จแล้วในช่วงฤดูฝนของทุก ๆ ปีรวมทั้งให้เป็นไปตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง - ให้จัดเตรียมกล้าไม้ที่จะใช้ปลูกในแต่ละปีให้เพียงพอ โดยการเพาะชำกล้าไม้เองหรือขอจากหน่วยงานของรัฐที่เพาะชำกล้าไม้แจก หรือจัดซื้อจากเอกชน *ทรัพยากรสัตว์ป่า* - ห้ามล่าสัตว์ป่าทุกชนิดรวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่า - ห้ามทำลายรัง โพรง หรือรูอาศัยของสัตว์ป่าในบริเวณนอกเขตพื้นที่ที่จะใช้ประโยชน์ตามแผนผังโครงการ - การปลูกไม้ยืนต้นเพื่อฟื้นฟูสภาพป่าและเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรป่าไม้ ให้เลือกพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารของสัตว์ป่าได้ด้วย เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม อ้อยช้าง ไทร แจง ผักหวานและดีนนก เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณโครงการและบริเวณข้างเคียง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	ช่วงการผลิตแร่	เจ้าของโครงการ

จำนวน 6/19 หน้า
ลงชื่อ ... สั่งจอง

CHAIYAPAK MINING CO.,LTD. * บริษัท ไชยพัฒน์ เหมืองแร่ จำกัด *

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม	- เส้นทางที่ถูกใช้เพื่อการขนส่งแร่	- ซ่อมบำรุงเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 3086 อย่างสม่ำเสมอ - กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ไม่เกิน 25 กม./ชม. บริเวณเส้นทางลูกรังก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 3086 - ติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้เห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ - ฉีดพรมน้ำเส้นทางลูกรังก่อนเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้งควรฉีดพรมอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน โดยนำน้ำจากบ่อดักตะกอนและบ่อน้ำภายในโครงการ - มีมาตรการอบรมการขับขี่ของพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - รถบรรทุกแร่กำหนดให้มีผ้าใบปิดคลุม	- เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - รถบรทุกแร่ - เส้นทางขนส่ง - คนขับรถ - รถบรรทุกแร่	ช่วงการผลิตแร่	เจ้าของโครงการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม	- กิจกรรมการผลิตแร่อาจเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินหรือราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	- ราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โดยเฉพาะชุมชนบ้านเหมืองแร่ และชุมชนบ้านอ่างหิน มีประสบการณ์ในการทำงานเหมืองแร่ จึงควรพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นตามความเหมาะสมต่อตำแหน่งงาน - จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การเปิดทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลวังไผ่ ตำบลหลุมรัง องค์การบริหารส่วนตำบลวังไผ่ และองค์การบริหารส่วนตำบลหลุมรัง - จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนบริเวณโครงการ และศูนย์กลางของชุมชน เช่น สถานีอนามัย โรงเรียน ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบล ในท้องที่ตำบลวังไผ่และตำบลหลุมรัง - สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง - หากกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน ร่างกาย หรือชีวิต ของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง ต้องเร่งรีบแก้ไขปัญหาโดยทันท่วงที	- บ้านเหมืองแร่กับบ้านอ่างหิน - ตำบลวังไผ่และหลุมรัง - ตำบลวังไผ่และหลุมรัง - ตำบลวังไผ่และหลุมรัง - ตำบลวังไผ่และหลุมรัง	ช่วงการผลิตแร่	เจ้าของโครงการ

จำนวน 7/19 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- อุบัติเหตุจากการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ - หินปลิวกระเด็นเนื่องจากการใช้วัตถุระเบิด - อุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ - ผลกระทบด้านเสียง ฝุ่นละออง ที่มีต่อคนงานเหมืองแร่	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่บุคลากร ตามสภาพสิ่งแวดล้อมของการทำงาน เช่น - คนงานผู้ที่ทำการเจาะรูระเบิด จะมีปัญหาด้านเสียงดัง ฝุ่นละออง การบาดเจ็บจากเศษหิน จึงต้องแต่งชุดทำงานให้รัดกุม มีรองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์อุดหรือครอบหูเพื่อป้องกันเสียงดัง หมวกนิรภัยสำหรับผู้ที่ทำงานหน้าเหมือง แว่นตาป้องกันการกระเด็นของเศษดิน เศษหิน - คนงานทุบย่อยหินจะได้รับเสียง ต้องจัดให้มีอุปกรณ์อุดหูหรือครอบหู ต้องใส่แว่นตาเพื่อป้องกันเศษแร่ เศษหิน กระเด็นเข้าตา - จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง อุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว - ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน - จัดตั้งสถานพยาบาลฉุกเฉินในบริเวณโครงการ โดยจัดให้มีอุปกรณ์รักษาพยาบาลเบื้องต้น - จัดให้มีหัวหน้างานดูแล ตรวจสอบ เครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย - กำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้มาตรการที่สำคัญมีดังนี้ - ใช้ผ้าใบปิดคลุมแร่ - กำหนดความเร็วช่วงที่ผ่านชุมชนไม่เกิน 25 กม./ชม. และตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดในแต่ละเส้นทาง - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติด้านกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ก่อนการระเบิด ต้องแจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย และจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. จากจุดระเบิด	- เจ้าหน้าที่ของโครงการ - เจ้าหน้าที่ของโครงการ - เจ้าหน้าที่ของโครงการ - เจ้าหน้าที่ของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - เจ้าหน้าที่ของโครงการ - รถบรรทุกแร่ - รถบรรทุกแร่ - พนักงานขับรถ - เจ้าหน้าที่ของโครงการ	ช่วงการผลิตแร่	เจ้าของโครงการ
9. โบราณคดี โบราณสถาน และประวัติศาสตร์	-	- ขณะเปิดผลิตแร่ หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- เจ้าหน้าที่ของโครงการ	ช่วงการผลิตแร่	เจ้าของโครงการ

CHAIYAPAK MINING CO.,LTD. * บริษัท ไชยภาคย์ การแร่ จำกัด * CMC

จำนวน 8/19 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- TSP	- บ้านจัดสรร - บริเวณพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3)	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (เดือนก.ค.-ก.ย. และก.พ.-เม.ย.)	15,000 บาท/ปี	เจ้าของโครงการ
3. เสียง	- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 8 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง	- บ้านจัดสรร - บริเวณพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3)	ตรวจวัดเสียงจำนวน 2 ครั้ง/ปี สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง และตรวจวัดตลอดช่วงระยะเวลาของการดำเนินโครงการ (เดือนก.ค.-ก.ย. และก.พ.-เม.ย.)	20,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
4. คุณภาพน้ำ	- ความเป็นกรดและด่าง - ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD_5) - ตะกอนแขวนลอย	- บ่อน้ำภายในโครงการ (รูปที่ 4)	ปีละ 2 ครั้ง (เดือนก.ค.-ก.ย. และก.พ.-เม.ย.)	20,000 บาท/ปี	เจ้าของโครงการ
5. เศรษฐกิจ-สังคม	ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของราษฎรเกี่ยวกับ - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน - ทัศนคติต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลการทำเหมือง	- บ้านอ่างหิน - บ้านเหมืองแร่ - บ้านจัดสรร (รูปที่ 3)	ปีละ 1 ครั้ง	40,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสุขภาพของพนักงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ และสมรรถภาพปอด	- พนักงานของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	50,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ

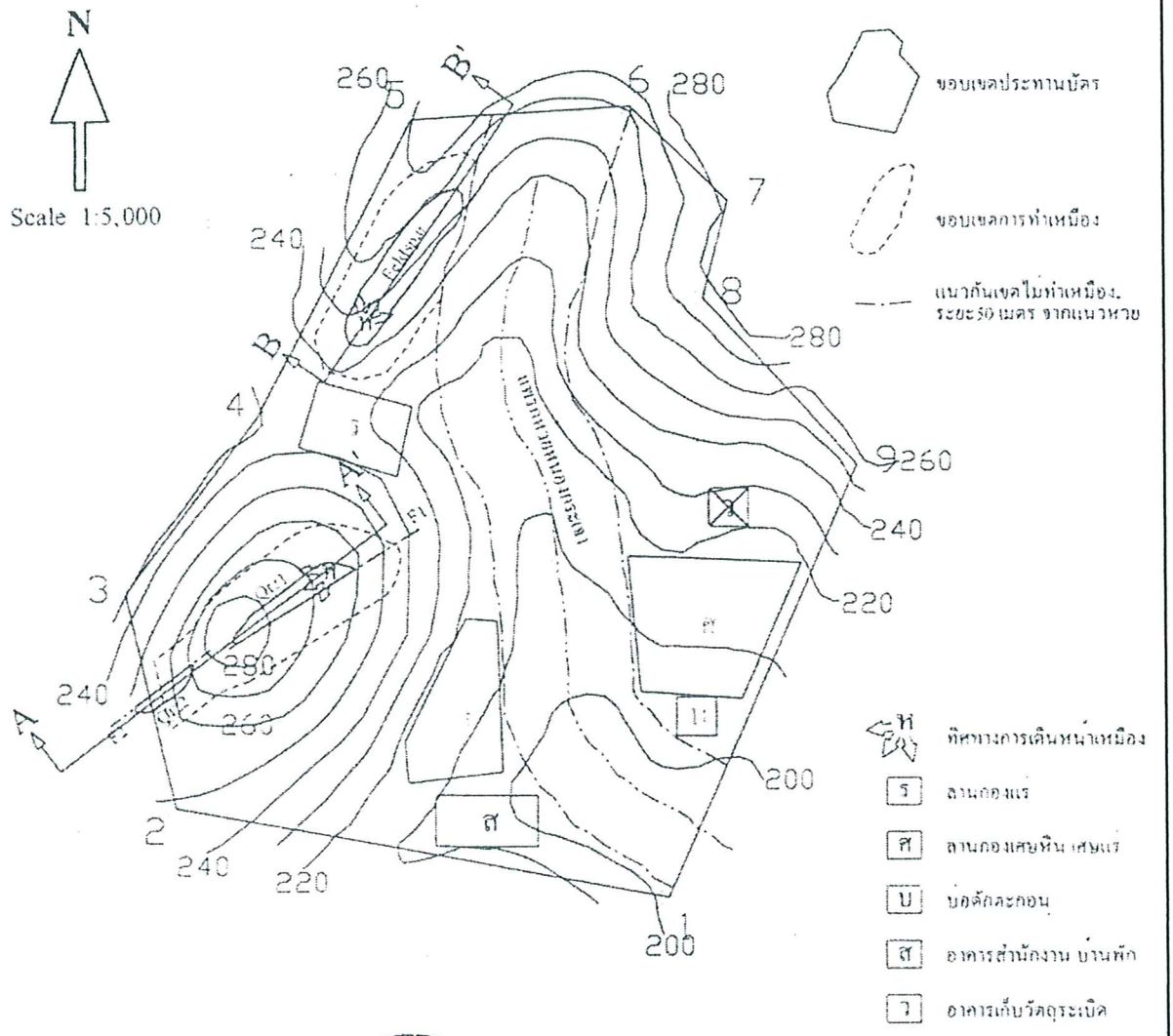
ตารางที่ 4 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ บ้านจัดสรร	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	เจ้าของโครงการ
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณะประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	เจ้าของโครงการ
	3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณที่ผ่านการทำเหมือง (พื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันได) และบริเวณพื้นที่ประกอบการทำเหมือง	- ทุกปี	เจ้าของโครงการ
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	เจ้าของโครงการ
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	เจ้าของโครงการ

...10/19...หน้า
ลงชื่อ...ผู้รับรอง

บริษัท ไชยภาคย์ การแร่ จำกัด * CHAIYAPAK MINING CO.,LTD. * CMC

แผนผังโครงการทำเหมือง ชนิดแร่เฟลด์สปาร์ และ แร่ควอรตซ์ โดยวิธีเหมืองหาบ
สำหรับ คำขอประทานบัตรที่ 4/2546 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32636
ของ บริษัท ไชยภาคยูการแร่ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอหวยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี



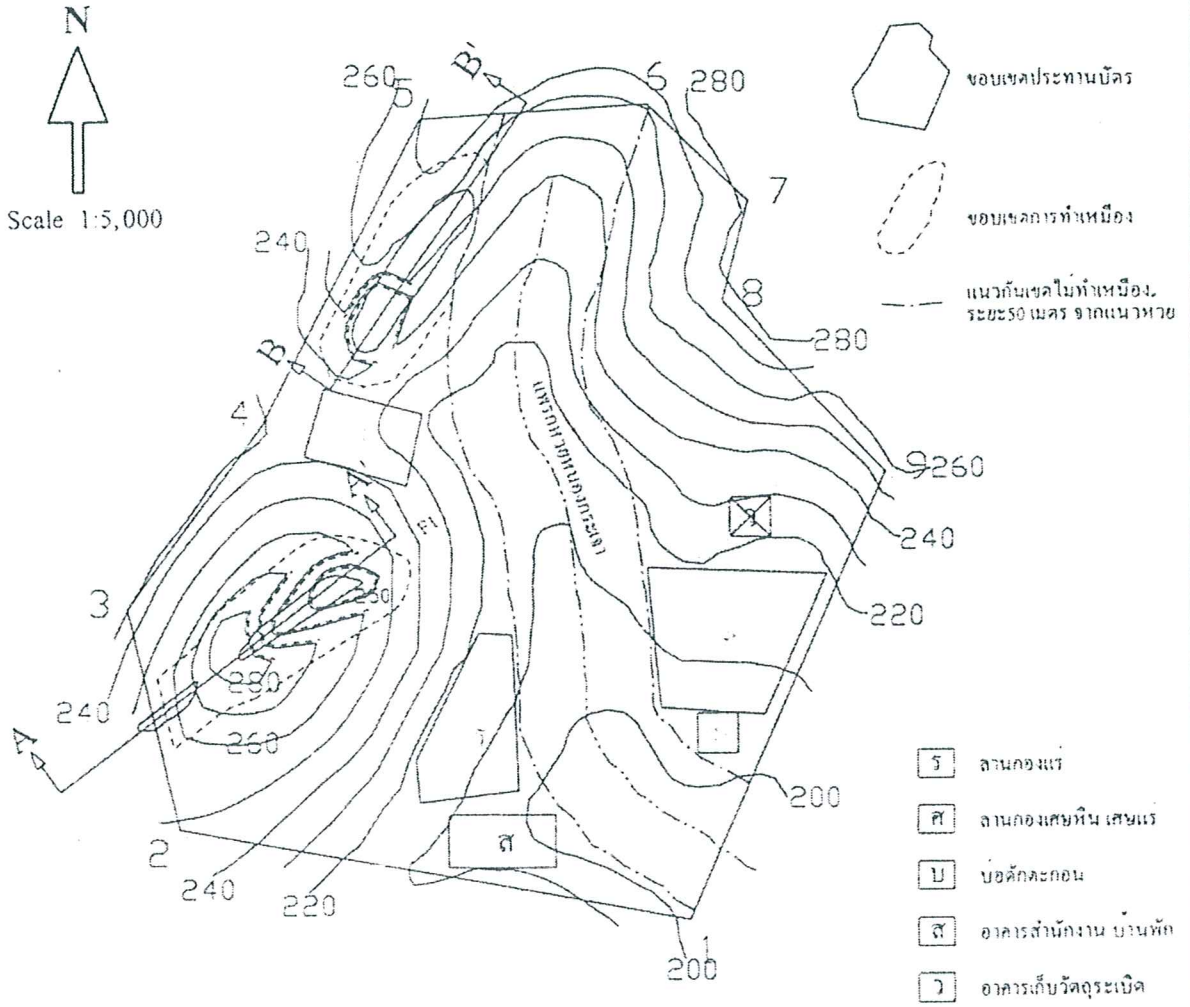
ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมือง และทิศทางการเดินหน้าเหมือง เมื่อเริ่มต้นโครงการ

ลงชื่อ ..... (นายคฤณ ทรีไชยภาคย์) กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ	ลงชื่อ ..... (นายสุดสัด อุ่นแสงจันทร์) วิศวกรควบคุม สามัญวิศวกร หมายเลขทะเบียนใบอนุญาตที่ สน.267
เอกสารนี้ผ่านการตรวจสอบแล้ว เมื่อวันที่ 7 เม.ย. 2547	
ลงชื่อ ..... (นายนันทวุธ ทิมะบาน) วิศวกรเหมืองแร่ วิศวกรเหมืองแร่ 4	ลงชื่อ ..... (นายหนองศักดิ์ เที่ยงแท้) เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ ประจำท้องที่ หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

รูปที่ 1	พื้นที่ทำเหมืองและทิศทางการเดินหน้าของเหมืองแต่ละช่วงเวลา

หน้า 13

แผนผังโครงการทำเหมือง ชนิดแร่เฟลด์สปาร์ และ แร่ควอรตซ์ โดยวิธีเหมืองหาบ
สำหรับ คำขอประทานบัตรที่ 4/2546 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32636
ของ บริษัท ไชยภาคยูการแร่ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ อำเภอหว้ยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี

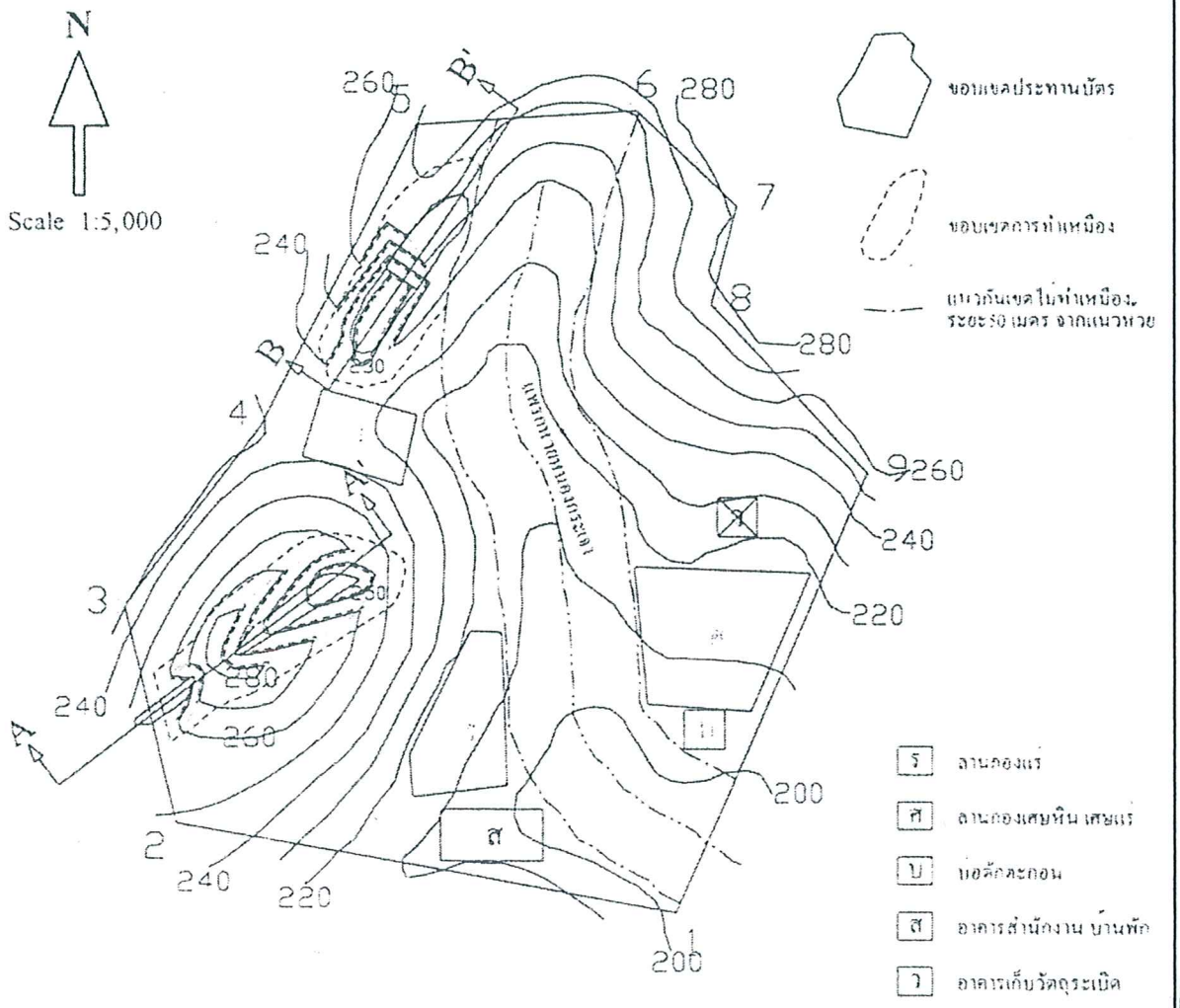


ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมือง และทิศทางการเดินหน้าเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 5 ของโครงการ

ลงชื่อ ..... (นายคฤณ ศรีไชยภาคย์) กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ	ลงชื่อ ..... วิศวกรควบคุม (นายสุดสิต อุ่นแสงจันทร์) สามัญวิศวกร หมายเลขทะเบียนใบอนุญาตที่ ๓ม.267
เอกสารนี้ผ่านการตรวจสอบแล้ว เมื่อวันที่ 7 เม.ย. 2547	
ลงชื่อ ..... วิศวกรเหมืองแร่ (นายนันทวุธ หิมะมาน) วิศวกรเหมืองแร่ ๔	ลงชื่อ ..... เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ (นายทนงศักดิ์ เที่ยงแท้) หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

รูปที่ 1	(ต่อ)

แผนผังโครงการทำเหมือง ชนิดแร่เฟลด์สปาร์ และ แร่ควอรตซ์ โดยวิธีเหมืองหาบ
สำหรับ คำขอประทานบัตรที่ 4/2546 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32636
ของ บริษัท ไชยภาคยูการแร่ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ อำเภอหวยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี



ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมือง และทิศทางการเดินหน้าเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 10 ของโครงการ

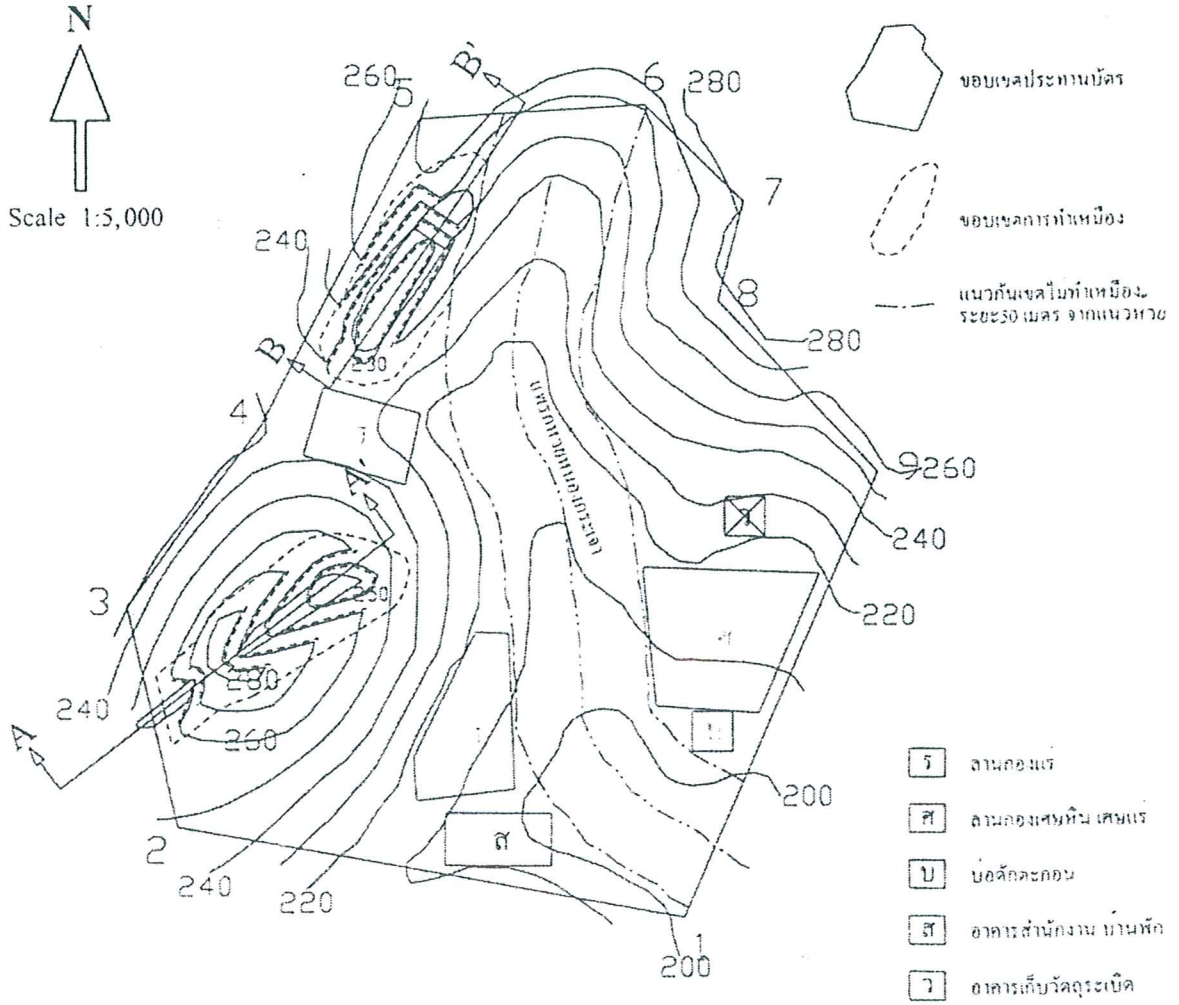
ลงชื่อ ..... (นายคฤณ ทวีไชยภาคย์) กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ	ลงชื่อ ..... (นายสุดสิต อุ่นแสงจันทร์) สามัญวิศวกร หมายเลขทะเบียนใบอนุญาตที่ สม 267

เอกสารนี้ผ่านการตรวจสอบแล้ว เมื่อวันที่ 7 เม.ย. 2547

ลงชื่อ ..... (นายนันทวุธ หิมะมาน) วิศวกรเหมืองแร่ 4	ลงชื่อ ..... (นายทนงศักดิ์ เที่ยงแท้) หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

รูปที่ 1	(ต่อ)

แผนผังโครงการทำเหมือง ชนิดแร่เฟลด์สปาร์ และ แร่ควอรตซ์ โดยวิธีเหมืองหาบ
สำหรับ คำขอประทานบัตรที่ 4/2546 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32636
ของ บริษัท ไชยภาคยูการแร่ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอหวยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี

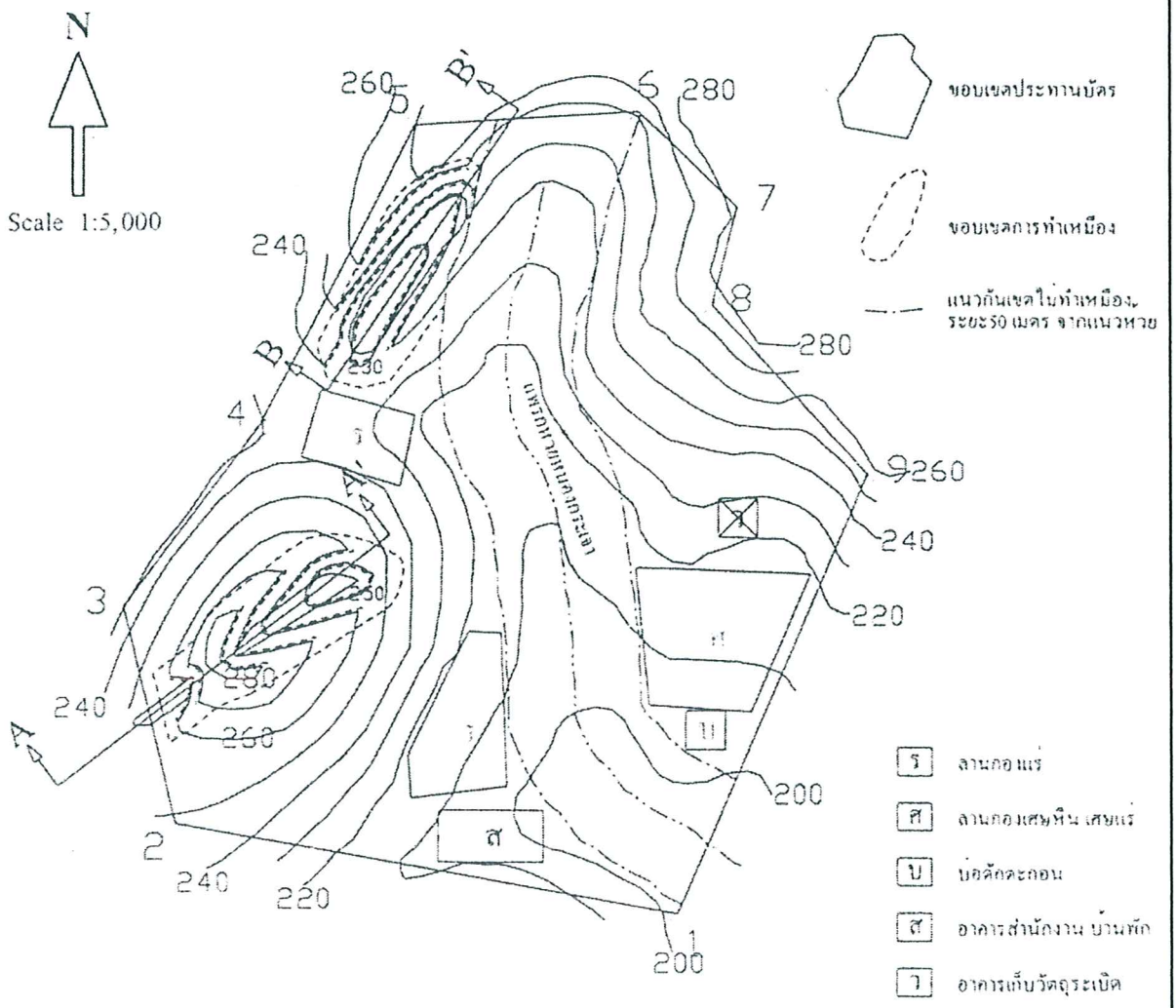


ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมือง และทิศทางการเดินหน้าเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 15 ของโครงการ

ลงชื่อ ..... (นายดฤณ ทรัพย์ไชยภาคย์) กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ	ลงชื่อ .....ผู้ควบคุม (นายสุดสิล อุนแสงจันทร์) สามัญวิศากร หมายเลขทะเบียนใบอนุญาตที่ สย.267
เอกสารนี้ผ่านการตรวจสอบแล้ว เมื่อวันที่ 7 เม.ย. 2547	
ลงชื่อ ..... วิศวกรเหมืองแร่ (นายนันทวุธ หิมะมาน) วิศวกรเหมืองแร่ 4	ลงชื่อ ..... เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ (นายทนงศักดิ์ เที่ยงแท้) หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

รูปที่ 1	(ต่อ)

แผนผังโครงการทำเหมือง ชนิดแรเฟลด์สปาร์ และ แร่ควอรตซ์ โดยวิธีเหมืองหาบ
สำหรับ คำขอประทานบัตรที่ 4/2546 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32636
ของ บริษัท ไชยภาคย์การแร่ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลวังไผ่ อำเภอหวยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี

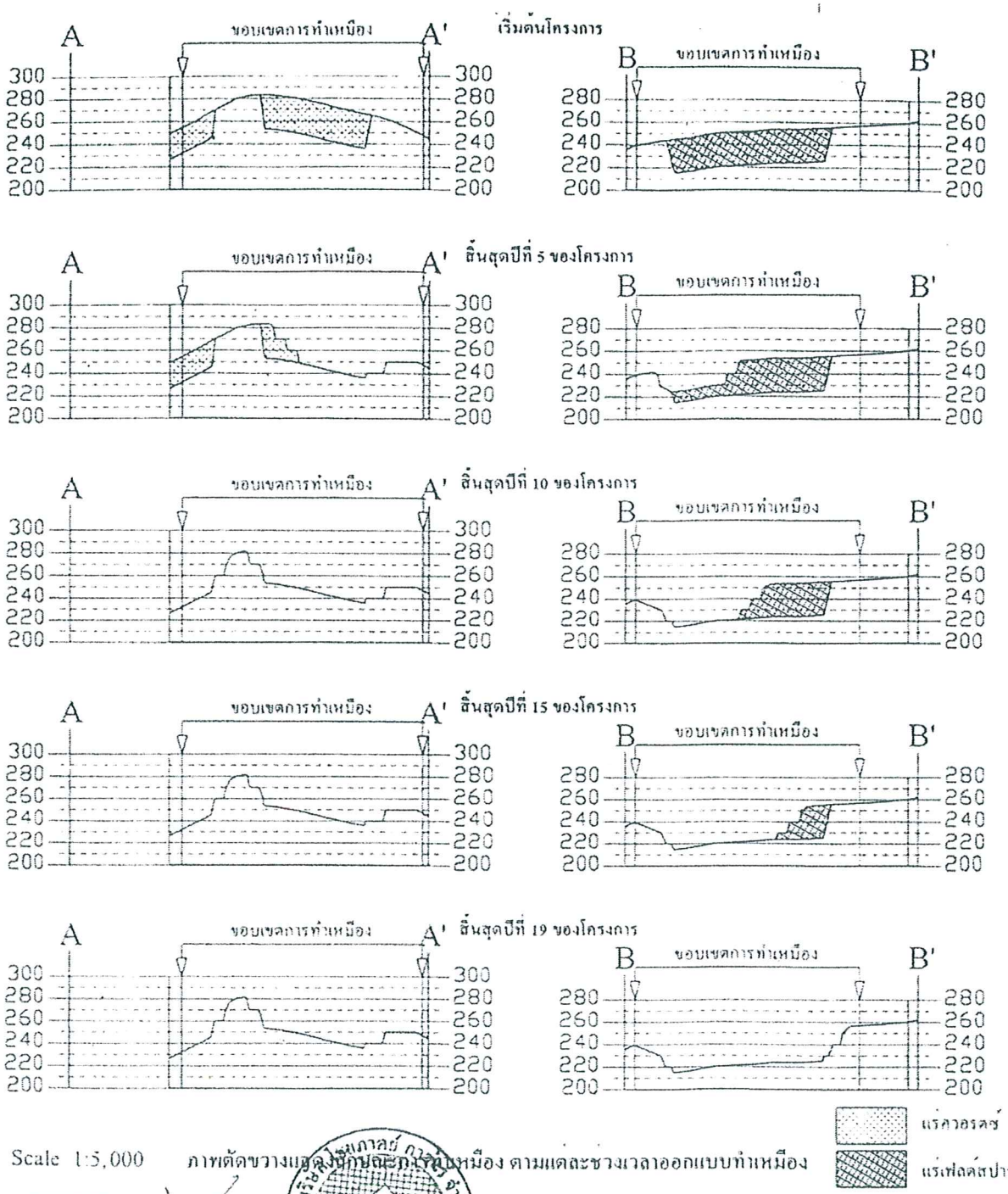


ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมือง และทิศทางการเดินหน้าเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 19 ของโครงการ

ลงชื่อ ..... (นายดนุ ทรีไชยภาคย์) กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ	ลงชื่อ .....วิศวกรควบคุม (นายสุดุสิต อุ่นแสงจันทร์) สามัญวิศวกร หมายเลขทะเบียนใบอนุญาตที่ สน.267
เอกสารนี้ผ่านการตรวจสอบแล้ว เมื่อวันที่ 7 มิ.ย. 2547	
ลงชื่อ .....วิศวกรเหมืองแร่ (นายนันทวุธ หิมะมาน) วิศวกรเหมืองแร่ 4	ลงชื่อ .....เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ (นายทนงศักดิ์ เที่ยงแท้) หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

รูปที่ 1	(ต่อ)

บริษัท ไชยภาคย์ การแร่ จำกัด * CHAIYAPAK MINING CO.,LTD. * CMC
จำนวน 15/1 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง



Scale 1:5,000 ภาพตัดขวางแสดงขั้นตอนการทำเหมือง ตามแต่ละช่วงเวลาออกแบบทำเหมือง

ลงชื่อ ..... (นายคฤณ ทวีไชยกาลย์) กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

ลงชื่อ ..... (นายสุคลิศ อุนแสงจันทร์) สามัญวิศวกร หมายเลขทะเบียนใบอนุญาตที่ สน.267 วิศวกรควบคุม

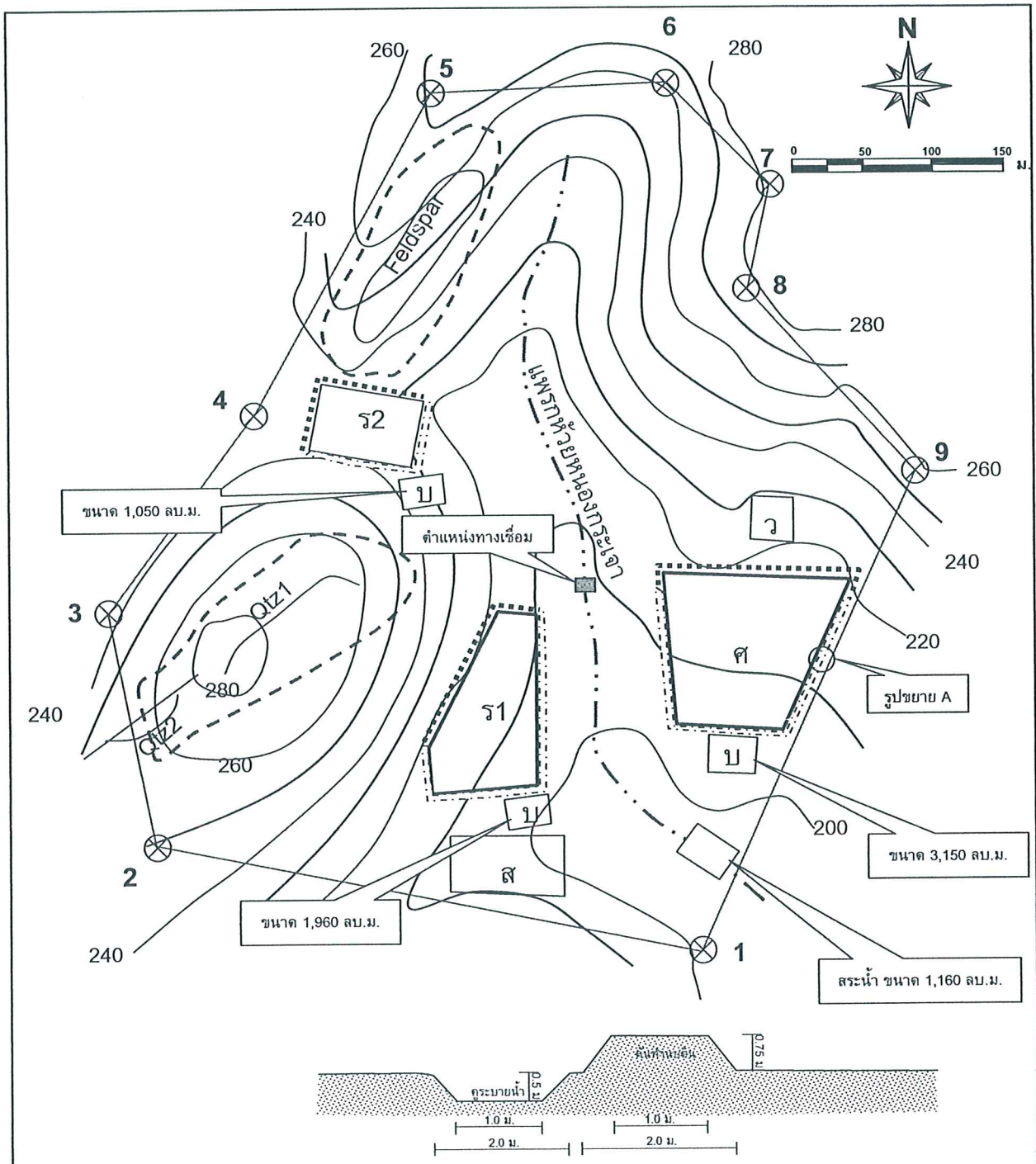
เอกสารนี้ผ่านการตรวจสอบแล้ว เมื่อวันที่ 7 JAN. 2547

ลงชื่อ ..... (นายนันทวุธ หิมะมาน) วิศวกรเหมืองแร่ 9 วิศวกรเหมืองแร่

ลงชื่อ ..... (นายหนองคัคดิ์ เที่ยงแท้) หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

รูปที่ 1	(ต่อ)

อำนวน 6/1/8 หน้า ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

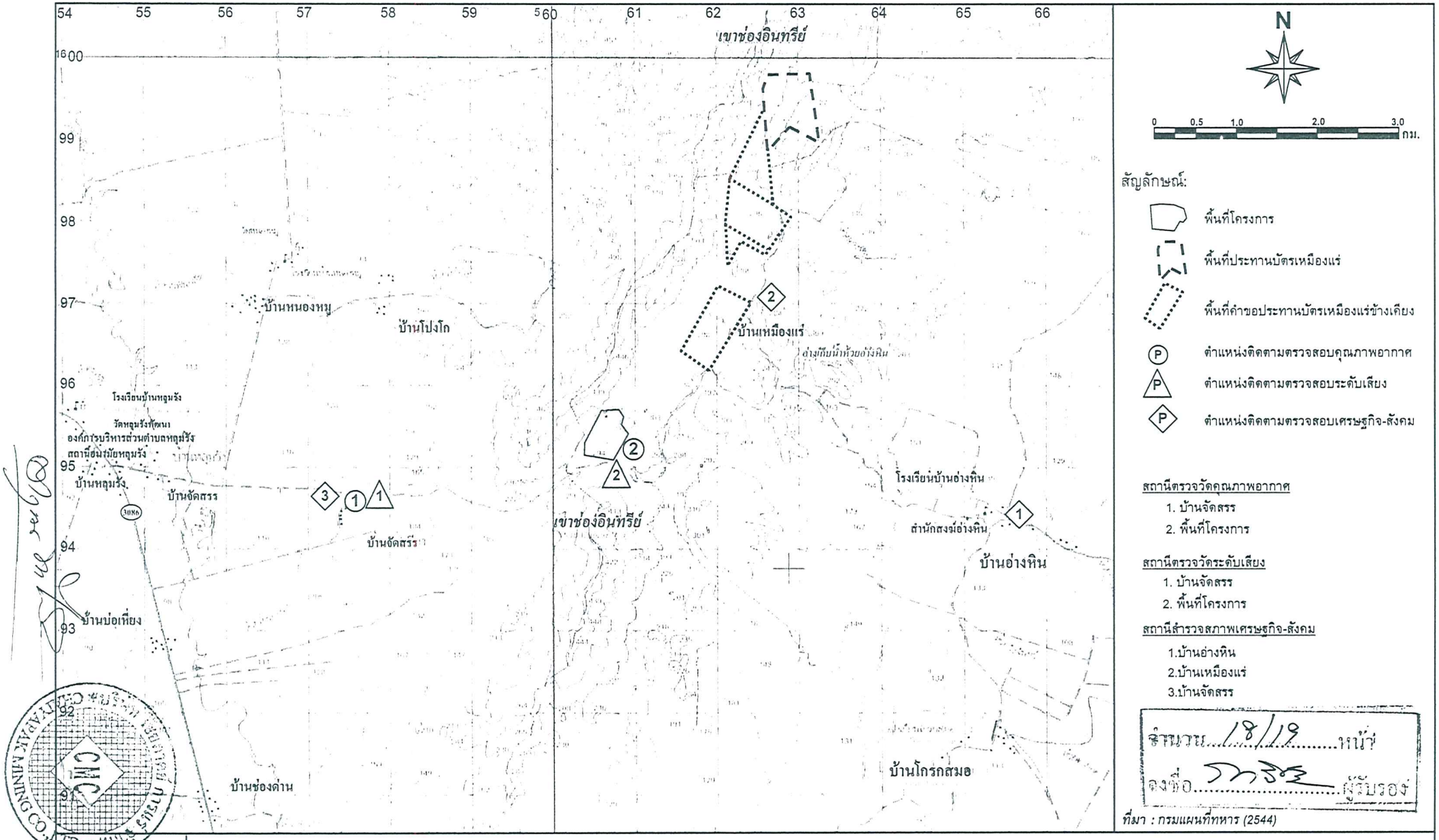


รูปขยาย A

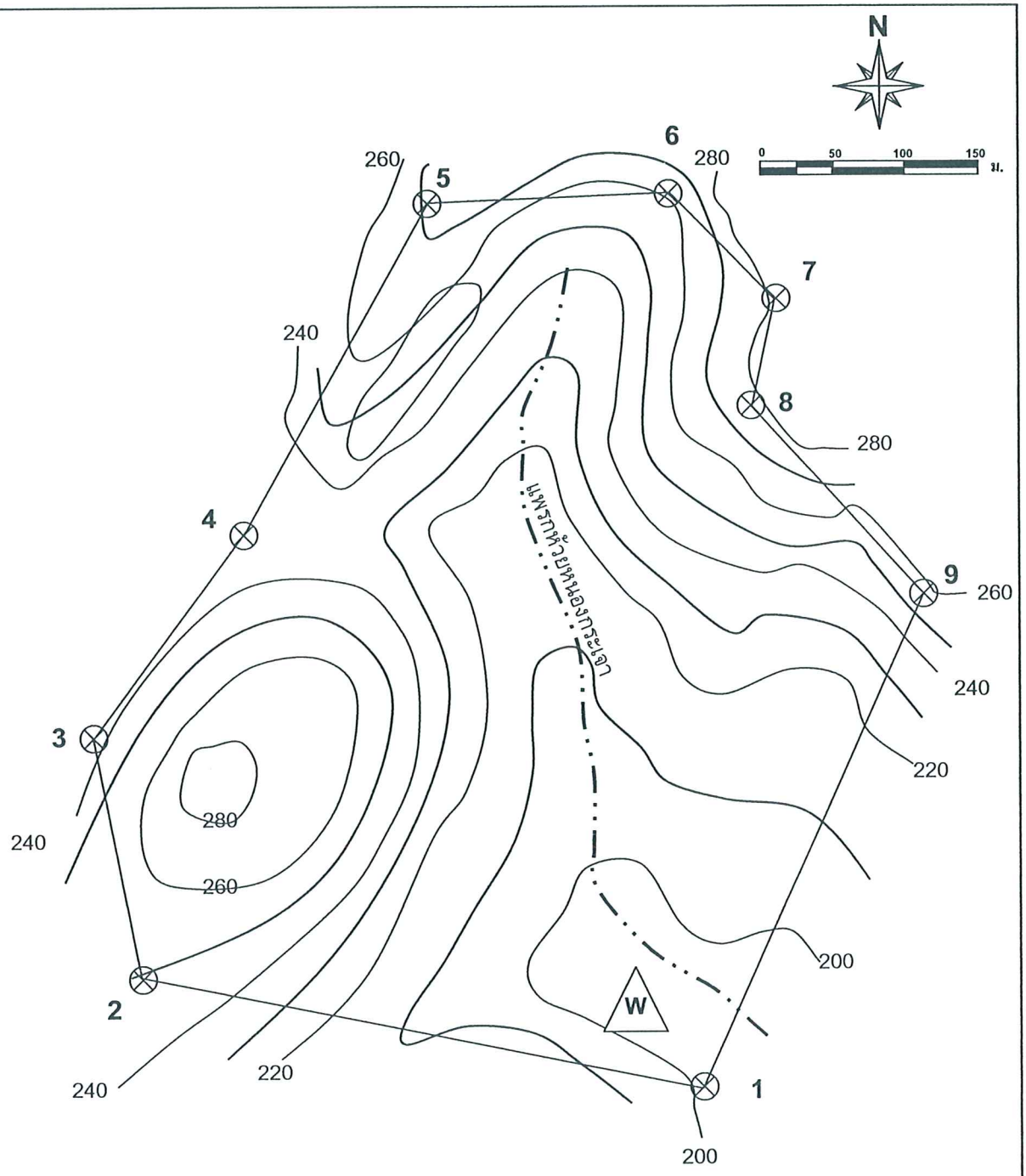
สัญลักษณ์ :

- ขอบเขตคำขอประทานบัตร
- ขอบเขตทำเหมือง
- แพรกห้วยหนองกระเจา
- ส อาคารสำนักงาน บ้านพัก
- ศ ลานกองเศษหิน เศษแร่
- บ บ่อดักตะกอน
- ร1 ลานกองแร่บริเวณที่ 1 กองแร่ควอรตซ์
- ร2 ลานกองแร่บริเวณที่ 2 กองแร่เฟลด์สปาร์
- ทางเชื่อม
- คูระบายน้ำและคันทำนบดิน
- คันทำนบดิน

รูปที่ 2	ระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง



สัญลักษณ์ :

ขอบเขตคำขอประทานบัตร

เส้นระดับความสูง

แพรกห้วยหนองกระเจา

จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการ

จำนวน 19/19 หน้า

ตรวจ ผู้รับรอง

รูปที่ 4	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ

บริษัท ไชยภาคย์ การแร่ จำกัด CHAIYAPAK MINING CO., LTD. CMC

แนวทางการเสนอรายงาน

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่ โรงโม่และบดย่อยหิน

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อ ใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้ เป็นผู้จัดทำรายงาน 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 และมาตรการติดตาม

ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ตต.3

3.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

4.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ผลการตรวจวัดของทุกครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประเมินได้ในรายงาน ฯ ที่ผ่าน ความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผล การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ

4.3 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน ฯ

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติเนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าว ไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ หากผู้ประกอบการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอรายละเอียดให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อนจึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

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

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้ง ต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่ โรงโม่และบดย่อยหิน

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ..... เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม โครงการ ..... ของ .....
ประจำเดือน ..... โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง .....
(ประทับตราบริษัท)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่ โรงโม่และบดย่อยหิน

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 .....

.....

ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ .....

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น 1.1 ... 1.2 ... 1.3 ... 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น 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 กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ

ในบรรยากาศ ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดหรือปล่องของโรงแต่งแร่ หรือ โรงโม่และบดย่อยหิน

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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง

จากโรงโม่ 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

* มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค จากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) ออกตามความใน

พระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข

และป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่หรือการโม่และบดย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน

ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

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 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [dB (A)]	มาตรฐาน *
	สถานีเก็บตัวอย่าง.....	
08.00 - 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 – 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
14.00 – 15.00		
15.00 – 16.00		
Leq 8 L max		

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

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

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