



ที่ ทส 1009/12686

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

20 ธันวาคม 2548

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน นายเสถียร สนั่นเสียง

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. 1009 / 3784
ลงวันที่ 8 เมษายน 2548
2. สำเนาหนังสือหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ SPS_MI.097/10/2005 ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2548
3. สำเนาหนังสือหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ SPS_MI.121/12/2005 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินขาว ของนายเสถียร สนั่นเสียง คำขอประทานบัตรที่
1/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินขาว ของนายเสถียร
สนั่นเสียง คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง จัดทำราย
งานโดยบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 3/2548 เมื่อวันที่
17 มีนาคม 2548 คณะกรรมการมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท
เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาอีกครั้ง
ดังรายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานเพิ่มเติมและความเห็นเบื้องต้นให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 13/2548 เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2548 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงาน โดยให้นายเสถียร สนั่นเสียง ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง 3 และสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาแจ้งให้บริษัทเอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิชาญ วัฒนศิริ (นายวิชาญ วัฒนศิริ))

รองเลขาธิการ สำนักงานนโยบายและแผน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6792

โทรสาร 0-2265-6617

ที่ ทส 1009/ **12686**

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

20 ธันวาคม 2548

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน นายเสถียร สนั่นเสียง

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. 1009 / 3784
ลงวันที่ 8 เมษายน 2548
2. สำเนาหนังสือหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ SPS_MI.097/10/2005 ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2548
3. สำเนาหนังสือหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ SPS_MI.121/12/2005 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินขาว ของนายเสถียร สนั่นเสียง คำขอประทานบัตรที่
1/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินขาว ของนายเสถียร
สนั่นเสียง คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง จัดทำราย
งานโดยบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 3/2548 เมื่อวันที่
17 มีนาคม 2548 คณะกรรมการมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท
เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาอีกครั้ง
ดังรายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง 2

แบบเสนอขอความเห็นชอบหัวข้อโครงงานวิทยานิพนธ์ต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
 THESIS PROPOSAL FORM FOR APPROVAL BY THE DEGREE PROGRAM EXECUTIVE COMMITTEE

นิสิตระดับ ☐ ปริญญาโท / Master's Degree

Student Level ☐ ปริญญาเอก / Doctoral

เสนอโดย นายอรรถพล อ่างคำ
 Proposed by

เลขประจำตัวนิสิต / Student ID

ภาควิชา วิศวกรรมเหมืองแร่และปิโตรเลียม สาขาวิชา วิศวกรรมเหมืองแร่
 Department Field of Study

วิทยานิพนธ์จำนวน 9 หน่วยกิต
 Number of Thesis Credits Credits

ชื่อหัวข้อวิทยานิพนธ์ (ภาษาไทย)
 Thesis Title (in

การพัฒนาดัชนีชี้วัดการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการเหมืองแร่

ชื่อหัวข้อวิทยานิพนธ์ (ภาษาอังกฤษใช้ตัวพิมพ์ใหญ่เท่านั้น)
 Thesis Title (in English) (Use Capital Letters Only)

DEVELOPMENT OF ENVIRONMENTAL PERFORMANCE INDICATORS
 FOR MINING PROJECT

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์รศ.ดร. ขวัญชัย ลีเผ่าพันธุ์..... โทรศัพท์01-8260504.....
 Thesis Advisor Telephone

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี)นายปองศักดิ์ ว่องวิญญพงศ์..... โทรศัพท์
 Thesis Co-advisor (If Any) Telephone

วัตถุประสงค์ / Objective(s)

1. พัฒนาดัชนีชี้วัดการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมจากการใช้ทรัพยากรแร่ของประเทศไทย
2. ศึกษาแนวทาง ระบบ กระบวนการ และกลไกการพัฒนาดัชนีชี้วัดการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมจากการใช้ทรัพยากรแร่
3. ศึกษา Benchmark และมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านทรัพยากรแร่
4. ทดสอบดัชนีชี้วัดการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมจากการใช้ทรัพยากรแร่ ที่พัฒนาขึ้นมานั้นสามารถใช้เปรียบเทียบ และเป็นตัวแทนเพื่อแสดงถึงประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานเพิ่มเติมและความเห็นเบื้องต้นให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 13/2548 เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2548 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงาน โดยให้นายเสถียร สนั่นเสียง ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง 3 และสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาแจ้งให้บริษัทเอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายฉวีรินทร์ ทอวรรณชาติ)

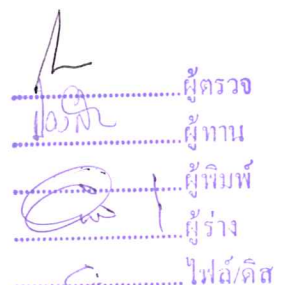
รองเลขาธิการ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6792

โทรสาร 0-2265-6617



ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์/ดิส



ที่ ทส 1009/ 12685

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

20 ธันวาคม 2548

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. 1009 / 3785
ลงวันที่ 8 เมษายน 2548

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ SPS_MI.097/10/2005 ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2548
 2. สำเนาหนังสือหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ SPS_MI.121/12/2005 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2548
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินขาว ของนายเสถียร สนั่นเสียง คำขอ
ประทานบัตรที่ 1/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินขาว ของนายเสถียร
สนั่นเสียง คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง จัดทำราย
งานโดยบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 3/2548 เมื่อวันที่
17 มีนาคม 2548 คณะกรรมการมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท
เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาอีกครั้ง
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานเพิ่มเติมและความเห็นเบื้องต้นให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 13/2548 เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2548 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงาน โดยให้นายเสถียร สนั่นเสียง ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งให้นายเสถียร สนั่นเสียง และบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินนทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6792

โทรสาร 0-2265-6617

ที่ ทส 1009/ **12685**

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

20 ธันวาคม 2548

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. 1009 / 3785
ลงวันที่ 8 เมษายน 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ SPS_MI.097/10/2005 ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2548
2. สำเนาหนังสือหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ SPS_MI.121/12/2005 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2548
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินขาว ของนายเสถียร สนั่นเสียง คำขอ
ประทานบัตรที่ 1/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินขาว ของนายเสถียร
สนั่นเสียง คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง จัดทำราย
งานโดยบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 3/2548 เมื่อวันที่
17 มีนาคม 2548 คณะกรรมการมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท
เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาอีกครั้ง
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

ตารางที่ 5.4 ข้อมูลกรณีศึกษาโครงการที่ 2 (ศิลาทองวิเชียร) ข้อมูล ณ เดือนกรกฎาคม 2548

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดของโครงการ	วิธีการวัด/วันที่การตรวจวัด	ค่าที่วัดได้ / ค่า Background สถานะตรวจวัดที่				ค่า Benchmark	ดัชนี / ชนิดของดัชนี	ค่าดัชนีของโครงการ	คะแนนที่ได้รับ
		1	2	3	4				
1. ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดต่อจังหวัด	วัดปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดที่ใช้ต่อจังหวัด	ไม่เกิน 150 kg	-	-	-	ไม่เกิน 150 kg	ร้อยละของปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวัดที่ดำเนินการจริงต่อปริมาณการใช้วัตถุระเบิดที่กำหนดไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (150 กิโลกรัมต่อจังหวัด)	100	2
2. ปริมาณฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (ใช้ข้อมูลสูงสุดตามสถานีที่มีการกำหนดให้ตรวจวัด)	Gravimetric High Volume Air Sample	-	-	-	-	-	ร้อยละของปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ต่อเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	-	-
3. ปริมาณฝุ่นแขวนลอยรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	Gravimetric High Volume Air Sampler	0.138 0.130	0.044 0.058	0.058 0.040	0.141 0.051	ไม่เกิน 0.330	ร้อยละของความเข้มข้นของปริมาณฝุ่นแขวนลอยรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ต่อเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (0.330)	42	6
4. ความเป็นกรด - ด่าง ที่วัดได้	PH - meter	7.83 7.72	7.52 7.09	7.18 7.63	-	7.00	ค่าความเป็นกรด - ด่าง ที่ตรวจวัดได้	7	8
5. ความขุ่น (NTU) (Turbidity)	EDTA titration	-	1.40 17.4	5.0 0.75	-	5	ร้อยละค่าความขุ่น ที่ตรวจวัดได้ ต่อค่าความขุ่นตามมาตรฐานเกณฑ์ที่เหมาะสมนำปาดาลที่บริโภคได้	100	2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานเพิ่มเติมและความเห็นเบื้องต้นให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 13/2548 เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2548 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงาน โดยให้นายเสถียร สนั่นเสียง ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งให้นายเสถียร สนั่นเสียง และบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

 19 ต.ค. 48

(นายชินนาร์ ทองธรรมชาติ)

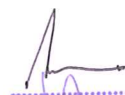
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6792

โทรสาร 0-2265-6617

 ผู้ตรวจ
 ผู้แทน
 ผู้พิมพ์
 ผู้ร่าง
 ไฟล์/ดิส

6. ตัวชี้วัดทางด้านนโยบายเทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อมจำนวน 5 ตัว

5. โครงการจัดทำดัชนีด้านสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม ศึกษาโดยสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย เพื่อเสนอ กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม โดยทำการศึกษาและพัฒนาดัชนีด้านสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม 4 ประเภทคือ อุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษ อาหารสำเร็จรูป(อาหารกระป๋อง) เซมิคอนดักเตอร์ และการผลิตกระแสไฟฟ้า ผลจากการศึกษาพบว่า

1. ดัชนีชี้วัดผลการดำเนินการด้านการปฏิบัติการของอุตสาหกรรมผลิตเยื่อและกระดาษมีทั้งหมด 7 กลุ่ม จำนวน 27 ตัว

2. ดัชนีชี้วัดผลการดำเนินการด้านการปฏิบัติการของอุตสาหกรรมผลิตอาหารสำเร็จรูปมีทั้งหมด 4 กลุ่ม จำนวน 14 ตัว

3. ดัชนีชี้วัดผลการดำเนินการด้านการปฏิบัติการของอุตสาหกรรมผลิตเซมิคอนดักเตอร์มีทั้งหมด 5 กลุ่ม จำนวน 21 ตัว

4. ดัชนีชี้วัดผลการดำเนินการด้านการปฏิบัติการของอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้า มีทั้งหมด 4 กลุ่ม
จำนวน 11 ตัว

10. ระยะเวลาการดำเนินงาน

[illegible]



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

20 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
20 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 0-2939-4370-4, 0-2939-5658-9, 0-2513-7674-5 FAX : 0-2513-4221
E-MAIL : SPSCON@KSC.TH.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ 12228 วันที่ 13 ต.ค. 2548
เวลา 15.00 ผู้รับ จินนา

SPS_MI.097/10/2005

13 ตุลาคม 2548

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับเพิ่มเติม) จำนวน 19 ชุด

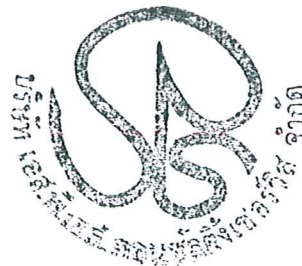
ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของ นายเสถียร สนั่นเสียง คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง นั้น บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ ดังกล่าว จำนวน 19 ชุด และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ จำนวน 2 ชุด ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือนำส่งเลขที่ SPS_MI.098/10/2005 ลงวันที่ 13 ตุลาคม เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 97 วันที่ 13 ต.ค. 2548
เวลา 15.00 ผู้รับ จินนา

พิเศษ จึงให้พิจารณาบททวนการเว้นระยะถอยร่นของอาคารจากแนวเขตที่ดินให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่พิเศษ

2. การป้องกันอัคคีภัย เนื่องจากอาคารโครงการเข้าข่ายเป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษ จึงให้จัดระบบการป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามข้อกำหนดของการก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่พิเศษ เพื่อโครงการจะสามารถช่วยเหลือตัวเองและอำนวยความสะดวกในการเข้าระงับเหตุ กรณีเกิดอัคคีภัย

4. ประเด็นเสนอเพื่อพิจารณา

เห็นชอบหรือไม่เห็นชอบตามความเห็นของฝ่ายเลขานุการ หรือมีข้อคิดเห็นอื่นใด



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

20 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

20 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

TEL. 0-2939-4370-4, 0-2939-5658-9, 0-2513-7674-5 FAX : 0-2513-4221

E-MAIL : SPSCON@KSC.TH.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM



SPS_MI.121/12/2005

13 ธันวาคม 2548

เรื่อง ขอส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ชุด

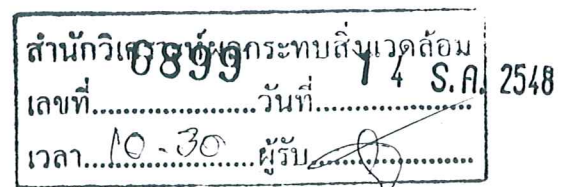
ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว
ของ นายเสถียร สนั่นเสียง คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม
จังหวัดลำปาง นั้น บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้วจึงใคร่ขอส่งมาตรการฯ ดังกล่าว
มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

กรรมการผู้จัดการ



FROM : DEQP,PR

FAX NO. : 2785467

DEC. 16 2005 10:12AM P1

ใบนำส่ง FAX กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กองส่งเสริมและเผยแพร่



ส่วนประชาสัมพันธ์

49 พระราม 6 ซอย 30 ถนนพระราม 6 พญาไท กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 0-2298-5630 , 0-2298-5859 เบอร์กลาง 0-2278-8400-19 ต่อ 151 : -1557

โทรสาร 0-2298-5631

เรียน	ร. สุคนธา สผ.	จาก	กวี นิยม
โทรสาร	02-2986079	จำนวนหน้า (รวมใบนำส่ง)	5
โทรศัพท์	02-2986080	วันที่	16 ธ.ค. 48

เรื่อง รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์องค์กรมวลชน

☐ ตัวนมาก ☒ เพื่อทราบ ☐ หากได้รับไม่ครบหรือไม่ได้จนโปรดโทรแจ้ง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว

คำขอประทานบัตรที่ 1/2547
ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง

ของ

นายเสถียร สนั่นเสียง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หนังสือยินยอม

เลขที่ 117 หมู่ที่ 4 บ้านสันหลวง
ตำบลสันนาเม็ง อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 50210

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

ข้าพเจ้า นายเสถียร สนั่นเสียง ซึ่งอยู่ที่ 117 หมู่ที่ 4 บ้านสันหลวง ตำบลสันนาเม็ง อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50210 ยินยอมที่จะปฏิบัติตามเงื่อนไขใน ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ และที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการเหมืองแร่ดินขาว ค่าขอประทาน บัตรที่ 1/2547 ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง อย่างเคร่งครัดทุกประการ



(นายเสถียร สนั่นเสียง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินขาว

คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ของนายเสถียร สนั่นเสียง ตำบลเมืองมาย อำเภอเจ้หม จังหวัดลำปาง

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.	บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เสนหิน และพื้นที่ลานกองแร่ ให้ขุดสร้างคูระบายน้ำและคันกั้นน้ำล้อมรอบ เพื่อรองรับและระบายน้ำฝนไหลลงสู่บ่อตกตะกอนให้แล้วเสร็จ ก่อนที่จะเริ่มเปิดดำเนินการ โดยคูระบายน้ำกำหนดขนาดท้องร่องกว้าง 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร ความลาดเอียงของท้องร่องประมาณ 5 องศา ส่วนคันกั้นน้ำกำหนดรูปสี่เหลี่ยมคางหมูขนาดความกว้างที่ฐาน 2 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันกั้นน้ำกว้าง 1.5 เมตร สำหรับบ่อตกตะกอน จะกำหนดให้ขุดสร้างจำนวน 3 บ่อ คือ บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน “ด 1” ขนาด 20x30 เมตร ลึก 1.5 เมตร บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน “ด 2” ขนาดพื้นที่ 400 ตารางเมตร ลึก 1.5 เมตร และบริเวณพื้นที่ลานกองแร่ชั่วคราวขนาดพื้นที่ 250 ตารางเมตร ลึก 1.5 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มเปิดทำเหมืองของโครงการ	- นายเสถียร สนั่นเสียง
2.	ทางโครงการจะต้องดำเนินการขุดลอกทางน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เชิงโครงการ (ห้วยฝานและน้ำแม่กิ๊) หากพบว่ามีการตื้นเขิน	- ห้วยฝาน และน้ำแม่กิ๊	- ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- นายเสถียร สนั่นเสียง

ลงชื่อ..... วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

(นายเสถียร สนั่นเสียง)

จำนวน...../21.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับมอบ

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนิน โครงการ หรือสารเคมี ประโยชน์ได้รับความเสียหาย และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุด การทำเหมือง แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะ ดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุ ประทานบัตร	- นายเสถียร สนั่นเสียง
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างกันจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน โครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุ ประทานบัตร	- นายเสถียร สนั่นเสียง
	5. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงาน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณที่ผ่านการทำเหมือง (พื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได) และ บริเวณพื้นที่ประกอบการทำ เหมือง	- ทุกปี	- นายเสถียร สนั่นเสียง

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

(นายเสถียร สนั่นเสียง)

จำนวน.....๘/๑๖.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	6. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงาน และขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- นายเสถียร สนั่นเสียง

ลงชื่อ..... วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548
(นายเสถียร สนั่นเสียง)

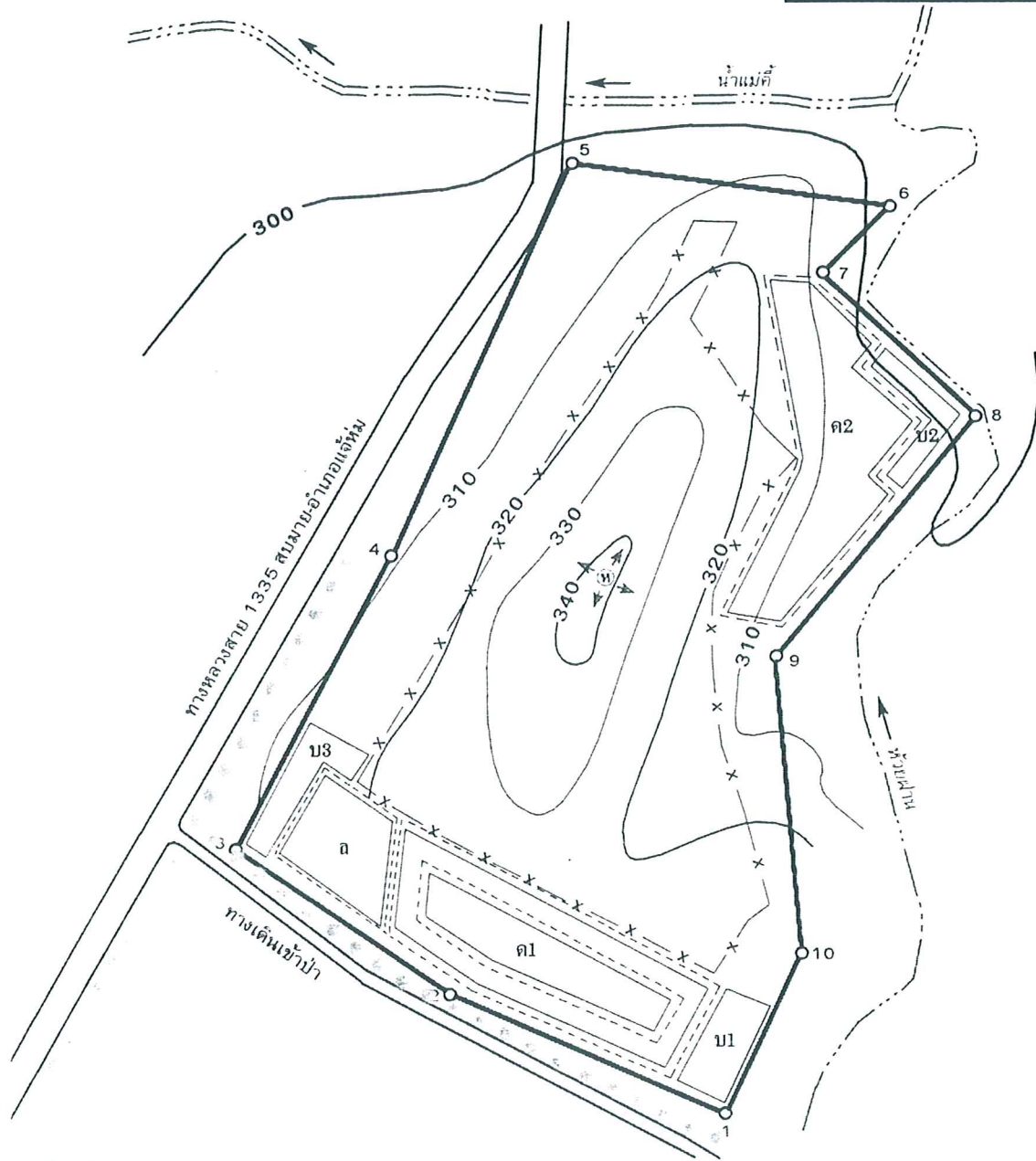
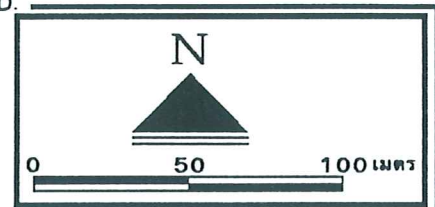
จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ตารางที่ 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดค่าแนวแบ่งและขอบเขตของพื้นที่ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองตามแผนผังโครงการให้ชัดเจน ได้แก่ พื้นที่ทำเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดินพื้นที่ลานกองแร่ แนวคันทำนบ และคูระบายน้ำ รวมทั้งบ่ออัดตะกอน เป็นต้น (ดังรูปที่ 1) 2. ปลูกไม้ยืนต้น ไม้เร็วจำพวกสะเดา และกระถินณรงค์ไว้โดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร - ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตรบริเวณโดยรอบขอบเขตของพื้นที่โครงการ	- ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตรและกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ - ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร	- นายเสถียร สนั่นเสียง
1.2 อุทกวิทยา	1. สร้างคันทำนบไว้โดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน พื้นที่ลานกองแร่ และพื้นที่ทำเหมือง ในแต่ละช่วงเวลา โดยคันทำนบมีขนาดความกว้างฐาน 2 เมตร สูง 1.5 เมตร สันทำนบกว้าง 1.5 เมตร 2. ขุดคูระบายน้ำไว้โดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และพื้นที่ลานกองแร่ เพื่อรองรับและระบายน้ำฝนจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และพื้นที่ลานกองแร่ ลงสู่บ่ออัดตะกอน โดยคูระบายน้ำจะออกแบบให้มีขนาดท้องร่องกว้าง 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร มีความลาดเทของท้องร่อง ประมาณ 5 องศา	- ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตรบริเวณโดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและพื้นที่ลานกองแร่ - ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตรบริเวณโดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและพื้นที่ลานกองแร่	- ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร - ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร	- นายเสถียร สนั่นเสียง - นายเสถียร สนั่นเสียง

ลงชื่อ..... วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548
 (นายเสถียร สนั่นเสียง)

จำนวน.....หน้า
 ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ



สัญลักษณ์

ความหมาย



ทิศทางการเดินน้ำเหมือง



จุดเปิดการทำเหมือง

ค1, ค2

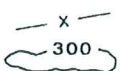
ที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน

บ1, บ2, บ3

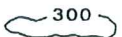
บ่อคัดตะกอน

ก

ลานกองแร่



แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.



เส้นชั้นความสูง



แนวปลูกต้นไม้โดยเร็ว เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ

ลงชื่อ

(นายเสถียร สนั่นเสียง)

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

จำนวน 5/81 หน้า

ลงชื่อ ผู้รับรอง

รูปที่ 1 แผนผังแสดงพื้นที่กิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ

ตารางที่ 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนกรทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	3. ขุดบ่อตัดตะกอน จำนวน 3 บ่อ โดยบ่อที่ 1 (บว1) ขนาด 20x30 เมตร ลึก 1.5 เมตร บ่อที่ 2 (บว2) ขนาดพื้นที่ 400 ตารางเมตร ลึก 1.5 เมตร ใช้รองรับน้ำที่ระบายจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และบ่อที่ 3 (บว3) มีความพื้นที่ 250 ตารางเมตร ลึก 1.5 เมตร ใช้รองรับน้ำที่ระบายจากพื้นที่ลานกองแร่	- ภายในพื้นที่ทำขุดประทานบัตร	- ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร และกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่	- นายเสถียร สนั่นเสียง
	4. ปลูกพืชคลุมดินตามแนวกันทำบ แนวขอบคุระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน บริเวณโดยรอบบ่อตัดตะกอน และบริเวณโดยรอบขอบบ่อเหมือง	- ภายในพื้นที่ทำขุดประทานบัตร	- ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร และกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่	- นายเสถียร สนั่นเสียง
2.2 การคมนาคมและการขนส่งแร่	- กำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ทำเหมืองอย่างชัดเจน	- ภายในพื้นที่ทำขุดประทานบัตร	- ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร และกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการแล้ววางป่าไม้ และไปปรับสภาพพื้นที่	- นายเสถียร สนั่นเสียง
	1. จัดทำปียืดอนกัยกักับการจราจร ำริมทางหลวงสาย 1335 ทั้งสองฟากถนน ให้สามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจน เพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ	- ริมทางหลวงสาย 1335 ห่างจากบริเวณเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 100 เมตร	- ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร และกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่	- นายเสถียร สนั่นเสียง

ลงชื่อ 

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

(นายเสถียร สนั่นเสียง)

จำนวน.....6/91.....หน้า
ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

ตารางที่ 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
3.1 เศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติ	1. ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับรายละเอียดและตำแหน่งที่ตั้งของโครงการให้ราษฎรที่อาศัยอยู่ในชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับทราบอย่างทั่วถึง 2. ให้มีการจัดหาและจ้างแรงงาน ในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้ความยุติธรรมต่อค่าจ้างแรงงาน	- ชุมชนบ้านไผ่งามและชุมชนบ้านไผ่พะ - ชุมชนบ้านไผ่งามและชุมชนบ้านไผ่พะ	- พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรและกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่ - ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตรและกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่	- นายเสถียร สนั่นเสียง - นายเสถียร สนั่นเสียง
3.2 สาธารณสุข	1. สร้างห้องสุขา และถังขยะ ให้มีจำนวนเพียงพอสำหรับบริการให้บริการแก่คนงาน ที่จะมาทำงานในเหมือง 2. จัดเตรียมพื้นที่กำจัดขยะในบริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่ทำขุดประทานบัตร - ภายในพื้นที่ทำขุดประทานบัตร	- ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตรและกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่ - ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตรและกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่	- นายเสถียร สนั่นเสียง - นายเสถียร สนั่นเสียง
3.3 อชีวอนามัย	1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน มอก. เช่น ปลอกอุดหู หน้ากากกันฝุ่น หมวกกันน็อกและรองเท้านิรภัย ให้เพียงพอกับจำนวนพนักงานที่ปฏิบัติงาน 2. ให้การศึกษอบรมแก่พนักงาน ถึงวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และวิธีการทำงานร่วมกับเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ทำเหมือง	- ภายในพื้นที่ทำขุดประทานบัตร (พนักงานทุกคน) - ภายในพื้นที่ทำขุดประทานบัตร (พนักงานทุกคน)	- จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่ - ก่อนการเริ่มปฏิบัติงานของพนักงานใหม่	- นายเสถียร สนั่นเสียง - นายเสถียร สนั่นเสียง

ลงชื่อ.....
(นายเสถียร สนั่นเสียง)

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

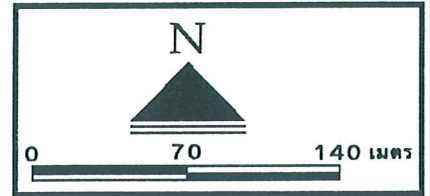
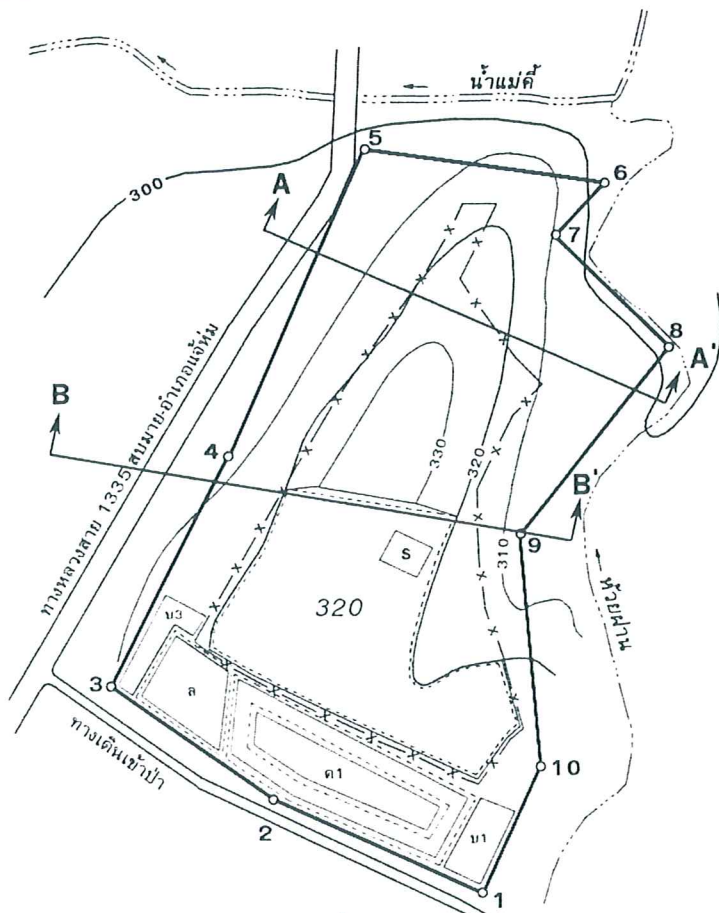
ตารางที่ 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 ที่คั่นยาพ	3. จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม	- ภายในพื้นที่ทำขุดประทานบัตร (พนักงานทุกคน)	- จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่	- นายเสถียร สนั่นเสียง
	4. จัดทำระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยที่จะนำมาใช้เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน	- ภายในพื้นที่ทำขุดประทานบัตร (พนักงานทุกคน)	- จัดทำให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่	- นายเสถียร สนั่นเสียง
	- ขออนุญาตกรมทางหลวงดำเนินการปลูกไม้ยืนต้น โตเร็ว จำพวกกระถินเทพา หรือสนประดิพัทธ์ ระยะ 2x2 เมตร จำนวน 2 แถว แบบสลับฟันปลา ตามริมทางหลวงหมายเลข 1335 จากแนวที่อยู่ใกล้หลักกิโลเมตรที่ 4 ลงมาทางทิศใต้ เป็นระยะทางประมาณ 200 เมตร และปลูกต้นไม้โตเร็ว เสริมตามริมทางเข้าป่าบริเวณใกล้เชิงแนวหลักกิโลเมตรที่ 1-3 ระยะประมาณ 200 เมตร	- แนวริมทางหลวงหมายเลข 1335 และเส้นทางเข้าป่าข้างเคียง	- จัดทำให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่	- นายเสถียร สนั่นเสียง

ลงชื่อ.....
(นายเสถียร สนั่นเสียง)

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

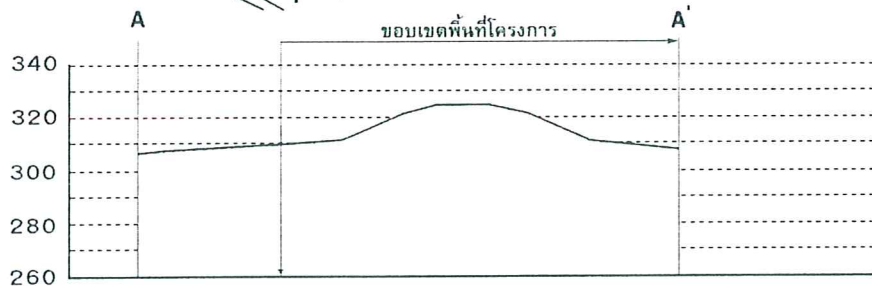
จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



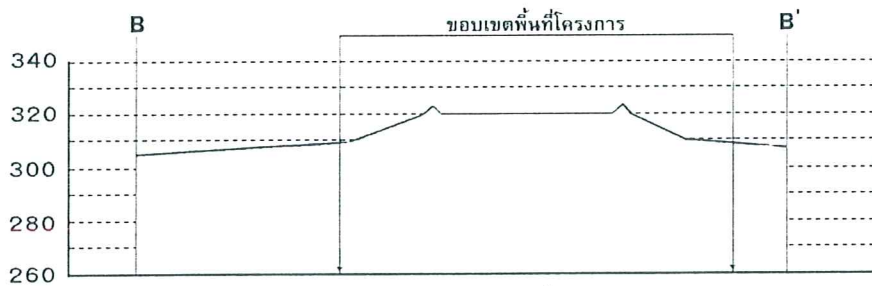
สัญลักษณ์

ความหมาย

- | | |
|-------------------------|--------------------------------|
| ด1 | ที่เก็บกองเปลือกดิน |
| บ1, บ3 | บ่อดักตะกอน |
| ล | ลานกองแร่ |
| 300 | เส้นชั้นความสูง |
| - x - x - | แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. |
| A - A' | แนวเส้นตัดขวาง |
| ขอบเขตพื้นที่หน้าเหมือง | |
| บ่อพักน้ำชั่วคราว | |



SECTION A - A'
มาตราส่วน 1 : 2,800



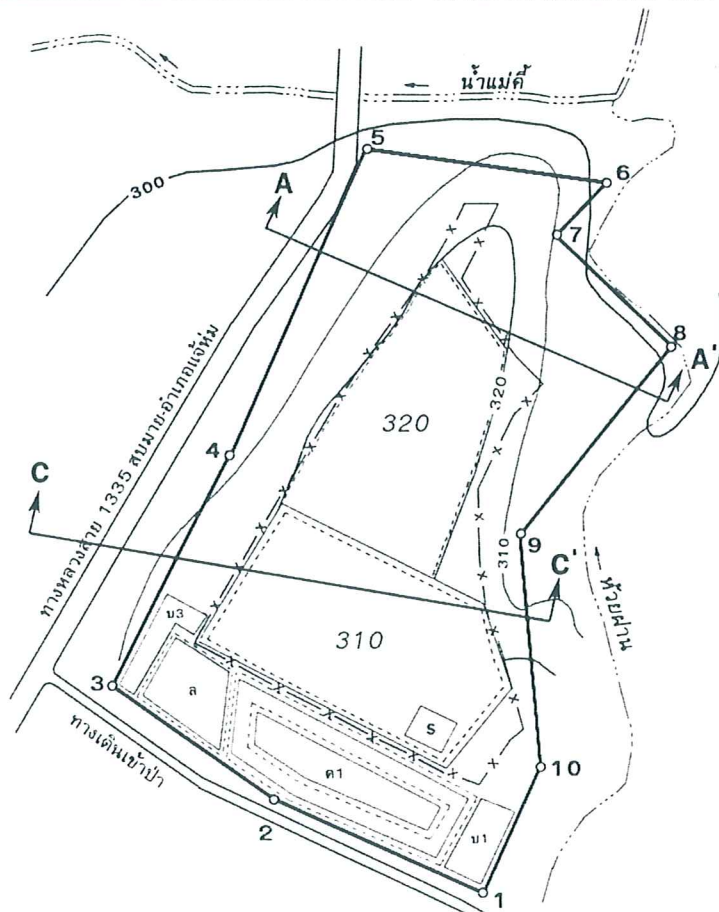
SECTION B - B'
มาตราส่วน 1 : 2,800

- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองครั้งที่ 1 (ปีที่ 5)

รูปที่ 2 แสดงพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วงการทำเหมือง

ลงชื่อ..... วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548
(นายเสถียร สนั่นเสียง)

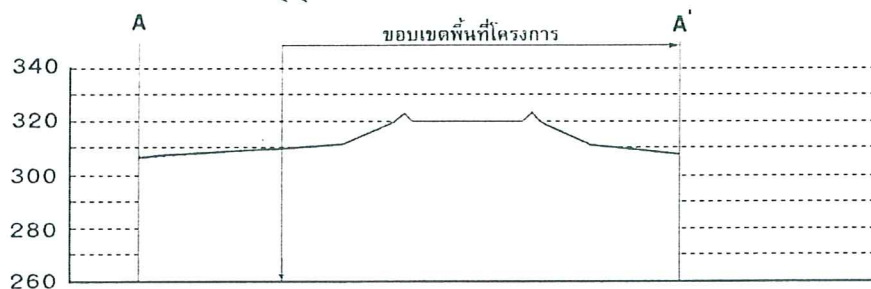
จำนวน.....๑๐/๕๑.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



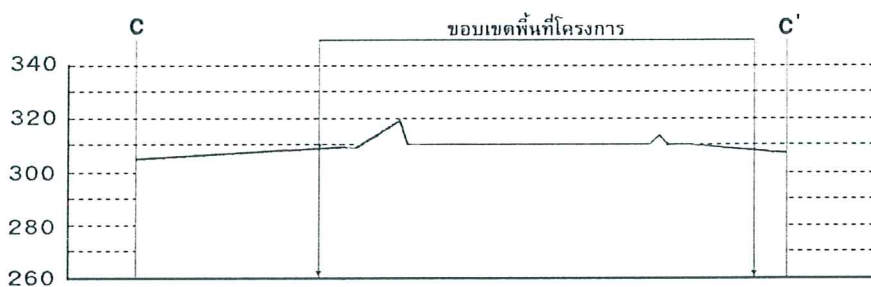
สัญลักษณ์

ความหมาย

- | | |
|-------------------------|--------------------------------|
| ด1 | ที่เก็บกองเปลือกดิน |
| บ1, บ3 | บ่อดักตะกอน |
| ล | ลานกองแร่ |
| 300 | เส้นชั้นความสูง |
| - x - x - | แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. |
| A A' | แนวเส้นตัดขวาง |
| ขอบเขตพื้นที่หน้าเหมือง | |
| บ่อดักน้ำชั่วคราว | |



SECTION A - A'
มาตราส่วน 1 : 2,800



SECTION C - C'
มาตราส่วน 1 : 2,800

- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 2 (ปีที่ 10)

รูปที่ 2 (ต่อ)

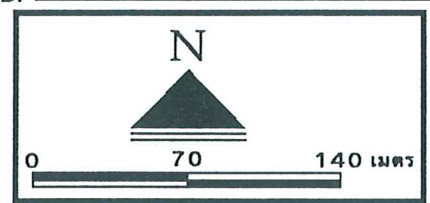
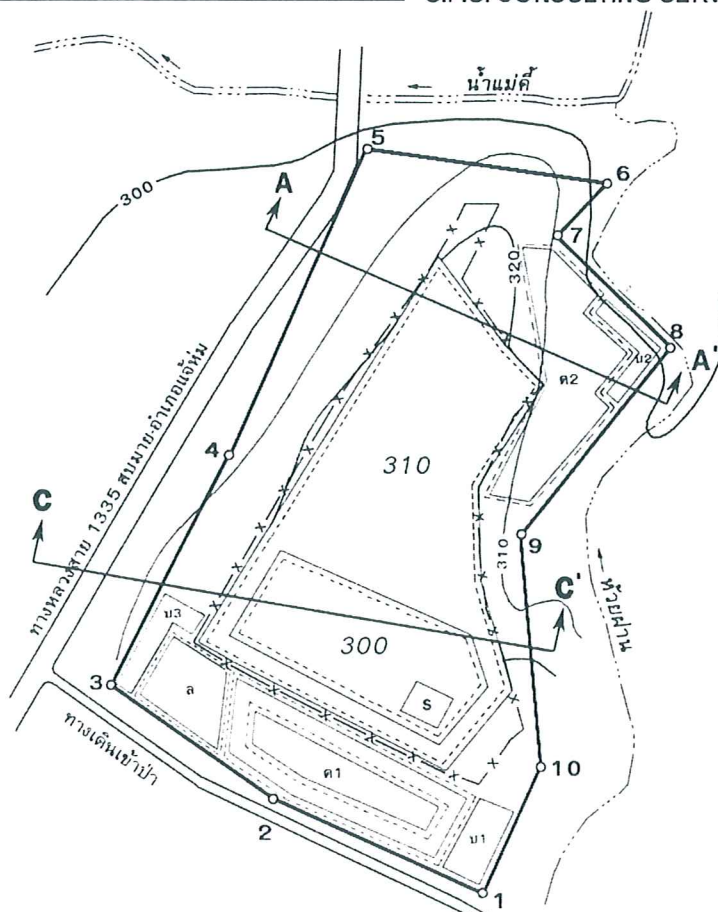
ลงชื่อ

(นายเสถียร สำนัณเสียง)

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

จำนวน 1/1 หน้า

ลงชื่อ ผู้รับรอง



สัญลักษณ์

ความหมาย

ด1, ด2

ที่เก็บกองเปลือกดิน

บ1, บ2, บ3

บ่อตกตะกอน

ล

ลานกองแร่

300

เส้นชั้นความสูง

-x-x-

แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.

A A'

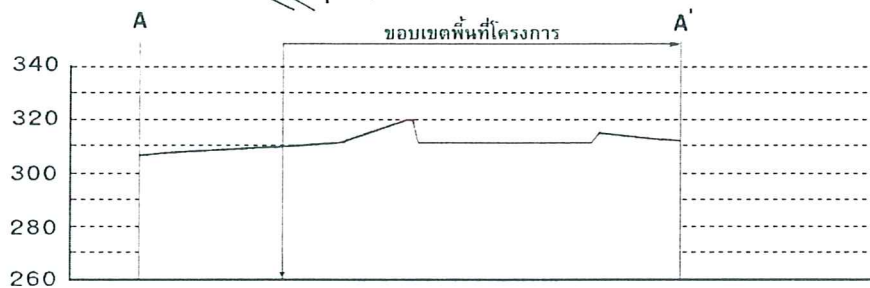
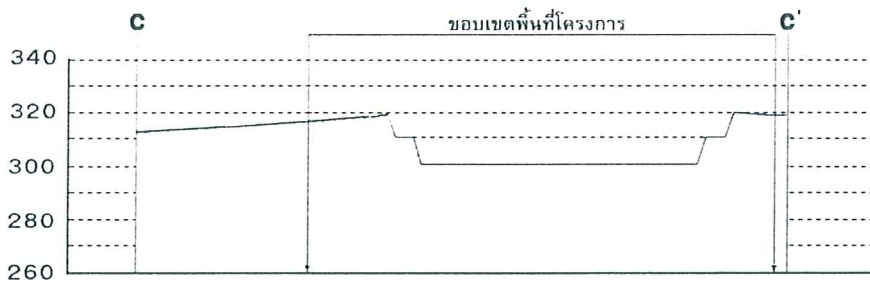
แนวเส้นตัดขวาง

A A'

ขอบเขตพื้นที่หน้าเหมือง

S

บ่อพักน้ำชั่วคราว

SECTION A - A'
มาตราส่วน 1 : 2,800SECTION C - C'
มาตราส่วน 1 : 2,800

- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 3 (ปีที่ 15)

รูปที่ 2 (ต่อ)

ลงชื่อ

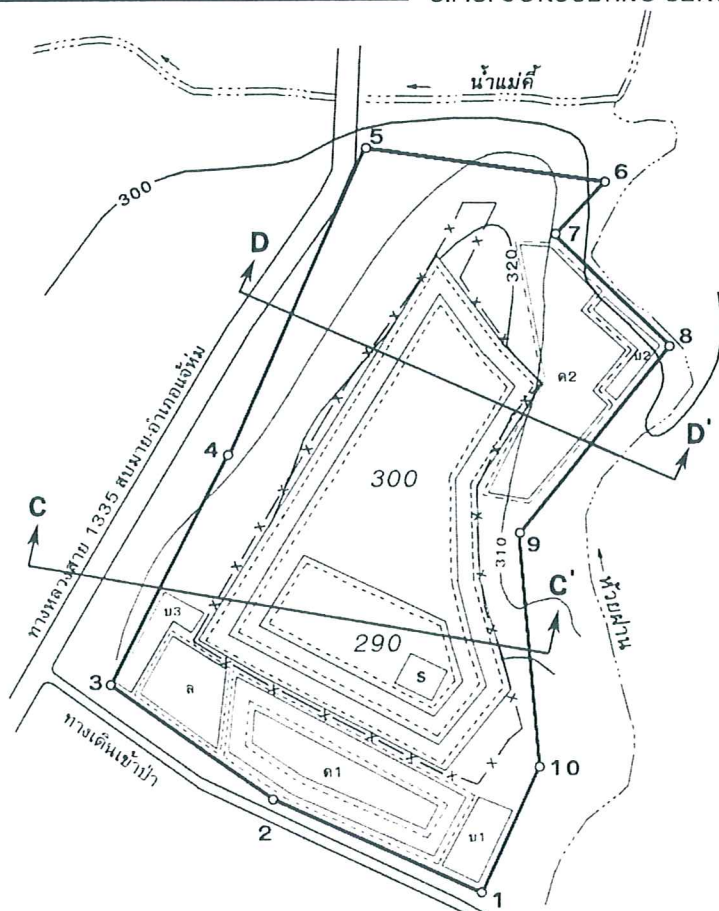
วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

(นายเสถียร สนั่นเสียง)

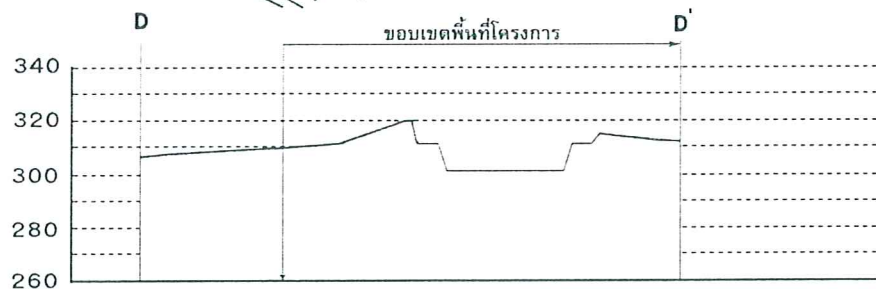
จำนวน 48/51 หน้า

ลงชื่อ

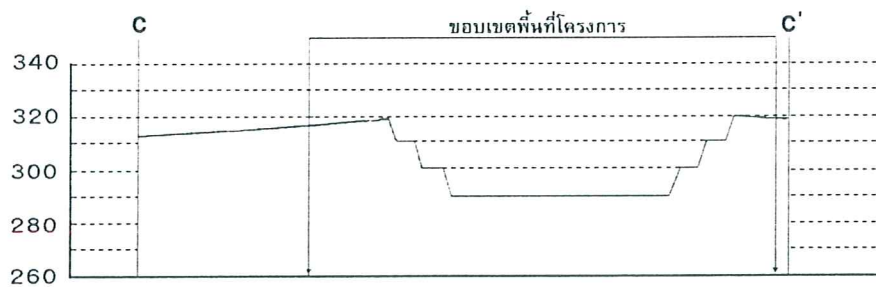
ผู้รับรอง



สัญลักษณ์	ความหมาย
ด1, ด2	ที่เก็บกองเปลือกดิน
บ1, บ2, บ3	บ่อดักตะกอน
ล	ลานกองแร่
300	เส้นชั้นความสูง
-x-x-	แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.
A-A'	แนวเส้นตัดขวาง
ขอบเขตพื้นที่หน้าเหมือง	
S	บ่อบักน้ำชั่วคราว



SECTION D - D'
มาตราส่วน 1 : 2,800



SECTION C - C'
มาตราส่วน 1 : 2,800

- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 4 (ปีที่ 20)

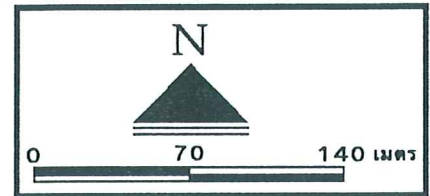
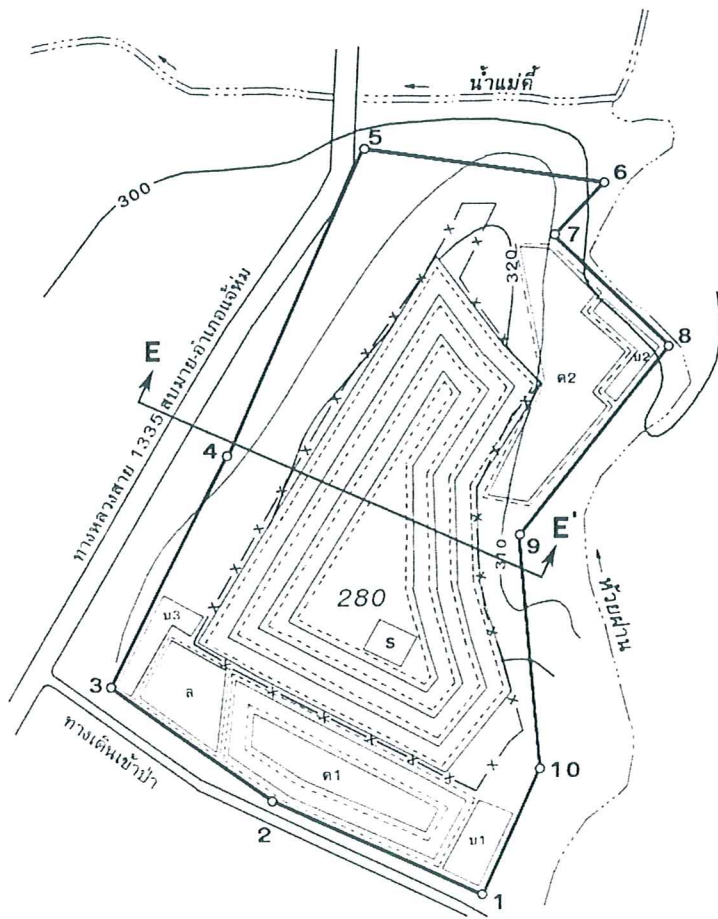
รูปที่ 2 (ต่อ)

ลงชื่อ.....
(นายเสถียร สำนันเสียง)

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

จำนวน.....หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



สัญลักษณ์

ความหมาย

ด1, ด2

ที่เก็บกองเปลือกดิน

บ1, บ2, บ3

บ่อคัดตะกอน

ล

ลานกองแร่

300

เส้นชั้นความสูง

- x - x -

แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.

A A'

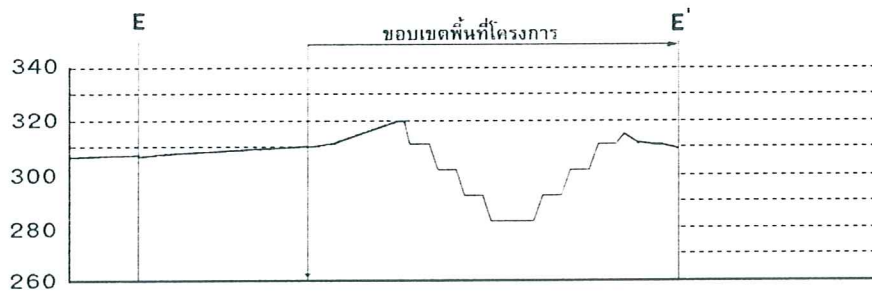
แนวเส้นตัดขวาง

A A'

ขอบเขตพื้นที่หน้าเหมือง

S

บ่อพักน้ำชั่วคราว

SECTION E - E'
มาตราส่วน 1 : 2,800

- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 5 (ปีที่ 24)

รูปที่ 2 (ต่อ)

ลงชื่อ.....

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548
(นายเสถียร สนั่นเลียง)

จำนวน.....หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับเรื่อง

ตารางที่ 2.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดำนเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ระยะหลังการทำเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	บริเวณ โค้ดที่ปิดทำเหมืองเสร็จแล้วให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองและบริเวณพื้นที่ประกอบกิจกรรมการทำเหมือง	ทุกช่วงการทำเหมือง	นายเสถียร สนั่นเสียง
1.2 คุณภาพอากาศและเสียง	1. จัดพรมน้ำบริเวณที่เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ได้แก่ บริเวณทำเหมือง เส้นทางลูกรังที่ใช้ลำเลียงแร่ ในพื้นที่โครงการ พื้นที่เก็บกองเปลือกหิน พื้นที่ลานกองแร่ และบริเวณอื่นๆ ที่อาจจะเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ความถี่ในการฉีดพรมขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ โดยในฤดูร้อนและฤดูหนาว ฉีดพรมวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนฤดูฝน ฉีดพรมวันละ 1 ครั้ง หรือไม่ต้องฉีดพรมถ้าหากมีฝนตกสม่ำเสมอ 2. ดูแลซ่อมบำรุงเครื่องจักร และเครื่องยนตต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมืองให้มีสภาพสมบูรณ์ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังและปล่อยไอเสียออกมามากเกินไป 3. ตรวจสอบรอบรถบรรทุก ให้มีผ้าใบคลุมรถทุกครั้งที่บรรทุกแร่ดินขาวออกจากบริเวณพื้นที่โครงการ 4. ให้มีการทำเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น และจะไม่มีการรวมใดๆ ในเวลากลางคืนอย่างเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่ทำขอประทานบัตร - ภายในพื้นที่ทำขอประทานบัตร - ภายในพื้นที่ทำขอประทานบัตร	- ตลอดการใช้งานเครื่องจักรในการทำเหมือง - ทุกครั้งที่ยานส่งแร่ดินขาวออกนอกพื้นที่โครงการ - ตั้งแต่เริ่มผลิตแร่จนกระทั่งเสร็จสิ้นการทำเหมือง	- นายเสถียร สนั่นเสียง - นายเสถียร สนั่นเสียง - นายเสถียร สนั่นเสียง

ลงชื่อ.....
(นายเสถียร สนั่นเสียง)

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบุดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ปรับปรุงดูแลสภาพของคันกันบวม และคูระบายน้ำ รวมทั้งบ่อคัดตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ตลอดเวลา โดยตรวจสอบการรั่วไหลของคันกันบวม และชุดลอกคูระบายน้ำ รวมทั้งบ่อคัดตะกอนเมื่อมีปริมาณตะกอนเกินครึ่งหนึ่งของปริมาตร 2. การเปิดทำเหมืองจากด้านบนสุดของภูเขาสูงด้านล่างให้เปิดในลักษณะชันบัน โคแบบบ่อเหมืองบนภูเขา (Open Pit) โดยการเว้นเขต โดยรอบขอบบ่อเหมืองให้เป็นแนวคันกันบวมหรือแนวกันแพง (ยกขอบสูง) และให้มีบ่อรับน้ำ (Swamp) ในบริเวณที่ต่ำของบ่อเหมือง เพื่อรองรับน้ำที่จะล้นหน้าเหมือง และป้องกันการจะล้นไหลบ่าของน้ำฝน 3. ให้ปรับเปลี่ยนตำแหน่งที่เก็บกองแร่ที่กำหนดไว้ได้บริเวณหลักหยุดที่ 7-8 มาไว้ยังบริเวณใกล้เชิงหลักหยุดที่ 3 เพื่อป้องกันการจะล้นพังทลายของตะกอนดินจนชาวต่างชาติ น้ำธรรมชาติใกล้เชิง (ดูรูปที่ 1) 4. ควบคุมกองเปลือกดินให้มีเสถียรภาพ โดยมีการเก็บกองไม่เกิน 2 ชั้น แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 5 เมตร และมีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- ภายในพื้นที่ทำขุดประทานบัตร - ภายในพื้นที่ทำขุดประทานบัตร - ภายในพื้นที่ทำขุดประทานบัตร - ภายในพื้นที่ทำขุดประทานบัตร	- ตั้งแต่เริ่มกระทั่งสิ้นสุดระยะเวลาทำเหมือง - ตั้งแต่เริ่มกระทั่งสิ้นสุดระยะเวลาทำเหมือง - ตั้งแต่เริ่มกระทั่งสิ้นสุดระยะเวลาทำเหมือง - ตั้งแต่เริ่มกระทั่งสิ้นสุดระยะเวลาการทำเหมือง	- นายเสถียร สนั่นเสียง - นายเสถียร สนั่นเสียง - นายเสถียร สนั่นเสียง - นายเสถียร สนั่นเสียง

จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ลงชื่อ..... วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

(นายเสถียร สนั่นเสียง)

ตารางที่ 2.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	5. การจัดการทำเหมืองในช่วงที่มีฝนตกและหลังฝนตกใหม่ ๆ	- ภายในพื้นที่ทำขุดประทานบัตร	- ตั้งแต่เริ่มจนกระทั่งสิ้นสุดระยะเวลาการทำเหมือง	- นายเสถียร สำนัเสียง
	6. บริเวณนอกขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองหรือยังเปิดหน้าเหมืองไปไม่ถึงให้รักษาสภาพเดิมของพื้นที่เอาไว้ให้มากที่สุด	- ภายในพื้นที่ทำขุดประทานบัตร	- ตั้งแต่เริ่มจนกระทั่งสิ้นสุดระยะเวลาการทำเหมือง	- นายเสถียร สำนัเสียง
	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยาในเรื่องการระบายน้ำและการชะล้างดินน้ำฝน เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดิน ไม้ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่ทำขุดประทานบัตร	- ตลอดอายุประทานบัตร	- นายเสถียร สำนัเสียง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.2 การคมนาคมขนส่ง	2. โครงการจะปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับป่าไม้ทุกฉบับตลอดจนกฎกระทรวงและระเบียบข้อบังคับของกรมป่าไม้อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่ทำขุดประทานบัตร	- ตลอดอายุประทานบัตร	- นายเสถียร สำนัเสียง
	- ควบคุมการทำเหมืองตามแผนผังโครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินข้างเคียง	- ภายในพื้นที่ทำขุดประทานบัตร	- ตลอดอายุประทานบัตร	- นายเสถียร สำนัเสียง
	1. รบรบรรทุกแร่จะต้องบรรจุบรรทุกน้ำหนักไม่เกินกิโลกรัมตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด และควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกบริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่บนทางหลวงสาย 1335	- ทุกครั้งที่มีการขนส่งแร่ดินขาวออกจากบริเวณพื้นที่โครงการ	- นายเสถียร สำนัเสียง

ลงชื่อ.....
(นายเสถียร สำนัเสียง)

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับกิจ

ตารางที่ 2.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบุดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย	1. ให้จัดทำแผนที่สะสมและสร้างห้องสุขาไว้ให้บริการแก่คนงานอย่างเพียงพอ 2. ให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามลำดับขั้นตอนและปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับที่จัดไว้ รวมทั้งดูแลให้คนงานทุกคนใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในขณะปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมือง 3. ให้ปรับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ 4. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความปลอดภัยแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตราที่ 17(6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด 5. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือ เครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันทำงาน - ตลอดช่วงระยะเวลาการปฏิบัติงาน - ตลอดช่วงระยะเวลาการปฏิบัติงาน - ตลอดช่วงระยะเวลาการปฏิบัติงาน	- นายเสถียร สำนัเสียง - นายเสถียร สำนัเสียง - นายเสถียร สำนัเสียง - นายเสถียร สำนัเสียง
4.3 ทัศนียภาพ	- ดูแลรักษาไม่ให้เกิดการบุกรุกตัดพินต้นไม้และแผ้วถางพืชพันธุ์ไม้ต่างๆ บริเวณริมทางหลวงหมายเลข 1335 ทางด้านทิศตะวันตก และทางเข้าป่าใกล้เชิงทางด้านทิศใต้	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงระยะเวลาการปฏิบัติงาน	- นายเสถียร สำนัเสียง

ลงชื่อ..... วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

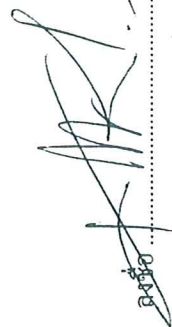
(นายเสถียร สำนัเสียง)

จำนวน.....19/21.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2.3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

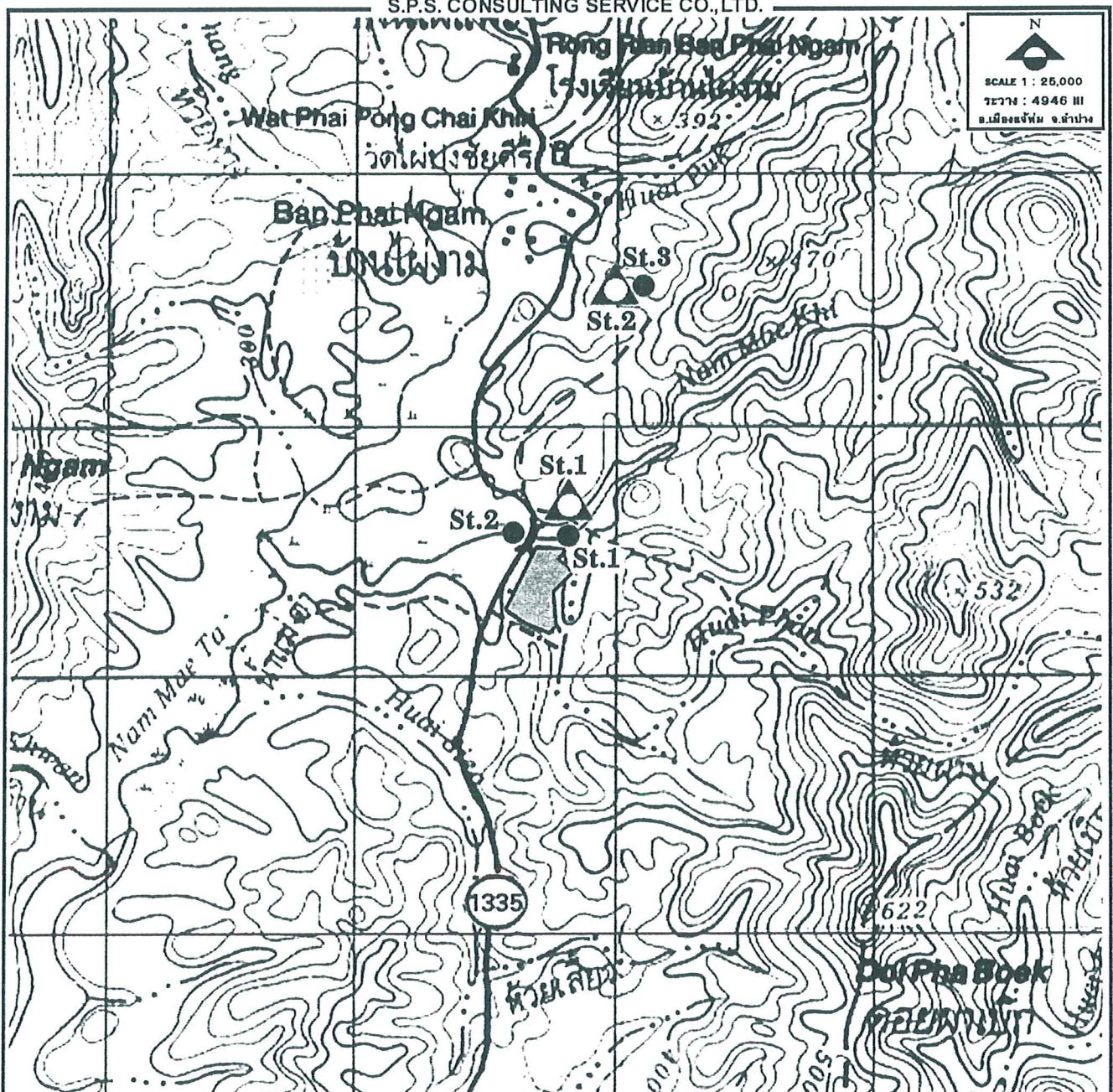
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ที่ทำการหน่วยป้องกันรักษาป่าที่ ลป.36 และชุมชนบ้านงาม (ดังรูปที่ 3)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และเดือนตุลาคม	- 5,000 บาทต่อครั้ง	- นายเสถียร สนั่นเสียง
2. เสียง	- ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound level Meter)	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ที่ทำการหน่วยป้องกันรักษาป่าที่ ลป.36 และชุมชนบ้านงาม (ดังรูปที่ 3)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และเดือนตุลาคม	- 5,000 บาทต่อครั้ง	- นายเสถียร สนั่นเสียง
3. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	- ให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนละลาย (Dissolved Solids), ความกระด้างรวม (Total Hardness), ความขุ่น (Turbidity), ปริมาณเหล็กกรรม (Total Iron) และซัลเฟต (Sulfate)	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ น้ำแม่สี (บริเวณต้นน้ำ) น้ำแม่สี (บริเวณท้ายน้ำ) และน้ำประปาหมู่บ้านฝั่งงาม (น้ำบ่อต้น) ดังรูปที่ 3	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน	- 4,350 บาทต่อครั้ง	- นายเสถียร สนั่นเสียง
4. สาธารณสุขและอาชีวอนามัย	- ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการชักนำปอด เป็นต้น	- พนักงานทั้งหมดของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ไม่ระบุ (ขึ้นอยู่กับอัตราของโรงพยาบาล)	- นายเสถียร สนั่นเสียง

หมายเหตุ : ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการหมิ่นเหม่งร้ายด้วยทุกครั้ง


(นายเสถียร สนั่นเสียง)

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง

St.1 หน่วยป้องกันรักษาป่าที่ ลป.36

St.2 ชุมชนบ้านไผ่งาม



จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

St.1 แม่น้ำลี้ บริเวณต้นน้ำ

St.2 แม่น้ำลี้ บริเวณท้ายน้ำ

St.3 น้ำประปาหมู่บ้านไผ่งาม (น้ำบ่อต้น)



พื้นที่โครงการ



ทางน้ำและทิศทางการไหล

รูปที่ 3 แสดงจุดติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ..... วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

(นายเสถียร สนั่นเสียง)

จำนวน.....หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้ง
เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการ
ให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

**2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

- 3.2 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป
- 3.3 เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงตามมาตรการฯ ที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้ง แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ
- 4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมาและเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน
- 4.3 ต้องวิเคราะห์แสดงผลพหุจากการตรวจวัด (Analyze) อย่างละเอียด และการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ
- 4.4 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัดพร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ ณ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ การปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด จะกระทำได้อีกเมื่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงแล้วเท่านั้น

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ 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 เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการ ของ
ประจำเดือน โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่

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

9.1 ลักษณะของโครงการ

.....

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

.....

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....

.....

- การแต่งแร่

.....

- เส้นทางคมนาคมขนส่ง

.....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

.....

- รายละเอียดอื่น ๆ

.....

แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ
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 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงเตาแร่

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

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

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

ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

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

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

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

ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่

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

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*			

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

ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

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

ตารางที่ 5 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

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