

# เอกสารแนบ

# เอกสารแนบ 1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



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



รองเลขาธิการ ปฏิบัติแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม





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

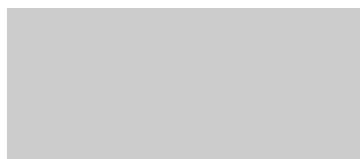
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินขาว ของนายเสถียร สนั่นเสียง คำขอประทานบัตรที่  
1/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง

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



รองเลขาธิการ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



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



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม





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

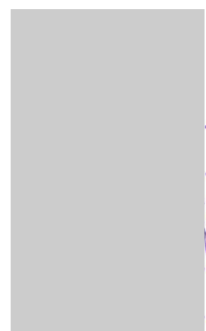
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ มีชัย ราชสงคราม  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



...ผู้ตรวจ  
...ผู้แทน  
...ผู้พิมพ์  
...ผู้ร่าง  
...ไฟล์/ดิส



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

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
12228 วันที่ 13 ต.ค. 2548  
19.00 ผู้รับ

SPS\_MI.097/10/2005

13 ตุลาคม 2548

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับเพิ่มเติม) จำนวน 19 ชุด

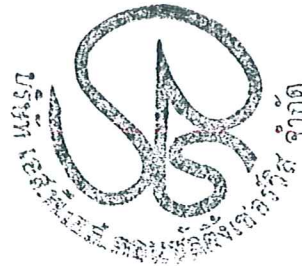
ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) โครงการท่าเหมืองแร่ดินขาว ของ นายเสถียร สนั่นเสียง คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง นั้น บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว 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



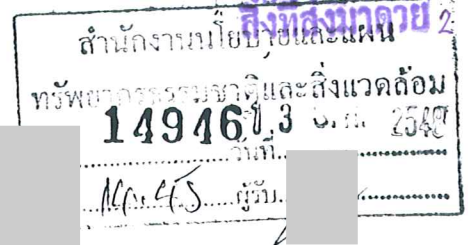
กรรมการผู้จัดการ



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



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



SPS\_ML121/12/2005

13 ธันวาคม 2548

เรื่อง ขอส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ชุด

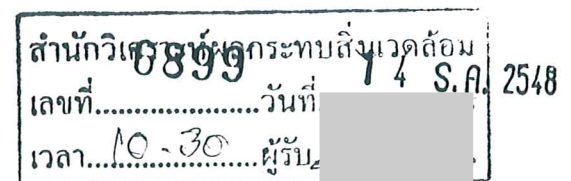
ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว  
ของ นายเสถียร สนั่นเสียง คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม  
จังหวัดลำปาง นั้น บัดนี้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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ





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



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่ดินขาว

คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ของนายเสถียร สนั่นเสียง ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	1. บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหิน และพื้นที่ลานกองแร่ ให้ขุดสร้างคูระบายน้ำและคันทำนบล้อมรอบ เพื่อรองรับและระบายน้ำฝนไหลลงสู่บ่อดักตะกอนให้แล้วเสร็จ ก่อนที่จะเริ่มเปิดดำเนินการโครงการ โดยคูระบายน้ำกำหนดขนาดท้องร่องกว้าง 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร ความลาดเอียงของท้องร่องประมาณ 5 องศา ส่วนคันทำนบกำหนดรูปสี่เหลี่ยมคางหมูขนาดความกว้างที่ฐาน 2 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันทำนบกว้าง 1.5 เมตร สำหรับบ่อดักตะกอนจะกำหนดให้ขุดสร้างจำนวน 3 บ่อ คือ บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน “ค1” ขนาด 20x30 เมตร ลึก 1.5 เมตร บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน “ค2” ขนาดพื้นที่ 400 ตารางเมตร ลึก 1.5 เมตร และบริเวณพื้นที่ลานกองแร่ชั่วคราวขนาด พื้นที่ 250 ตารางเมตร ลึก 1.5 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มเปิดทำเหมืองของโครงการ	- นายเสถียร สนั่นเสียง
	2. ทางโครงการจะต้องดำเนินการขุดลอกทางน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ (ห้วยฝานและน้ำแม่จี้) หากพบว่ามีการตื้นเขิน	- ห้วยฝาน และน้ำแม่จี้	- ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- นายเสถียร สนั่นเสียง

ลงชื่อ

..... วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

จำนวน.....ง/21.....หน้า  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3. หากได้รับการร้องเรียนจากรายการที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมือง แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- นายเสถียร สนั่นเสียง
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน โครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- นายเสถียร สนั่นเสียง
	5. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณ ที่ผ่านการทำเหมือง (พื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได) และบริเวณพื้นที่ประกอบการทำเหมือง	- ทุกปี	- นายเสถียร สนั่นเสียง

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

จำนวน.....๕/๑๑.....หน้า  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ (ต่อ)

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

3

ลงชื่อ



..... วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

(นายเสถียร สนั่นเสียง)

จำนวน 5/51 หน้า

ลงชื่อ

ผู้รับรอง



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

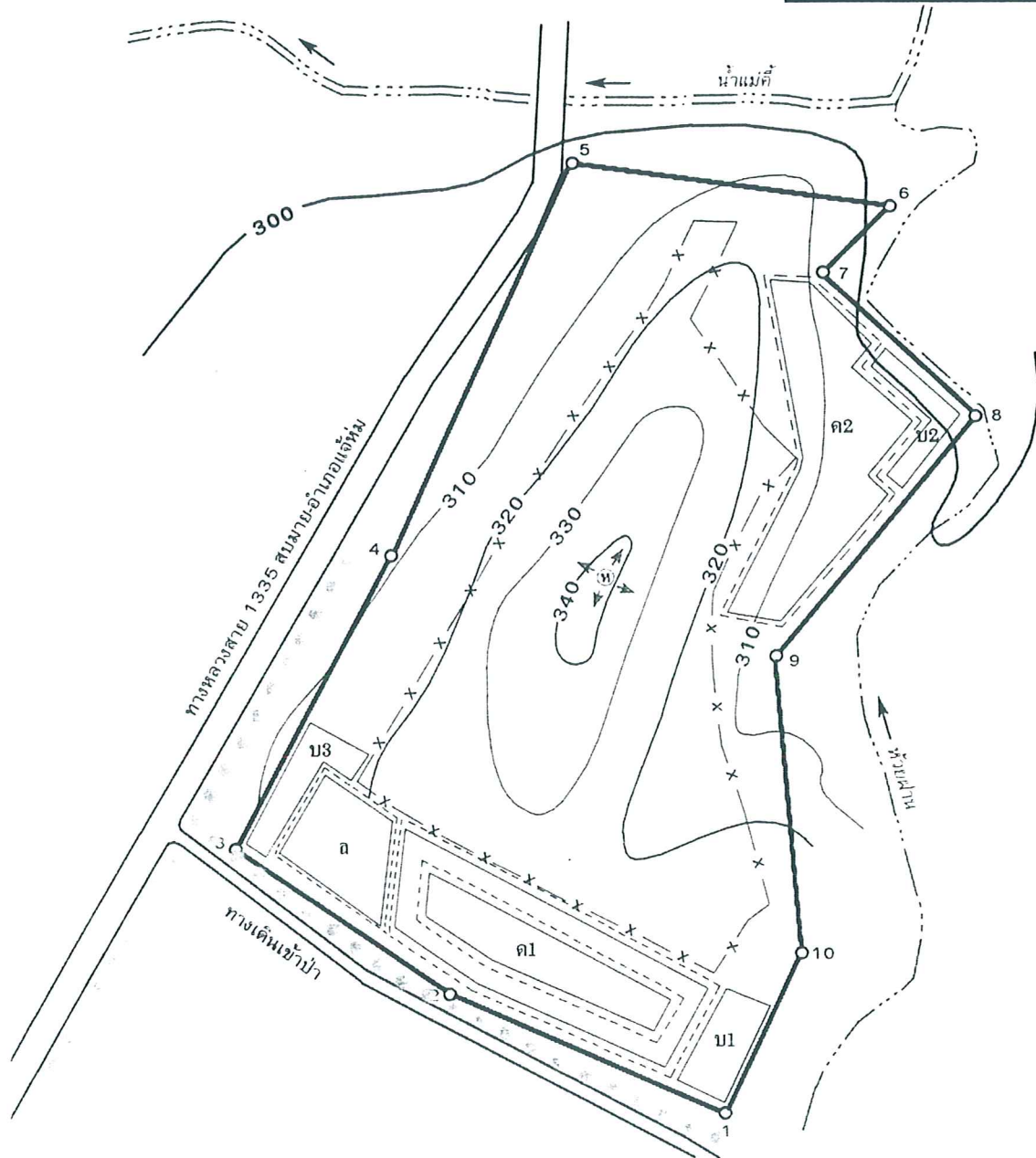
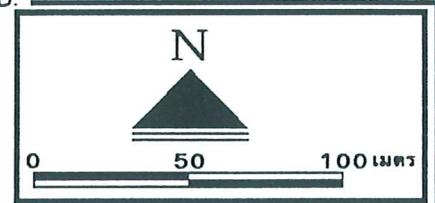
ตารางที่ 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดตำแหน่งและขอบเขตของพื้นที่ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองตามแผนผังโครงการให้ชัดเจน ได้แก่ พื้นที่ทำเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดินพื้นที่ลานกองแร่ แนวคันทำนบ และคูระบายน้ำ รวมทั้งบ่อคัดตะกอน เป็นต้น (ดังรูปที่ 1)	- ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร	- ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร และกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่	- นายเสถียร สนั่นเสียง
	2. ปลุกไม้ยืนต้นโตเร็วจำพวกสะเดา และกระถินณรงค์ไว้โดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร บริเวณโดยรอบขอบเขตของพื้นที่โครงการ	- ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร	- นายเสถียร สนั่นเสียง
1.2 อุทกวิทยา	1. สร้างคันทำนบไว้โดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน พื้นที่ลานกองแร่ และพื้นที่ทำเหมือง ในแต่ละช่วงเวลา โดยคันทำนบมีขนาดความกว้างที่ฐาน 2 เมตร สูง 1.5 เมตร สันทำนบกว้าง 1.5 เมตร	- ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร บริเวณโดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและพื้นที่ลานกองแร่	- ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร	- นายเสถียร สนั่นเสียง
	2. ขุดคูระบายน้ำไว้โดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และพื้นที่ลานกองแร่ เพื่อรองรับและระบายน้ำฝนจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และพื้นที่ลานกองแร่ ลงสู่บ่อคัดตะกอน โดยคูระบายน้ำจะออกแบบให้มีขนาดท้องร่องกว้าง 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร มีความลาดเทของท้องร่อง ประมาณ 5 องศา	- ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร บริเวณโดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและพื้นที่ลานกองแร่	- ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร	- นายเสถียร สนั่นเสียง

ลงชื่อ...

..... วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

จำนวน ๔/๓๑ หน้า  
ลงชื่อ... ผู้รับรอง



สัญลักษณ์

ความหมาย



ทิศทางการเดินน้ำเหมือง



จุดเปิดการทำเหมือง

ด1, ด2

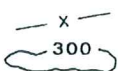
ที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน

บ1, บ2, บ3

บ่อคัดตะกอน

ล

ลานกองแร่



แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.

เส้นชั้นความสูง

แนวปลูกต้นไม้โดยเร็ว เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ

ลงชื่อ

..... วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

จำนวน 5/81

หน้า

ลงชื่อ

ผู้รับรอง

รูปที่ 1 แผนผังแสดงพื้นที่กิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ

ตารางที่ 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน  2.2 การคมนาคมและการขนส่งแร่	3. ขุดบ่อดักตะกอน จำนวน 3 บ่อ โดยบ่อที่ 1 (บ1) ขนาด 20x30 เมตร ลึก 1.5 เมตร บ่อที่ 2 (บ2) ขนาดพื้นที่ 400 ตารางเมตร ลึก 1.5 เมตร ใช้รองรับน้ำที่ระบายจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และบ่อที่ 3 (บ3) มีความพื้นที่ 250 ตารางเมตร ลึก 1.5 เมตร ใช้รองรับน้ำที่ระบายจากพื้นที่ลานกองแร่	- ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร	- ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร และกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่	- นายเสถียร สนั่นเสียง
	4. ปลุกพืชคลุมดินตามแนวคันทำนบ แนวขอบอุระบายน้ำ บริเวณโดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน บริเวณโดยรอบบ่อดักตะกอน และบริเวณโดยรอบขอบบ่อเหมือง	- ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร	- ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร และกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่	- นายเสถียร สนั่นเสียง
	- กำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ทำเหมืองอย่างชัดเจน	- ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร	- ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร และกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการแล้ววางป่าไม้ และไปปรับสภาพพื้นที่	- นายเสถียร สนั่นเสียง
	1. จัดทำป้ายเตือนภัยเกี่ยวกับการจราจรไว้ริมทางหลวงสาย 1335 ทั้งสองฟากถนนให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ	- ริมทางหลวงสาย 1335 ห่างจากบริเวณเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 100 เมตร	- ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร และกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่	- นายเสถียร สนั่นเสียง

ลงชื่อ

..... วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

จำนวน.....6/81.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



ตารางที่ 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
3.1 เศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติ	1. ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับรายละเอียดและตำแหน่งที่ตั้งของโครงการให้ราษฎรที่อาศัยอยู่ในชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับทราบอย่างทั่วถึง	- ชุมชนบ้านไผ่งามและชุมชนบ้านไผ่พะ	- พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรและกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่	- นายเสถียร สนั่นเสียง
	2. ให้มีการจัดหาและจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดและให้ความยุติธรรมต่อค่าจ้างแรงงาน	- ชุมชนบ้านไผ่งามและชุมชนบ้านไผ่พะ	- ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตรและกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่	- นายเสถียร สนั่นเสียง
3.2 สาธารณสุข	1. สร้างห้องสุขา และถังขยะ ให้มีจำนวนเพียงพอสำหรับการให้บริการแก่คนงาน ที่จะมาทำงานในเหมือง	- ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร	- ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตรและกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่	- นายเสถียร สนั่นเสียง
	2. จัดเตรียมพื้นที่กำจัดขยะในบริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร	- ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตรและกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่	- นายเสถียร สนั่นเสียง
3.3 อาชีวอนามัย	1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานมอก. เช่น ปลั๊กอุดหู หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย ให้เพียงพอกับจำนวนพนักงานที่ปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร (พนักงานทุกคน)	- จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่	- นายเสถียร สนั่นเสียง
	2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงาน ถึงวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และวิธีการทำงานร่วมกับเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ทำเหมือง	- ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร (พนักงานทุกคน)	- ก่อนการเริ่มปฏิบัติงานของพนักงานใหม่	- นายเสถียร สนั่นเสียง

ลงชื่อ

... วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

จำนวน	4/21	หน้า
ลงชื่อ		ผู้รับรอง

ตารางที่ 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำงานเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 ทศนิยภาพ	3. จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม	- ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร (พนักงานทุกคน)	- จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่	- นายเสถียร สนั่นเสียง
	4. จัดทำระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยที่จะนำมาใช้เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน	- ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร (พนักงานทุกคน)	- จัดทำให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่	- นายเสถียร สนั่นเสียง
	- ขออนุญาตกรมทางหลวงดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วจำพวกกระถินเทพา หรือสนประดิพัทธ์ ระยะ 2x2 เมตร จำนวน 2 แถว แบบสลับฟันปลา ตามริมทางหลวงหมายเลข 1335 จากแนวที่อยู่ใกล้หลักหมุดที่ 4 ลงมาทางทิศใต้เป็นระยะทางประมาณ 200 เมตร และปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมตามริมทางเข้าป่าบริเวณ ใกล้เคียงแนวหลักหมุดที่ 1-3 ระยะประมาณ 200 เมตร	- แนวริมทางหลวงหมายเลข 1335 และเส้นทางเข้าป่าข้างเคียง	- จัดทำให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่	- นายเสถียร สนั่นเสียง

ลงชื่อ

..... วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

จำนวน.....๖/๕1.....หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

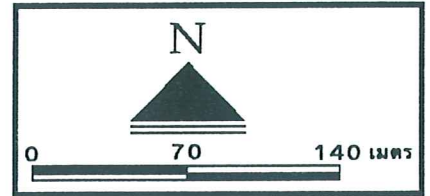
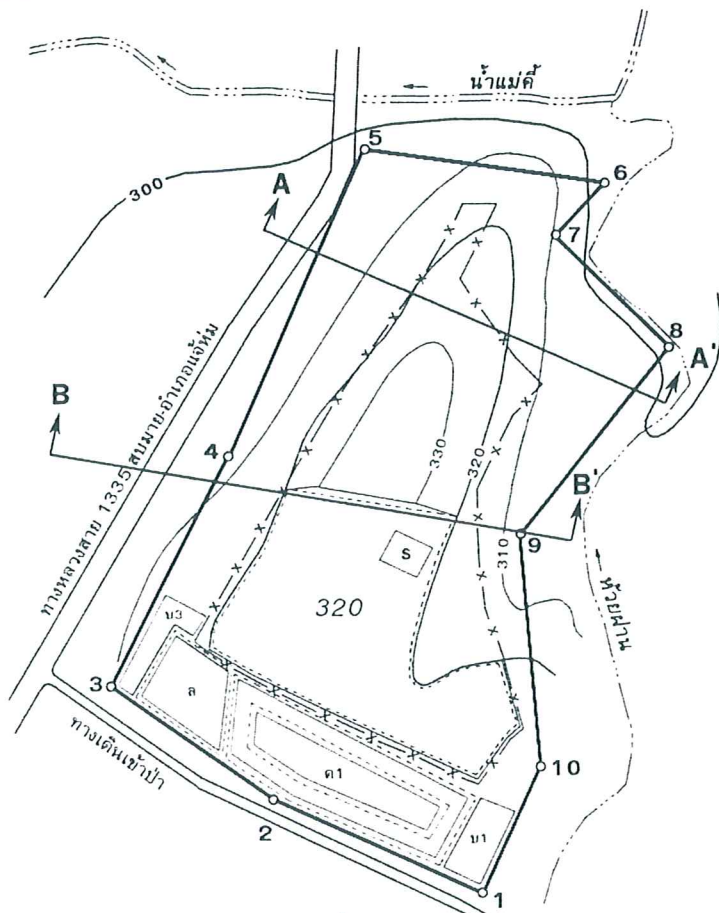
ตารางที่ 2.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b> - ระยะดำเนินการทำเหมือง	1. ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงอย่างเคร่งครัดและออกแบบการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงแต่ละขั้นไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร รวมทั้งควบคุมความลาดชันทั้งหมดให้ไม่เกิน 45 องศา (ดังรูปที่ 2) 2. เปลือกดินที่เกิดจากการเปิดหน้าเหมืองช่วงแรกให้นำไปใช้ในการปรับปรุงถนนลำลอง และสร้างคันทำนบกั้นดินส่วนที่เหลือจะต้องนำไปกองไว้ในพื้นที่เก็บกองเปลือกดินที่จัดเตรียมไว้บริเวณอักษร “ค” ดังแสดงในรูปที่ 1 3. เปลือกดินที่เก็บกองไว้บริเวณพื้นที่เก็บกองให้ทยอยนำไปถมกลับยังบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และทำการปลูกพืชคลุมดิน หรือ ไม้ยืนต้น เพื่อยึดหน้าดินและฟื้นฟูสภาพพื้นที่นั้น ๆ 4. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ หรือไม่เปิดทำเหมือง จะต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร - ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร - ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร - ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร	- ตั้งแต่เริ่มผลิตแร่จนกระทั่งเสร็จสิ้นการทำเหมือง - ตั้งแต่เริ่มผลิตแร่จนกระทั่งเสร็จสิ้นการทำเหมือง - ตั้งแต่เริ่มผลิตแร่จนกระทั่งเสร็จสิ้นการทำเหมือง - ตั้งแต่เริ่มผลิตแร่จนกระทั่งเสร็จสิ้นการทำเหมือง	- นายเสถียร สนั่นเสียง - นายเสถียร สนั่นเสียง - นายเสถียร สนั่นเสียง - นายเสถียร สนั่นเสียง

ลงชื่อ

... วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

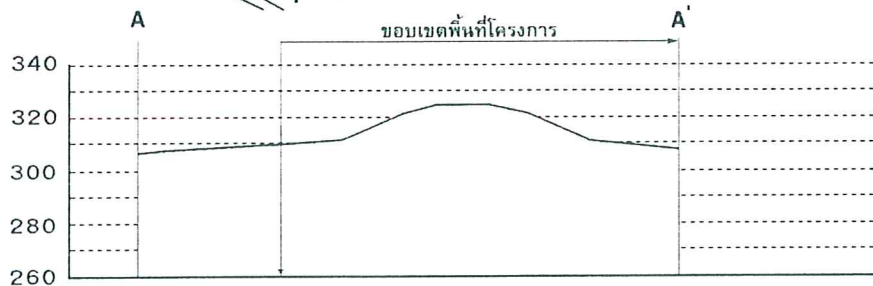
จำนวน	๙/๘๑	หน้า
ลงชื่อ		ผู้รับรอง



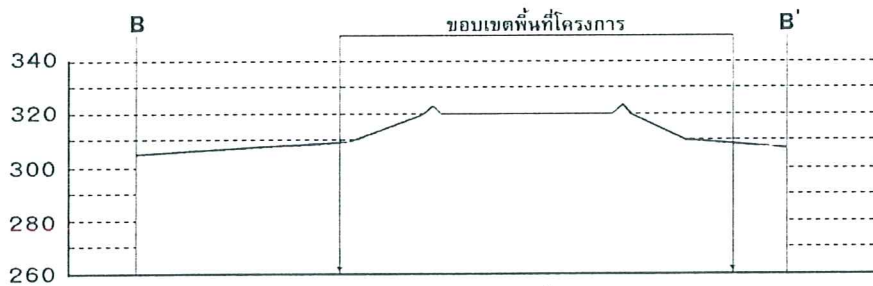
สัญลักษณ์

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 B - B'  
มาตราส่วน 1 : 2,800

- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 1 (ปีที่ 5)

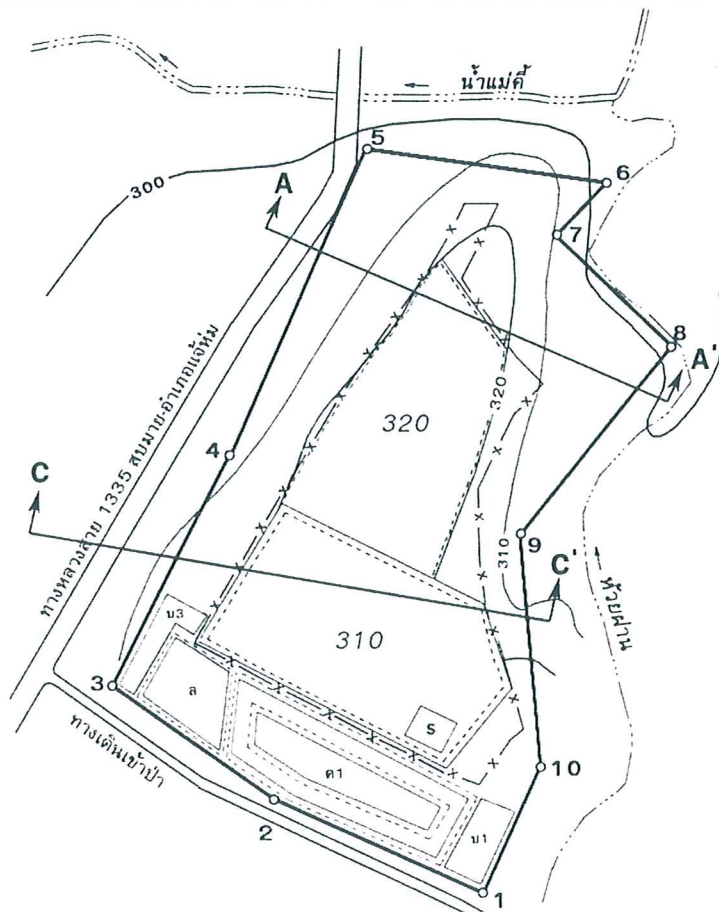
รูปที่ 2 แสดงพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วงการทำเหมือง

ลงชื่อ

... วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

จำนวน 10/51 หน้า  
ลงชื่อ ผู้รับรอง

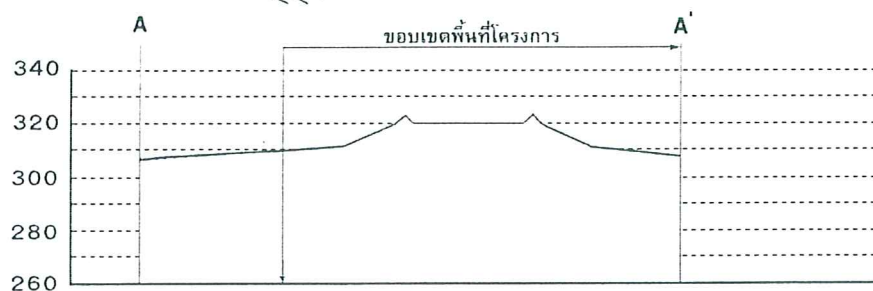




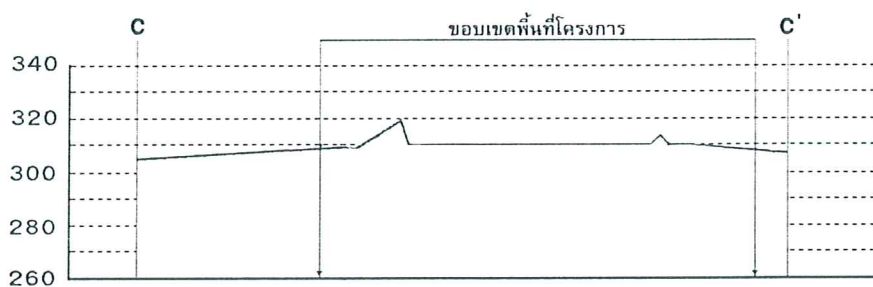
สัญลักษณ์

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

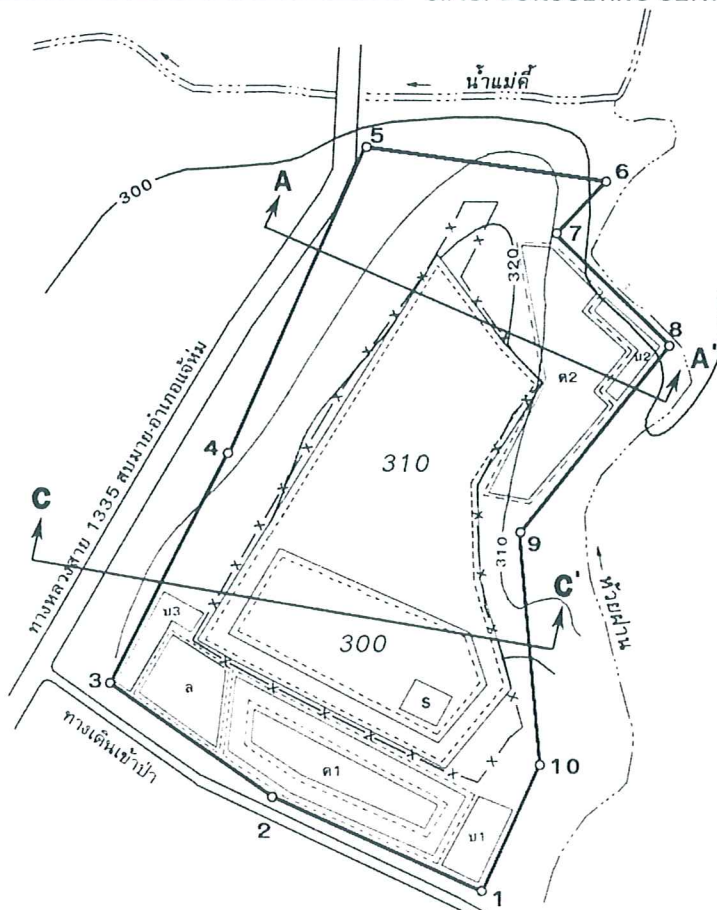
- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 2 (ปีที่ 10)

รูปที่ 2 (ต่อ)

ลงชื่อ

... วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

จำนวน 1/81 หน้า  
ลงชื่อ: [Signature] ผู้รับรอง



สัญลักษณ์

ความหมาย

ด1, ด2

ที่เก็บกองเปลือกดิน

บ1, บ2, บ3

บ่อดักตะกอน

ล

ลานกองแร่

300

เส้นชั้นความสูง

-x-x-

แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.

A A'

แนวเส้นตัดขวาง

ขอบเขตพื้นที่หน้าเหมือง

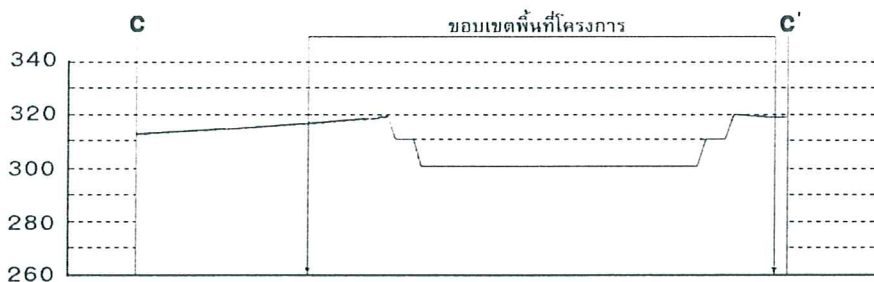
ขอบเขตพื้นที่หน้าเหมือง

S

บ่อพักน้ำชั่วคราว



SECTION A - A'  
มาตราส่วน 1 : 2,800



SECTION C - C'  
มาตราส่วน 1 : 2,800

- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 3 (ปีที่ 15)

รูปที่ 2 (ต่อ)

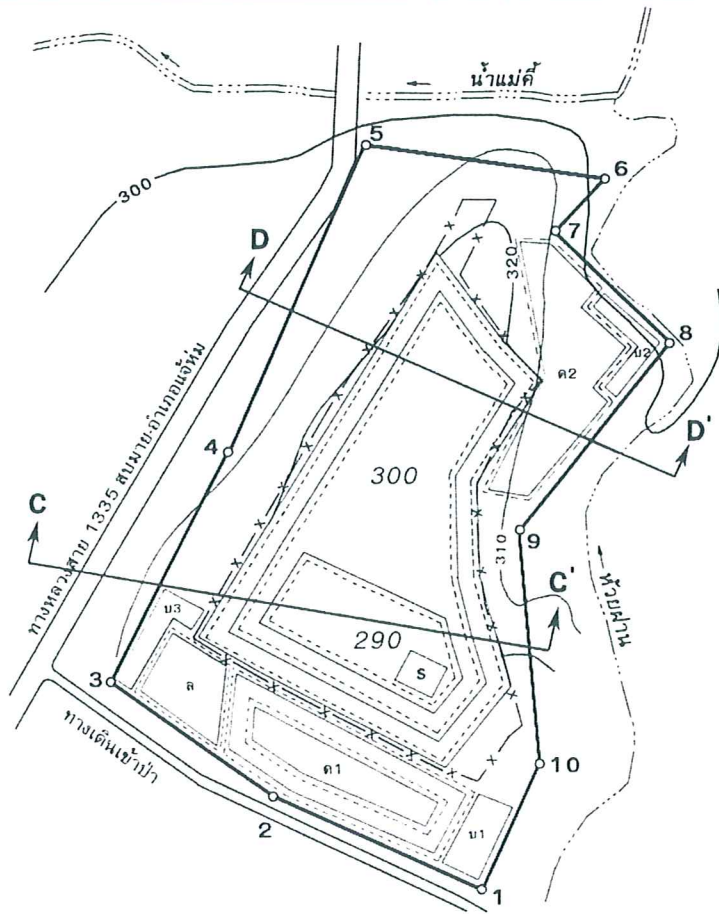
ลงชื่อ

... วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

จำนวน 48/51 หน้า

ลงชื่อ

ผู้รับรอง



## สัญลักษณ์

## ความหมาย

ด1, ด2

ที่เก็บกองเปลือกดิน

บ1, บ2, บ3

บ่อตักตะกอน

ล

ลานกองแร่

300

เส้นชั้นความสูง

- x - x -

แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.

A A'

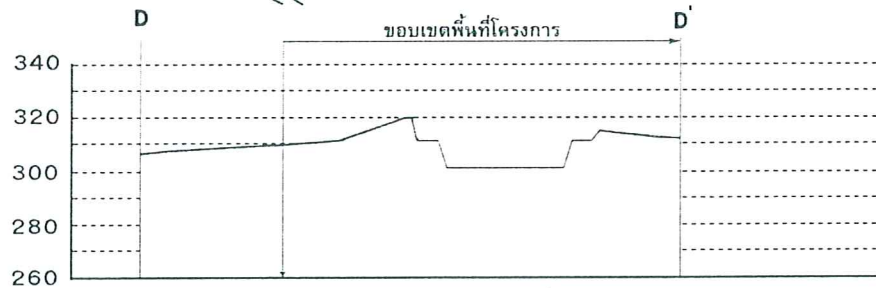
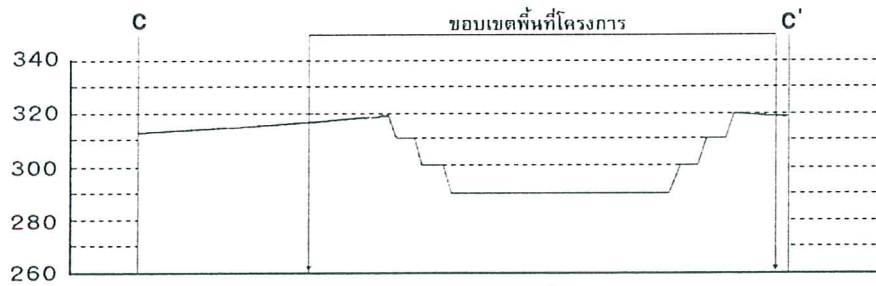
แนวเส้นตัดขวาง

A A'

ขอบเขตพื้นที่หน้าเหมือง

S

บ่อพักน้ำชั่วคราว

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

- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 4 (ปีที่ 20)

รูปที่ 2 (ต่อ)

ลงชื่อ

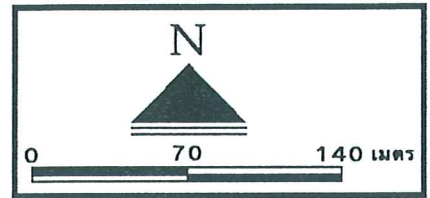
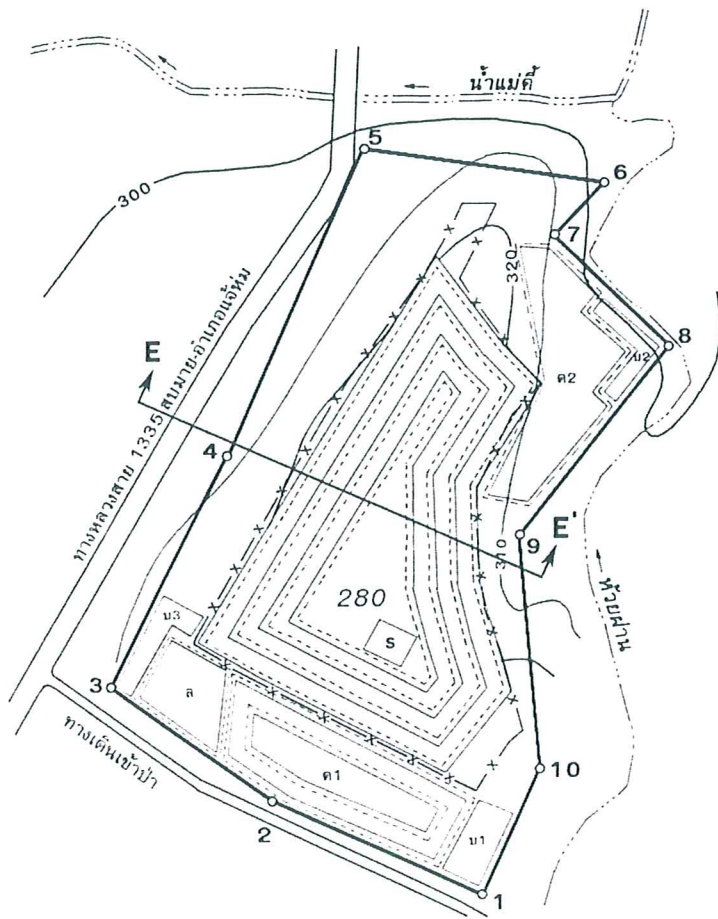
... วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

จำนวน 15/1 หน้า

ลงชื่อ

ผู้รับรอง





สัญลักษณ์

ความหมาย

ด1, ด2

ที่เก็บกองเปลือกดิน

บ1, บ2, บ3

บ่อตกตะกอน

ล

ลานกองแร่

300

เส้นชั้นความสูง

- x - x -

แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.

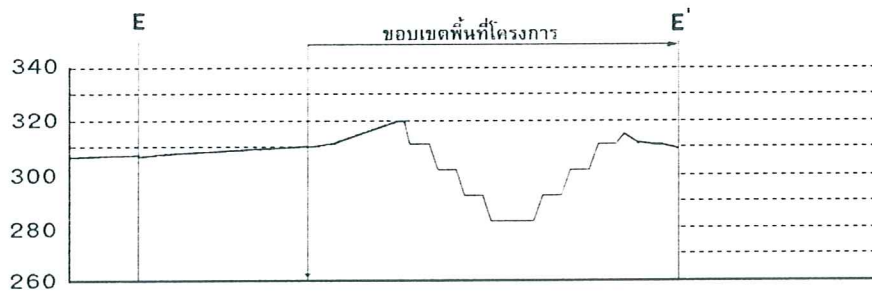
A A'

แนวเส้นตัดขวาง

ขอบเขตพื้นที่หน้าเหมือง

S

บ่อพักน้ำชั่วคราว



SECTION E - E'  
มาตราส่วน 1 : 2,800

- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 5 (ปีที่ 24)

รูปที่ 2 (ต่อ)

ลงชื่อ

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

จำนวน 17/1 หน้า

ลงชื่อ: [Signature] ผู้รับรอง



ตารางที่ 2.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะหลังการทำเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง</li> </ul> <p>1.2 คุณภาพอากาศและเสียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองเสร็จแล้วให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p>1. จัดพรมน้ำบริเวณที่เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ได้แก่ บริเวณหน้าเหมือง เส้นทางรถวิ่งที่ใช้ลำเลียงแร่ ในพื้นที่โครงการ พื้นที่เก็บกองเปลือกหิน พื้นที่ลานกองแร่ และบริเวณอื่นๆ ที่อาจจะเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ความถี่ในการฉีดพรมขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ โดยในฤดูร้อนและฤดูหนาว ฉีดพรมวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนฤดูฝน ฉีดพรมวันละ 1 ครั้ง หรือ ไม่ต้องฉีดพรมถ้าหากมีฝนตกสม่ำเสมอ</p> <p>2. ดูแลซ่อมบำรุงเครื่องจักร และเครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมืองให้มีสภาพสมบูรณ์ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังและปล่อยไอเสียออกมามากเกินไป</p> <p>3. ตรวจสอบรถบรรทุกทุกแร่ ให้มีผ้าใบคลุมรถทุกครั้ง ที่บรรทุกแร่ดินขาวออกจากบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>4. ให้มีการทำเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น และจะไม่มีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืนอย่างเด็ดขาด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองและบริเวณพื้นที่ประกอบกิจกรรมการทำเหมือง</li> <li>- ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร</li> <li>- ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร</li> <li>- ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร</li> <li>- ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกช่วงการทำเหมือง</li> <li>- ตั้งแต่เริ่มผลิตแร่จนกระทั่งเสร็จสิ้นการทำเหมือง</li> <li>- ตลอดการใช้งานเครื่องจักรในการทำเหมือง</li> <li>- ทุกครั้งที่ขนส่งแร่ดินขาวออกนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ตั้งแต่เริ่มผลิตแร่จนกระทั่งเสร็จสิ้นการทำเหมือง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นายเสถียร สนั่นเสียง</li> <li>- นายเสถียร สนั่นเสียง</li> <li>- นายเสถียร สนั่นเสียง</li> <li>- นายเสถียร สนั่นเสียง</li> <li>- นายเสถียร สนั่นเสียง</li> </ul>

ลงชื่อ

..... วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

จำนวน 15/91 หน้า  
ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 2.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ปรับปรุงดูแลสภาพของคันทำนบ และคูระบายน้ำ รวมทั้งบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดีอยู่เสมอ โดยตรวจสอบการรั่วไหลของคันทำนบ และขุดลอกคูระบายน้ำ รวมทั้งบ่อดักตะกอนเมื่อมีปริมาณตะกอนเกินครึ่งหนึ่งของปริมาตร	- ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร	- ตั้งแต่เริ่มกระทั่งสิ้นสุดระยะเวลาการทำเหมือง	- นายเสถียร สนั่นเสียง
	2. การเปิดทำเหมืองจากด้านบนสุดของภูเขาให้ผู้ด้านล่างให้เปิดในลักษณะขั้นบันไดแบบบ่อเหมืองบนภูเขา (Open Pit) โดยการเว้นเขตโดยรอบขอบขุมเหมืองให้เป็นแนวคันทำนบหรือแนวกำแพง (ยกขอบสูง) และให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) ในบริเวณที่ต่ำของบ่อเหมือง เพื่อรองรับน้ำที่ชะล้างหน้าเหมือง และป้องกันการชะล้างไหลบ่าของน้ำฝน	- ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร	- ตั้งแต่เริ่มกระทั่งสิ้นสุดระยะเวลาการทำเหมือง	- นายเสถียร สนั่นเสียง
	3. ให้ปรับเปลี่ยนตำแหน่งที่เก็บกองแร่ที่กำหนดไว้บริเวณหลักลมุดที่ 7-8 มาไว้ยังบริเวณใกล้เคียงหลักลมุดที่ 3 เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของตะกอนดินขาวต่อทางน้ำธรรมชาติใกล้เคียง (ดูรูปที่ 1)	- ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร	- ตั้งแต่เริ่มกระทั่งสิ้นสุดระยะเวลาการทำเหมือง	- นายเสถียร สนั่นเสียง
	4. ควบคุมกองเปลือกดินให้มีเสถียรภาพ โดยมีการเก็บกองไม่เกิน 2 ชั้น แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 5 เมตร และมีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร	- ตั้งแต่เริ่มจนถึงกระทั่งสิ้นสุดระยะเวลาการทำเหมือง	- นายเสถียร สนั่นเสียง

ลงชื่อ

..... วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

จำนวน.....16/21 หน้า  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	5. การงดการทำเหมืองในช่วงที่มีฝนตกและหลังฝนตกใหม่ ๆ	- ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร	- ตั้งแต่เริ่มจนกระทั่งสิ้นสุดระยะเวลาการทำเหมือง	- นายเสถียร สนั่นเสี่ยง
	6. บริเวณนอกขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองหรือยังเปิดหน้าเหมืองไปไม่ถึงให้รักษาสภาพเดิมของพื้นที่เอาไว้ให้มากที่สุด	- ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร	- ตั้งแต่เริ่มจนกระทั่งสิ้นสุดระยะเวลาการทำเหมือง	- นายเสถียร สนั่นเสี่ยง
	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยาในเรื่องการระบายน้ำและการชะล้างโดยน้ำฝน เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดิน ไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร	- ตลอดอายุประทานบัตร	- นายเสถียร สนั่นเสี่ยง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	2. โครงการจะปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับป่าไม้ทุกฉบับตลอดจนกฎกระทรวงและระเบียบข้อบังคับของกรมป่าไม้อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร	- ตลอดอายุประทานบัตร	- นายเสถียร สนั่นเสี่ยง
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ควบคุมการทำเหมืองตามแผนผังโครงการ เพื่อป้องกันการกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินข้างเคียง	- ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร	- ตลอดอายุประทานบัตร	- นายเสถียร สนั่นเสี่ยง
3.2 การคมนาคมขนส่ง	1. รถบรรทุกแต่ละคันจะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด และควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกบริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่บนทางหลวงสาย 1335	- ทุกครั้งที่มีการขนส่งแร่ดินขาวออกจากบริเวณพื้นที่โครงการ	- นายเสถียร สนั่นเสี่ยง

ลงชื่อ

..... วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

จำนวน	14/21	หน้า
ลงชื่อ		ผู้รับรอง

ตารางที่ 2.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติ	2. ซ่อมบำรุงตัวถังรถบรรทุกให้มีสภาพแข็งแรงไม่ผุพังเสี่ยงต่อการหลุดหรือหัก	- ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร	- ตลอดระยะเวลาการใช้งานรถบรรทุก	- นายเสถียร สนั่นเสียง
	3. ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร	- ตลอดอายุการใช้งานรถบรรทุก	- นายเสถียร สนั่นเสียง
	4. อบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร	- ทุกครั้งที่รับพนักงานใหม่	- นายเสถียร สนั่นเสียง
	1. ให้รับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาของราษฎรที่มีต่อโครงการ และประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจจะเกิดจากการดำเนินการทำเหมือง	- อบต.เมืองมาย ชุมชนบ้านไผ่งาม และชุมชนบ้านไผ่แพะ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- นายเสถียร สนั่นเสียง
	2. มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นในด้านต่างๆ ตามความเหมาะสม	- ชุมชนบ้านไผ่งาม และชุมชนบ้านไผ่แพะ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- นายเสถียร สนั่นเสียง
	3. ให้จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้ความยุติธรรมต่อค่าจ้างแรงงาน	- ชุมชนบ้านไผ่งาม และชุมชนบ้านไผ่แพะ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- นายเสถียร สนั่นเสียง
	4. ให้ส่งเสริมทัศนคติที่ดีโดยให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เช่น ด้านการศึกษา ด้านการศาสนา และด้านสาธารณูปโภค สาธารณูปการ เป็นต้น ให้กับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และทำให้ราษฎรคิดว่าโครงการเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน	- อบต.เมืองมาย ชุมชนบ้านไผ่งาม และชุมชนบ้านไผ่แพะ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- นายเสถียร สนั่นเสียง

ลงชื่อ

..... วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

จำนวน 38/21 หน้า  
ลงชื่อ: ..... ผู้ตรวจ



ตารางที่ 2.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย	1. ให้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้ให้บริการแก่คนงานอย่างเพียงพอ 2. ให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามลำดับขั้นตอนและปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้คนงานทุกคนใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในขณะที่ปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมือง 3. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ 4. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองสุขภาพที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตราที่ 17(6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด 5. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมของเครื่องมือ เครื่องจักรประเภทต่าง ๆ ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้น ๆ	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันทำงาน - ตลอดช่วงระยะเวลาการปฏิบัติงาน - ตลอดช่วงระยะเวลาการปฏิบัติงาน - ตลอดช่วงระยะเวลาการปฏิบัติงาน - ตลอดช่วงระยะเวลาการปฏิบัติงาน	- นายเสถียร สนั่นเสียง - นายเสถียร สนั่นเสียง - นายเสถียร สนั่นเสียง - นายเสถียร สนั่นเสียง - นายเสถียร สนั่นเสียง
4.3 ทัศนียภาพ	- ดูแลรักษาไม่ให้มีการบุกรุกตัดฟันต้นไม้และแผ้วถางพืชพันธุ์ไม้ต่างๆ บริเวณริมทางหลวงหมายเลข 1335 ทางด้านทิศตะวันตก และทางเข้าป่าใกล้เคียงทางด้านทิศใต้	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงระยะเวลาการปฏิบัติงาน	- นายเสถียร สนั่นเสียง

ลงชื่อ

..... วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

จำนวน 19/21 หน้า  
 ลงชื่อ  ผู้รับรอง

ตารางที่ 2.3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมงโดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ที่ทำการหน่วยป้องกันรักษาป่าที่ ลป. 36 และชุมชนบ้านไผ่งาม (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 และชุมชนบ้านไผ่งาม (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 น้ำแม่กี้ (บริเวณต้นน้ำ) น้ำแม่กี้ (บริเวณท้ายน้ำ) และน้ำประปาหมู่บ้านไผ่งาม (น้ำบ่อต้น) ดังรูปที่ 3	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน	- 4,350 บาทต่อครั้ง	- นายเสถียร สนั่นเสียง
4. สาธารณสุขและอาชีวอนามัย	- ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการได้ยินระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- พนักงานทั้งหมดของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ไม่ระบุ (ขึ้นอยู่กับอัตราของโรงพยาบาล)	- นายเสถียร สนั่นเสียง

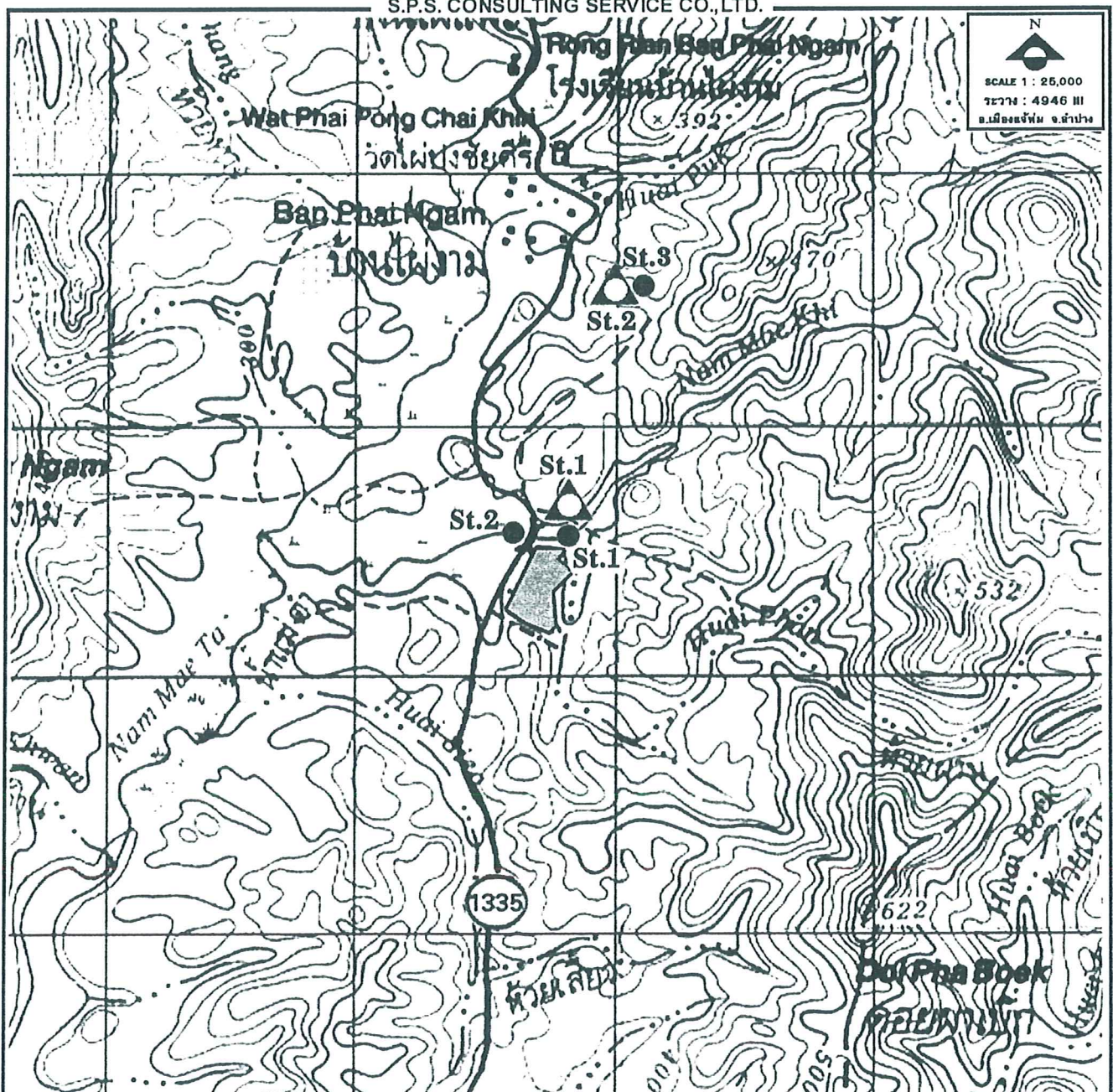
หมายเหตุ : ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ด้วยทุกครั้ง

ลงชื่อ

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

จำนวน ๕๐/๑ หน้า  
ลงชื่อ [ ] ผู้รับรอง





▲ จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง  
 St.1 หน่วยป้องกันรักษาป่าที่ ลป.36  
 St.2 ชุมชนบ้านไผ่งาม

● จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ  
 St.1 แม่น้ำลำ บริเวณต้นน้ำ  
 St.2 แม่น้ำลำ บริเวณท้ายน้ำ  
 St.3 น้ำประปาหมู่บ้านไผ่งาม (น้ำบ่อต้น)

□ พื้นที่โครงการ  
 --- ทางน้ำและทิศทางการไหล

รูปที่ 3 แสดงจุดติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ .....

.. วันที่ 22 พฤศจิกายน 2548

จำนวน ๘/๘๙ หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

# เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร





## ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๓๐๔๕๐/๑๕/๒๕๖๑

ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นายเสกขีร์ สันนังเสียง อายุ ๒๖ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๐๐๗ ตรอก/ซอย

ถนน หมู่ที่ ๔ ตำบล/แขวง สันนาเมือง

อำเภอ/เขต สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล เมืองมาย อำเภอ แจ้ห่ม จังหวัด ลำปาง

มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

และสิ้นอายุวันที่ ๑๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

เป็นเนื้อที่ ๓๐ ไร่ ๐ งาน ๒๐ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 1
- (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 2
- (3) แผนผังโครงการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 3
- (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในลำดับที่ 4
- (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่  
ในการทำเหมืองประจำปี แสดงไว้ในลำดับที่ 5
- (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง  
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง  
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 6
- (7) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 7
- (8) บันทึกการโอนประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 8
- (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 9

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม  
ประทับตราประจำตำแหน่ง



ลำดับที่ 1

[illegible]

ตายมือช่อ....

(.....)

ตายมือช่อ....

(.....)

ตายมือช่อ.....

(.....)

ผู้เขียน

...ผู้ทาบ

๑. ผู้ตรวจ

## เอกสารแนบ

# 3

ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร



ที่อก ๐๕๐๘/๕๐๖๓

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๕ กันยายน ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร ของนายเสถียร สนั่นเสียง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือของนายเสถียร สนั่นเสียง ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๘ จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่  
๒/๒๕๕๗ (ประทานบัตรที่ ๓๐๔๕๑/๑๕๗๘๓) จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยนายเสถียร สนั่นเสียง ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกัน  
แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๗ (ประทานบัตรที่  
๓๐๔๕๑/๑๕๗๘๓) โครงการเหมืองแร่ดินขาว ตั้งอยู่ที่ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ให้กรม  
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ .

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่า  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าวอยู่ในระดับที่จะ  
สามารถป้องกันและลดผลกระทบที่จะมีต่อชุมชน การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับ  
ที่ยอมรับได้ จึงให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาดังกล่าว โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตร และที่กำหนดใหม่  
ให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร รายละเอียด  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณามอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดลำปางดำเนินการ  
ต่อไป พร้อมทั้งให้แจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการต่ออายุประทานบัตร  
ให้ผู้ถือประทานบัตรทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

นายเสถียร สนั่นเสียง  
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

นายเสถียร สนั่นเสียง (ประทานบัตรที่ ๓๐๔๕๑/๑๕๗๘๓)



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๗ (ประทานบัตรที่ ๓๐๔๕๑/๑๕๗๘๓)**  
**ของนายเสถียร สนั่นเสียง**  
**โครงการเหมืองแร่ดินขาว**  
**ที่ ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง**

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองโดยรอบแปลงประทานบัตรห่างจากแนวห้วยแม่คี่ ด้านทิศเหนือ ห้วยเตียง ด้านทิศตะวันออก ทางเข้าป่า ด้านทิศใต้ และแนวถนนทางหลวงหมายเลข ๑๓๓๕ (สายบ้านสบมา-อำเภอแจ้ห่ม) ด้านทิศตะวันตกเป็นระยะอย่างน้อย ๕๐ เมตร พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมไว้

๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน ๑๐ เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน ๔๕ องศา

๓. ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขำที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะหรือใช้น้ำหล่อลื่นในรูเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด

๔. ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดเท่าที่จำเป็นเฉพาะกรณีที่ดินขาวมีความแข็งมากเท่านั้น โดยใช้วัตถุระเบิดต่อจังหวะถ่วงสูงสุดไม่เกิน ๖๐ กิโลกรัม ใช้ปุ๋ยแอมโมเนียไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน ๙๔:๖ โดยน้ำหนัก จุดระเบิดด้วยแท่งแบบหน่วงเวลา ระหว่างเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. วันละ ๑ ครั้ง ให้หันหน้าอิสระไปทางทิศตะวันออก และให้มีสัญญาณเตือนภัยให้มองเห็นในระยะ ๒๐๐ เมตร สัญญาณเสียงก่อนการระเบิดให้ได้ยินชัดเจนในระยะ ๕๐๐ เมตร เป็นเวลานาน ๓ นาที พร้อมจัดทำป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้ที่บริเวณปากทางเข้าเหมือง

๕. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย้อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกทุบย้อยหินแทน

๖. ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของการใช้วัตถุระเบิดที่ระบุไว้ในกฎกระทรวง ฉบับที่ ๙ (พ.ศ.๒๕๑๓) ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.๒๕๑๐ ข้อ ๔ หมวด ๖ ซึ่งกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัตถุระเบิดโดยเคร่งครัด

๗. ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน เนื้อที่ประมาณ ๒ ไร่ โดยการเก็บกองสูงประมาณ ๕ เมตร ควบคุมความลาดเอียงด้านข้างประมาณ ๓๐ องศา และสร้างคันทำนบดินอัดแน่น ขนาดฐานกว้างประมาณ ๖ เมตร สันด้านบนกว้าง ๒ เมตร ความสูง ๒ เมตร ร่วมกับคูระบายน้ำ ความกว้างด้านบน ๓ เมตร ความกว้างท้องร่อง ๑ เมตร ความลึก ๑ เมตร รอบพื้นที่โครงการ เพื่อควบคุมปริมาณน้ำฝนชะล้างไม่ให้ไหลลงชุมชนเมืองและเบี่ยงเบนทางน้ำให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน ทั้งนี้ บริเวณกองเก็บเปลือกดินและเศษหินที่ไม่มีการกองเพิ่มเติมให้ปลูกหญ้าหรือพืชตระกูลถั่วคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างของดิน

๘. ให้ขุดบ่อดักตะกอน จำนวน ๓ บ่อ ตามที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมือง บริเวณ บ๑ ขนาด ๒๐x๓๐x๒ เมตร หรือความจุไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ลูกบาศก์เมตร บ๒ ขนาด ๒๐x๒๐x๒ เมตร หรือความจุไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลูกบาศก์เมตร และ บ๓ ขนาด ๑๐x๑๐x๒ เมตร หรือความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งให้ขุดลอกตะกอนดินจากบ่อดักตะกอนและระบายน้ำอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างบริเวณพื้นที่โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๙. ออกแบบ...



๙. ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของพื้นที่บ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่รวบรวม น้ำไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมือง และติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำจากบ่อดังกล่าวไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ

๑๐. ให้ใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่นฉีดพรมน้ำเส้นทางลำเลียงในบริเวณพื้นที่ โครงการ อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง และปรับปรุงเส้นทางลูกรังที่เชื่อมระหว่างพื้นที่โครงการกับถนนทางหลวงหมายเลข ๑๓๓๕ เป็นถนน คอนกรีตหรือถนนลาดยางมะตอย พร้อมทั้งดูแลปรับปรุงให้มีสภาพผิวถนนใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ

๑๑. การขนส่งแร่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการ กำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและผ่านชุมชน พร้อมทั้ง ให้ปิดคลุมกระเบาะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ หลักเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาราชการ และนักเรียนเดินทางไป-กลับที่ทำงานและโรงเรียน (เวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น. และ ๑๕.๓๐-๑๖.๓๐ น.)

๑๒. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตาและหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน สม่าเสมอ จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักและส้วมที่ถูกสุขลักษณะในเขตเหมืองแร่ พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ ของคนงานอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ การเอ็กซเรย์ปอด และรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

๑๓. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้

๑๓.๑ จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ในอัตรา ๒๐,๐๐๐ บาทต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้อง ฟื้นฟูในแต่ละปี เพื่อใช้จ่ายสำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่ และพื้นที่เกี่ยวข้อง

๑๓.๒ จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับ การต่ออายุประทานบัตร ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) เพื่อเป็นค่าใช้จ่าย การตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

๑๓.๓ จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้นำเงินเข้ากองทุนใน เดือนแรกหลังได้รับการต่ออายุประทานบัตร ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๒๕๐,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ และการบริหารจัดการกองทุน ดังกล่าว ให้มีคณะกรรมการบริหารกองทุนประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วน ราชการท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน และเห็นควรให้เพิ่มผู้แทนสถานศึกษาและวัด (ถ้ามี) เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการจัดการเพื่อบริหารเงินกองทุนฯ อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุนให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๑๔. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน และรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๔.๑ ตรวจวัด



๑๔.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) และระดับเสียงทั่วไป ๒๔ ชั่วโมง จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านไผ่งาม และที่ทำการหน่วยป้องกันรักษาป่า สป ที่ ๓๖

๑๔.๒ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการใช้ตุลระเบิด จำนวน ๑ สถานี ได้แก่ บริเวณที่ทำการหน่วยป้องกันรักษาป่า สป ที่ ๓๖

๑๔.๓ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ ห้วยแม่คี่ (บริเวณต้นน้ำ และท้ายน้ำ) และคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน ๑ สถานี ได้แก่ น้ำประปาหมู่บ้านไผ่งาม (บ่อน้ำต้น) โดยให้วิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่นข้น ความกระด้างรวม สารละลายแขวนลอย ของแข็งละลาย เหล็กกรรม และปริมาณซัลเฟต

๑๕. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองและพื้นที่เกี่ยวข้องควบคู่ไปกับการทำเหมืองดังนี้

๑๕.๑ ให้ดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม และปลูกไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายลง เช่น ยูคาลิปตัส กระถินเทพา และต้นสน เป็นต้น ระยะ ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง บนคันทำนบดิน และริมเส้นทางขนส่งในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งบำรุงรักษาดินไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่โครงการ

๑๕.๒ พื้นที่ทำเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งความลาดชันผนังและพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและความปลอดภัย โดยการปลูกพืชคลุมดิน และหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก ๓ ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร

๑๖. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่พื้นที่ทำ โดยการปลูกพืชคลุมดิน และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วตามที่ได้อธิบายไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

๑๗. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และตรวจสอบทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี

๑๘. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

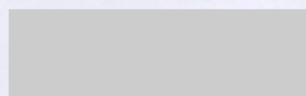
๑๙. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๒๐. ในระหว่าง...



๒๐. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม  
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
เดือนกันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘



# เอกสารแนบ 4

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

## บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี  
ตั้งแต่วันที่ ๑๒ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๑๑ เดือน ตุลาคม  
พ.ศ. ๒๕๖๐ รวมเป็น ๒๐ ปี

ณ

ศูนย์พักพิงการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี  
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....  
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี  
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....  
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี  
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....  
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

## เอกสารแนบ

# 5

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม



## รูปที่ 1 คันทำนบดิน และคูระบายน้ำ



คันทำนบดิน



คูระบายน้ำ

## รูปที่ 2 บ่อดักตะกอนของโครงการ



บ่อดักตะกอน บ1



บ่อดักตะกอน บ2



บ่อดักตะกอน บ3



## รูปที่ 3 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ



## รูปที่ 4 แนวต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ



## รูปที่ 5 ป้ายเตือนระวางรบบรรทุกเข้า-ออก





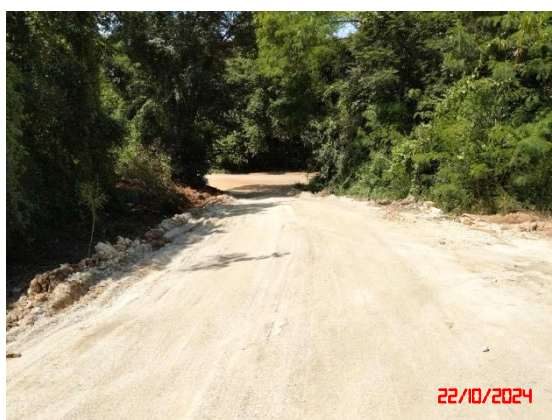
รูปที่ 6 ห้องสุขาและน้ำดื่ม สำหรับบริการพนักงาน



รูปที่ 7 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 8 แนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 9 หน้าเหมืองของโครงการปัจจุบัน



รูปที่ 10 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน



รูปที่ 11 การฉีดพรมน้ำในพื้นที่โครงการ





รูปที่ 12 การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก



รูปที่ 13 บ่อรับน้ำ (Sump)



รูปที่ 14 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 22-23 ตุลาคม 2567



ชุมชนบ้านไผ่งาม



ที่ทำการหน่วยป้องกันรักษาป่าที่ ลป. 36



รูปที่ 15 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 22-23 ตุลาคม 2567



ชุมชนบ้านไผ่งาม



ที่ทำการหน่วยป้องกันรักษาป่าที่ ลป. 36

รูปที่ 16 การสำรวจพื้นที่เพื่อเก็บตัวอย่างน้ำ ระหว่างวันที่ 23 ตุลาคม 2567



ห้วยแม่คี่ (บริเวณต้นน้ำ)



ห้วยแม่คี่ (บริเวณท้ายน้ำ)





รูปที่ 17 แนวเวนไม่ทำเหมือง



รูปที่ 18 เครื่องเจาะรูละเบิด



รูปที่ 19 เครื่องกระแทกทุบย่อยหิน



รูปที่ 20 สถานที่เก็บยุทธภัณฑ์



รูปที่ 21 ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ในวันที่ 15 ตุลาคม 2567



ที่ทำการหน่วยป้องกันรักษาป่าที่ ลป. 36

# เอกสารแนบ 6

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน  
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง  
ในช่วงปีที่ 4 -6

โครงการเหมืองแร่ดินขาว  
ท้องที่ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง

สำหรับประทานบัตรที่ 30451/15783



ของ  
นายเสถียร สนั่นเสียง

เสนอต่อ  
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
พฤษภาคม 2565

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองปีที่ 4 - 6

โครงการเหมืองแร่ดินขาว สำหรับประทานบัตรที่ ๓๐๔๕๑/๑๕๓๘๓

ของ นายเสถียร สนั่นเสียง

ท้องที่ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง

## รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองในช่วงปี 4-6

### โครงการเหมืองแร่ดินขาว สำหรับประทานบัตรที่ 30451/15783

ของ นายเสถียร สนั่นเสียง

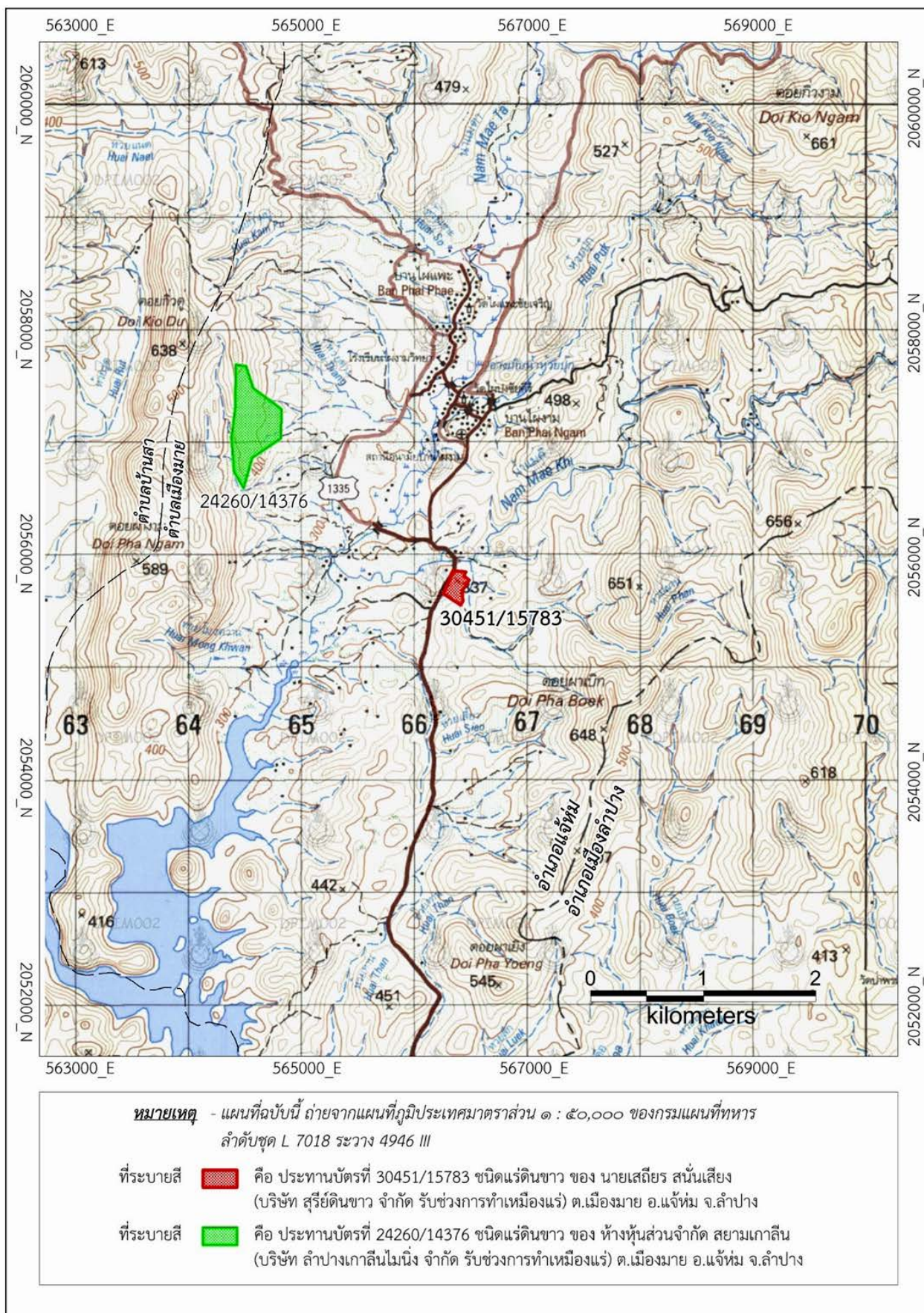
ท้องที่ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง

#### 1. เหตุผลและความจำเป็น

สืบเนื่องจากผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2557 (ประทานบัตรที่ 30451/15783) โครงการเหมืองแร่ดินขาว ตามหนังสือที่ อก 0508/14063 ลงวันที่ 4 ก.ย. 58(เอกสารแนบ 1) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณารายงานดังกล่าวมีความเห็นว่ามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร อยู่ในระดับที่จะสามารถป้องกันและลดผลกระทบที่จะมีต่อชุมชน การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ จึงเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2557 (ประทานบัตรที่ 30451/15783) ของนายเสถียร สนั่นเสียง ขนาดพื้นที่ 30 ไร่ 1 งาน 20 ตารางวา ตั้งอยู่ในเขตปกครองที่ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง (รูปที่ 1) โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตร และที่กำหนดใหม่ ให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร และให้จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองทุก 3 ปี โดยทางเหมืองได้จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูครั้งล่าสุดในเดือนกุมภาพันธ์ 2562 (เอกสารแนบที่ 4) ก่อนเปิดการทำเหมืองหลังได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตร

ปัจจุบันครบกำหนด 3 ปีแล้ว ทางเหมืองจึงขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ในการอนุญาตประทานบัตร





รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตรที่ 30451/15783 ของนายเสถียร สนั่นเสียง ที่ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง

## 2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

การทำเหมืองโครงการเหมืองแร่ดินขาว สำหรับประทานบัตรที่ 30451/15783 ของนายเสถียร สนั่นเสียง ท้องที่ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 12 ตุลาคม 2560 ถึงวันที่ 11 ตุลาคม 2570 มีอายุประทานบัตร รวม 10 ปี เนื้อที่ประทานบัตร รวมทั้งหมด 30 ไร่ 1 งาน 20 ตารางวา การทำเหมืองดำเนินการโดยวิธีเหมืองหาบ การเดินหน้าเหมืองจะเดินหน้าเหมืองแบบขั้นบันได เริ่มต้นเดินหน้าเหมืองจากบริเวณภูเขาของพื้นที่ ที่ระดับความสูง 330 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งมีปริมาณสำรองแร่ดินขาวที่สามารถทำเหมืองได้ในหน่วยน้ำหนัก ประมาณ 971,336 เมตริกตัน ตามข้อมูลแผนผังโครงการทำเหมือง กำหนดความสูงของแต่ละชั้นหน้าเหมืองไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อให้มีพื้นที่เพียงพอต่อการรองรับการพังทลายของหินในลักษณะลื่นได้ และจะมีความลาดเอียงของหน้าเหมืองสุดท้าย ไม่เกิน 45 องศา ตลอดจนหลีกเลี่ยงในการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นหินเอียงเข้าหาหน้างานเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงของหินบริเวณหน้าเหมือง แต่ถ้าหากมีความจำเป็นที่จะต้องเปิดหน้าเหมืองในบริเวณดังกล่าวก็จะทำเหมืองด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยแร่ดินขาวที่ได้จากการทำเหมือง จะทำการลำเลียงเข้าสู่โรงแต่งแร่ และจำหน่ายต่อไป

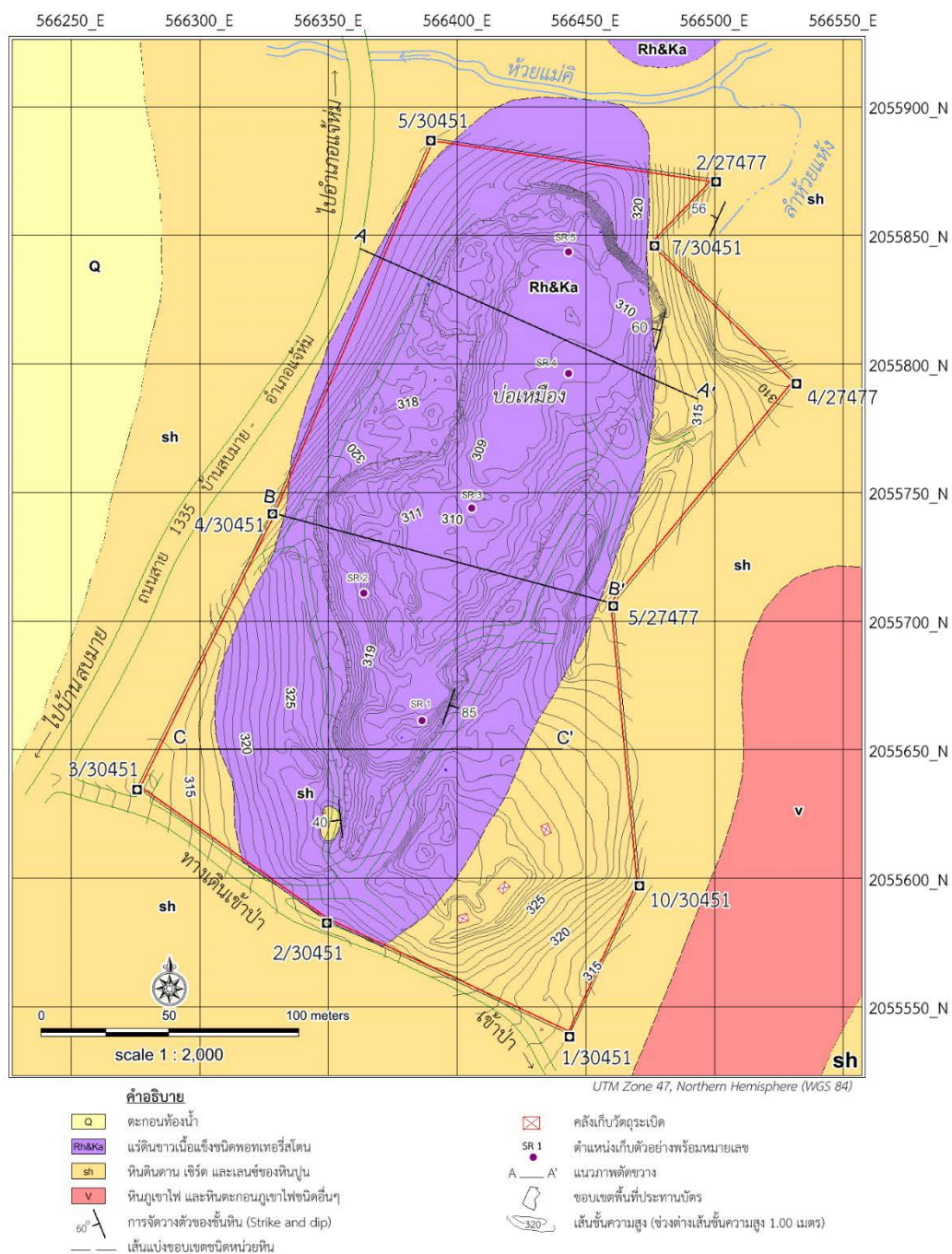
โครงการมีการจัดทำบ่อดักตะกอนเพื่อรองรับน้ำชะล้างจากกองเศษหินและเศษแร่ปลูกสร้างอาคารสำนักงาน อาคารบ้านพัก อาคารจัดเก็บวัสดุระเบิด การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมือง แสดงใน ตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงการใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการ

ลำดับ	รายละเอียดการใช้ประโยชน์ของพื้นที่	จำนวนการใช้เนื้อที่		
		ไร่	งาน	ตารางวา
1	พื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตร	30	1	20
2	พื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว	9	3	17
3	พื้นที่เว้นระยะไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ในระยะ 50 เมตรจากทางและทางน้ำสาธารณะ	19	1	76
4	บ่อดักตะกอน เป็นการขุดในพื้นที่ที่เว้นระยะไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ในระยะ 50 เมตร จากทางและทางน้ำสาธารณะ	0	3	13
5	พื้นที่ตั้งอาคารเก็บวัสดุระเบิด	0	2	26
6	พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน	0	2	0
7	พื้นที่เก็บกองแร่ดินขาว	1	0	0
8	พื้นที่ใช้สอยอื่นๆ เช่น ถนน เส้นทางขนแร่ในเขตเหมืองแร่ สระเก็บน้ำฝน คันทำนบและร่องระบายน้ำ	2	3	0



แผนที่ธรณีวิทยาแหล่งแร่  
บริเวณประทานบัตรที่ 30451/15783



รูปที่ 2 แสดงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประทานบัตรที่ 30451/15783 ของ นายเสถียร สนั่นเสียง ที่ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง

### 3. แผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่และวิธีดำเนินการ

#### 3.1 ทัวไป

ประทานบัตรที่ 30451/15783 ตั้งอยู่ในเขตปกครอง หมู่ที่ 4 บ้านไผ่งาม ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง มีเนื้อที่ทั้งหมด 30 ไร่ 1 งาน 20 ตารางวา ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารบก มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวัง 4946 III ตั้งอยู่ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 566,000 ถึง 567,000 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 2,055,000 ถึง 2,056,000 เหนือ

#### 3.2 ลักษณะภูมิประเทศ

สภาพภูมิประเทศของพื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นเขาโดดมีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 330 เมตรปัจจุบันมีพื้นที่ทำเหมืองไปแล้วอยู่บริเวณตอนกลางไปทางตอนเหนือในเขตพื้นที่ โดยมีพื้นที่ทำเหมืองไปแล้วประมาณ 9 - 3 - 17 ไร่ (รูปที่ 2)

#### 3.3 การคมนาคม

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตร สามารถเดินทางได้โดยสะดวก โดยรถยนต์จากจังหวัดลำปาง เดินทางไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ลำปาง – งาว) เป็นระยะทางประมาณ 22 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายมือ ไปตามเส้นทางไปเขื่อนกิ่วลม ประมาณ 13 กิโลเมตร เลี้ยวขวาไปตามทางหลวงหมายเลข 1335 (บ้านสบมาย-แจ้ห่ม) เป็นระยะทางประมาณ 11 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่ประทานบัตรแปลงนี้ (รูปที่ 3)

#### 3.4 รายละเอียดสภาพพื้นที่เป้าหมาย

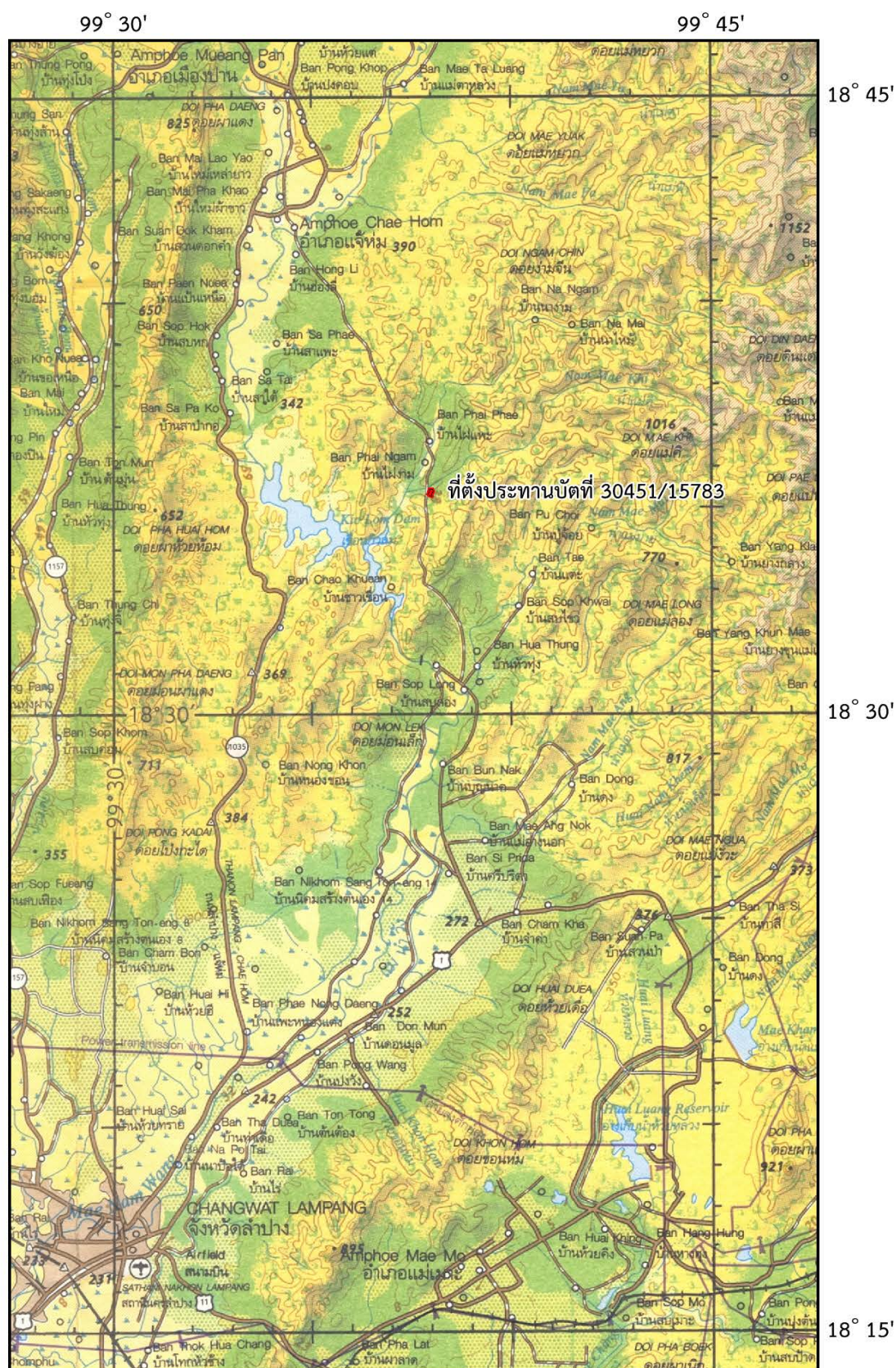
การกำหนดพื้นที่เป้าหมายของโครงการเพื่อดำเนินการปรับสภาพพื้นที่และการฟื้นฟูสภาพเหมืองประกอบด้วยพื้นที่ทำเหมืองพื้นที่ประกอบกิจการเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองพื้นที่ว่างและพื้นที่บริเวณไม่ทำเหมือง

3.4.1 พื้นที่ทำเหมือง เป็นพื้นที่ที่เปิดการทำเหมืองแร่ดินขาว ซึ่งจะผลิตแร่ตามช่วงระยะเวลาที่กำหนด ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมืองแล้ว และพื้นที่ศักยภาพแร่ เนื่องจากภายใต้พื้นที่ทำเหมืองยังคงมีศักยภาพแร่ที่สามารถทำเหมืองลึกลงไปเป็นบ่อเหมืองได้

3.4.2 พื้นที่ประกอบกิจการเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองของโครงการ ภายในเขตประทานบัตรที่ได้รับอนุญาต เช่น บ่อดักตะกอน พื้นที่ระบายน้ำ เส้นทางขนส่งแร่ เป็นต้น

3.4.3 พื้นที่ว่างและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เป็นพื้นที่ว่างที่ไม่เกี่ยวกับการทำเหมืองและกิจกรรมต่อเนื่อง และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองใกล้ขอบเขตประทานบัตรเพื่อใช้เป็นพื้นที่รักษาทัศนียภาพและลดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม





รูปที่ 3 แผนที่ทางหลวง มาตราส่วน 1: 250000 แสดงเส้นทางจากจังหวัดลำปางไปบริเวณพื้นที่ ประตวนบัตรที่ 30451/15783 ของนางเสถียร สนั่นเสียง ท้องที่ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง



### 3.5 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

3.5.1 บริเวณพื้นที่ทำเหมืองเนื่องจากพื้นที่กิจกรรมเหมืองแร่ของโครงการเป็นการทำเหมืองลึกระดับภูเขา และขยายพื้นที่ออกเป็นบริเวณกว้างโดยมีชั้นบันไดแบบชั่วคราว และยังคงใช้ประโยชน์ จึงยังไม่ทำการฟื้นฟูสภาพบริเวณพื้นที่นี้

3.5.2 บริเวณพื้นที่ประกอบกิจการเกี่ยวเนื่องการทำเหมืองโครงการจะทำการฟื้นฟูในเขตพื้นที่ประทานบัตรโดยจะไม่ตัดฟันต้นไม้ในบริเวณที่ว่างและพื้นที่ที่ยังเดินหน้าเหมืองไปยังไม่ถึงและพื้นที่บ่อดักตะกอนจะทำการปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมต้นไม้เดิมบริเวณขอบแปลงและจัดทำเส้นทางขนส่งแร่เป็นถนนดินอัดแน่นและราดน้ำป้องกันฝุ่นเป็นระยะในวันทำการพร้อมกับปลูกไม้โตเร็วบริเวณขอบถนนเส้นทางลำเลียงแร่ภายในเขตประทานบัตรและบริเวณรอบแปลงประทานบัตรอีกทั้งทำการซ่อมแซมต้นไม้ที่เสียหายจากการที่ได้ปลูกไว้แล้วในปีก่อนหน้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและรักษาทัศนียภาพที่ดีพร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญเติบโตต่อไป

3.5.3 บริเวณพื้นที่ว่างและบริเวณไม่ทำเหมือง จะจัดหาต้นไม้โตเร็วมาปลูกในบริเวณพื้นที่ว่างจะดูแลรักษาสภาพพันธุ์ไม้เดิมและปลูกไม้โตเร็วเพิ่มเติมในบริเวณที่ไม่ทำเหมืองภายในเขตประทานบัตรให้ได้อย่างน้อยปีละ 75 ต้น ในพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 1.5 ไร่ ต่อ ปี รวมทั้งการปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ล้มตาย

### 3.6 วิธีการดำเนินการ

3.6.1 บริเวณพื้นที่ทำเหมืองเนื่องจากพื้นที่โครงการยังคงต้องใช้ในกิจกรรมการทำเหมืองตลอดอายุประทานบัตรประกอบกับแหล่งแร่ในพื้นที่ประทานบัตรยังคงมีศักยภาพแร่ที่สามารถทำเหมืองลึกระดับลงไปอีกจนกว่าประทานบัตรจะสิ้นอายุจึงยังไม่มีแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าว

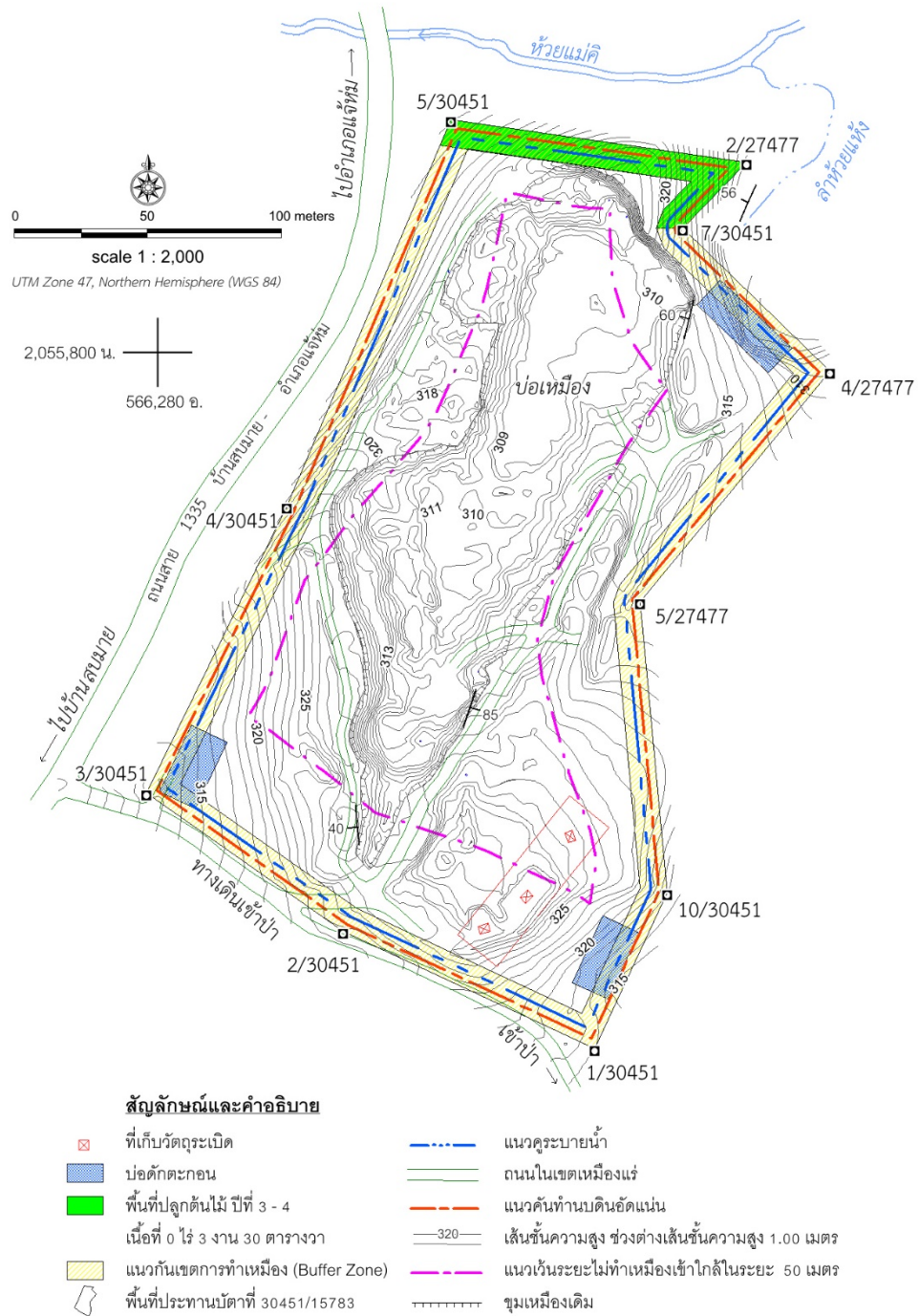
3.6.2 บริเวณพื้นที่ประกอบกิจการเกี่ยวเนื่องการทำเหมือง

#### - บริเวณบ่อดักตะกอน

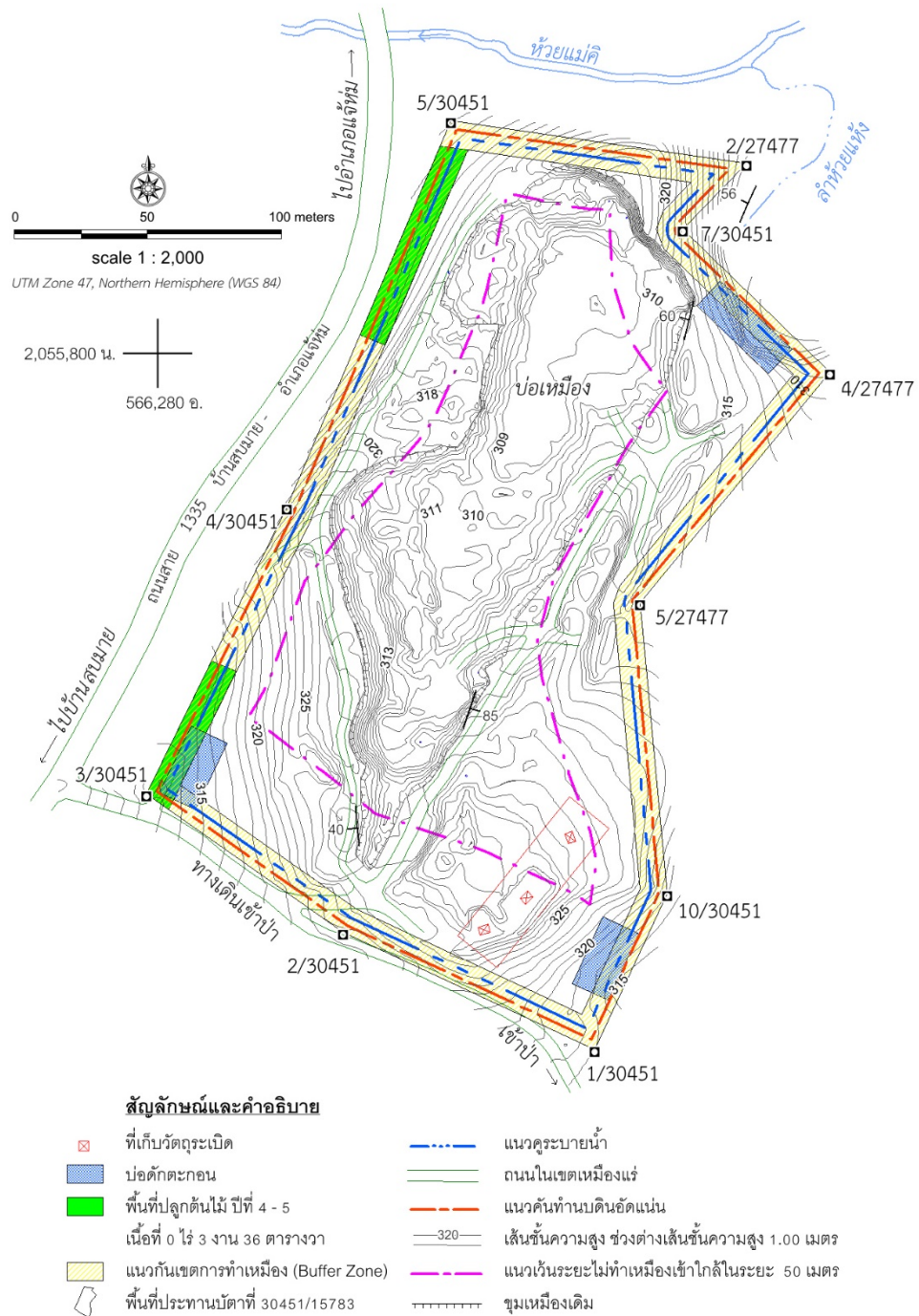
การดำเนินการ	ใช้แรงงานคนดำเนินการ หว่านเมล็ดหญ้า และขุดลอกตะกอน
วัตถุประสงค์	เพื่อลดการชะล้างดินและเพิ่มพื้นที่กักเก็บน้ำ
ประเภทไม้ที่ปลูก	พืชคลุมดิน
เริ่มดำเนินการ	ช่วงต้นฤดูฝน

#### - บริเวณพื้นที่ว่างและพื้นที่ไม่ทำเหมือง

การดำเนินการ	ใช้แรงงานคนดำเนินการ หว่าน และปลูก พร้อมดูแลรักษา
วัตถุประสงค์	เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในโครงการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและซ่อมแซมต้นไม้ที่ล้มตายจากการปลูกไว้ก่อนหน้านี้
ประเภทไม้ที่ปลูก	ไม้โตเร็ว, พืชคลุมดิน
เริ่มดำเนินการ	ช่วงต้นฤดูฝน

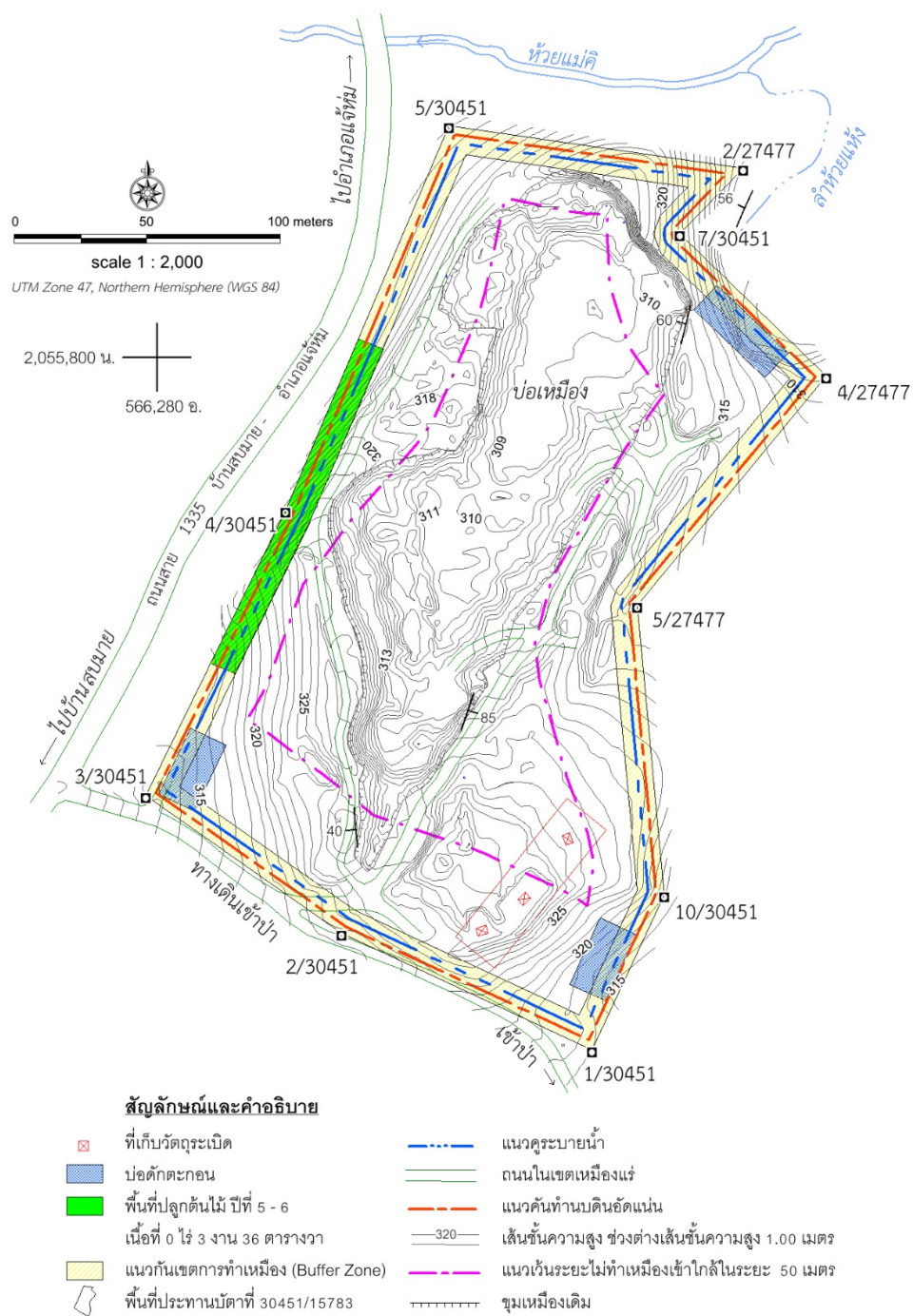


รูปที่ 4 แสดงตำแหน่งการฟื้นฟูพื้นที่ 3-4

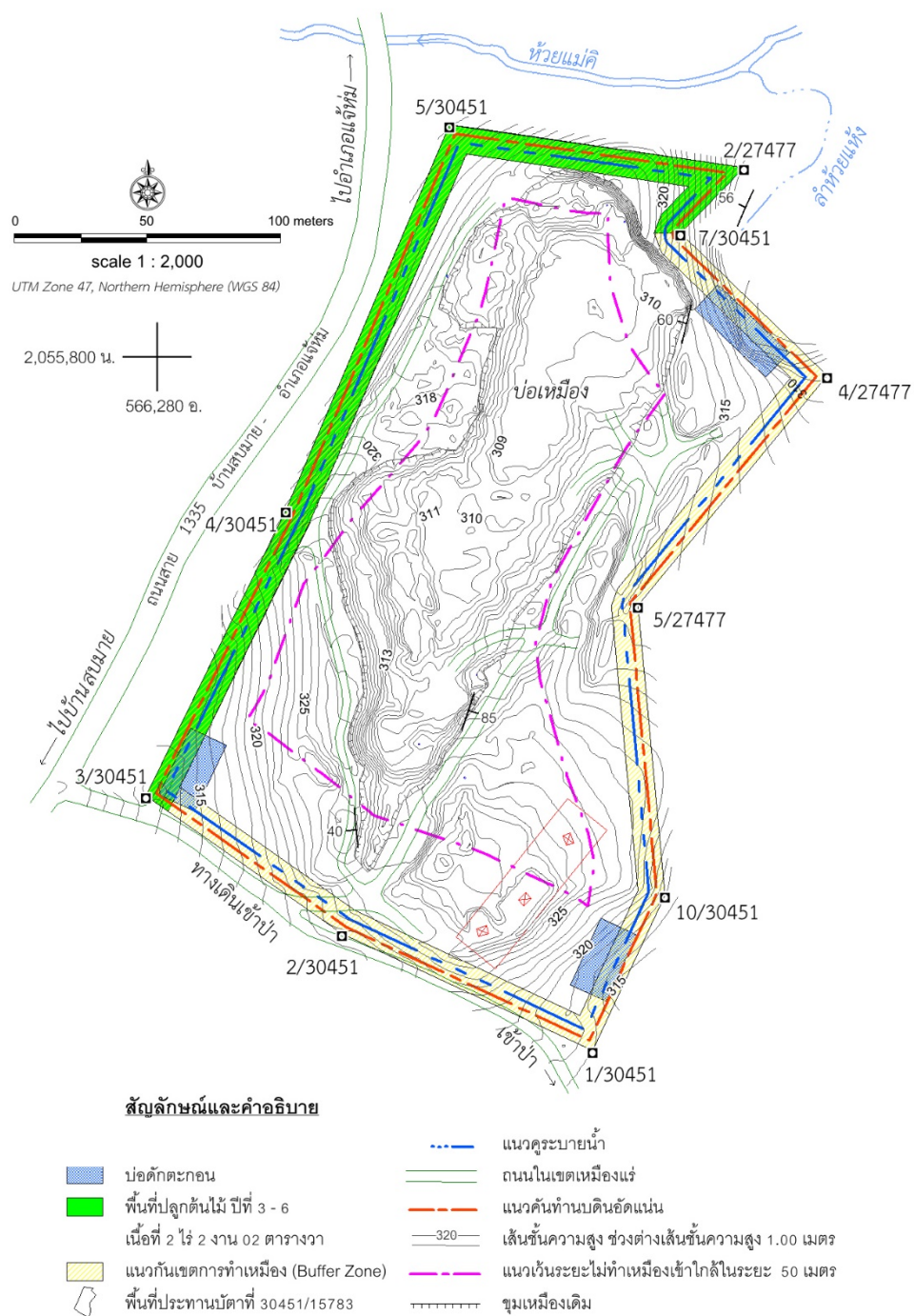


รูปที่ 5 แสดงตำแหน่งการฟื้นฟูพื้นที่ 4-5





รูปที่ 6 แสดงตำแหน่งการฟื้นฟูปีที่ 5-6



รูปที่ 7 แสดงตำแหน่งการฟื้นฟูพื้นที่ 3 - 6

## ขั้นตอนและวิธีการปรับปรุงสภาพพื้นที่

### 1. การปรับปรุงสภาพพื้นที่

การฟื้นฟูพื้นที่บริเวณต่างๆดังที่ได้กล่าวข้างต้น จะทำการฟื้นฟูโดยการปรับปรุงสภาพพื้นที่จากนั้นจึงทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นท้องถิ่น โดยมีขั้นตอนของการดำเนินการ ดังนี้

#### 1.1 การเตรียมพื้นที่

- ก) ทำการเตรียมดินผสมปุ๋ยอินทรีย์ในปริมาณที่เหมาะสม
- ข) นำดินที่เตรียมไว้มาปูบนพื้นที่ขอบเขตสุดท้ายของชั้นบันไดโดยมีความหนาของชั้นดินประมาณ 30 – 50 เซนติเมตร โดยมีความกว้าง 12 เมตร ความยาวตามแนวของชั้นบันได
- ค) เตรียมเมล็ดพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ยืนต้น เพื่อนำมาปลูกในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้
- ง) ขุดหลุมเพื่อเตรียมปลูกไม้ยืนต้น ขนาดความกว้าง x ความยาว x ความลึกประมาณ  $1 \times 1 \times 1$  เมตร
- จ) ทำการปลูกพืชบำรุงดินปกคลุม เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินและป้องกันการชะล้างพังทลาย และจัดทำแผนการดูแลพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น

#### 1.2 การปลูกพืชคลุมดิน

การปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่จำเป็นต้องปลูกพืชคลุมดินก่อนเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของดิน สำหรับพืชคลุมดินที่จะนำมาปลูก ได้แก่

- ก) พืชตระกูลถั่ว จำพวก เซนโตรซิมา หรือถั่วลาย เป็นพืชเลื้อยพันกันหนาแน่น ทนแล้งได้ดี และขึ้นได้ในดินแทบทุกประเภท ออกดอกในระยะเวลาราว 120 วัน ปลูกในช่วงต้นฤดูฝนหรือกลางฤดูฝน ถั่วลายเหมาะที่จะใช้ปลูกเป็นพืชคลุมดินในที่โล่งแจ้ง ป้องกันวัชพืชขึ้น ทำให้วัชพืชชะงักการเจริญเติบโต โดยถั่วลายจะเลื้อยพันตัววัชพืชและป้องกันการชะล้างพังทลาย โดยวิธีการปลูกใช้หว่านในแปลงให้กระจายทั่วไปอย่างสม่ำเสมอ ในอัตรา 1 – 3 กิโลกรัมต่อไร่
- ข) ถั่วพุ่ม เป็นพืชตระกูลถั่วที่ปลูกง่าย ทนแล้ง ลำต้นมีลักษณะพุ่มเตี้ย ปลูกก่อนฤดูฝนหรือปลายฤดูฝนอายุออกดอกประมาณ 45 -50 วัน ลักษณะฝักคล้ายถั่วฝักยาวมีปริมาณโปรตีนค่อนข้างสูงโดยปลูกแบบหว่านเมล็ดในอัตราเมล็ด 8 – 10 กิโลกรัมต่อไร่
- ค) ถั่วแปบ ลำต้นแบบถั่วพุ่ม อาจมีเถาทอดยาวหรือเลื้อย มีลำต้นแข็งแรง และระบบรากลึกทำให้สามารถเจริญเติบโตในสภาพอากาศที่แห้งแล้งดูแลรักษาง่ายและมีความทนทานต่อโรคและแมลงได้ดี โดยจะปลูกในช่วงต้นฤดูฝนหรือปลายฤดูฝน ใช้วิธีหว่านเมล็ดในอัตราเมล็ด 7 – 8 กิโลกรัมต่อไร่



- ง) หลุมแฝก เป็นพืชตระกูลหญ้าที่พบทั่วไปตามภาคต่างๆของประเทศ ซึ่งสามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินเกือบทุกชนิด ทนต่อสภาพความแห้งแล้ง ความเปียกแฉะและน้ำท่วมขังได้ดี นอกจากนี้ ยังมีระบบรากที่แข็งแรงยังลึกลงไปในดินตามแนวดิ่ง ซึ่งเป็นการช่วยดูดซับและกักเก็บน้ำไว้ในดิน อีกทั้ง รากหญ้าแฝกยังช่วยยึดเกาะดิน ปกป้องการสูญเสียดินที่เกิดจากการกัดเซาะของน้ำ การปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบ คัน คู ทำให้ขอบ คัน คูมีความคงทนและมีอายุการใช้งานยาวนานยิ่งขึ้น (กรมพัฒนาที่ดิน, 2537) ซึ่งมีรายละเอียดของขั้นตอนการปลูกและการบำรุงรักษา ดังนี้

#### การเตรียมพันธุ์หญ้าแฝก

การเตรียมหน่อพันธุ์หญ้าแฝกที่จะนำไปปลูก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน คือ ให้ขุดทั้งกอขึ้นมา ตัดรากให้เหลือ 10 เซนติเมตร และตัดต้นให้เหลือ 20 เซนติเมตร นำไปแช่น้ำให้น้ำท่วมรากประมาณ 5-7 วันจากนั้นนำไปปลูก

#### การเตรียมดิน

ในการเตรียมดินก่อนปลูกหญ้าแฝกควรมีการปรับปรุงดินโดยการคลุกดินกับปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงและโรยบางๆ ด้วยปุ๋ยสูตร 15-15-15 ซึ่งจะทำหญ้าแฝกมีการเจริญเติบโตได้ดีและรวดเร็วยิ่งขึ้น

#### การปลูก

หญ้าแฝกที่มีคุณภาพโดยทั่วไปเป็นกล้าที่มีอายุ 45 ถึง 60 วัน ฤดูการที่เหมาะสมต่อการปลูกคือช่วงฤดูฝน จะเหมาะสมที่สุดและควรปลูกที่ดินมีความชื้นอยู่ การปลูกหญ้าแฝกทุกครั้งจะต้องปลูกให้ต้นชิดติดกันเป็นแถวโดยรูปแบบการปลูกจะขึ้นอยู่กับพื้นที่ คือ

*การปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่ลาดชัน* ควรปลูกหญ้าแฝกเป็นแถวตามแนวระดับขวางความลาดเทในต้นฤดูฝน โดยการทำแนวร่องปลูกตามแนวระดับ ใช้ระยะระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือย และระยะ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง ระยะห่างแถวตามแนวดิ่งไม่เกิน 2 เมตร หญ้าแฝกจะเจริญเติบโต และแตกกอชิดกัน ภายใน 4-6 เดือน

*การปลูกรอบขอบบ่อเหมือง* เพื่อรองตะกอนดินควรปลูกตามแนวที่ระดับน้ำสูงสุดท่วมถึง 1 แถวและปลูกเพิ่มขึ้นอีก 1-2 แถวเหนือแนวแรก ซึ่งขึ้นอยู่กับความลึกของขอบบ่อเหมือง ระยะห่างระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือย และ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง โดยขุดหลุมปลูกต่อเนื่องกันไป ในระยะแรกควรดูแลปลูกซ่อมแซมให้แถวหญ้าแฝกเจริญเติบโตหนาแน่นเมื่อน้ำไหลบ่ามาลงบ่อเหมืองตะกอนดินที่ถูกพัดพามากับน้ำจะติดค้างอยู่กับแถวหญ้าแฝก ส่วนน้ำจะค่อยๆ ไหลผ่านลงสู่บ่อเหมืองและระบบรากของหญ้าแฝกยังช่วยยึดติดดินรอบๆ ขอบสระไม่ให้เกิดการพังทลาย

### การดูแลรักษา

หลังจากที่ปลูกแล้วควรมีการปลูกซ่อมต้นที่ตายทันที เมื่อต้นหญ้าแฝกตั้งตัวได้แล้ว ควรมีการตัดใบหญ้าแฝกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 เซนติเมตร จะช่วยให้หญ้าแฝกแตกกอชิดติดกันเร็วขึ้น และในต้นฤดูฝน ให้ใส่ปุ๋ยหมักและปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงตามแถวหญ้าแฝกก็จะเป็นการช่วยให้หญ้าแฝกมีการเจริญเติบโตดีขึ้น และกำจัดวัชพืชข้างแนว จะเป็นการช่วยให้สังเกตแนวหญ้าแฝกได้ชัดเจน ช่วยให้หญ้าแฝกเจริญเติบโตได้อย่างเต็มที่ นอกจากนี้ เมื่อหญ้าแฝกเจริญเติบโตเต็มที่ก็ควรมีการตัดใบไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไปคลุมดินหรือโคนไม้ยืนต้นเพื่อช่วยลดการระเหยของน้ำเป็นต้นซึ่งการตัดใบจะช่วยหญ้าแฝกแตกหน่อเพิ่มขึ้นและสามารถทำหน้าที่กรองตะกอนดินได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

### 1.3 การปลูกไม้ยืนต้น

ในการดำเนินการปลูกไม้ยืนต้น ในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเบื้องต้นปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือไม่ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น สำหรับวิธีการปลูกนั้นจะทำการคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุประมาณ 3-6 เดือน หรือไม้ล้อมขนาดใหญ่และทำการปลูกก่อนเข้าหน้าฝนเพื่อให้พืชได้รับน้ำหลังจากการปลูกและสามารถตั้งตัวได้ทันก่อนฤดูแล้ง จะมาถึงการปลูกให้ปลูกเป็นแถวให้ระยะห่างระหว่างแถวและต้นประมาณ 2X2 เมตร (ในบริเวณคันทำนบกั้นดินให้ปลูกเป็นแถว 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นเท่ากับ 2 เมตร) ส่วนบริเวณหน้าเหมืองขึ้นบันไดให้ดำเนินการปลูก 1X1X1 เมตร นำปุ๋ยคอกและปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง มารองก้นหลุมและฉีกถุงเพราะขาก่อนปลูก ตั้งลำต้นให้ตรงและกลบดินให้แน่นทำการดูแลในระยะ 1-2 ปีแรก และทำการปลูกซ่อมต้นที่ต้นไม้ตายลง และให้น้ำให้ปุ๋ยจนต้นไม้ที่ปลูกไว้สามารถอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ

ทั้งนี้การปลูกไม้ยืนต้นเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จะเป็นการทดลองปลูกพันธุ์ไม้หลากหลายชนิดไปพร้อมๆกับการทำเหมืองตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ เพื่อศึกษาถึงความเหมาะสมของพืชแต่ละชนิดว่าสามารถการเจริญเติบโตได้ดีมากน้อยแตกต่างกันอย่างไร ในบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วของโครงการ จนกว่าจะได้ชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงปีต่อไป

### 1.4 การดูแลรักษา

ทางโครงการจะต้องคอยดูแลรักษาให้พืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกในระยะแรกๆ ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกทดแทน หากพบว่าต้นใดตายหรือกระแสน้ำพัดปุ๋ยบ้างเป็นครั้งคราว โดยติดตามดูแลรักษาพันธุ์ไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไป

- การรดน้ำ เมื่อปลูกเสร็จให้รดน้ำให้ชุ่ม ถ้าเป็นไปได้ควรรดน้ำให้ชุ่มติดต่อกันทุกวันในเวลายืนอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ตลอดสัปดาห์แรก หลังจากนั้นอาจให้ลดลงเป็นวันเว้นวัน หรือ 2 วันต่อครั้ง จนสังเกตเห็นต้นไม้ตั้งตัวได้ ในกรณีปลูกเป็นพื้นที่มากๆ ควรปลูกในช่วงฤดูฝน เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการรดน้ำต้นไม้ภายหลังการปลูกต้นไม้

- การใส่ปุ๋ย พรวนดิน และกำจัดวัชพืชภายหลังการนำต้นไม้ลงปลูกฟื้นฟูในพื้นที่แล้ว ให้ทำการใส่ปุ๋ย โดยในช่วงแรกให้ใส่ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงก่อน เพื่อเร่งการเจริญเติบโต และช่วยให้กล้าไม้ตั้งตัวได้อย่างรวดเร็วในระยะแรกของการเจริญเติบโต สำหรับปริมาณที่ใส่ ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของดิน และขนาดต้นไม้ ควรมีการกำจัดวัชพืชและพรวนดินรอบโคนต้นไม้ ในรัศมี 1 เมตร ปีละ 2 ครั้ง

### 3.7 งบประมาณในการดำเนินการ

ช่วงปีแรก (ปีที่ 4 - 5)

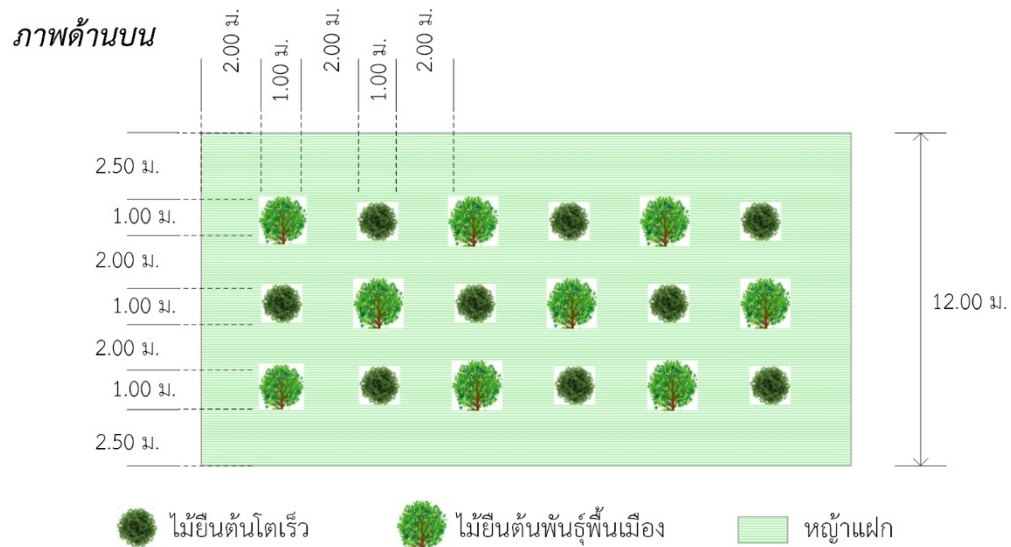
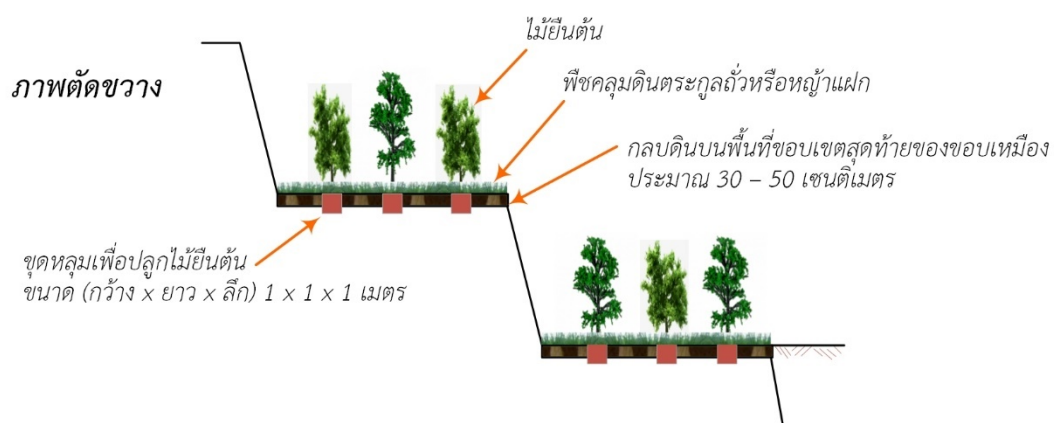
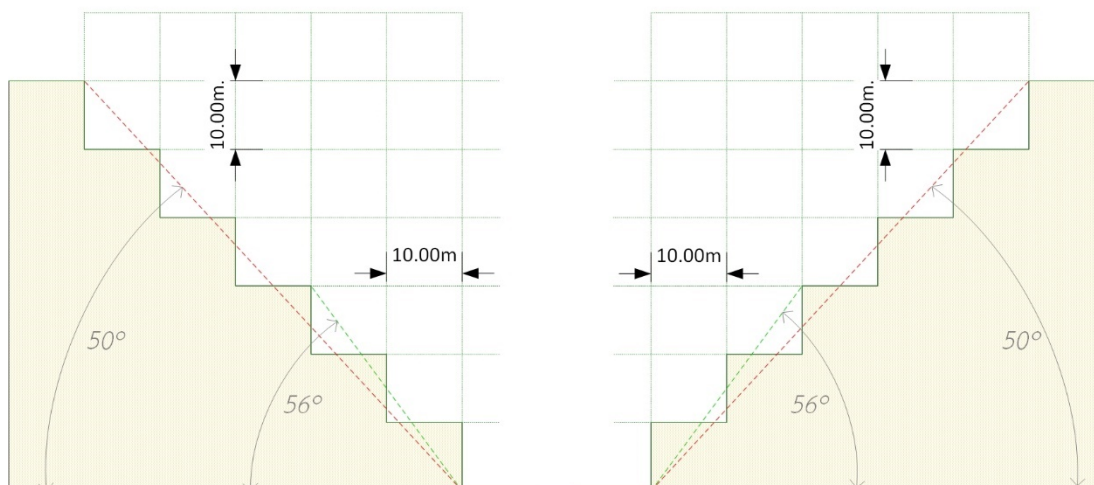
- งบประมาณสำหรับจัดเตรียมพันธุ์ไม้ต่อปี	10,000	บาทต่อปี
- งบประมาณสำหรับการปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไป	15,000	บาทต่อปี
ในเขตพื้นที่ประทานคร จำนวน 1 - 2 - 0 ไร่		
- งบประมาณสำหรับบำรุงรักษาต่อปี	25,000	บาทต่อปี
รวมค่าใช้จ่าย	50,000	บาทต่อปี

ช่วง 1 ปีข้างหน้า (ปีที่ 5 - 6)

- งบประมาณสำหรับจัดเตรียมพันธุ์ไม้ต่อปี	10,000	บาทต่อปี
- งบประมาณสำหรับการปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไป	20,000	บาทต่อปี
ในเขตพื้นที่ประทานคร จำนวน 1 - 2 - 0 ไร่		
- งบประมาณสำหรับบำรุงรักษาต่อปี	30,000	บาทต่อปี
รวมค่าใช้จ่าย	60,000	บาทต่อปี



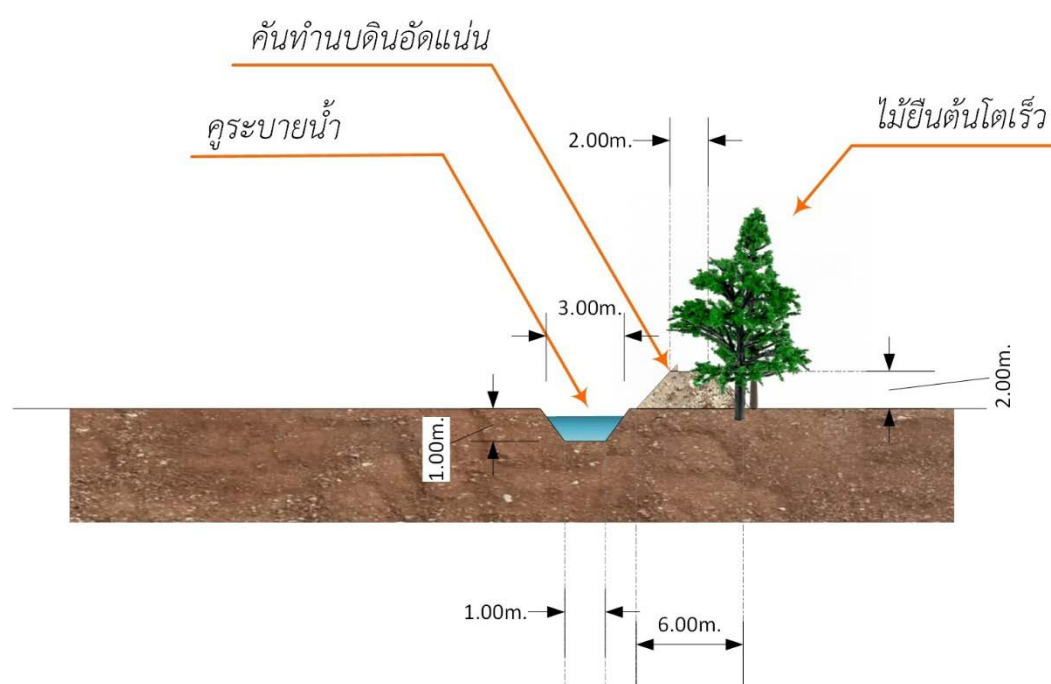
### ลักษณะหน้าเหมืองชั้นบันได



ภาพแสดงการเก็บกอง เศษหิน และมูลดินทราย



## ภาพแสดงคันทำนบและคูระบายน้ำ



รูปที่ 7 แสดงตำแหน่งการฟื้นฟูพื้นที่ 4 - 6



### 3.8 ระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่

เนื่องจากการวางแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองแร่ ได้มีการกำหนดให้ดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการจึงได้กำหนดรายละเอียดไว้ใน ตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แสดงแผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

รายละเอียด	ฤดูหนาว		ฤดูร้อน			ฤดูฝน					ฤดูหนาว	
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
สำรวจพื้นที่	←→											
เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้			←→									
เตรียมกล้าไม้ และดำเนินการปลูก					←→							
ใส่ปุ๋ย					←→							
ปลูกซ่อมแซม					←→							
กำจัดวัชพืช	←→										←→	

### 3.9 ผู้รับผิดชอบการดำเนินงาน

นายเสถียร สนั่นเสียง (เจ้าของโครงการ) จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง โดยจะนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองเป็นประจำทุกปี เพื่อจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอแก่การดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูในแต่ละปี

### 3.10 แผนด้านความปลอดภัยภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

หลังจากสิ้นสุดการทำเหมือง พื้นที่บริเวณบ่อดักตะกอนและคุรระบายน้ำ สามารถพัฒนาให้เป็นสระกักเก็บน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ แต่พื้นที่ดังกล่าวอาจจะไม่ปลอดภัยสำหรับประชาชนที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์รวมถึงสัตว์เลี้ยงต่างๆ ที่อาจพลัดตกลงไปในสระน้ำ ดังนั้นเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จึงเสนอให้มีแผนด้านความปลอดภัยภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองดังนี้

- 1) จัดทำแนวรั้วลวดหนามล้อมรอบ เพื่อป้องกันสัตว์เลื้อยต่างๆพลัดหลงและตกลงไปในพื้นที่ดังกล่าว
- 2) จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต และความลึกของพื้นที่เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้ระมัดระวัง หากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว
- 3) ให้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ที่มีอยู่เดิม เป็นเส้นทางสำหรับ ขึ้น-ลง พื้นที่ดังกล่าว เพื่อให้ประชาชนสามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างสะดวกและปลอดภัย

## เอกสารแนบ 1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร



ที่อก ๐๕๐๘/๕๐๖๓

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๕ กันยายน ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร ของนายเสถียร สนั่นเสียง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือของนายเสถียร สนั่นเสียง ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๘ จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่  
๒/๒๕๕๗ (ประทานบัตรที่ ๓๐๔๕๑/๑๕๗๘๓) จำนวน ๑ ฉบับด้วยนายเสถียร สนั่นเสียง ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกัน  
แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๗ (ประทานบัตรที่  
๓๐๔๕๑/๑๕๗๘๓) โครงการเหมืองแร่ดินขาว ตั้งอยู่ที่ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ให้กรม  
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่า  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าวอยู่ในระดับที่จะ  
สามารถป้องกันและลดผลกระทบที่จะมีต่อชุมชน การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับ  
ที่ยอมรับได้ จึงให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาดังกล่าว โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตร และที่กำหนดใหม่  
ให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร รายละเอียด  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณามอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดลำปางดำเนินการ  
ต่อไป พร้อมทั้งให้แจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการต่ออายุประทานบัตร  
ให้ผู้ถือประทานบัตรทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

รองอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

นายเสถียร สนั่นเสียง (ประทานบัตรที่ ๓๐๔๕๑/๑๕๗๘๓)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๗ (ประทานบัตรที่ ๓๐๔๕๑/๑๕๗๘๓)  
ของนายเสถียร สนั่นเสียง  
โครงการเหมืองแร่ดินขาว  
ที่ ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองโดยรอบแปลงประทานบัตรห่างจากแนวห้วยแม่คี่ ด้านทิศเหนือ ห้วยเตียง ด้านทิศตะวันออก ทางเข้าป่า ด้านทิศใต้ และแนวถนนทางหลวงหมายเลข ๑๓๓๕ (สายบ้านสบมาย-อำเภอแจ้ห่ม) ด้านทิศตะวันตกเป็นระยะอย่างน้อย ๕๐ เมตร พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมไว้

๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน ๑๐ เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน ๔๕ องศา

๓. ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบตื้นตะขาบที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะหรือใช้น้ำหล่อลงในรูเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด

๔. ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดเท่าที่จำเป็นเฉพาะกรณีที่ดินขาวมีความแข็งแรงมากเท่านั้น โดยใช้วัตถุระเบิดต่อจันทะถ่วงสูงสุดไม่เกิน ๖๐ กิโลกรัม ใช้ปุ๋ยแอมโมเนียไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน ๙๔:๖ โดยน้ำหนัก จุดระเบิดด้วยแท่งแบบหน่วงเวลา ระหว่างเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. วันละ ๑ ครั้ง ให้หันหน้าอกระเบิดไปทางทิศตะวันออก และให้มีสัญญาณเตือนภัยให้มองเห็นในระยะ ๒๐๐ เมตร สัญญาณเสียงก่อนการระเบิดให้ได้ยินชัดเจนในระยะ ๕๐๐ เมตร เป็นเวลานาน ๓ นาที พร้อมจัดทำป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้ที่บริเวณปากทางเข้าเหมือง

๕. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดยอยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกทุบยอยหินแทน

๖. ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของการใช้วัตถุระเบิดที่ระบุไว้ในกฎกระทรวง ฉบับที่ ๙ (พ.ศ.๒๕๑๓) ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.๒๕๑๐ ข้อ ๔ หมวด ๖ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัตถุระเบิดโดยเคร่งครัด

๗. ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน เนื้อที่ประมาณ ๒ ไร่ โดยการเก็บกองสูงประมาณ ๕ เมตร ควบคุมความลาดเอียงด้านข้างประมาณ ๓๐ องศา และสร้างคันทำนบดินอัดแน่น ขนาดฐานกว้างประมาณ ๖ เมตร สันด้านบนกว้าง ๒ เมตร ความสูง ๒ เมตร ร่วมกับคูระบายน้ำ ความกว้างด้านบน ๓ เมตร ความกว้างท้องร่อง ๑ เมตร ความลึก ๑ เมตร รอบพื้นที่โครงการ เพื่อควบคุมปริมาณน้ำฝนชะล้างไม่ให้ไหลลงชุมชนเมืองและเบี่ยงเบนทางน้ำให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน ทั้งนี้ บริเวณกองเก็บเปลือกดินและเศษหินที่ไม่มีการกองเพิ่มเติมให้ปลูกหญ้าหรือพืชตระกูลถั่วคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างของดิน

๘. ให้ขุดบ่อดักตะกอน จำนวน ๓ บ่อ ตามที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมือง บริเวณ บ๑ ขนาด ๒๐x๓๐x๒ เมตร หรือความจุไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ลูกบาศก์เมตร บ๒ ขนาด ๒๐x๒๐x๒ เมตร หรือความจุไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลูกบาศก์เมตร และ บ๓ ขนาด ๑๐x๑๐x๒ เมตร หรือความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งให้ขุดลอกตะกอนดินจากบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อให้รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างบริเวณพื้นที่โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๙. ออกแบบ...



๑๔.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) และระดับเสียงทั่วไป ๒๔ ชั่วโมง จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านไผ่งาม และที่ทำการหน่วยป้องกันรักษาป่า ลป ที่ ๓๖

๑๔.๒ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด จำนวน ๑ สถานี ได้แก่ บริเวณที่ทำการหน่วยป้องกันรักษาป่า ลป ที่ ๓๖

๑๔.๓ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ ห้วยแม่คี่ (บริเวณต้นน้ำ และท้ายน้ำ) และคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน ๑ สถานี ได้แก่ น้ำประปาหมู่บ้านไผ่งาม (บ่อน้ำตื้น) โดยให้วิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่นข้น ความกระด้างรวม สารละลายแขวนลอย ของแข็งละลาย เหล็กกรรม และปริมาณซัลเฟต

๑๕. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ชำรุดเสียหายและพื้นที่เกี่ยวข้องควบคู่ไปกับการทำเหมืองดังนี้

๑๕.๑ ให้ดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม และปลูกไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายลง เช่น ยูคาลิปตัส กระถินเทพา และต้นสน เป็นต้น ระยะ ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลาในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง บนคันทำนบดิน และริมเส้นทางขนส่งในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่โครงการ

๑๕.๒ พื้นที่ทำเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งความลาดชันผนังและพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและความปลอดภัย โดยการปลูกพืชคลุมดิน และหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก ๓ ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร

๑๖. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่พื้นที่ฯ โดยการปลูกพืชคลุมดิน และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

๑๗. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและตรวจสอบทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี

๑๘. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๙. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๒๐. ในระหว่าง...

๒๐. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็น ภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม  
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
เดือนกันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘





## เอกสารแนบ 2

แบบฟอร์มรายงานแผนและผลการดำเนินงาน  
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ตามรูปแบบของ  
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



พร.๒๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง  
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 2 วันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

## 1. ประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....นายเสถียร สนั่นเสียง.....  
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....-.....  
หมายเลขประทานบัตร.....30451/15783.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....2/2557.....  
ที่ตั้ง ตำบล.....เมืองมาย.....อำเภอ.....แจ้ห่ม.....จังหวัด.....ลำปาง.....  
ชนิดแร่.....ดินขาว.....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองห่าน.....  
อายุประทานบัตร.....10.....ปี เริ่มตั้งแต่.....๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๑.....ถึงวันที่.....๑๑ ตุลาคม ๒๕๗๑.....  
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....30 - 1 - 20.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้  
( ) ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3ก นส.3 ฯลฯ).....ไร่  
(✓) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.).....ป่าเศรษฐกิจ.....ไร่  
( ) อื่นๆ (ระบุ).....ไร่

## 2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง ( ) หยุดการทำเหมือง  
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....16 - 1 - 56.....ไร่  
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมือง ปัจจุบัน.....1.....แห่ง  
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....9 - 3 - 17.....ไร่  
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....1.....แห่ง  
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....0 - 2 - 00.....ไร่  
พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....ไร่  
จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร  
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....9-3-17.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....0-3-00.....ไร่

### 3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

- (✓) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ( ) พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์  
 ( ) พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ( ) ปลุกสร้างสวนป่า  
 ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

### 4. ผลการดำเนินงานในช่วงปีแรก

- ( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง  
 จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....1-0-50.....ไร่  
 วิธีดำเนินการ.....ยังไม่มีกรฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง เนื่องจากมีการปรับเปลี่ยนหน้าเหมืองตลอดเวลาเพื่อความสะดวกในการดำเนินกิจกรรม.....
- ( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน  
 จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่  
 วิธีดำเนินการ.....เปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นถูกนำไปปรับปรุงถนนและถมพื้นที่ภายในโครงการ.....
- ( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว  
 จำนวน.....แห่ง ขนาด.....ไร่  
 วิธีดำเนินการ.....
- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น  
 จำนวน.....3.....แห่ง ขนาด.....0-3-13.....ไร่  
 วิธีดำเนินการ.....เป็นการขุดบ่อดักตะกอน จำนวน 3 แห่ง ขุดในพื้นที่ที่เว้นระยะไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ในระยะ 50 เมตร จากทางและทางน้ำสาธารณะ คันทำนบดิน คูระบายน้ำและใช้เพื่อทำกิจกรรมเกี่ยวกับการทำเหมือง จำนวน 1-3-72 ไร่ เช่น ถนน เส้นทางขนแร่ในเขตเหมืองแร่ สระเก็บน้ำฝน
- (✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ 2-2-02 ไร่  
 วิธีดำเนินการ.....ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณคันทำนบรอบๆ ภายในเขตประทานบัตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และปลูกเสริมในส่วนที่ตาย.....
- ( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่  
 วิธีดำเนินการ.....
- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่  
 วิธีดำเนินการ.....ดูแลรักษาต้นไม้บริเวณบ้านพัก ให้มีการเจริญเติบโตที่ดีและปลูกเสริมในส่วนที่ตายงบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....40,000.....บาท

## 5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปี ข้างหน้า

### 5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปี ข้างหน้า

- ( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

- ( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ เปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นถูกนำไปปรับปรุงถนนและถมพื้นที่ภายในโครงการ.....

- ( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....3.....แห่ง ขนาด.....0-3-13.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....เป็นการขุดบ่อดักตะกอน จำนวน 3 แห่ง ขุดในพื้นที่ที่เว้นระยะไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ในระยะ 50 เมตร จากทางและทางน้ำสาธารณะ คันทำนบดิน คูระบายน้ำและใช้เพื่อทำกิจกรรมเกี่ยวกับการทำเหมือง จำนวน 1-3-72 ไร่ เช่น ถนน เส้นทางขนแร่ในเขตเหมืองแร่ สระเก็บน้ำฝน

- (✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ 0-1-0 ไร่

วิธีดำเนินการ.....ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณคันทำนบรอบๆ ภายในเขตประทานบัตร และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และปลูกเสริมในส่วนที่ตาย.....

- ( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ดูแลรักษาต้นไม้บริเวณบ้านพัก ให้มีการเจริญเติบโตที่ดีและปลูกเสริมในส่วนที่ตาย

### 5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....27,500.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....32,500.....บาท



ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
และส่วนราชการอื่น ๆ ..... พื้นที่ที่นำมาปลูกบริเวณพื้นที่โครงการ .....

วิธีการดำเนินการ ..... ควรมีการสนับสนุนพื้นที่ใดเร็วให้ผู้ประกอบการนำมาปลูกในบริเวณพื้นที่ .....

(ลงชื่อ) .....

ตำแหน่ง ..... วิศวกรควบคุม ฯ (วम्म.39) ..... ผู้จัดทำรายงาน



ภาพแสดงพื้นที่เว้นการทำเหมือง



ภาพแสดงสภาพหน้าเหมืองบริเวณยอดเขา



ภาพแสดงพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน

ภาพแสดงการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ในช่วงการทำเหมืองที่ผ่านมา  
ของพื้นที่ประทานบัตรที่ 30451/15783





ภาพแสดงคันทำนบดิน

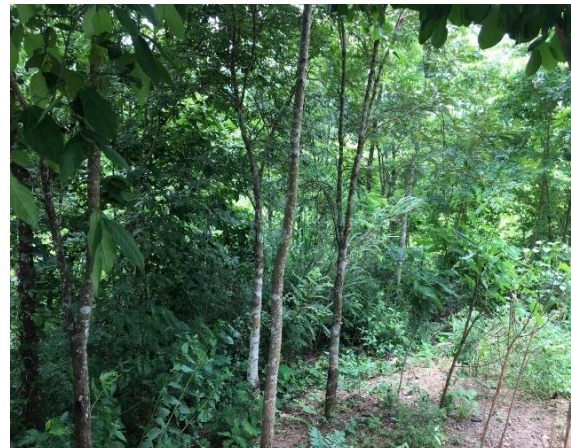


ภาพแสดงบ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ



ภาพแสดงการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ในช่วงการทำเหมืองที่ผ่านมา  
ของพื้นที่ประทานบัตรที่ 30451/15783





ภาพปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ  
ภาพแสดงการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ในช่วงการทำเหมืองที่ผ่านมา  
ของพื้นที่ประทานบัตรที่ 30451/15783



### เอกสารแนบ 3

สำเนาสมุดบัญชีการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟู



#### เอกสารแนบ 4

ปกรายงานแผนแลผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีแรก  
โครงการเหมืองแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 30451/15783



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง  
ในช่วงปีแรก

โครงการเหมืองแร่ดินขาว  
ท้องที่ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง

สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๗  
(ประทานบัตรที่ ๓๐๔๕๑/๑๕๗๘๓)



ของ  
นายเสถียร สนั่นเสียง

แทนต่อ  
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

# เอกสารแนบ 7

## ผลตรวจสอบคุณภาพพนักงาน

ข้อมูลส่วนบุคคลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

