

ที่ ทส 1009.2/ 6457



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

21 สิงหาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/4843
ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI. 147/07/2008
ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2551
2. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 18/2550 ตั้งอยู่ที่ตำบลปากแพรก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ของบริษัท เทพประทาน
การแร่ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 18/2550 ตั้งอยู่ที่ตำบลปากแพรก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่
7/2551 เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2551 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น
ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็น
เบื้องต้นและรายงานฉบับเพิ่มเติม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 12/2551 เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2551
คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว

ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 18/2550 ตั้งอยู่ที่ตำบลปากแพรก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี ทั้งนี้ ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ให้บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6618

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/ 6457

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

21 สิงหาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/4843
ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI. 147/07/2008
ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2551
2. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 18/2550 ตั้งอยู่ที่ตำบลปากแพรก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ของบริษัท เทพประทาน
การแร่ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 18/2550 ตั้งอยู่ที่ตำบลปากแพรก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่
7/2551 เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2551 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น
ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็น
เบื้องต้นและรายงานฉบับเพิ่มเติม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 12/2551 เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2551
คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว

ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 18/2550 ตั้งอยู่ที่ตำบลปากแพรก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี ทั้งนี้ ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ให้บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6618

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้บันทึก
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
Note/olc
ไฟล์/ด.ค.



ส 1009.2/ 6456

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

21 สิงหาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/4844
ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.147/07/2008
ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2551
2. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 18/2550 ตั้งอยู่ที่ตำบลปากแพรก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ของบริษัท เทพประทาน
การแร่ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 18/2550 ตั้งอยู่ที่ตำบลปากแพรก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่
7/2551 เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2551 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น
ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็น
เบื้องต้นและรายงานฉบับเพิ่มเติม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 12/2551 เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2551
คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว

ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 18/2550 ตั้งอยู่ที่ตำบลปากแพรก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี ทั้งนี้ ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด และสำเนาแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6618

โทรสาร 0-2265-6616

ส 1009.2/ 6456

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

21 สิงหาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/4844
ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.147/07/2008
ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2551
2. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 18/2550 ตั้งอยู่ที่ตำบลปากแพรก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ของบริษัท เทพประทาน
การแร่ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 18/2550 ตั้งอยู่ที่ตำบลปากแพรก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่
7/2551 เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2551 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น
ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็น
เบื้องต้นและรายงานฉบับเพิ่มเติม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 12/2551 เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2551
คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว

ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 18/2550 ตั้งอยู่ที่ตำบลปากแพรก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี ทั้งนี้ ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด และสำเนาแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6618

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ	
ผู้แทน	
ผู้พิมพ์	
ผู้ร่าง	
ไฟล์/ดิล	



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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 0-2939-4370-2, 0-2939-5658-9, 0-2513-7674-5 FAX : 0-2513-4221
E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ 7873 วันที่ 7/09/57
เวลา 14.30 ได้รับ

SPS_ML.147/07/2008

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 199 วันที่ 7 ก.ค. 2551
เวลา 15.30 ผู้รับ 199
7 กรกฎาคม 2551

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) จำนวน 19 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ของ บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 18/2550 ซึ่งโครงการตั้งอยู่ที่ตำบลปากแพรก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว จำนวน 19 ชุด และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานจำนวน 2 ชุด ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือนำส่งเลขที่ SPS_ML.148/07/2008 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2551 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

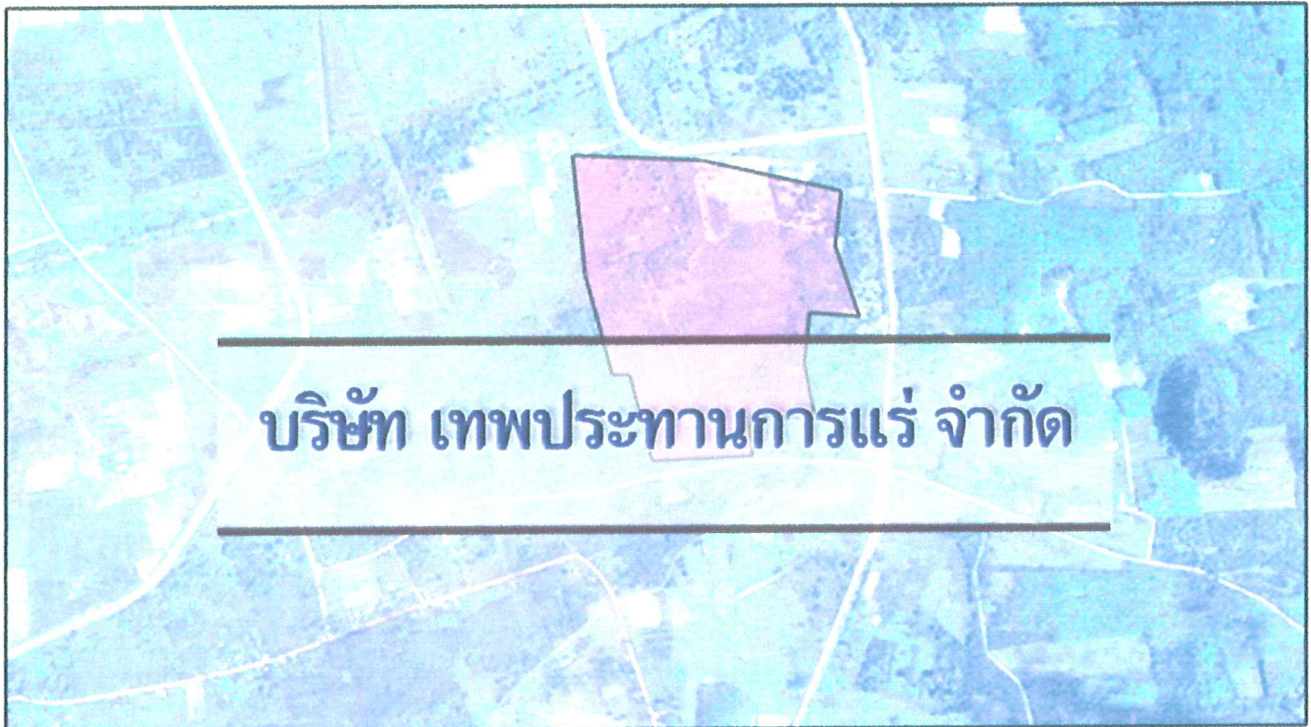
กรรมการผู้จัดการ



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว
คำขอประทานบัตรที่ 18/2550

ตำบลปากแพรก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 0-2939-4370-2, 0-2939-5658-9, 0-2513-7674-5 FAX : 0-2513-4221
E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM

SPS_MI.180/08/2008

8 สิงหาคม 2551

เรื่อง ขอส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว
ของ บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 18/2550 ซึ่งโครงการตั้งอยู่ที่ตำบลปากแพรก
อำเภอตอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผล
กระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งมาตรการฯ
ดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
โครงการเหมืองแร่ทรายแคว์ คำขอประทานบัตรที่ 18/2550 ของ บริษัท เทพประทานแร่ จำกัด
หมู่ที่ 7 ตำบลปากแพรก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจการที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานแร่ จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือทางสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท เทพประทานแร่ จำกัด
	3. ปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนการฟื้นฟูฯ ที่ได้เสนอไว้ท้ายตารางมาตรการฉบับอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ทุกปีจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	1,640,300 บาท	- บริษัท เทพประทานแร่ จำกัด
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไข	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานแร่ จำกัด

จำนวน.....#.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

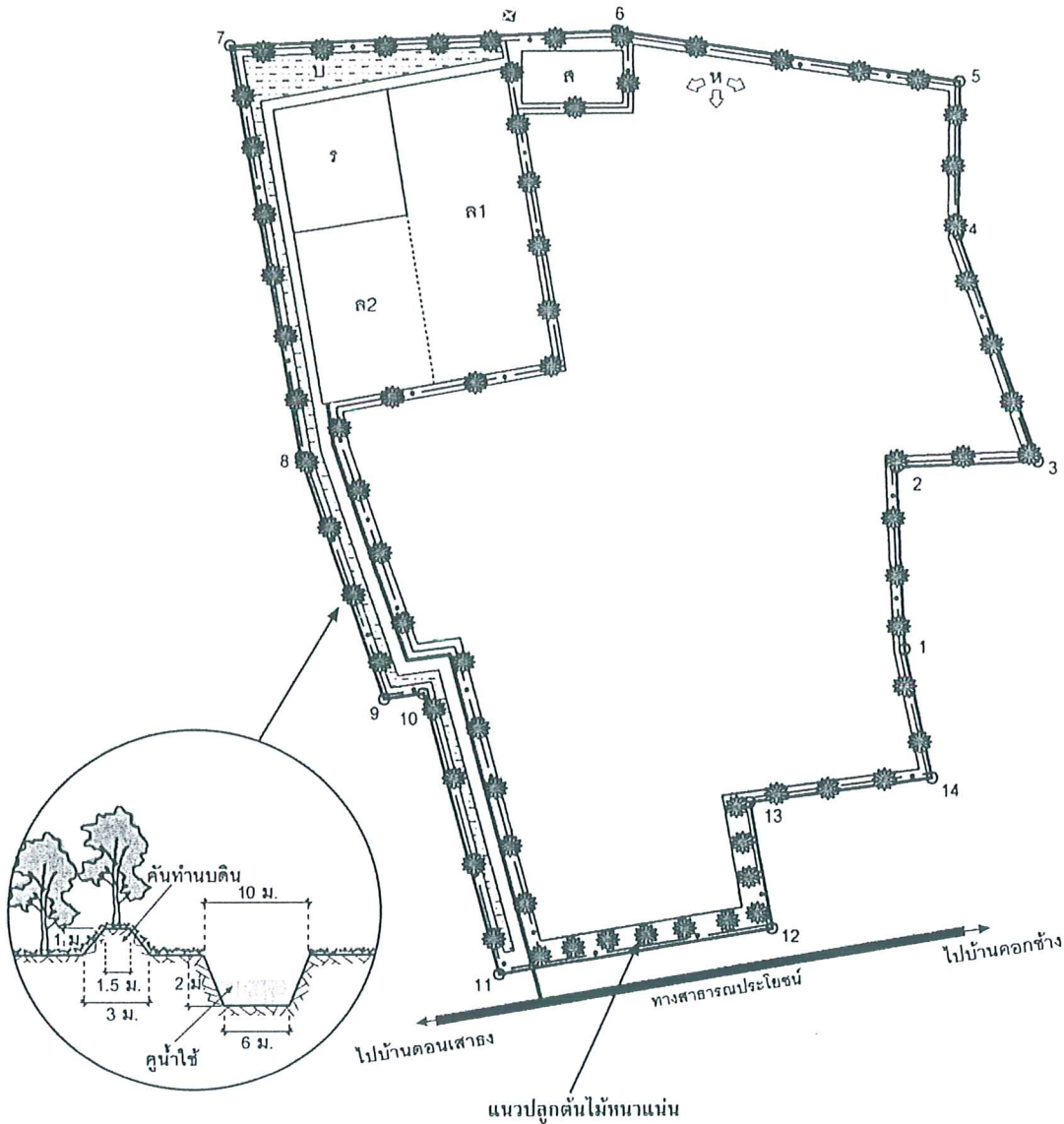
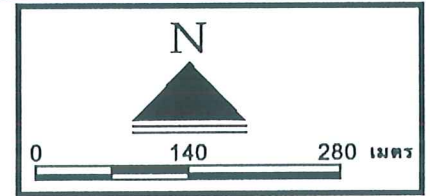
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	ผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตั้งแต่เปิดท่าเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ พังนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดท่าเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	142,000 บาท/ปี	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
	6. ให้อย่างน้อยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดท่าเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	30,000 บาท/ปี	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

จำนวน.....#.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง และกิจกรรมต่างๆ ให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ พร้อมทั้งเริ่มเปิดทำเหมืองจากทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ บริเวณเครื่องหมายอักษร “ห” (รูปที่ 1) โดยบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด 2. ในการขุดเปิดชั้นแร่รักษาสภาพบ่อเหมืองให้มีความปลอดภัย โดยควบคุมความลาดเอียงของบ่อเหมืองไม่เกิน 30 องศา และตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังให้มากที่สุด พร้อมทั้งดูแลให้อยู่ในสภาพที่มีความแข็งแรง ไม่มีแนวโน้มจะเกิดการพังทลาย 3. เลือกช่วงเวลาหรือวันที่ไม่ฝนตก ในการดำเนินการกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ทั้งนี้ เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะและการชะล้างพังทลาย 4. แร่ที่ขุดตั้จากหน้าเหมือง จะต้องลำเลียงไปยังโรงล้างแร่ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการเพื่อทำการแต่งแร่ โดยไม่กองทิ้งไว้บริเวณหน้าเหมือง 5. ให้จัดสร้างคันกันดินโดยรอบพื้นที่โครงการ คูน้ำใช้ และบ่อตกตะกอน พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นได้เร็ว และพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว บนสันคันกันดิน เพื่อลดการชะล้างพังทลาย พร้อมทั้งตรวจสอบและดูแลสภาพคันกันดินโดยรอบพื้นที่โครงการให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ 7. บริเวณใต้ที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในท้ายตารางมาตรการฯ ฉบับนี้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - - - - เป็นไปตามแผนการฟื้นฟู	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด - บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด - บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด - บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด - บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด - บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด

จำนวน.....หน้า
 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



สัญลักษณ์ คำอธิบาย

- ห จุดเริ่มต้นการทำเหมือง
- ค สำนักงาน
- ร โรงงานล้างแร่
- ค1 ลานกองสัต็อกแร่ดิบ
- ค2 ลานกองสัต็อกแร่ผลิตภัณฑ์
- บ บ่อพักตะกอน

สัญลักษณ์ คำอธิบาย

- ขอบเขตการทำเหมือง
- คั้นทำนบกดินปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว
- คูน้ำใช้
- เส้นทางขนส่งลำเลียง

รูปที่ 1 แผนผังโครงการทำเหมือง

จำนวน # 4/20 # หน้า

ลงชื่อ [Signature] ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ ก. บริเวณพื้นที่ทำเหมืองและโรงแต่งแร่	1. โรงแต่งแร่ของโครงการให้จัดทำเป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการแต่งแร่ พร้อมทั้งจัดพรมน้ำหาคามีฝุ่นฟุ้งกระจาย 2. ให้อาคารเก็บกองแร่ทรายแก้วที่ผ่านการแต่งแร่แล้ว ไว้ในโรงเรือนที่มีหลังคาและผนังด้านข้าง รวมทั้งมีผ้าใบปิดคลุมเพื่อป้องกันฝุ่นแร่ฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก 3. ให้มีรถบรรทุกน้ำคอยฉีดพรมน้ำที่บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ บริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่และลานกองแร่ให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 4. ให้อำหนดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งแร่ภายในเหมืองให้ช้าลงด้วยความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 5. การปรับสภาพพื้นที่และการปรับแต่งถนน จะต้องใช้น้ำฉีดพรมบริเวณที่จะทำกิจกรรมดังกล่าวก่อนทุกครั้ง เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 6. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานของโครงการทุกคน และใช้งานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ เครื่องกรองฝุ่น หรือหน้ากากที่ทำด้วยยางหรือพลาสติกที่มีแผ่นกรองบาง ๆ เป็นตัวจับฝุ่น เครื่องป้องกันตา หรือแว่นนิรภัย 7. ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและรอบๆ พื้นที่โรงแต่งแร่และลานกองแร่ให้หนาแน่นที่ โดยอย่างน้อยเป็นจำนวน 2 แถว โดยปลูกในลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2x2 เมตร เพื่อเป็นแนว Buffer Zone ป้องกันแรงลมและช่วยกรองฝุ่นละอองอันเกิดจากการทำเหมืองออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	- บริเวณโรงแต่งแร่ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	- อยู่แบบดำเนินงาน - อยู่แบบดำเนินงาน - อยู่แบบดำเนินงาน - - - เป็นไปตามแผนการฟื้นฟูฯ	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด - บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด - บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด - บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด - บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด - บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
ข. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	1. ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้รถขนส่งแร่ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

จำนวน.....#5/20.....หน้า
 ด.ชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง	2. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกรังเป็นประจำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นก็ต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่เสมอ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	3. ในการขนส่งแร่รถบรรทุกทุกคันที่โครงการทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	1. จำกัดความเร็วขอรถที่วิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการในช่วงที่เป็นถนนลูกรังไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	2. กำหนดให้มีการทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้นและจะไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	3. ใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู หรือ ที่อุดหู สำหรับพนักงานภายในพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดัง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	4. ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ทั้งนี้ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน ถ้าพบว่ามีเสียงดังมากกว่าปกติต้องทำการปรับปรุงแก้ไขทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	5. ให้ปลูทดันไม้โตเร็วไวรอบๆ พื้นที่โครงการ เพื่อให้ต้นไม้ช่วยดูดกลืนเสียงที่เกิดขึ้นไม่ให้ออกไปรบกวนภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	1. ให้ออกแบบพื้นที่ทำเหมืองส่วนที่ลึกที่สุดเป็นบ่อรับน้ำ (Sump) ทางด้านทิศเหนือ มีเนื้อที่ประมาณ 12 ไร่ ลึกประมาณ 2 เมตร เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองก่อนสูบน้ำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ โดยไม่มีการปล่อยน้ำออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	2. ให้จัดสร้างคันกั้นน้ำดิน โดยรอบพื้นที่โครงการ ให้มีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู โดยให้มีความกว้างฐานประมาณ 3 เมตร สูงประมาณ 1 เมตร และความกว้างสันคันกั้นน้ำประมาณ 1.5 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	3. ให้จัดสร้างคูน้ำใช้ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ขนาดความกว้างท้องร่อง 6 เมตร ด้านบนกว้าง 10 เมตร ลึก 2 เมตร เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ประกอบกิจกรรม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด

จำนวน.....#6/90#.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	4. ให้จัดสร้างบ่อตกตะกอน “บ” ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 6 ไร่ ลึกประมาณ 2 เมตร เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ประกอบกิจกรรมฯ โดยไม่ให้มีการปล่อยระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	5. ในการทำเหมืองจะต้องไม่ดำเนินการในช่วงที่ฝนตกหนักหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง และกิจกรรมที่ต่อเนื่องจากการทำเหมืองอย่างชัดเจน โดยการใช้สัญลักษณ์หรือป้าย ส่วนบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง จะต้องคงสภาพเดิมให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทำเหมือง	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	2. ชี้แจงและจัดอบรมพนักงาน มิให้กระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดการสูญเสียต้นไม้ในบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้อง รวมถึงสัตว์ทุกชนิดที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	1. ทางโครงการต้องเจรจากับเกษตรกรที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พร้อมทั้งทำหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรต่อคณะกรรมการหมู่บ้าน เพื่อยืนยันว่าหากการทำเหมืองก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ทางโครงการจะยินยอมชดเชยค่าเสียหายตามราคาที่ดินที่ตกลงไว้อย่างเป็นธรรม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทำเหมือง	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การเกษตรกรรม	2. ในระหว่างดำเนินการดำเนินการพื้นที่ที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบภายใน 3 วัน แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมและคณะกรรมการหมู่บ้าน รวมทั้งเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แล้วทำการประเมินค่าความเสียหาย เพื่อให้ผู้ประกอบการชดใช้ให้แก่ทางเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับผลกระทบที่เกิดขึ้น	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด

จำนวน.....#.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม	1. ให้อุปกรณ์และยานพาหนะขนส่งแร่ทุกคัน ให้ใช้บรรทัดความระมัดระวัง และมีการยาลในการใช้รถใช้ถนน ตลอดจนปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด 2. รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ ต้องบรรทุกหนักไม่เกินกิกัดตามราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถโดยเฉพาะช่วงที่เป็นเส้นทางสาธารณะต้องให้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น 3. ให้อัดทำป้ายสัญญาณจราจรและไฟกระพริบตามมาตรฐานกรมทางหลวง หรือป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น “ระวังอันตรายเขตการทำเหมือง” หรือจัดทำสัญญาณจราจรเพื่อส่งเสริมรักษาความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ประชาชน เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก และป้ายชะลอความเร็ว เป็นต้น ในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ดังนี้ - ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการให้มีช่วงระยะห่างติดต่อกันจากทางเลี้ยวประมาณ 50 , 100 และ 200 เมตร - บริเวณชุมชนหรือบริเวณอื่นๆ ที่เห็นว่ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย 4. ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้าการทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ 5. ให้อุแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดไม่ว่ามีสาเหตุมาจากการดำเนินการโครงการหรือไม่ ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว 6. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งแร่ของโครงการ ได้แก่ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน ทางโครงการจะดั่งงรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง - ตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	- - - - อยู่ในงานดำเนินงาน - อยู่ในงานดำเนินงาน -	- บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด - บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด - บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด - บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด - บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

จำนวน 8/20# หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	7. รบรทุกแร่ควรวิ่งโดยทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่มิ้งตามกันหลายคัน เพราะจะก่อให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่เกิดคันอื่นจะแซง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	8. มีการอบรม และแนะนำให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคน ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	9. ให้มีการขนส่งแร่เฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาก่อน และหลังเลิกเรียน และห้ามให้มีการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดและให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	2. ให้ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกับประชาชนในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี เข้าร่วมกิจกรรมตามประเพณีต่าง ๆ ของชุมชน เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	3. สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาการขาดแคลนนํ้า เป็นต้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	1. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	2. ทางโครงการจะต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบตามข้อวิตกกังวลของประชาชนในด้านต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	3. ในกรณีที่มิใช่ข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด

จำนวน.....#9/๒๕๖#.....หน้า
 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การสาธารณสุข	4. ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการแก้ไขปัญหาข้อเรียกร้องต่าง ๆ (ถ้ามี) โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่สำคัญหรือสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย 1. ให้ความช่วยเหลือแก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง หากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ 2. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกาย ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน อยู่ในงบดำเนินงาน อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด - บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด - บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอนและปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ต้งไว้ รวมทั้งดูแลให้คนงานมีอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายทุกคนในขณะที่ปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมือง 2. ให้การศึกษอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท 3. ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด 4. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม 5. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น เครื่องกรองฝุ่น (Dust and Fume Respirator) เครื่องป้องกันตาหรือแว่นกันภัยที่ครอบหู (Ear Muff) หรือ ที่อุดหู (Ear Plug) หมวกกันน็อก และรองเท้ากันภัย เป็นต้น 6. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้	- พนักงานของโครงการ ทุกคน - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทำเหมือง กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทำเหมือง กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทำเหมือง กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทำเหมือง - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - - - - -	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด - บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด - บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด - บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด - บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด - บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด - บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด

จำนวน # 19/256# หน้า
 ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

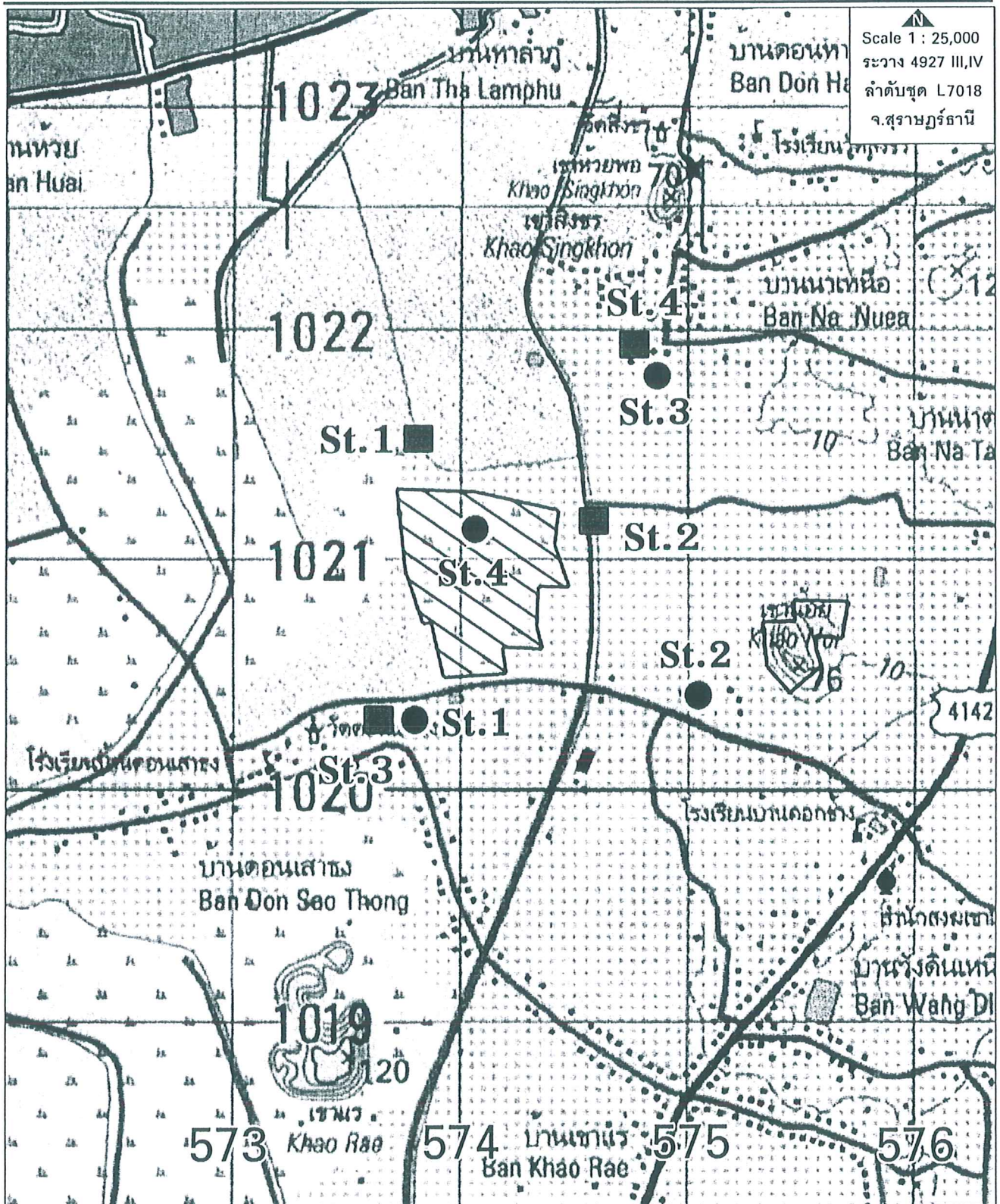
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ทัศนียภาพ	7. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 (6) แห่ง พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	8. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือ เครื่องจักรประเภทต่าง ๆ ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้น ๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	9. ให้จัดทำน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	1. ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วไวตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการ โรงแต่งแร่ และลานกองแร่ไม่น้อยกว่า 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร พร้อมทั้งบำรุงรักษาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	เป็นไปตาม แผนฟื้นฟูฯ	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด
	2. ภายหลังจากเสร็จสิ้นการทำเหมือง ทางโครงการต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดินตามที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	เป็นไปตาม แผนฟื้นฟูฯ	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด

จำนวน.....#11/20#.....หน้า
 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ	- ตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler	- จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 2) ได้แก่ 1. บ้านดอนเสาธง 2. บ้านคอกช้าง 3. บ้านนาเหนือ 4. บริเวณสำนักงานโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	30,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด	1. ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่ท่าเหมืองเท่านั้น 2. ต้องตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมในขณะตรวจวัด 3. ในการตรวจวัดต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดทั้งข้อมูลพื้นที่ท่าเหมือง โรงแต่งแร่ และบริเวณโดยรอบ
2. ระดับเสียง	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง และความดังของเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 2) ได้แก่ 1. บ้านดอนเสาธง 2. บ้านคอกช้าง 3. บ้านนาเหนือ 4. บริเวณสำนักงานโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	30,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด	3. ในการตรวจวัดต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดทั้งข้อมูลพื้นที่ท่าเหมือง โรงแต่งแร่ และบริเวณโดยรอบ
3. คุณภาพน้ำ	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยดัชนีทำการวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead	- จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 2) ได้แก่ 1. คลองส่งน้ำ (ด้านทิศเหนือ) 2. คลองส่งน้ำ (ด้านทิศตะวันออก) 3. น้ำบ่อต้นบ้านดอนเสาธง 4. น้ำบ่อต้นบ้านนาเหนือ - พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	11,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด	
4. สาธารณสุขและอาชีวอนามัย	- ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไปของพนักงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยินระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด	
5. การคมนาคม	- หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจร ให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ทุก 1 เดือน จำนวน...#12/80# ลงชื่อ.....หน้าผู้รับรอง	-	- บริษัท เทพประทาน การแร่ จำกัด	

หมายเหตุ : - ให้งานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกครั้ง
- ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประมาณค่าจากเอกสารเศรษฐกิจในปัจจุบัน (กรกฎาคม พ.ศ. 2551) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้



■ จุดเก็บตัวอย่างน้ำ

St.1 คลองส่งน้ำ (ด้านทิศเหนือ)

St.2 คลองส่งน้ำ (ด้านทิศตะวันออก)

St.3 น้ำบ่อต้นบ้านดอนเสาธง

St.4 น้ำบ่อต้นบ้านนาเหนือ

● จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

St.1 บ้านดอนเสาธง

St.2 บ้านคอกช้าง

St.3 บ้านนาเหนือ

St.4 บริเวณสำนักงานโครงการ

□ พื้นที่โครงการ (คำขอฯ 18/2550)

□ พื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง

จำนวน #13/20# หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

รูปที่ 2 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลมกลืน และสอดคล้องกับบริเวณพื้นที่ข้างเคียง บริษัทที่ปรึกษาจึงเสนอแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่สอดคล้อง และมีความเหมาะสมกับแผนผังโครงการ รวมทั้งเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและพื้นที่เกี่ยวข้อง มีวัตถุประสงค์หลักดังนี้

1. เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน ให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณ และสามารถอำนวยความสะดวกต่อชุมชนทั้งทางตรงและทางอ้อม
2. เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านลบจากการดำเนินการทำเหมือง
3. เพื่อปรับปรุงลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

2. รายละเอียดของพื้นที่ฟื้นฟู

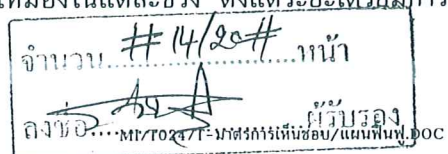
พื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้มีพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟูแบ่งเป็น 3 บริเวณ ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ ดังนี้

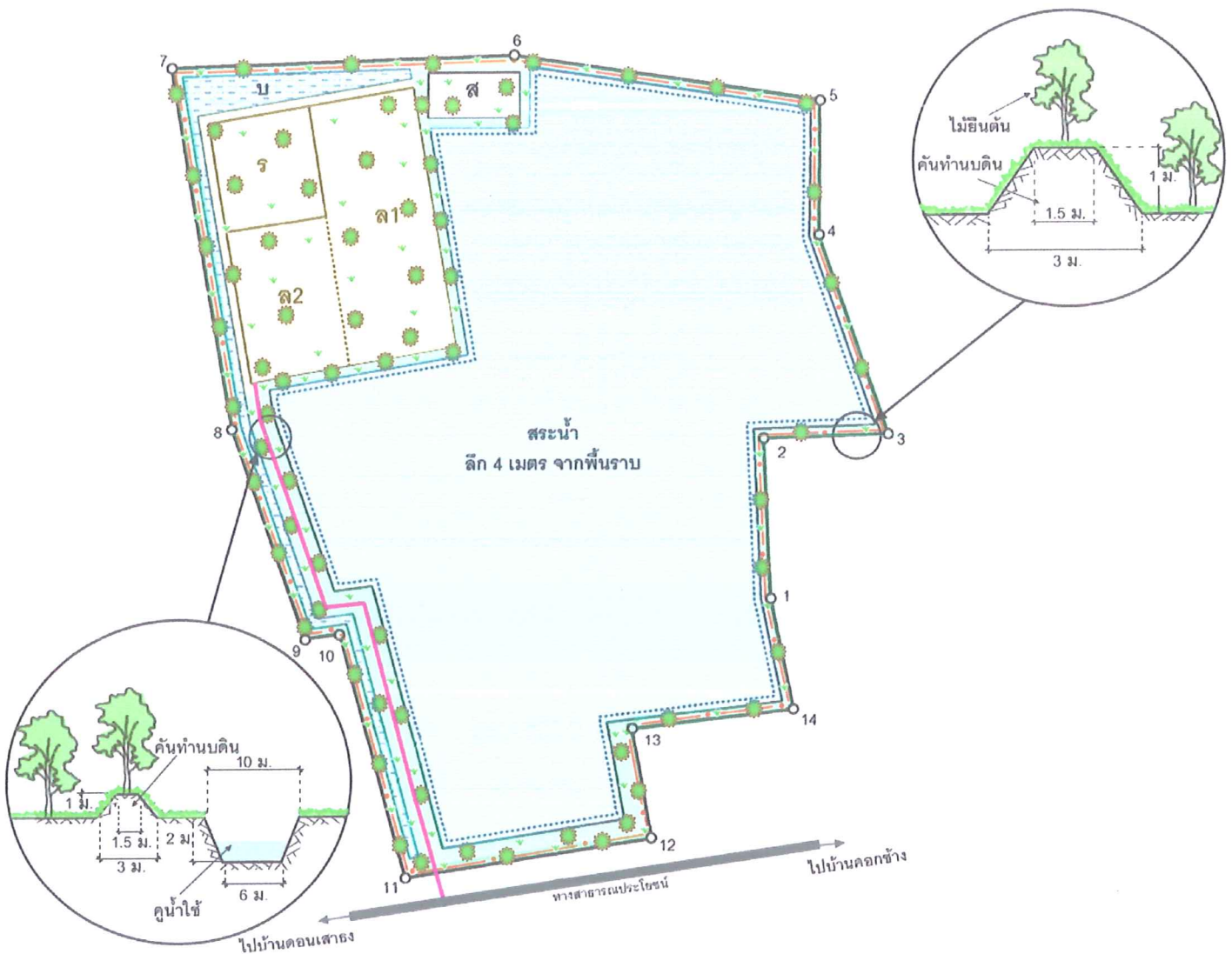
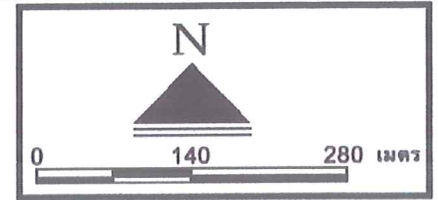
1. พื้นที่ทำเหมือง มีเนื้อที่ประมาณ 202 ไร่ ซึ่งเป็นการเปิดทำเหมืองแบบบ่อเหมือง (Open Pit) มีความลึกประมาณ 4 เมตร จากพื้นราบ
2. พื้นที่เว้นระยะไม่มีการทำเหมืองโดยรอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่ประมาณ 30.6 ไร่
3. พื้นที่รองรับกิจกรรมจากการทำเหมือง ได้แก่ บ่อตกตะกอนและคูน้ำใช้ เนื้อที่ประมาณ 9.7 ไร่ พื้นที่โรงงานล้างแร่และลานกองสต็อกแร่ มีเนื้อที่ประมาณ 40 ไร่ พื้นที่สำนักงานของโครงการ 3 ไร่ รวมเป็นพื้นที่ทั้งหมด 52.7 ไร่

3. แผนการปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

จากรายละเอียดแผนการทำเหมืองของโครงการตามที่ได้กล่าวไว้ในแผนผังการทำเหมือง จะเป็นการทำเหมืองแร่ทรายแก้วด้วยการขุดตักชั้นแร่ตั้งแต่จากระดับผิวดินลึกลงไปประมาณ 4 เมตร เป็นบ่อขุมเหมือง เนื้อที่ประมาณ 202 ไร่ โดยการทำเหมืองจะไม่มีเปลือกดินเกิดขึ้น ดังนั้นการทำเหมืองสำหรับโครงการนี้จึงไม่สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่แล้วด้วยการถมกลับบ่อขุมเหมืองแต่อย่างใด

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจำเป็นต้องมีการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่บริเวณต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้าน ฝุ่นละออง เสียงดัง และด้านทัศนียภาพจากการทำเหมืองของโครงการ การวางแผนปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมจากการทำเหมือง จะกำหนดให้สอดคล้องกับลักษณะภูมิประเทศและกิจกรรมของโครงการ ซึ่งจะสามารถดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่ไปพร้อมกับการทำเหมืองในแต่ละช่วง ตั้งแต่ระยะเตรียมการทำเหมืองจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตร ดังนี้ (ดังรูปที่ 3)





สัญลักษณ์	คำอธิบาย
ส	สำนักงาน
ร	โรงงานล้างแร่
ล1	ลานกองสั้ด็อกแร่ดิบ
ล2	ลานกองสั้ด็อกแร่ผลิตภัณ์ท์
บ	บ่อดักตะกอน
	คูน้ำใช้
	เส้นทางขนส่งลำเลียง

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	ขอบเขตพื้นที่โครงการ
	แนวสร้างคันทำนบดิน
	พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ 1 (30.6 ไร่) โดยการปลูกพืชคลุมดินและ ไม้ยืนต้นโตเร็ว
	พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ 7 (40 ไร่) โดยการปลูกพืชคลุมดินและ ไม้ยืนต้นโตเร็ว
	สระน้ำ

จำนวน #15/๕๐# หน้า
ผู้รับรอง

รูปที่ 3 แสดงการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

1. แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงระยะเวลาการทำเหมืองช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)

จะเป็นการปรับสภาพภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ด้วยการสร้างคันทำนบดินและปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วตามแนวเขตคำขอประทานบัตร เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง เสียงดัง และทัศนียภาพจากพื้นที่ทำเหมืองเมื่อมองมาจากภายนอก ได้แก่ การจัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่น มีพื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดฐานกว้าง 3 เมตร สันคันทำนบกว้าง 1.5 เมตร และสูง 1 เมตร ที่บริเวณโดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบแปลงโดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตร มีเนื้อที่ประมาณ 30.6 ไร่ โดยปลูกพืชคลุมดินปกคลุมตลอดแนวคันทำนบและพื้นที่ว่างระหว่างคันทำนบ-พื้นที่ทำเหมือง รวมทั้งปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วไว้ตามแนวพื้นที่ดังกล่าวเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 แถวให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร

2. แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงระยะเวลาการทำเหมืองช่วงที่ 2 - 6 (ปีที่ 2-12)

ตลอดระยะเวลาการทำเหมืองในแต่ละช่วงนี้ จะไม่มีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยการถมกลับ เนื่องจากไม่มีปริมาณเปลือกดินที่จะนำไปถมกลับบ่อเหมือง จะมีเพียงการดูแลรักษาพืชพรรณต่างๆ ที่ปลูกไว้ในเขตพื้นที่โครงการในช่วงที่ผ่านมาเท่านั้น ซึ่งหากพบว่าต้นไม้บริเวณใดตายหรือกระแจะกรนให้รีบทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที

3. แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงระยะเวลาการทำเหมืองช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-16)

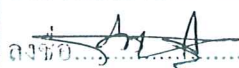
เป็นการทำเหมืองช่วงสุดท้าย และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทั้งหมดอีกครั้ง โดยแบ่งเป็นพื้นที่ที่จะดำเนินการฟื้นฟูได้ 4 บริเวณ ดังนี้

3.1 บริเวณพื้นที่บ่อเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการ จะทำให้เกิดพื้นที่บ่อเหมืองประมาณ 202 ไร่ ลึกประมาณ 4 เมตร จากพื้นราบ ทางโครงการจะทำการปรับแต่งขอบบ่อเหมืองให้มีเสถียรภาพ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย จากนั้นทางโครงการจะพัฒนาพื้นที่บ่อเหมืองเป็นบ่อน้ำสาธารณะเพื่อให้ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงนำน้ำในบ่อเหมืองมาใช้ประโยชน์ในด้านเกษตรกรรมต่อไป

3.2 บ่อตกตะกอนและคูน้ำใช้ ทางโครงการจะทำการปรับแต่งขอบบ่อและคูน้ำให้ปลอดภัยจากการชะล้างพังทลาย และปลูกพืชคลุมดินบริเวณโดยรอบและพัฒนาเป็นแหล่งน้ำต่อไป

3.3 แนวคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ จะคงสภาพไว้ดังเดิม เนื่องจากบริเวณดังกล่าวได้ทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วไว้ และเพื่อใช้รองรับแผนด้านความปลอดภัยภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองต่อไป

3.4 บริเวณพื้นที่โรงงานล้างแร่ อาคารสำนักงาน และลานกองสต็อกแร่ ซึ่งมีเนื้อที่รวมประมาณ 40 ไร่ ทางโครงการจะทำการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างออกทั้งหมด จากนั้นจึงทำการปรับสภาพพื้นที่พร้อมทั้งทำการปลูกพืชคลุมดินปิดคลุมเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย และเพื่อเตรียมพื้นที่สำหรับการใช้ประโยชน์ตามความประสงค์ของโครงการต่อไป (เนื่องจากที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการนี้เป็นที่ดินกรรมสิทธิ์ของโครงการเอง ดังนั้นภายหลังการทำเหมืองสิ้นสุดลงการพัฒนาเพื่อใช้ประโยชน์จากพื้นที่ย่อมเป็นไปตามความประสงค์ของโครงการได้ เช่น การพัฒนาพื้นที่ให้เป็นรีสอร์ท ฟิสซิ่งปาร์ค เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตาม หากทางโครงการยังไม่มีวัตถุประสงค์ที่แน่นอนในการพัฒนาพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง บริษัทที่ปรึกษาขอเสนอแนะให้ทางโครงการปรับปรุงพื้นที่ส่วนนี้ ด้วยการปลูกพืชเศรษฐกิจ ตามที่ทางโครงการเห็นสมควร หรือการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยการปลูกสร้างสวนป่าเพื่อช่วยรักษาสมดุลของระบบนิเวศ ป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ด้วยการปลูกไม้ยืนต้นที่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ต่อไป)

จำนวน #16/20# หน้า
ลงชื่อ  ผู้รับรอง

4. ขั้นตอนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่

การฟื้นฟูพื้นที่บริเวณต่างๆ ดังที่กล่าวไว้ข้างต้น จะทำการฟื้นฟูโดยการปรับปรุงสภาพพื้นที่ จากนั้นจึงทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ตามลำดับ โดยมีขั้นตอนของการดำเนินการในแต่ละขั้นตอน ดังนี้

1. การปรับปรุงสภาพพื้นที่ พื้นที่รองรับกิจกรรมจากการทำเหมือง เช่น สำนักงาน โรงงานล้างแร่ และลานกองสต็อกแร่ หลังจากทำการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างออกทั้งหมดในช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง จะทำการไถกลบและปรับระดับพื้นที่ให้เหมาะสมก่อนดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นต่อไป

สำหรับพื้นที่บ่อเหมือง และจะรักษาความชื้นของขอบบ่อเหมืองที่ขุดตักแร่ออกไปแล้วไม่ให้เกิน 30 องศา ซึ่งทางโครงการจะปรับแต่งขอบบ่อเหมืองให้มีเสถียรภาพเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย แล้วจึงปลูกพืชคลุมดินโดยรอบบ่อเหมือง และพัฒนาเป็นแหล่งน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ด้านเกษตรกรรมต่อไป

2. การปลูกพืชคลุมดิน เนื่องจากพืชคลุมดินสามารถเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดิน เมื่อมีการไถกลบลำต้น เถา และใบของพืช ช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดินและรากของพืชคลุมดินยังช่วยให้ดินโปร่ง มีช่องอากาศมากขึ้น ดังนั้น จึงจำเป็นต้องปลูกพืชคลุมดินก่อนเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของดินในบริเวณที่รื้อถอนสิ่งก่อสร้างออกแล้ว พืชคลุมดินที่จะนำมาปลูก ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว จำพวกฮามาต้าและเซนโตรซิมา หรือถั่วลาย เนื่องจากเจริญเติบโตได้รวดเร็ว ขึ้นได้ในดินทุกชนิด สำหรับวิธีการปลูกจะทำการปลูกแบบหว่านเมล็ดเนื่องจากปฏิบัติได้สะดวก หลังหว่านเมล็ดแล้วจะทำการคราดดินกลบเมล็ดอีกครั้งหนึ่ง อัตราเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ประมาณ 4 กิโลกรัม/ไร่ และใช้ปุ๋ยเคมีช่วยในระยะแรกของการเจริญเติบโตใช้สูตร 15-15-15 ในอัตรา 20-30 กิโลกรัม/ไร่ และจะทำการไถกลบเมื่อพืชออกดอกประมาณ 50% ซึ่งเป็นช่วงที่พืชให้อาหารมากในช่วงนี้ ซึ่งถั่วลายจะมีอายุการออกดอกอยู่ในช่วง 90-120 วัน เมื่อไถกลบแล้วจะสลายตัวได้ง่ายภายใน 7-10 วัน แล้วจึงทำการปลูกไม้ยืนต้นต่อไป สำหรับพืชคลุมดินที่ปลูกบริเวณคันทำนบ โดยเฉพาะบริเวณด้านลาดของคันทำนบจะเลือกพืชที่มีระบบรากลึกสามารถยึดเกาะหน้าดินได้ดี เพื่อช่วยป้องกันการชะล้างพังทลาย ซึ่งได้แก่ หญ้าแฝก และวัชพืชจำพวกหญ้าที่พบในพื้นที่โครงการ

3. การปลูกไม้ยืนต้น

3.1 การปลูกไม้ยืนต้นบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เสนอให้ทำการปลูกในทันทีที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร (ระยะเตรียมการ) เพื่อเป็นแนวป้องกันและลดผลกระทบทั้งในด้านฝุ่นละออง เสียงดัง และทัศนียภาพเมื่อมองมาจากภายนอก โดยไม้ยืนต้นที่ทำการปลูกจะเน้นพันธุ์ไม้ที่โตเร็วและสามารถเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ที่เป็นดินทราย ได้แก่ ยูคาลิปตัส กระถินเทพา ต้นสนทะเลหรือสนทราย โดยไม้ที่นำมาปลูกจะเป็นต้นไม้ซึ่งพบได้ในพื้นที่โครงการทั้งกระถินเทพา และสนทราย ที่มีขนาดความโตไม่มากนัก นำมาปลูกในลักษณะเป็นไม้ล้อม โดยให้ทำการขุดหลุมพร้อมทั้งนำเปลือกดินและปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกมาใส่ก่อนทำการปลูก โดยให้เริ่มทำการปลูกในฤดูฝน ทำการปลูกเป็นแถว ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2x2 เมตร และปลูกซ่อมแซมทันทีที่ต้นไม้ตายลง

3.2 การปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่โรงงานล้างแร่ กองสต็อกแร่ และสำนักงาน ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่แล้ว (สิ้นสุดอายุประทานบัตร) ซึ่งมีเนื้อที่รวมประมาณ 40 ไร่ ในที่นี้จะกล่าวถึงการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ด้วยการปลูกไม้ยืนต้นเพื่อช่วยรักษาสมดุลของระบบนิเวศ ป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ซึ่งภายหลังจากการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างและปรับสภาพพื้นที่แล้ว พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกเป็นไม้ยืนต้นโตเร็ว และหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น จำพวก กระถินเทพา กระถินณรงค์ มะม่วงหิมพานต์ สนทะเลหรือสนทราย และสัก เป็นต้น โดยให้ทำการขุดหลุมพร้อมทั้งนำเปลือกดินและปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกมาใส่ก่อนทำการปลูก ทำการปลูกเป็นแถวระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2x2 เมตร ทั้งนี้ให้เริ่มทำการปลูกในช่วงฤดูฝน และปลูกซ่อมแซมทันทีที่ต้นไม้ตายลง พร้อมทั้งทำการดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ต่อไปเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

5. เครื่องจักรและอุปกรณ์

เนื่องจากทางโครงการมีเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ซึ่งวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่มีดังนี้

1. รถขุดตัก (Back hoe)	2 คัน
2. รถบรรทุก (Dump Truck)	5 คัน
3. รถดัน (Bulldozer)	1 คัน
4. รถบรรทุกน้ำ	1 คัน
5. คนงาน	10 คน

6. ระยะเวลาในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ทางโครงการสามารถดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อมกับการทำเหมือง ตั้งแต่ในช่วงปีที่ 1 (ระยะเตรียมการ) ได้แก่ การปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบนแนวคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง (ปี 16) จะทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอีกครั้งในบริเวณพื้นที่ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ซึ่งจะทำให้สภาพพื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูมีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมเดิม ทั้งนี้การฟื้นฟูในช่วงสุดท้ายดังกล่าวจะดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน

7. แผนปฏิบัติงานรายปี

ทางโครงการมีการวางแผนในการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ โดยมีรายละเอียด ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 แผนการดำเนินงานฟื้นฟูสภาพเหมืองประจำปี

รายละเอียด	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. สำรวจพื้นที่	←→											
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้		←→	→									
3. เตรียมกล้าไม้ และดำเนินการปลูก				←→	→							
4. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี						←→			←→			←→
ฤดูกาล	←→											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.

จำนวน #18/20# หน้า
 19
 ผู้รับรอง

8. งบประมาณในการดำเนินการ

1. งบประมาณในการฟื้นฟู

สำหรับงบประมาณที่จะนำมาใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการ ซึ่งได้ประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้น โดยแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายในด้านต่าง ๆ ดังนี้

การปรับสภาพพื้นที่	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	1,500	บาทต่อไร่
การปลูกพืชคลุมดิน	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	3,500	บาทต่อไร่
การปลูกไม้ยืนต้น	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	14,500	บาทต่อไร่
การบำรุงรักษาต้นไม้	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	500	บาทต่อไร่

จากรายละเอียดแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมืองดังกล่าวมาแล้วข้างต้น พบว่าจะมีกิจกรรมการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองเฉพาะในช่วงปีแรก และปีสุดท้ายของการทำเหมือง สามารถจัดสรรงบประมาณที่จะใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ คิดค่าใช้จ่ายแจกแจงตามการฟื้นฟูในแต่ละช่วงเวลา ดังนี้

- ช่วงปีแรก จะเป็นการปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วตามแนวโดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการเนื้อที่ประมาณ 30.6 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายในเบื้องต้นประมาณ 612,000 บาท

- ช่วงปีที่ 2 -ปีที่ 12 จะมีเพียงการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ตามแนวโดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการที่ทำการปลูกไว้ตั้งแต่ช่วงปีที่ 1 จำนวน 30.6 ไร่ ซึ่งจะมีเพียงค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาจำนวนไร่ละ 500 บาท/ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายในเบื้องต้นประมาณ 168,300 บาท

- ช่วงปีสุดท้าย จะมีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณโรงงานล้างแร่ ลานกองสต็อกแร่ และพื้นที่ตั้งสำนักงานโครงการ ด้วยการปรับสภาพพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว ซึ่งมีเนื้อที่รวมประมาณ 43 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายในเบื้องต้นประมาณ 860,000 บาท

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่ของโครงการ ต้องใช้งบประมาณในการฟื้นฟูรวมทั้งสิ้น 1,640,300 บาท

2. แผนทางการเงินเพื่อการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่

เพื่อให้การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการมีผลในทางปฏิบัติ และเกิดความเชื่อมั่นในการดำเนินการมากที่สุด โครงการจะต้องจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม และการบริหารกองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. จัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองขึ้น เพื่อใช้เงินจากกองทุนดังกล่าวในการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง ทางโครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าวทุก ๆ 1 ปี ตลอดระยะเวลาที่ทำการผลิตแร่จากพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ โดยเปิดบัญชีธนาคารเฉพาะเพื่อฝากเงินกองทุนดังกล่าว ซึ่งเริ่มแรกจะนำเงินเข้ากองทุนประมาณ 612,000 บาท เพื่อให้สามารถดำเนินการฟื้นฟูในช่วงแรกได้ทันที

2. จำนวนเงินที่เข้ากองทุนดังกล่าวจะคิดจากจำนวนเงินที่ใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ทั้ง 16 ปี ต่อต้นของแร่ทรายแก้วที่ผลิตจากปริมาณการผลิตที่ได้แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่ โดยในช่วงระยะเวลาของการทำเหมืองในแต่ละปี สามารถประเมินสัดส่วนจำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนได้จาก ค่าฟื้นฟูสภาพพื้นที่ (ส่วนที่เหลือ)/อัตราการผลิตแร่ทรายแก้วตลอดอายุประทานบัตร $= 1,283,000 \div 1,805,500 = 0.56$ บาท/เมตริกตัน หรือประมาณ 0.6 บาท/เมตริกตัน (คิดเผื่อไว้สำหรับค่าบำรุงรักษา) โดยมีจำนวนเงินนำเข้ากองทุนในแต่ละช่วงระยะเวลาการทำเหมืองแสดงดังตารางที่ 4

จากการนำเงินเข้ากองทุนเริ่มแรก จำนวน 612,000 บาท และแผนการนำเงินเข้ากองทุนตลอดอายุประทานบัตรจำนวน 903,300 บาท รวมจำนวนเงินในกองทุนทั้งสิ้นประมาณ 1,695,300 บาท ซึ่งเพียงพอต่อการฟื้นฟูพื้นที่ตลอดอายุประทานบัตร

ตารางที่ 4 แผนการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองในแต่ละช่วงระยะเวลาการทำเหมือง

ช่วงที่	สัดส่วนเงิน นำเข้ากองทุน (บาท/เมตริกตัน)	จำนวนเงิน นำเข้ากองทุน (บาท)	งบประมาณ ในการฟื้นฟู (บาท)	จำนวนเงินคงเหลือ ในกองทุน (บาท)
0 (ปีที่ 0)	-	612,000 *	-	612,000
1 (ปีที่ 1)	0.6	60,000	612,000	60,000
2-6 (ปีที่ 2-12)	0.6	792,000	168,300	683,700
7 (ปีที่ 13-16)	0.5	231,300	860,000	55,000
รวม	0.5	1,695,300	1,640,300	55,000

ที่มา : บริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2551

หมายเหตุ : ส่วนต่างของเงินที่นำเข้ากองทุนฟื้นฟู กับค่าฟื้นฟูสภาพพื้นที่จะนำไปดูแลรักษาต้นไม้ที่ทำการปลูกไว้ภายหลังการทำเหมืองสิ้นสุดลง อย่างน้อย 1-2 ปี

* ปีที่ 0 คือการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟู จำนวน 612,000 บาทเพื่อใช้ดำเนินการฟื้นฟูในช่วงแรกได้ทันที

9. แผนด้านความปลอดภัยภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในลักษณะบ่อเหมือง (Open Pit) โดยลึกลงไปจากระดับที่ราบ ประมาณ 4 เมตร และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นสระเก็บน้ำหรือแหล่งน้ำใช้สาธารณะประโยชน์ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจจะไม่ปลอดภัยสำหรับราษฎรที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ รวมถึงสัตว์เลื้อยต่าง ๆ ที่อาจพลัดหลงหรือตกลงไปในสระน้ำได้ ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงาน จึงเสนอให้มีแผนด้านความปลอดภัยภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้

1. ให้คงสภาพคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการไว้ในสภาพเดิม
2. ให้ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ที่มีอยู่เดิม เป็นเส้นทางสำหรับขึ้น-ลงบ่อเหมือง เพื่อให้ประชาชนสามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างสะดวกและปลอดภัย
3. จัดทำแนวรั้วลวดหนามล้อมรอบพื้นที่บ่อเหมือง เพื่อป้องกันสัตว์เลื้อยต่าง ๆ พลัดหลงและตกลงไปในบ่อเหมือง
4. จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต และความลึกของขุมเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ให้ราษฎรทั่วไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้ระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว

10. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง พร้อมทั้งจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอแก่การดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูในแต่ละช่วง

จำนวน #20/20# หน้า
ลงนาม [ลายเซ็น] ผู้รับรอง

MI/T024/T-มาตรการเห็นชอบ/แผนฟื้นฟู.DOC

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้ง
เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการ
ให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการ โดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

- 3.2 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป
- 3.3 เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงตามมาตรการฯ ที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ การปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด จะกระทำได้อีกเมื่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงแล้วเท่านั้น

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

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

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่งรายงานตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ แต่ต้องไม่เกิน 60 วันนับจากวันที่กำหนดไว้

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการ ของ
ประจำเดือน โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่

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

9.1 ลักษณะของโครงการ

.....

.....

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

.....

.....

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่

.....

.....

- การแต่งแร่

.....

- เส้นทางคมนาคมขนส่ง

.....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

.....

- รายละเอียดอื่น ๆ

.....

**แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

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

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

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

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

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงเต่งแร่

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

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

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

ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

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

ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*			

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

ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

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

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

ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

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

ตารางที่ 5 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

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