



ที่ ทส 1009/12308

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

8 ธันวาคม 2548

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โซคพนา (2512) จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท โซคพนา (2512) จำกัด ที่ ซพ.19-162/48 ลงวันที่ 13 กันยายน 2548  
2. หนังสือบริษัท โซคพนา (2512) จำกัด ที่ ซพ.41-189/2548 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่yipซัมและแอนไฮโดรต์ ของบริษัท โซคพนา (2512) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2546 รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23247/14462 ตั้งอยู่ที่ตำบลพรุพี อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 บริษัท โซคพนา (2512) จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม สำหรับโครงการเหมืองแร่yipซัมและแอนไฮโดรต์ ของ บริษัท โซคพนา (2512) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2546 รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23247/14462 ตั้งอยู่ที่ตำบลพรุพี อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี จัดทำรายงานโดยบริษัท เทสโก้ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่yipซัมและแอนไฮโดรต์ ของบริษัท โซคพนา (2512) จำกัด ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 12/2548 เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2548 คณะกรรมการพิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงาน โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง 2 และตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 3 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 10 แผ่น

2/และรายงาน...

และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อ  
สำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ  
ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เทสโก้ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิชาญ หอมระดมชาติ)  
รองอธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนการค้าระหว่างประเทศและสิ่งแวดลอม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6617-8 0-2265 -6500 ต่อ 6789

โทรสาร 0-2279-2792

10/10/2558

ที่ ทส 1009/ 12308

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

8 ธันวาคม 2548

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โชคพนา (2512) จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท โชคพนา (2512) จำกัด ที่ ขพ.19-162/48 ลงวันที่ 13 กันยายน 2548  
2. หนังสือบริษัท โชคพนา (2512) จำกัด ที่ ขพ.41-189/2548 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท โชคพนา (2512) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2546 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23247/14462 ตั้งอยู่ที่ตำบลพรุฬ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 บริษัท โชคพนา (2512) จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม สำหรับโครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ของ บริษัท โชคพนา (2512) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2546 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23247/14462 ตั้งอยู่ที่ตำบลพรุฬ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี จัดทำรายงานโดยบริษัท เทสโก้ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท โชคพนา (2512) จำกัด ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 12/2548 เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2548 คณะกรรมการพิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงาน โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง 2 และตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 3 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 10 แผ่น

2/และรายงาน...

และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อ  
สำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ  
ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เทสโก้ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

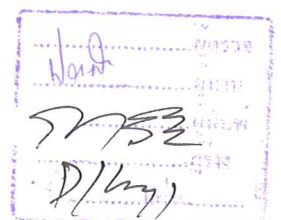
ขอแสดงความนับถือ

(นายวิมล ทอกรรณชาติ)  
รองเลขาธิการ ผู้บังคับการพิเศษ  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนบริหารราชการแผ่นดินและ  
ส่วนกลาง

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6617-8 0-2265 -6500 ต่อ 6789

โทรสาร 0-2279-2792





ที่ ทส 1009/ 12290

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลย์พัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

8 ธันวาคม 2548

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ที่ ทส 1009/5401 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2548

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท โซคพนา (2512) จำกัด ที่ ชพ.19-162/48 ลงวันที่ 13 กันยายน 2548  
2. สำเนาหนังสือบริษัท โซคพนา (2512) จำกัด ที่ ชพ.41-189/2548 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2548  
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยับยั้งและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท โซคพนา (2512) จำกัด  
คำขอประทานบัตรที่ 8/2546 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23247/14462  
ตั้งอยู่ที่ตำบลพรุพี อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล  
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยับยั้งและแอนไฮไดรต์ ของ  
บริษัท โซคพนา (2512) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2546 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่  
23247/14462 ตั้งอยู่ที่ตำบลพรุพี อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี จัดทำรายงานโดยบริษัท เทสโก้  
จำกัด ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 5/2548 เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2548 คณะกรรมการ  
มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท โซคพนา (2512) จำกัด ได้เสนอรายงาน  
เพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณาอีกครั้ง รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่ยับยั้งและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท โซคพนา (2512) จำกัด  
ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่  
พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 12/2548 เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2548 คณะกรรมการพิจารณาแล้วมีมติ  
เห็นชอบกับรายงาน โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ

ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 3 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 10 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท โชคพนา (2512) จำกัด และบริษัท เทสโก้ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายฉัตรพงศ์ ทองธรมชาติ)

รองอธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนกึ่งให้และการพาณิชย์และสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6617-8 0-2265-6500 ต่อ 6789

โทรสาร 0-2279-2792

ที่ ทส 1009/ 12290

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

8 ธันวาคม 2548

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009/5401 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2548

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท โชคพนา (2512) จำกัด ที่ ชพ.19-162/48 ลงวันที่ 13 กันยายน 2548  
2. สำเนาหนังสือบริษัท โชคพนา (2512) จำกัด ที่ ชพ.41-189/2548 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2548  
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยับยั้งและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท โชคพนา (2512) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2546 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23247/14462 ตั้งอยู่ที่ตำบลพรุพี อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยับยั้งและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท โชคพนา (2512) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2546 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23247/14462 ตั้งอยู่ที่ตำบลพรุพี อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี จัดทำรายงานโดยบริษัท เทสโก้ จำกัด ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 5/2548 เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2548 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท โชคพนา (2512) จำกัด ได้เสนอรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณาอีกครั้ง รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่ยับยั้งและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท โชคพนา (2512) จำกัด ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 12/2548 เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2548 คณะกรรมการพิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงาน โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ

ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 3 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 10 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวมรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท โชคพนา (2512) จำกัด และบริษัท เทสโก้ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



7๓๖๔

(นายชรินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6617-8 0-2265 -6500 ต่อ 6789

โทรสาร 0-2279-2792





บริษัท โชคพนา(2512) จำกัด  
CHOKEPHANA (2512) CO., LTD.

PETRA Building, 478 Rachadaphisek Rd., Samsenok Huaykwang, Bangkok 10320. THAILAND. Tel : (662) 541-4955 Fax : (662) 541-4114-5, 541-4117  
Tlx . 72443 CHPHANA TH E-mail : cpn2512@yahoo.com

ที่ ขพ. 19-162/48

วันที่ 13 กันยายน 2548

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| สำนักงานนโยบายและแผน           |                    |
| ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | 10944 15 ก.ย. 2548 |
| รับที่.....วันที่.....         | รับที่.....        |
| เวลา.....                      | ผู้รับ.....        |

เรื่อง นำส่งข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ชิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์  
คำขอประทานบัตรที่ 8/2546 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 30238  
ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23247/14462

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/5401

ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 จำนวน 19 ชุด

ตามที่บริษัท โชคพนา (2512) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทสโก้ จำกัด จัดทำ  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ชิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ คำขอ  
ประทานบัตรที่ 8/2548 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 30238 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับ  
ประทานบัตรที่ 23247/14462 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาเมื่อวันที่ 27 เมษายน  
2548 มีความเห็นให้เสนอข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติม ดังที่อ้างถึง บริษัทฯ จึงได้จัดทำข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติม  
และนำส่งมายังท่านเพื่อพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |                         |
| เลขที่.....๘๙.....               | วันที่.....15.ก.ย. 2548 |
| เวลา.....16.00.....              | ผู้รับ.....             |

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมเจตน์ ไวศยศิริกุล)

ผู้อำนวยการฝ่ายธุรกิจต่างประเทศ



บริษัท โชคพนา(2512) จำกัด  
CHOKEPHANA (2512) CO., LTD.

PETRA Building, 478 Rachadaphisek Rd., Samsenok Huaykwang, Bangkok 10320. THAILAND. Tel : (662) 541-4955 Fax : (662) 541-4114-5, 541-4117  
Tlx : 72443 CHPHANA TH E-mail : cpn2512@yahoo.com

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
รับที่ 14267 วันที่ 24 พ.ย. 2548  
เวลา 13.00 ผู้รับ

ที่ ขพ. 41- 189/2548

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 6600 วันที่ 25 พ.ย. 2548  
เวลา 9.45 ผู้รับ

24 พฤศจิกายน 2548

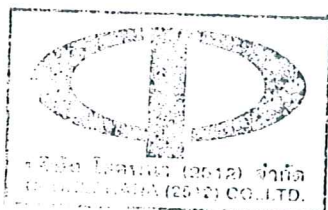
เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ที่บริษัท โชคพนา(2512) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการประชุม ครั้งที่ 12/2548 เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2548  
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท โชคพนา(251) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่บริษัท โชคพนา(2512) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทสโก้ จำกัด ทำการ  
ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮ  
ไดรต์ ตามคำขอประทานบัตรที่ 8/2546 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 30238 ร่วมแผนผัง  
โครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23247/14462 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้มีมติ  
เห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 12/2548 เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2548 นั้น บริษัทฯ ได้จัดทำสรุปมาตร  
การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

ทั้งนี้ บริษัทฯ จะยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าวอย่างเคร่งครัดและรายงาน  
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ  
ตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่ สผ. กำหนด



ขอแสดงความนับถือ

วิจิตร พงษ์ภคตรา

(นายกิตติรัฐ พงษ์ภคตรา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โชคพนา(2512) จำกัด

สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์

คำขอประทานบัตรที่ 8/2546 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 30238

ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23247/14462

อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ของ



บริษัท โชคพนา (2512) จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ที่บริษัท โซคพนา (2512) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตารางที่ 1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา  
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ สำหรับโครงการเหมืองแร่และเอสนไฮโดรคาร์บอนใช้ไตรต์คำขอประทานบัตรที่ 8/2546  
 หมายเลขขออนุญาตเหมืองแร่ที่ 30238 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23247/14462 ของบริษัท โชคพนา(2512) จำกัด  
 ตำบลพรุพี อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลา/ความถี่                                  | ผู้รับผิดชอบ              |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป   | 1. ให้รายงานผลการจัดการมูลดินทรายทั้ง 3 แห่ง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาก่อนเปิดการทำเหมือง ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 8/2546                                                                                                                                                                                                                                                                           | บริเวณพื้นที่ทำเหมือง | ก่อนเปิดทำเหมืองในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 8/2546 | บริษัท โชคพนา(2512) จำกัด |
|                    | 2. ให้รายงานผลการดำเนินงานตามแผนการปลูกพืชพันธุ์ไม้ บริเวณพื้นที่เก็บกองมูลดินทรายให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการมอดุสหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี                                                                                                                                                                                                                                                   | บริเวณพื้นที่ทำเหมือง | ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร     | บริษัท โชคพนา(2512) จำกัด |
|                    | 3. ให้นำเปลือกดินที่เกิดจากการเปิดหน้าเหมือง ซึ่งมีสภาพเป็นดินเหนียวมาปูพื้นและบดอัดบริเวณพื้นที่บ่อเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแร่ไปแล้ว เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำที่ท่วมขังชุมชนเหมืองมีการปนเปื้อนสู่แหล่งที่อาจเกิดจากชั้นแร่เอสนไฮโดรต์                                                                                                                                                                                                      | บริเวณพื้นที่ทำเหมือง | ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร     | บริษัท โชคพนา(2512) จำกัด |
|                    | 4. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและผู้ขอประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเหตุแห่งความเดือดร้อน และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม                                                                                                                                                                                                                | บริเวณชุมชนใกล้เคียง  | ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร     | บริษัท โชคพนา(2512) จำกัด |
|                    | 5. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย และการมอดุสหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจ สอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมือง แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป | บริเวณชุมชนใกล้เคียง  | ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร     | บริษัท โชคพนา(2512) จำกัด |
|                    | 6. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ใน                                                                                                                                                                                                                                                                                               | บริเวณพื้นที่ทำเหมือง | ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร     | บริษัท โชคพนา(2512) จำกัด |

จำนวน.....คน  
 ลงชื่อ.....  
 (นาย.....)

กิจกิติย เสงี่ยมะยา

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | สถานที่ดำเนินการ                                                                                     | ระยะเวลา/ความถี่                                                                                          | ผู้รับผิดชอบ                                                      |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>รายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p> <p>7. ให้ปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่ที่สิ้นสุดการให้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p> <p>8. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p> | <p>บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและบริเวณพื้นที่ประกอบการทำเหมือง</p> <p>บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> | <p>ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> | <p>บริษัท โชคพนา(2512) จำกัด</p> <p>บริษัท โชคพนา(2512) จำกัด</p> |

จำนวน 2/๕๕ หน้า  
 ดึงชื่อ ๖๖๕๕

กิติสิทธิ์, พงษ์เอก



ตารางที่ 2 (ต่อ-1)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม        | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่                             | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|----------------|
| 1. ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ) | 2.2 เปลี่ยนดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองจะนำไปใช้ในการปรับสภาพพื้นที่เส้นทางลำเลียง และจัดสร้างคันทำนบ ปรับถมพื้นที่ที่เป็นหลุมเป็นบ่อ และในเขตพื้นที่โครงการฯ ส่วนที่เหลือนำไปถมกลับบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งทำการปลูกพืชคลุมดินจำนวน 6 ไร่ และพืชตระกูลถั่ว เพื่อช่วยยึดเกาะหน้าดิน ป้องกันการกัดเซาะพังทลายของดิน                                                          | พื้นที่โครงการ   | ตลอดช่วงดำเนินโครงการ                        | เจ้าของโครงการ |
|                           | 2.3 การขุดเปิดหน้าเหมืองให้กระทำแบบขั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้ความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร ความสูงไม่เกินประมาณ 6 เมตร ตามลักษณะที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง ทั้งนี้เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการทำงานหน้าเหมือง ซึ่งช่วยให้การขุดหน้าเหมืองกระทำได้ง่าย                                                                                                                                   | พื้นที่โครงการ   | ตลอดช่วงดำเนินโครงการ                        | เจ้าของโครงการ |
|                           | 2.4 ในการขุดหน้าเหมือง ห้ามมิให้ทำการไถดินเปลี่ยนดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียงบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการ จะต้องรักษาสภาพในบริเวณที่ไม่มีการทำเหมืองไว้ให้คงเดิมมากที่สุด                                                                                                                                                                                                                     | พื้นที่โครงการ   | ตลอดช่วงดำเนินโครงการ                        | เจ้าของโครงการ |
|                           | 2.5 จะต้องมีมาตรการตรวจสอบและควบคุมอย่างเข้มงวด เพื่อไม่ให้เกิดการระบายน้ำจากบ่อเหมืองหรือที่เก็บขังน้ำ ออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด หากยังไม่มีการปล่อยให้ตกตะกอนเป็นน้ำใสและตรวจวัดคุณภาพน้ำเบื้องต้นแล้ว                                                                                                                                                                                                | พื้นที่โครงการ   | ตลอดช่วงดำเนินโครงการ                        | เจ้าของโครงการ |
|                           | 3. ระยะเวลาสิ้นสุดการทำเหมือง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | พื้นที่โครงการ   | ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง                       | เจ้าของโครงการ |
|                           | 3.1 พื้นที่บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว จะมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากผิวดินเดิมประมาณ 37 เมตร ซึ่งจะมีพื้นที่บ่อเหมืองประมาณ 12 ไร่ ดังนั้น หลังสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะทำการปรับเกลี่ยพื้นที่บริเวณริมขอบบ่อเหมืองให้มีความลาดชันอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยแล้วทำการปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าและพืชตระกูลถั่ว เพื่อป้องกันกรกัดเซาะพังทลาย และพัฒนาบ่อเหมืองเป็นที่กักเก็บน้ำไว้ใช้ เพื่อการเกษตรต่อไป |                  | จำนวน 4/42 ไร่<br>ตั้งชื่อ.....<br>ผู้รับรอง |                |
|                           | 3.2 บริเวณร่องระบายน้ำ แนวคันดิน จะต้องเกลี่ยปรับถมให้พื้นที่ดินสู่สภาพเดิม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | พื้นที่โครงการ   | ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง                       | เจ้าของโครงการ |

กิติศักดิ์, เกษมกิจ

ตารางที่ 2 (ต่อ-2)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม        | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลา/ความถี่                       | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|----------------|
| 1. ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ) | 3.3 ให้มีการปลูกไม้ได้เร็วหรือพืชคลุมดินบริเวณขอบแปลงคำขอประทานบัตร หรือบริเวณที่สามารถทำการปลูกได้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายหรือ การสึกกร่อนตามธรรมชาติ                                                                                                                                                                                            | พื้นที่โครงการ        | ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง                 | เจ้าของโครงการ |
| 2. คุณภาพอากาศ            | 1. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | พื้นที่ทำเหมือง       | ตลอดช่วงดำเนินโครงการ                  | เจ้าของโครงการ |
|                           | 1.1 การระเบิดหน้าเหมืองกำหนดให้มีการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 11.30-12.30 นาฬิกา                                                                                                                                                                                                                                                     | พื้นที่ทำเหมือง       | ตลอดช่วงดำเนินโครงการ                  | เจ้าของโครงการ |
|                           | 1.2 ควรเก็บกวาดเศษดินเศษหิน หรือฝุ่นบริเวณด้านบนของหน้าระเบิด                                                                                                                                                                                                                                                                                          | พื้นที่ทำเหมือง       | ตลอดช่วงดำเนินโครงการ                  | เจ้าของโครงการ |
|                           | ออกก่อนการระเบิดทุกครั้ง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | พื้นที่ทำเหมือง       | ตลอดช่วงดำเนินโครงการ                  | เจ้าของโครงการ |
|                           | 1.3 ให้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานและ ต้องติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถุงพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง                                                                                                                                                                              | พื้นที่ทำเหมือง       | ตลอดช่วงดำเนินโครงการ                  | เจ้าของโครงการ |
|                           | 2. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ | ตลอดช่วงดำเนินโครงการ                  | เจ้าของโครงการ |
|                           | 2.1 ในการขนส่งแร่ต้องให้เข้าไปปิดคลุมรถบรรทุกแร่ และกำหนดให้ความเร็ว ของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็น ทางลูกรัง ซึ่งจะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้ร้อยละ 80                                                                                                                                                               | บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ | ตลอดช่วงดำเนินโครงการ                  | เจ้าของโครงการ |
|                           | 2.2 ควรจัดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นทางลาดชันลง ลานกองแร่ และลานคัดเล็กรั่ว เป็นระยะ จะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้มากกว่าร้อยละ 50 ซึ่งจำนวนครั้งของการจัดพรมน้ำ จะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและ ฤดูกาล เช่น ฤดูร้อนและฤดูหนาวควรจัดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนอาจจัดพรมวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการจัดพรมน้ำ หากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ | บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ | จำนวน 5/42 หน้า<br>ลงชื่อ... ผู้รับรอง | เจ้าของโครงการ |
|                           | 2.3 ควรล้างทำความสะอาดรถบรรทุกเป็นระยะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นที่เกาะติดมากับรถ                                                                                                                                                                                                                                                              | รถบรรทุกแร่           | ตลอดช่วงดำเนินโครงการ                  | เจ้าของโครงการ |

ปิยภัศรา, นายเอก

ตารางที่ 2 (ต่อ-3)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ                                                                                                                                                                                                         | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่      | ผู้รับผิดชอบ   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|----------------|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | 3. บริเวณโรงแต่งแร่                                                                                                                                                                                                                       | บริเวณโรงแต่งแร่ | ตลอดช่วงดำเนินโครงการ | เจ้าของโครงการ |
|                      | 3.1 โรงแต่งแร่จะต้องจัดทำเป็นระบบปิด คือ ครอบสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดตบแรก(Primary Crusher) ยึดหินใหญ่(Hopper) และตะแกรงร่อนคัดขนาด (Vibrating Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยังรับหินใหญ่ |                  |                       |                |
|                      | 3.2 ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคาร                                                                                                 |                  |                       |                |
|                      | 3.3 บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองแร่ ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นจากการเทแร่ที่บดอยู่แล้ว                                                                                                                      |                  |                       |                |
|                      | 3.4 การให้น้ำฉีดพรมที่ถนนโดยการพ่นเป็นละอองน้ำ ตั้งแต่ขั้นตอนการเทวัตถุดิบลงที่ปากไม่ และจะดำเนินการตลอดจนกระทั่งขั้นตอนสุดท้ายของกระบวนการ                                                                                               |                  |                       |                |
| 3. ระดับเสียง        | 3.5 จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ และดำเนินการฉีดพรมน้ำในเขตโรงแต่งแร่ อย่างสม่ำเสมอ                                                                                                                                                                | บริเวณโรงแต่งแร่ | ตลอดช่วงดำเนินโครงการ | เจ้าของโครงการ |
|                      | 1. เสียงจากเครื่องจักรกล                                                                                                                                                                                                                  |                  |                       |                |
|                      | 1.1 การทำเหมืองและกิจการที่ต้องต่อเนื่องจะทำเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น                                                                                                                                                                    |                  |                       |                |
|                      | 1.2 ปรับปรุงแก้ไขและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดี มีการหล่อลื่นเพียงพอ ขึ้นส่วนอุปกรณ์ไม่หลุดหลวม เพื่อลดการเกิดเสียงดังเกินกว่าที่ควร                                                                                |                  |                       |                |
|                      | 1.3 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง                                                                                                                                                  |                  |                       |                |

จำนวน 6/22 หน้า  
ลงชื่อ... ราชะ... ผู้รับรอง

กฤษณ์, นายวิชาญ

ตารางที่ 2 (ต่อ-4)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                        | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่      | ผู้รับผิดชอบ   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|----------------|
| 3. ระดับเสียง (ต่อ)                       | <p>2. <b>เสี่ยงจากการใช้วัตถุระเบิด</b></p> <p>2.1 หลีกเลียงการจุดระเบิดในภาวะที่มีกระแสลมแรง และคลื่นอากาศมาก เพราะสภาพอากาศ เป็นปัจจัยส่งเสริมให้เกิดเสียงดัง ภาวะเหล่านี้ได้แก่ การมีความชื้นในอากาศมาก มีหมอก หรือมีเมฆเค็ม</p> <p>2.2 ในการจุดระเบิดแต่ละครั้ง ให้มีการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 35 กิโลกรัม/จังหวัด</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | พื้นที่ท่าเหมือง | ตลอดช่วงดำเนินโครงการ | เจ้าของโครงการ |
| 4. แรงสั่นสะเทือน/การปลิวกระเด็นของเศษหิน | <p>1. ในการเจาะระเบิดแต่ละครั้ง จะต้องควบคุมการใช้ปริมาณวัตถุระเบิด สูงสุดไม่เกินกว่า 35 กิโลกรัม/จังหวัด</p> <p>2. วิศวกรจะต้องควบคุมการทำเหมืองอยู่เป็นประจำ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ต้องเป็นผู้วางแผนในการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิดและการจุดระเบิด ทั้งนี้ เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และในการวางแผน จะระเบิดแต่ละครั้ง วิศวกรจะต้องคำนึงถึงความเหมาะสมและความปลอดภัยของปริมาณวัตถุระเบิดที่จะใช้ วิธีการจุดระเบิด เสี่ยงและความสั่นสะเทือนจากการระเบิด การตก และการปลิวกระเด็นของเศษหิน แร่ โดยจะพยายามใช้วัตถุระเบิดให้น้อยที่สุด และได้ปริมาณแร่มากที่สุด</p> <p>3. ต้องทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงระยะเวลา 11.30-12.30 นาฬิกา หรือช่วงเวลาที่มิใช่เวลาพักผ่อนของคนในชุมชน โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานของเหมืองทราบและให้มีสัญญาณแจ้งเตือนก่อนทำการจุดระเบิด และเมื่อเสร็จสิ้นการระเบิดทุกครั้ง</p> <p>4. ก่อนและหลังการระเบิดหน้าเหมือง จะต้องเปิดไซเรนเป็นสัญญาณแจ้งเตือนภัยการระเบิดและสัญญาณธงทุกครั้ง โดยให้มีรัศมีการเห็นประมาณ 500 เมตร และได้ยินนานกว่า 3 นาที</p> | พื้นที่ท่าเหมือง | ตลอดช่วงดำเนินโครงการ | เจ้าของโครงการ |

กิติศักดิ์, นายประจักษ์

จำนวน..... ๗/๕๕ ..... หน้า  
 ลงชื่อ..... วาสนา..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ-5)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                              | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่  | ผู้รับผิดชอบ   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----------------|
| 4. แรงสั่นสะเทือน/การปลิวกระเด็นของเศษหิน (ต่อ) | 5. บันที่กักกันการจราจรระเบิด การอัดตัวระเบิด เทคนิคอื่น ๆ ที่นำมาใช้ในการระเบิดหน้าเหมือง เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขและการวางแผนการดำเนินการครั้งต่อไป เพื่อให้เกิดผลกระทบจากการดำเนินการน้อยที่สุด และมีประสิทธิภาพสูง<br>6. ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมเวลาในการระเบิดบริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ และภายในโครงการฯ<br>7. เมื่อถึงเวลาของการระเบิด ทางโครงการจะต้องให้พนักงานเปิดเส้นทางบริเวณใกล้เคียงในส่วนที่คาดว่าจะอยู่ในรัศมีการปลิวกระเด็นของเศษหิน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | พื้นที่โครงการ   | ตลอดช่วงดำเนินการ | เจ้าของโครงการ |
| 5. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ                        | 1. การออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะแบบขั้นบันได มีความสูงขั้นละ 6 เมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร มุมลาดเอียงไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งควบคุมการเปิดหน้าเหมืองให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมที่ออกแบบไว้<br>2. ให้เว้นพื้นที่บริเวณขอบแปลงคำขอประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตก โดยให้มีระยะห่างจากห้วยดินตลอดแนวไม่น้อยกว่า 10 เมตร และให้สร้างแนวคันดินไว้ตลอดแนวลำห้วย<br>3. จัดทำบ่อกักเก็บน้ำภายในชุมชนเมืองขนาดพื้นที่ 15 ไร่ ลึก 5 เมตร ภายในชุมชนเมือง ทางด้านทิศตะวันออกเรียงได้ เพื่อรองรับน้ำที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการทั้งหมด ดังรูปที่ 2<br>4. สูบน้ำออกจากบ่อน้ำภายในชุมชนเมืองมายังบ่อตกตะกอนขนาด 2,250 ลบ.ม ด้านบน เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยการเติมปูนขาวและทดสอบค่า pH ด้วยกระดาษลิตมัสให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติใกล้เคียงโครงการหรือนำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ เช่น การพรวนเมล็ดพันธุ์บริเวณโรงแต่งแร่ และพรวนเมล็ดผู้บนถนนภายในโครงการ | พื้นที่โครงการ   | ตลอดช่วงดำเนินการ | เจ้าของโครงการ |

จำนวน..... 8/๘๒.....หน้า  
ลงชื่อ..... วาณิช.....ผู้รับรอง

กฤษ, เพ็ญใจ

ตารางที่ 2 (ต่อ-6)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                               | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | สถานที่ดำเนินการ    | ระยะเวลา/ความถี่      | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|----------------|
| 5. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)                                                                                                                                   | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ<br>5. สร้างคันทำนบดินอัดแน่นและขุดร่องระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการในคำขอและพื้นที่ประทานบัตรที่ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันรวมทั้งบริเวณรอบกองดินทั้ง 3 กองและปลูกพืชตระกูลถั่วคลุมดินหรือหญ้าตลอดแนวรางระบายน้ำเพื่อระบายน้ำจากพื้นที่โครงการลงสู่บ่อเก็บน้ำภายในชุมชนเมือง ดังรูปที่ 2<br>6. บำรุงรักษาป้องกันตะกอนดินสะสมบนทางระบายน้ำ โดยกำจัดออกเป็นประจำ หากพบว่ามีการสะสมดินสะสมหนา 1 ใน 3 ส่วนของควมลึกและนำตะกอนที่ได้ไปเก็บไว้ที่เก็บกองเปลือกดิน<br>7. ตามแนวคันทำนบและคูระบายน้ำ และรอบ ๆ บ่อคัดตะกอนจะต้องทำการปลูกพืชคลุมดินเพื่อช่วยในการป้องกันการพังทลายของคันทำนบดินและช่วยชะลอความเร็วของกระแสน้ำรวมทั้งเป็นตัวกรองตะกอนขนาดเล็ก | พื้นที่โครงการ      | ตลอดช่วงดำเนินโครงการ | เจ้าของโครงการ |
| 6. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ<br>ผลกระทบอันเนื่องจากการชะล้างตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำทำให้แหล่งน้ำต้นน้ำและคุณภาพน้ำเปลี่ยนแปลงซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศในน้ำ | 1. บริเวณใดที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ต้องรักษาให้อยู่ในสภาพเดิมให้มากที่สุด บริเวณใดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วต้องทำการฟื้นฟูและบริเวณใดสามารถปลูกต้นไม้ได้ให้ดำเนินการปลูกทดแทน<br>2. การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง โดยการปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นชนิดที่เหมาะสม ซึ่งนอกจากจะช่วยปรับปรุงสภาพแวดล้อมให้ใกล้เคียงสภาพเดิมแล้ว ยังสามารถช่วยทดแทนการสูญเสียพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นอันเนื่องจากการทำเหมืองได้อีกด้วย<br>3. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ โดยเคร่งครัด ซึ่งจะเป็นการลดกระทบต่อระบบนิเวศเช่นกัน                                                                                                                                                 | พื้นที่โครงการ      | ตลอดระยะดำเนินโครงการ | เจ้าของโครงการ |
| 7. การคมนาคม<br>ผลกระทบจากปริมาณการจราจรบนถนนที่เพิ่มขึ้น การขุดขุดของถนนและความเสี่ยงต่ออุบัติเหตุบนท้องถนน                                                     | 1. รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กำหนดตามกฎหมายกำหนด ทั้งนี้ เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย<br>2. ผู้ขับรถขนส่งแร่ต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ตลอดเส้นทางขนส่งแร่ | ตลอดระยะดำเนินโครงการ | เจ้าของโครงการ |

จำนวน..... 9/22 .....หน้า  
ลงชื่อ..... ๖๖๖๖๖.....ผู้รับรอง

กิติพัทธ์ พงษ์เอกกิจ

ตารางที่ 2 (ต่อ-7)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                               | สถานที่ดำเนินการ                                | ระยะเวลา/ความถี่  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| 7. การคมนาคม (ต่อ)       | 3. ห้ามมีการขนส่งเรื่อในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น(07:00-08:30 น. และเวลา 15:30-16:30 น.) เพื่อความปลอดภัยของสาธารณะ                                                                                                                                                                                                              | ตลอดเส้นทางทางการขนส่งแร่                       | ตลอดระยะดำเนินการ | เจ้าของโครงการ |
|                          | 4. ดูแลซ่อมแซมผิวจราจรของถนนทางเข้า-ออกโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ                                                                                                                                                                                                                                                           | ถนนทางเข้า-ออกโครงการ                           | ตลอดระยะดำเนินการ | เจ้าของโครงการ |
|                          | 5. การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปกคลุมแร่ด้วยผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้าง และท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่                                                                                                                                         | ตลอดเส้นทางทางการขนส่งแร่                       | ตลอดระยะดำเนินการ | เจ้าของโครงการ |
|                          | 6. พนักงานขับรถบรรทุกของโครงการฯ จะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและกฎจราจรต่างๆ รวมถึงควบคุมให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด                                                                                                                                                                               | พื้นที่โครงการ                                  | ตลอดระยะดำเนินการ | เจ้าของโครงการ |
|                          | 7. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย ระวางอันตราย เขตการทำเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการฯ และใกล้เคียง หรือสัญญาณจราจร เพื่อส่งเสริมรักษาความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนที่เห็นว่ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่ายตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่ ป้ายหรือสัญญาณจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว | พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง                 | ตลอดระยะดำเนินการ | เจ้าของโครงการ |
|                          | 8. จัดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลูกรัง ซึ่งเป็นเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการฯ ก่อนที่จะเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 4009 โดยทำการฉีดพรมวันละ 2-4 ครั้ง ตามลักษณะภูมิอากาศ และล้างทำความสะอาดถนนทุกวันในช่วงเย็น                                                                                                                                   | ถนนทางเข้า-ออกโครงการ<br>ถึงทางหลวงหมายเลข 4009 | ตลอดระยะดำเนินการ | เจ้าของโครงการ |
|                          | 1. กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก เพื่อป้องกันความขัดแย้งระหว่างชุมชนกับโครงการ รวมทั้งส่งเสริมให้คนในชุมชนมีงานทำ                                                                                                                                                                                                   | พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง                 | ตลอดระยะดำเนินการ | เจ้าของโครงการ |
|                          | 2. ร่วมมือและให้การสนับสนุนหน่วยงานในท้องถิ่น ในกิจการสาธารณะ เช่น วัด โรงเรียน หรือสถานเือนามัย ตลอดจนให้ทุนการศึกษาแก่นักเรียน การบริจาคเงิน หรือสิ่งของช่วยยักกิจการสาธารณะประโยชน์ต่อชุมชนข้างเคียงตามสมควร                                                                                                                 | พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง                 | ตลอดระยะดำเนินการ | เจ้าของโครงการ |

กิติพงษ์ พงษ์เอกภา

จำนวน...10/๕๕...หน้า  
ลงชื่อ...สมชาย คุ้มทอง...ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ-8)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                            | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ดำเนินการ                                | ระยะเวลา/ความถี่                                | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|
| 8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)                                       | 3. ให้นำชุมชนและหรือตัวแทนชุมชนได้มีโอกาสเข้าเยี่ยมชมโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับทราบและมีความเข้าใจที่ถูกต้องต่อกระบวนการทำเหมือง ตลอดจนการดูแลรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ซึ่งช่วยประชาสัมพันธ์โครงการได้อีกทางหนึ่ง                     | พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง                 | ตลอดระยะดำเนินการ                               | เจ้าของโครงการ |
|                                                               | 4. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงเกี่ยวกับความเดือดร้อน จากการดำเนินโครงการ เจ้าของโครงการจะต้องรีบดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขเรื่องเหล่านั้นโดยเร็ว                                                                          | พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง                 | ตลอดระยะดำเนินการ                               | เจ้าของโครงการ |
| 9. อาชีวอนามัย                                                | 1. มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานและคนงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังผู้ที่อยู่ในกลุ่มเสี่ยงต่อการเกิดโรค เช่น ตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด                                                             | พื้นที่โครงการ                                  | ก่อนรับเข้าทำงาน                                | เจ้าของโครงการ |
| ผลกระทบที่อาจเกิดต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ทำงานภายในเหมือง | 2. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน ให้แก่พนักงานและคนงานพร้อมให้คำแนะนำวิธีการใช้ที่ถูกต้อง เช่น ที่ครอบหู ลดเสียง หน้ากากกันฝุ่น หมวกแข็ง                                                                           | พื้นที่โครงการ                                  | ตลอดระยะดำเนินการ                               | เจ้าของโครงการ |
|                                                               | 3. จัดอบรมแก่พนักงานและคนงานโดยเฉพาะพนักงานใหม่ ให้เข้าใจในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการทำงานอย่างถูกวิธีกับเครื่องจักรแต่ละประเภท ให้คนงานมีความเข้าใจถึงการทำงานของเครื่องมือ เครื่องจักร ที่ตนเองจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ | พื้นที่โครงการ                                  | ครั้งแรกก่อนเข้าทำงาน                           | เจ้าของโครงการ |
|                                                               | 4. จัดให้มีห้องพยาบาลฉุกเฉินในบริเวณโครงการฯ และยา/อุปกรณ์ปฐมพยาบาลซึ่งพร้อมที่จะให้การปฐมพยาบาลได้ตลอดเวลาในช่วงระยะเวลาของการทำงาน                                                                                                              | พื้นที่โครงการ                                  | ตลอดระยะดำเนินการ                               | เจ้าของโครงการ |
| 10. อื่น ๆ                                                    | 1. ปฏิบัติตามแผนการจัดการจัดการของมูลดินทราย (ดังเอกสารแนบ 1)                                                                                                                                                                                     | พื้นที่โครงการ                                  | ก่อนการเปิดทำเหมือง<br>คำขอประทานบัตรที่ 8/2546 | เจ้าของโครงการ |
|                                                               | 2. ปฏิบัติตามแผนการปลูกพืชพรรณบนกองมูลดินทราย (ดังเอกสารแนบ 2)                                                                                                                                                                                    | พื้นที่โครงการ                                  | ก่อนการเปิดทำเหมือง<br>คำขอประทานบัตรที่ 8/2546 | เจ้าของโครงการ |
|                                                               | 3. ปฏิบัติตามแผนงานสร้างความเข้าใจโครงการให้กับชุมชนและหน่วยงานราชการ (ดังเอกสารแนบ 3)                                                                                                                                                            | พื้นที่โครงการ ชุมชน และหน่วยงานราชการใกล้เคียง | ปีละ 1 ครั้ง<br>ตลอดระยะดำเนินการ               | เจ้าของโครงการ |
| จำนวน.....หน้า                                                |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 | กิติพงศ์, พระยาศรี                              |                |
| ลงชื่อ.....ผู้รับรอง                                          |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |                                                 |                |

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอสเบสโตส โครงการขุดแร่ใยหิน 30238

รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23247/14462 ของบริษัท โชคพนา(2512) จำกัด

ตำบลพุมปี อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

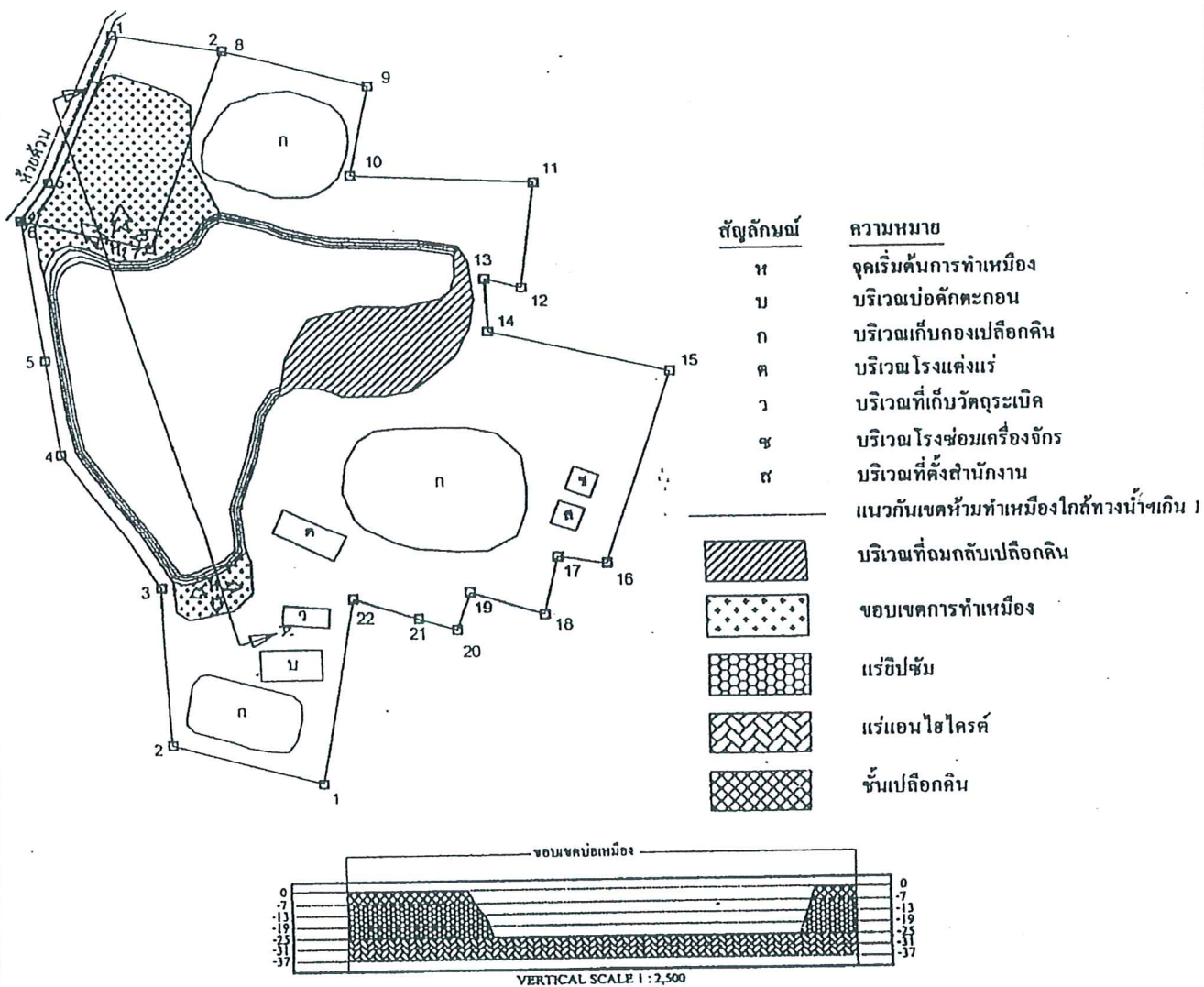
| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                  | พารามิเตอร์                                              | ระยะเวลา/ความถี่                                                                                                                                       | ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ       | ผู้รับผิดชอบ                                                    |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ                                    | 1. ติดตามตรวจสอบและปรับปรุงระบบกำจัดฝุ่น ได้แก่ ระบบสเปรย์น้ำ ให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยให้มีวิศวกรผู้ออกแบบคอยตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน<br>2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ<br>- บริเวณขอบเขตสำนักงานโครงการ<br>- บริเวณโรงเรียนนพรัตน์ 2<br>- บริเวณโรงเรียนบ้านห้วยล่าง<br>- ชุมชนบ้านหนอง | ระบบกำจัดฝุ่นของโครงการ<br><br>ปริมาณฝุ่นแขวนลอย (TSP)   | ทุก 1 เดือน<br><br>ตลอดช่วงดำเนินการ<br><br>ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือน<br>เดือนมีนาคม-เมษายน<br>และ ตุลาคม-ธันวาคม<br>โดยตรวจวัดครั้งละ 2 วัน<br>ต่อเนื่อง | -<br><br>10,000 บาท/ครั้ง | เจ้าของโครงการ<br><br>เจ้าของโครงการ                            |
| 2. ระดับเสียง                                     | 1. ติดตามตรวจวัดระดับเสียงจากการดำเนินโครงการฯ<br>- บริเวณขอบเขตสำนักงานโครงการ<br>- บริเวณโรงเรียนนพรัตน์ 2<br>- บริเวณโรงเรียนบ้านห้วยล่าง<br>- ชุมชนบ้านหนอง                                                                                                                                       | ระดับเสียงดังเฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>และระดับเสียงดังสูงสุด | ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือน<br>เดือนมีนาคม-เมษายน<br>และ ตุลาคม-ธันวาคม<br>โดยตรวจวัดครั้งละ 2 วัน<br>ต่อเนื่อง                                             | 20,000 บาท/ครั้ง          | เจ้าของโครงการ<br><br>จำนวน 1/2/25...หน้า<br>ลงชื่อ...ผู้รับรอง |
| 3. แรงสั่นสะเทือน/<br>การปลิวกระเด็นของ<br>เศษหิน | 1. ติดตามตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการใช้รถระเบิดเปิด<br>หน้าเหมืองบริเวณชุมชนบ้านนพรัตน์ โรงเรียนบ้านห้วยล่าง                                                                                                                                                                                          | แรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด                               | ปีละ 2 ครั้ง<br>เดือนมีนาคม-เมษายน<br>และ ตุลาคม-ธันวาคม                                                                                               | 15,000 บาท/ครั้ง          | เจ้าของโครงการ                                                  |
| 4. อุทกวิทยา<br>และคุณภาพน้ำ                      | 1. ตรวจสอบคันทำนบและคูระบายน้ำในพื้นที่โครงการฯ<br>ให้อยู่ในสภาพแข็งแรงอยู่เสมอ หากบริเวณใดเกิดรอยแตกชำรุด<br>ให้รีบทำการซ่อมแซมทันที<br>2. ทำการขุดลอกตะกอนในบ่อตกตะกอน มาเก็บกองไว้<br>ยังลานเก็บกองเปลือกดินและเศษหิน                                                                              | คันทำนบและคูระบายน้ำ<br><br>ตะกอนในบ่อตกตะกอน            | ทุก 1 เดือน<br><br>ทุก 3 เดือน<br>หรือ ปริมาณตะกอนมีมากกว่า<br>ร้อยละ 1/3 โดยปริมาตรของบ่อ                                                             | -<br><br>-                | เจ้าของโครงการ<br><br>เจ้าของโครงการ                            |

กิตติพร เพชรเอี่ยม

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม               | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                           | พารามิเตอร์                                                                                                                                                                                                                                                           | ระยะเวลา/ความถี่                            | ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ                                                                                                                                                                             | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ (ต่อ) | 3. ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองศูนย์ ช่วงก่อนและหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>● Total Suspended Solids</li> <li>● Dissolved Solids</li> <li>● Total Hardness</li> <li>● Turbidity</li> <li>● Total Iron</li> <li>● Sulfate</li> </ul>                                    | ปีละ 2 ครั้ง<br>ครอบคลุมทั้งฤดูฝนและฤดูแล้ง | 1,500 บาท/ครั้ง                                                                                                                                                                                 | เจ้าของโครงการ |
|                                 | 4. ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการฯ คือ ชุมชนบ้านมหาราช บ้านหุบ และบ้านห้วยล่าง                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>● Total Suspended Solids</li> <li>● Dissolved Solids</li> <li>● Total Hardness</li> <li>● Turbidity</li> <li>● Total Iron</li> <li>● Sulfate</li> <li>● ระดับความลึกของบ่อบาดาล</li> </ul> | ปีละ 2 ครั้ง<br>ครอบคลุมทั้งฤดูฝนและฤดูแล้ง | 2,000 บาท/ครั้ง                                                                                                                                                                                 | เจ้าของโครงการ |
| 5. อาชีวอนามัย                  | 1. ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานและคนงานประจำปี โดยมีการตรวจร่างกายทั่วไปและสมรรถภาพการทำงานของปอด และเอ็กซเรย์ปอดและบันทึกเป็นสถิติเก็บไว้ หากพบว่ามีความผิดปกติ จะต้องมีการวินิจฉัยเชิงลึกว่าเกิดจากการทำงานในโครงการหรือไม่ เพื่อจะได้มีการจัดการอย่างเหมาะสม มิให้เกิดผลกระทบอีก | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ตรวจร่างกายทั่วไป</li> <li>● สมรรถภาพการทำงานของปอด</li> <li>● เอ็กซเรย์ปอด</li> </ul>                                                                                                                                       | ปีละ 1 ครั้ง                                | 1,000 บาท/ครั้ง                                                                                                                                                                                 | เจ้าของโครงการ |
| 6. ทัศนียภาพ                    | 1. ทางโครงการฯ จะต้องหมั่นคอยดูแล และตรวจสอบสภาพพื้นที่ที่อยู่รอบ ๆ โครงการสม่ำเสมอ ซึ่งถ้าพบว่ามีการตัดฟันต้นยางพาราออกทำให้เห็นทัศนียภาพในโครงการฯ เจ้าของโครงการจะต้องเร่งรีบดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในพื้นที่โครงการฯ ของตนเองโดยเร็วต่อไป                             | ต้นไม้บริเวณโดยรอบโครงการ                                                                                                                                                                                                                                             | ทุก 3 เดือน                                 | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">             จำนวน 13/42 หน้า<br/>             ลงชื่อ 22/5/25<br/>             ลงชื่อ.....ผู้รับรอง           </div> | เจ้าของโครงการ |

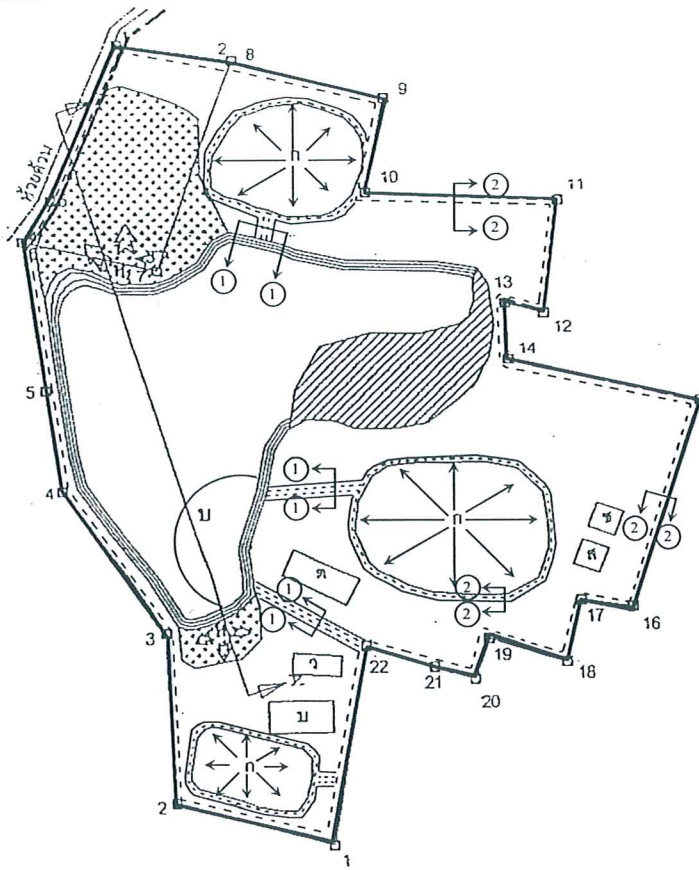
กิติศักดิ์, นายประเสริฐ



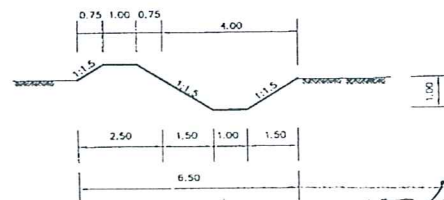
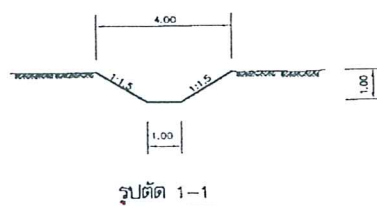
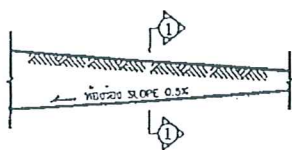
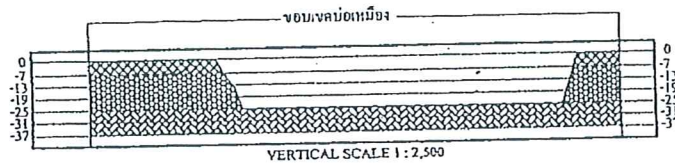
รูปที่ 1 แผนผังการทำเหมืองของโครงการ

จำนวน 14/22 หน้า  
 ลงชื่อ วราธิ วิศวกร

กิติศ, พยัทยา



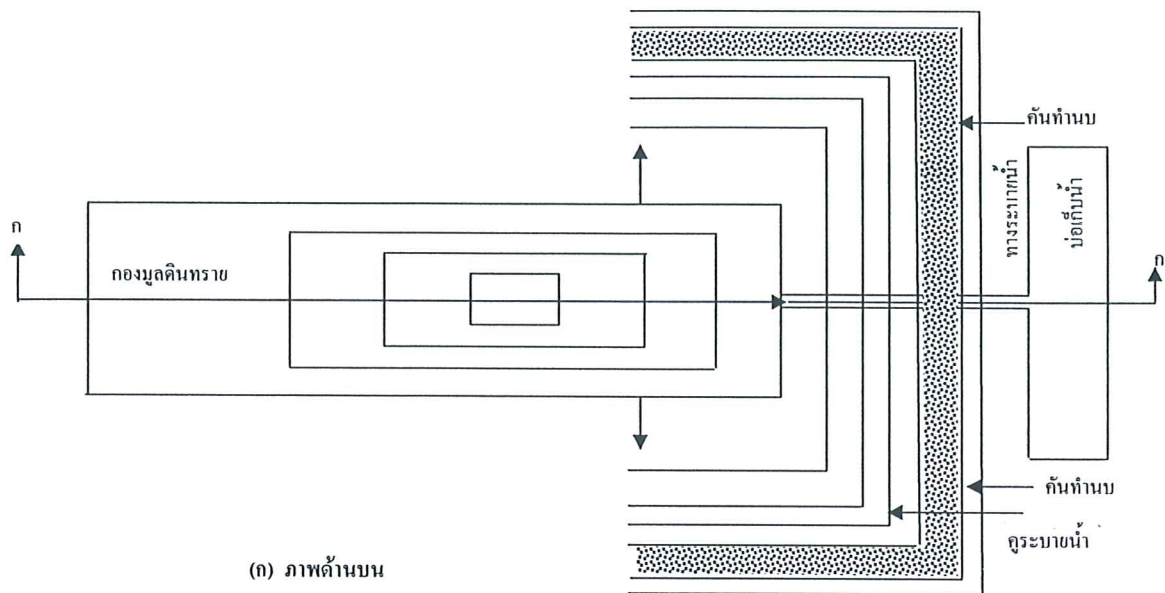
| สัญลักษณ์ | ความหมาย                               |
|-----------|----------------------------------------|
| ห         | จุดเริ่มต้นการท่าเหมือง                |
| บ         | บริเวณบ่อดักตะกอน                      |
| ก         | บริเวณเก็บกองเปลือกดิน                 |
| ค         | บริเวณโรงแต่งแร่                       |
| ว         | บริเวณที่เก็บวัตถุระเบิด               |
| ช         | บริเวณโรงซ่อมเครื่องจักร               |
| ส         | บริเวณที่ตั้งสำนักงาน                  |
| ---       | แนวกันเขตห้ามท่าเหมืองใกล้ทางน้ำเกิน 1 |
| ---       | แนวคันทำนบกิน                          |
| ---       | แนวคูระบายน้ำ                          |
| [Pattern] | บริเวณที่ถมกลับเปลือกดิน               |
| [Pattern] | ขอบเขตการทำเหมือง                      |
| [Pattern] | แร่ขี้ขี้                              |
| [Pattern] | แร่แอนไฮไดรต์                          |
| [Pattern] | ชั้นเปลือกดิน                          |



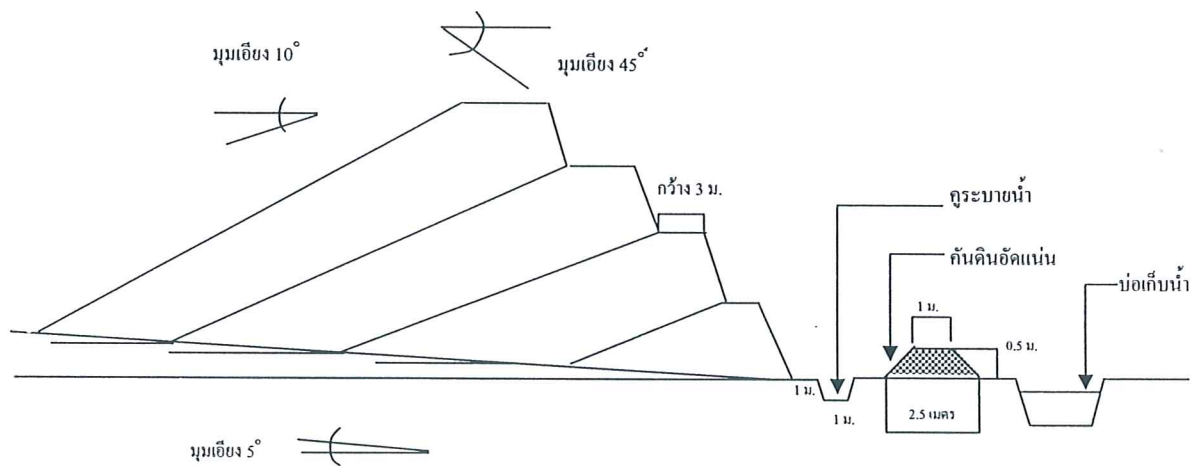
จำนวน 15/22 หน้า  
ลงชื่อ วิชา ๕ ผู้รับรอง

รูปที่ 2 ลักษณะขอบเขตพื้นที่โครงการและการระบายน้ำของโครงการ

วิชา ๕ ๖๖๖๖๖๖



(ก) ภาพด้านบน

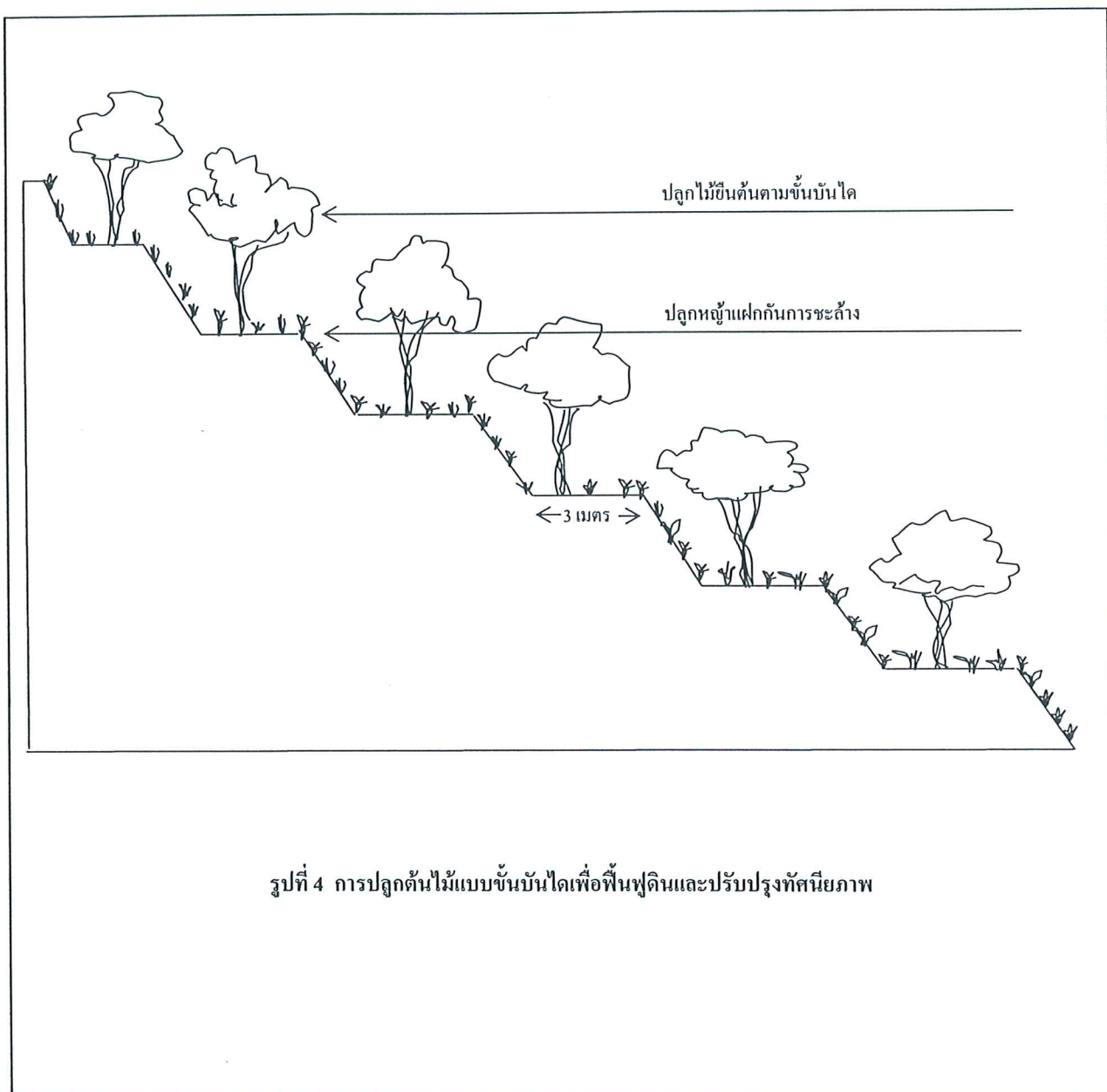


(ข) ภาพตัดขวาง ก-ก

รูปที่ 3 ภาพแสดงการจัดการพื้นที่เก็บกองมูลดินทราย

จำนวน 16/72 หน้า  
 ชื่อ วิชา ธรณีวิทยา

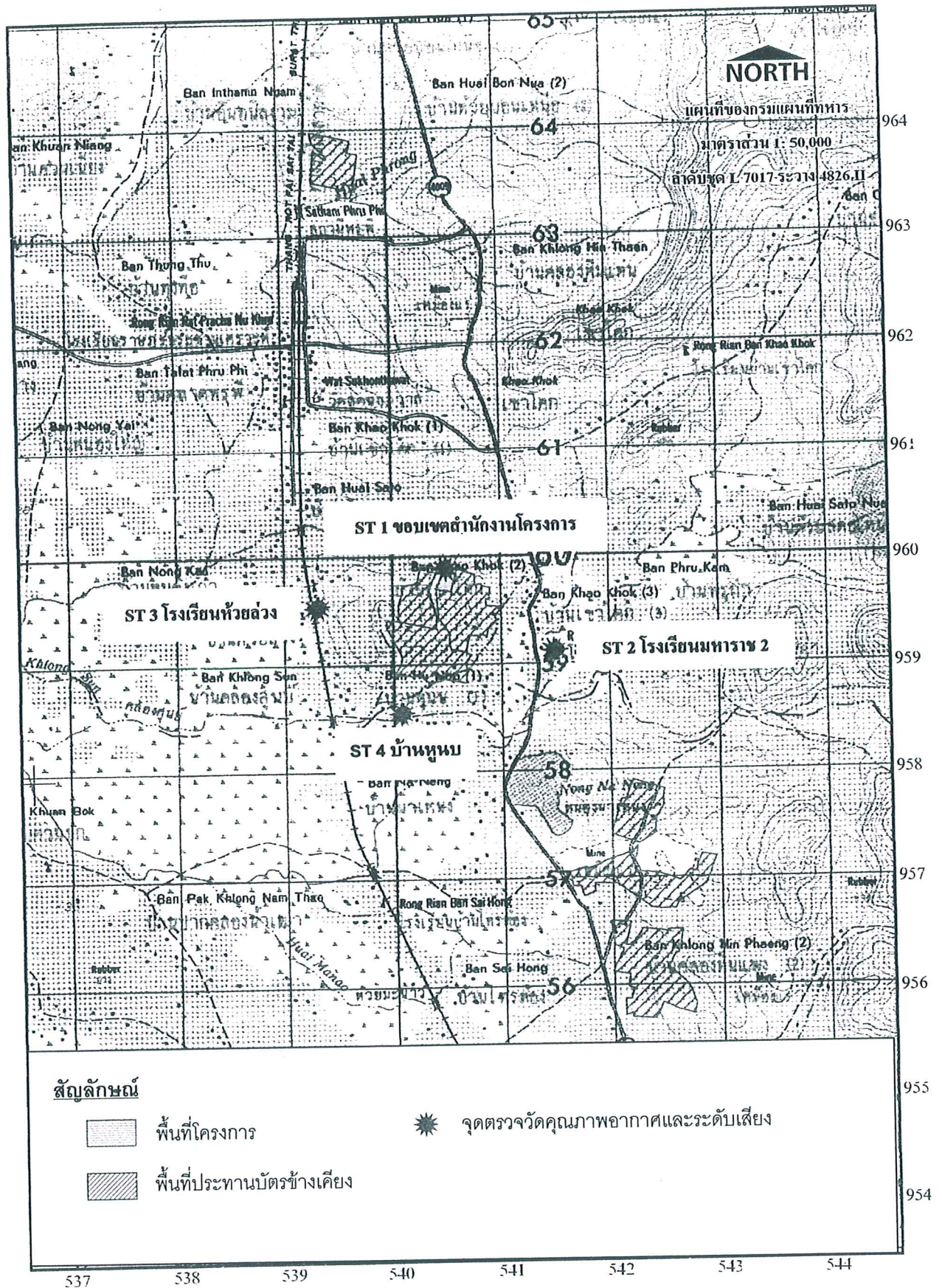
ปิยะ, แพทย์เอก



รูปที่ 4 การปลูกต้นไม้แบบขั้นบันไดเพื่อฟื้นฟูดินและปรับปรุงทัศนียภาพ

จำนวน... 17/62 ...หน้า  
ลงชื่อ... วราธิษ ...ผู้รับรอง

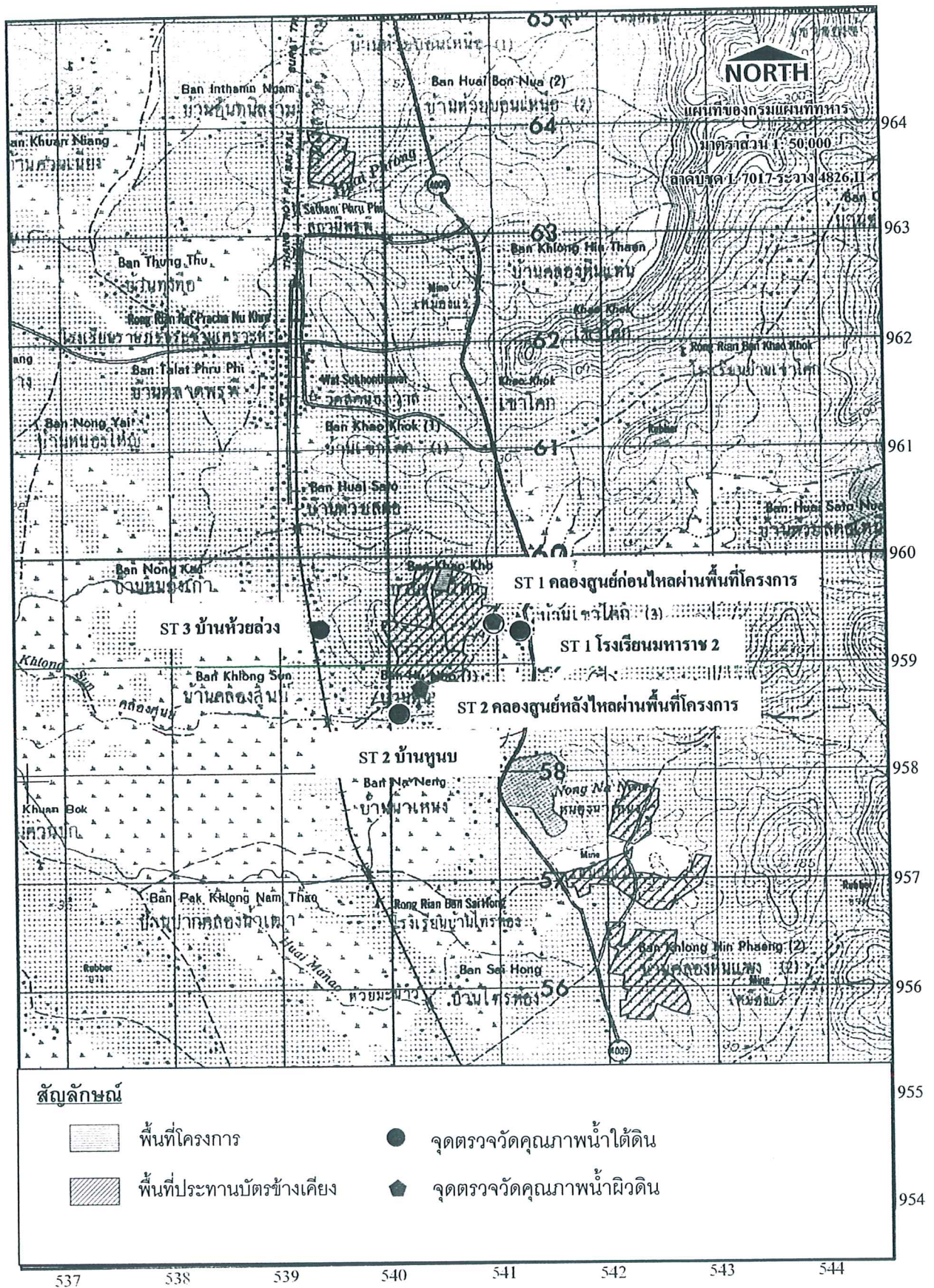
กิติคุณ, นายเอก



รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

จำนวน 18/22 ..... กก  
 วันที่ 22/2/2563 ..... ผู้ตรวจ

กิติศักดิ์, นายเอกวิทย์



รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดินและผิวดิน

จำนวน 19/22 หน้า  
วันที่ 25/12/22

กิติศักดิ์, นายเอก

## เอกสารแนบ 1

### แผนการจัดการพื้นที่เก็บกองมูลดินทราย

1. **วัตถุประสงค์**  
เพื่อป้องกันและควบคุมการชะล้างพังทลายของดินบริเวณพื้นที่เก็บกองมูลดินทรายลงสู่แหล่งน้ำ
2. **พื้นที่ดำเนินการ**  
พื้นที่กองเก็บมูลดินทรายในพื้นที่โครงการของแปลงประทานบัตรที่ 23247/14462 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกับคำขอประทานบัตรที่ 8/2546 ซึ่งมี 3 กอง
3. **วิธีดำเนินการ**
  - 3.1) ขนย้ายดินบางส่วนกลับไปถมในชุมชนเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เพื่อเว้นขอบเขตทำเหมืองปรับพื้นที่ให้ห่างทางน้ำสาธารณะประมาณ 10 เมตร พร้อมทำคันดินและคูระบายน้ำโดยรอบ
  - 3.2) ปรับความชันของกองดินมิให้เกิน 45 องศา โดยทำเป็นชั้นบันไดสูงชันละ 3 เมตร กว้าง 3 เมตร
  - 3.3) ปลูกหญ้าแฝกและไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น กระจินเทพา กระจินณรงค์ กระจินยักษ์ สะเดา เป็นต้น ตามแผนการปลูกพืชพรรณ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน  
(ดูรูปที่ 1 ถึง รูปที่ 3 ประกอบ)
4. **ระยะเวลาดำเนินการ**  
จะเริ่มดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรใหม่
5. **ผู้รับผิดชอบ**  
เจ้าของโครงการ (บริษัท โชคพนา (2512) จำกัด)

|                       |
|-----------------------|
| จำนวน 20/12 หน้า      |
| ลงชื่อ 20/3 ผู้รับรอง |

กิติศักดิ์, (๒๐๒๕)

## เอกสารแนบ 2

### แผนการปลูกต้นไม้/พันธุ์ไม้ในพื้นที่เก็บกองมูลดินทราย

1. **วัตถุประสงค์**  
เพื่อป้องกันและควบคุมการชะล้างพังทลายของดินและปรับปรุงทัศนียภาพในพื้นที่โครงการ
2. **พื้นที่ดำเนินการ**  
พื้นที่กองเก็บมูลดินทรายภายในพื้นที่โครงการของแปลงประทานบัตรที่ 23247/14462 รวมแผนผังโครงการเดียวกับคำขอประทานบัตรที่ 8/2546 จำนวน 3 กอง ซึ่งมีความสูงประมาณ 6 เมตร จำนวน 1 กอง และสูงประมาณ 20 เมตร จำนวน 2 กอง
3. **วิธีดำเนินการ**
  - 3.1) ปรับความชันของกองดินมิให้เกิน 45 องศา โดยทำเป็นขั้นบันไดสูงชันละ 3 เมตร กว้าง 3 เมตร (ดูรูปที่ 1)
  - 3.2) ขุดหลุมขนาดความกว้างประมาณ 1 เมตร ลึกประมาณ 1 เมตร โดยให้แต่ละหลุมห่างกันประมาณ 3 เมตร
  - 3.3) นำดินที่ขุดขึ้นมากองตากแดดไว้ที่ปากหลุมนานประมาณ 1-2 สัปดาห์ ใส่ปุ๋ยคอกรองก้นหลุมให้หนาประมาณ 10 เซนติเมตร
  - 3.4) เมื่อตากดินครบ 2 สัปดาห์แล้ว นำปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักและปุ๋ยอินทรีย์วัตถุมาผสมกับดินในอัตราส่วน ดิน : ปุ๋ยคอก : อินทรีย์วัตถุ = 3:1:1 โดยปริมาตร คลุกเคล้าส่วนผสมเข้ากันให้ทั่ว โรยปูนขาวเล็กน้อยเพื่อปรับสภาพดิน แล้วไถดินลงหลุม และรดน้ำให้ชุ่มทิ้งไว้ประมาณ 2-3 สัปดาห์ จึงค่อยปลูกต้นไม้
  - 3.5) ไถดินที่ผสมไว้แล้วจากหลุมปลูกออกและวางไม้ยึ้นต้นโตเร็วลงในหลุมปลูก แล้วไถดินกลบ หลังจากนั้นให้โรยปุ๋ยเคมีที่มีธาตุอาหารครบทั้ง 3 ธาตุได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม เช่น ปุ๋ยสูตร 15-30-15 รอบๆ โคนต้น เล็กน้อย
  - 3.6) ในการปลูกหญ้าแฝก ให้ดำเนินการตามขั้นตอนข้างต้น โดยทั่วไปให้มีระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 5-10 เซนติเมตร
  - 3.7) การดูแลรักษาและการปลูกซ่อมแซม
4. **ระยะเวลาดำเนินการ**  
ภายหลังการปรับกองดินตามแผนการจัดการพื้นที่เก็บกองดินเสร็จเรียบร้อยแล้ว คาดว่าจะใช้เวลาในการปลูกต้นไม้/พืชคลุมดินประมาณ 2 เดือน
5. **ผู้รับผิดชอบ**  
เจ้าของโครงการ (บริษัท โชคพนา (2512) จำกัด )

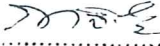
จำนวน ๑๑/๑๒ หน้า  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

กิติกร, พงษ์สิทธิ์

## เอกสารแนบ 2

### แผนการปลูกต้นไม้/พันธุ์ไม้ในพื้นที่เก็บกองมูลดินทราย

1. **วัตถุประสงค์**  
เพื่อป้องกันและควบคุมการชะล้างพังทลายของดินและปรับปรุงทัศนียภาพในพื้นที่โครงการ
2. **พื้นที่ดำเนินการ**  
พื้นที่กองเก็บมูลดินทรายภายในพื้นที่โครงการของแปลงประทานบัตรที่ 23247/14462 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกับคำขอประทานบัตรที่ 8/2546 จำนวน 3 กอง ซึ่งมีความสูงประมาณ 6 เมตร จำนวน 1 กอง และสูงประมาณ 20 เมตร จำนวน 2 กอง
3. **วิธีดำเนินการ**
  - 3.1) ปรับความชันของกองดินมิให้เกิน 45 องศา โดยทำเป็นขั้นบันไดสูงชันละ 3 เมตร กว้าง 3 เมตร (ดูรูปที่ 1)
  - 3.2) ขุดหลุมขนาดความกว้างประมาณ 1 เมตร ลึกประมาณ 1 เมตร โดยให้แต่ละหลุมห่างกันประมาณ 3 เมตร
  - 3.3) นำดินที่ขุดขึ้นมากองตากแดดไว้ที่ปากหลุมนานประมาณ 1-2 สัปดาห์ ใส่ปุ๋ยคอกรองก้นหลุมให้หนาประมาณ 10 เซนติเมตร
  - 3.4) เมื่อตากดินครบ 2 สัปดาห์แล้ว นำปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักและปุ๋ยอินทรีย์วัตถุดิบผสมกับดินในอัตราส่วน ดิน : ปุ๋ยคอก : อินทรีย์วัตถุ = 3:1:1 โดยปริมาตร คลุกเคล้าส่วนผสมเข้ากันให้ทั่ว โรยปูนขาวเล็กน้อยเพื่อปรับสภาพดิน แล้วไถดินลงหลุม และรดน้ำให้ชุ่มทิ้งไว้ประมาณ 2-3 สัปดาห์ จึงค่อยปลูกต้นไม้
  - 3.5) ไถดินที่ผสมไว้แล้วจากหลุมปลูกออกและวางไม้ยึ้นต้นโตเร็วลงในหลุมปลูก แล้วไถดินกลบ หลังจากนั้นให้โรยปุ๋ยเคมีที่มีธาตุอาหารครบทั้ง 3 ธาตุได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม เช่น ปุ๋ยสูตร 15-30-15 รอบๆ โคนต้น เล็กน้อย
  - 3.6) ในการปลูกหญ้าแฝก ให้ดำเนินการตามขั้นตอนข้างต้น โดยทั่วไปให้มีระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 5-10 เซนติเมตร
  - 3.7) การดูแลรักษาและการปลูกซ่อมแซม
4. **ระยะเวลาดำเนินการ**  
ภายหลังการปรับกองดินตามแผนการจัดการพื้นที่เก็บกองดินเสร็จเรียบร้อยแล้ว คาดว่าจะใช้เวลาในการปลูกต้นไม้/พืชคลุมดินประมาณ 2 เดือน
5. **ผู้รับผิดชอบ**  
เจ้าของโครงการ (บริษัท โชคพนา (2512) จำกัด )

จำนวน ๑/๑๒ หน้า  
ลงชื่อ  ผู้รับรอง

ปิยกุล เพชรเจษฎา

### เอกสารแนบ 3

#### แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์

#### 1. แผนงานสร้างความเข้าใจโครงการให้กับชุมชนและหน่วยงานราชการ

|                           |   |                                         |
|---------------------------|---|-----------------------------------------|
| การดำเนินการ              | ◇ | จัดให้มีการเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ     |
| ความถี่                   | ◇ | อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง                   |
| ผู้เข้าร่วมกิจกรรม ได้แก่ | ◇ | คณะผู้นำชุมชนและชาวบ้านบริเวณใกล้เคียง  |
|                           | ◇ | คณะครูและนักเรียนที่สนใจ                |
|                           | ◇ | หน่วยงานราชการที่สนใจ                   |
| การรายงานผล               | ◇ | จัดทำบันทึกผลการดำเนินการพร้อมภาพประกอบ |

#### 2. แผนงานการให้บริการชุมชนและสร้างสาธารณะประโยชน์

|                        |   |                                                                                                                                    |
|------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| การดำเนินการ           | ◇ | ให้ความร่วมมือในการบริการสังคมและสร้างสาธารณะประโยชน์ต่อชุมชน                                                                      |
| ความถี่                | ◇ | อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง                                                                                                              |
| ตัวอย่างกิจกรรม ได้แก่ | ◇ | การบริจาคทุนการศึกษาแก่นักเรียน                                                                                                    |
|                        | ◇ | การบริจาคเงินเพื่อทำนุบำรุงศาสนา                                                                                                   |
|                        | ◇ | การบริจาคเงินเพื่อพัฒนาชุมชน                                                                                                       |
|                        | ◇ | ให้การสนับสนุนกิจกรรมตามประเพณีและวันสำคัญของไทย                                                                                   |
|                        | ◇ | กิจกรรมอื่นๆ ตามความต้องการของชุมชน                                                                                                |
| การรายงานผล            | ◇ | จัดทำบันทึกการดำเนินการพร้อมภาพประกอบและเอกสารอื่นๆ เช่น ประกาศนียบัตรรับรองการให้ความร่วมมือการบริการชุมชนและสร้างสาธารณะประโยชน์ |

|        |           |      |
|--------|-----------|------|
| จำนวน  | ๑๖ / ๑๖   | หน้า |
| ลงชื่อ | [ลายเซ็น] |      |
|        | ผู้รับรอง |      |

กิกิคำ, พระเจ้า

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้ง  
เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการ  
ให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

**1. ส่วนหน้าของรายงาน**

**1.1 ปกหน้าประกอบด้วย**

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

**1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1**

**2. บทนำ**

**2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2**

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

**2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน**

**2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

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

- 3.2 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป
- 3.3 เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงตามมาตรการฯ ที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

#### 4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้ง แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ
- 4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมาและเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน
- 4.3 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 จะกระทำได้ต่อเมื่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงแล้วเท่านั้น

## 6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ตำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ตำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

### การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

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

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่งรายงานตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ แต่ต้องไม่เกิน 60 วัน  
นับจากวันที่กำหนดไว้

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการด้านเหมืองแร่

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ..... เป็นผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม โครงการ ..... ของ .....  
ประจำเดือน ..... โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

| ผู้จัดทำรายงาน | ลายมือชื่อ | ตำแหน่ง |
|----------------|------------|---------|
| .....          | .....      | .....   |
| .....          | .....      | .....   |
| .....          | .....      | .....   |
| .....          | .....      | .....   |

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง .....

(ประทับตราบริษัท)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการด้านเหมืองแร่

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

9.1 ลักษณะของโครงการ .....

.....

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน) .....

.....

.....

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....

.....

.....

- การแต่งแร่ .....

.....

- เส้นทางคมนาคมขนส่ง .....

.....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ .....

.....

- รายละเอียดอื่น ๆ .....

.....

**แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

| เงื่อนไขตามมาตรการ                                                                                                                                                                              | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|
| <p>1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.1 ...</p> <p>1.2 ...</p> <p>1.3 ...</p>                                                 |                        |                          |
| <p>2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่</p> <p>2.1 ...</p> <p>2.2 ...</p> <p>2.3 ...</p> |                        |                          |

**ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ**

**ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

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

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

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

**ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงแต่งแร่**

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

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

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง  
 จากโรงโม่ บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2539

### ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

#### ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ .....

ตั้งอยู่ที่ .....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง .....

| ตำแหน่งตรวจวัด | พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด |  |  |  |  |  |
|----------------|-----------------------|--|--|--|--|--|
|                |                       |  |  |  |  |  |
|                |                       |  |  |  |  |  |
| มาตรฐาน *      |                       |  |  |  |  |  |

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

#### 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