



ที่ ทส 1009/ 10130

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

14 พฤศจิกายน 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/8386
ลงวันที่ 17 กันยายน 2550
2. หนังสือบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด ลงวันที่ 27 กันยายน 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 10/2548
(ประทานบัตรที่ 26188/15237) ตั้งอยู่ที่ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัด
นครศรีธรรมราช

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด คำขอต่ออายุประทานบัตรที่
10/2548 (ประทานบัตรที่ 26188/15237) ตั้งอยู่ที่ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัด
นครศรีธรรมราช จัดทำรายงานโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอให้
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่
พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 17/2550 เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2550 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับ
รายงาน ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็น
เบื้องต้นและรายงานฉบับเพิ่มเติม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 21/2550 เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2550
คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม

ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 10/2548 (ประทานบัตรที่ 26188/15237) ตั้งอยู่ที่ตำบลหินตก อำเภออ่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ให้บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6618

โทรสาร 0-2265-6616

สำเนา

ที่ ทส 1009/ 10130

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

14 พฤศจิกายน 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/8386 ลงวันที่ 17 กันยายน 2550
2. หนังสือบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด ลงวันที่ 27 กันยายน 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 10/2548 (ประทานบัตรที่ 26188/15237) ตั้งอยู่ที่ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 10/2548 (ประทานบัตรที่ 26188/15237) ตั้งอยู่ที่ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช จัดทำรายงานโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 17/2550 เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2550 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นและรายงานฉบับเพิ่มเติม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 21/2550 เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2550 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม

ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 10/2548 (ประทานบัตรที่ 26188/15237) ตั้งอยู่ที่ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ให้บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำ รายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวม รายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้ง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นายวิรุพ ฤกษ์ชนะขจร)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 8 ว

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6618

โทรสาร 0-2265-6616



ที่ ทส 1009/ 10129

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๐

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/8385
ลงวันที่ 17 กันยายน ๒๕๕๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด ลงวันที่ 27 กันยายน ๒๕๕๐
2. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 10/2548
(ประทานบัตรที่ 26188/15237) ตั้งอยู่ที่ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัด
นครศรีธรรมราช

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 10/2548
(ประทานบัตรที่ 26188/15237) ตั้งอยู่ที่ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช จัดทำ
รายงานโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่
17/2550 เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม ๒๕๕๐ คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น
ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็น
เบื้องต้นและรายงานฉบับเพิ่มเติม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 21/2550 เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม ๒๕๕๐
คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม

ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 10/2548 (ประทานบัตรที่ 26188/15237) ตั้งอยู่ที่ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ทั้งนี้ ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด และสำเนาแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6618

โทรสาร 0-2265-6616

ตำนาน

ที่ ทส 1009/ 10129

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

14 พฤศจิกายน 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/8385
ลงวันที่ 17 กันยายน 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด ลงวันที่ 27 กันยายน 2550
2. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 10/2548
(ประทานบัตรที่ 26188/15237) ตั้งอยู่ที่ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัด
นครศรีธรรมราช

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 10/2548
(ประทานบัตรที่ 26188/15237) ตั้งอยู่ที่ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช จัดทำ
รายงานโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่
17/2550 เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2550 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น
ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็น
เบื้องต้นและรายงานฉบับเพิ่มเติม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 21/2550 เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2550
คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม

ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 10/2548 (ประทานบัตรที่ 26188/15237) ตั้งอยู่ที่ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ทั้งนี้ ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด และสำเนาแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิรุฬห์ ฤกษ์ชนะขจร)
รองอธิบดีกรม ปฎิบัติราชการแผ่นดิน
กรมการสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นายวิรุฬห์ ฤกษ์ชนะขจร)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 8 ว

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6618

โทรสาร 0-2265-6616



บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
MANASILA 2537 CO., LTD.

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
พ.ศ. 12037 วันที่ 27/09/50
7-968

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 192 วันที่ 27 ก.ย. 2550
เวลา 14.15 ผู้รับ

๒๗ กันยายน 2550

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) จำนวน 19 เล่ม

ด้วย บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด ได้ให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 10/2548 (สำหรับประทานบัตรที่ 26188/15237) ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช นั้น บริษัทฯ ใ้รขอส่งรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม จำนวน 19 เล่ม และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ จำนวน 2 เล่ม ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใ้รขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้



ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรชิต มานะจิตต์)

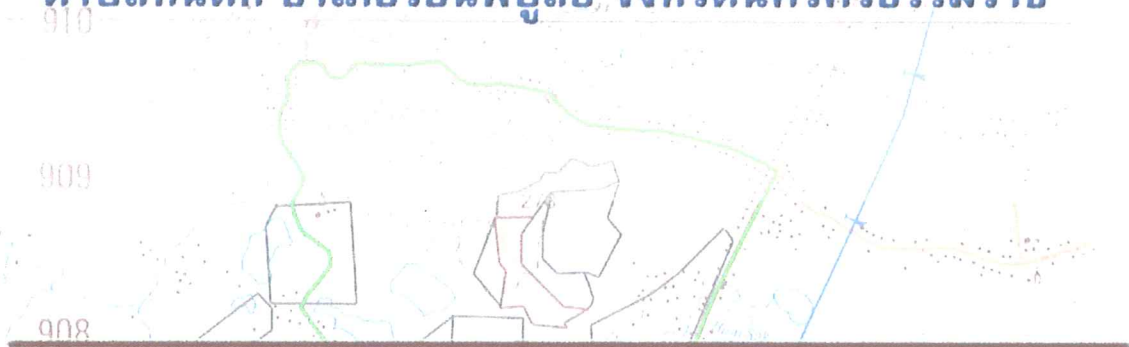
กรรมการผู้จัดการ

๒๗/๙/๕๐

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 10/2548
(สำหรับประทานบัตรที่ 26188/15237)

ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช



บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด



บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7(20) ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7(20) SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

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

E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM

SPS_MI.168/11/2007

7 พฤศจิกายน 2550

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

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด คำขอต่ออายุ
ประทานบัตรที่ 10/2548 (สำหรับประทานบัตรที่ 26188/15237) ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลหินตก อำเภอ
ร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช นั้น บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งมาตรการฯ
ดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเสรษฐ)

กรรมการผู้จัดการ



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอต่ออายุประทานบัตรที่ 10/2548 (ประทานบัตรที่ 26188/15237)

ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด ตำบลหินตก อำเภอรัตนบุรี จังหวัดนครราชสีมา

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจการที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม 2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้ทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำการเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำการเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด - บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด - บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด

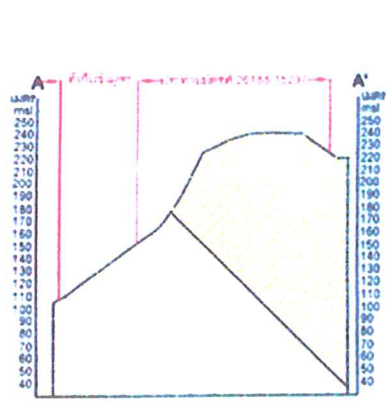
จำนวน.....#.....หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำงานหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ 5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ 6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด - บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด - บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด

จำนวน...# 2/25...หน้า
 ดึงชื่อ...ผู้รับรอง



ภาพตัดขวาง A-A'

สัญลักษณ์

ความหมาย

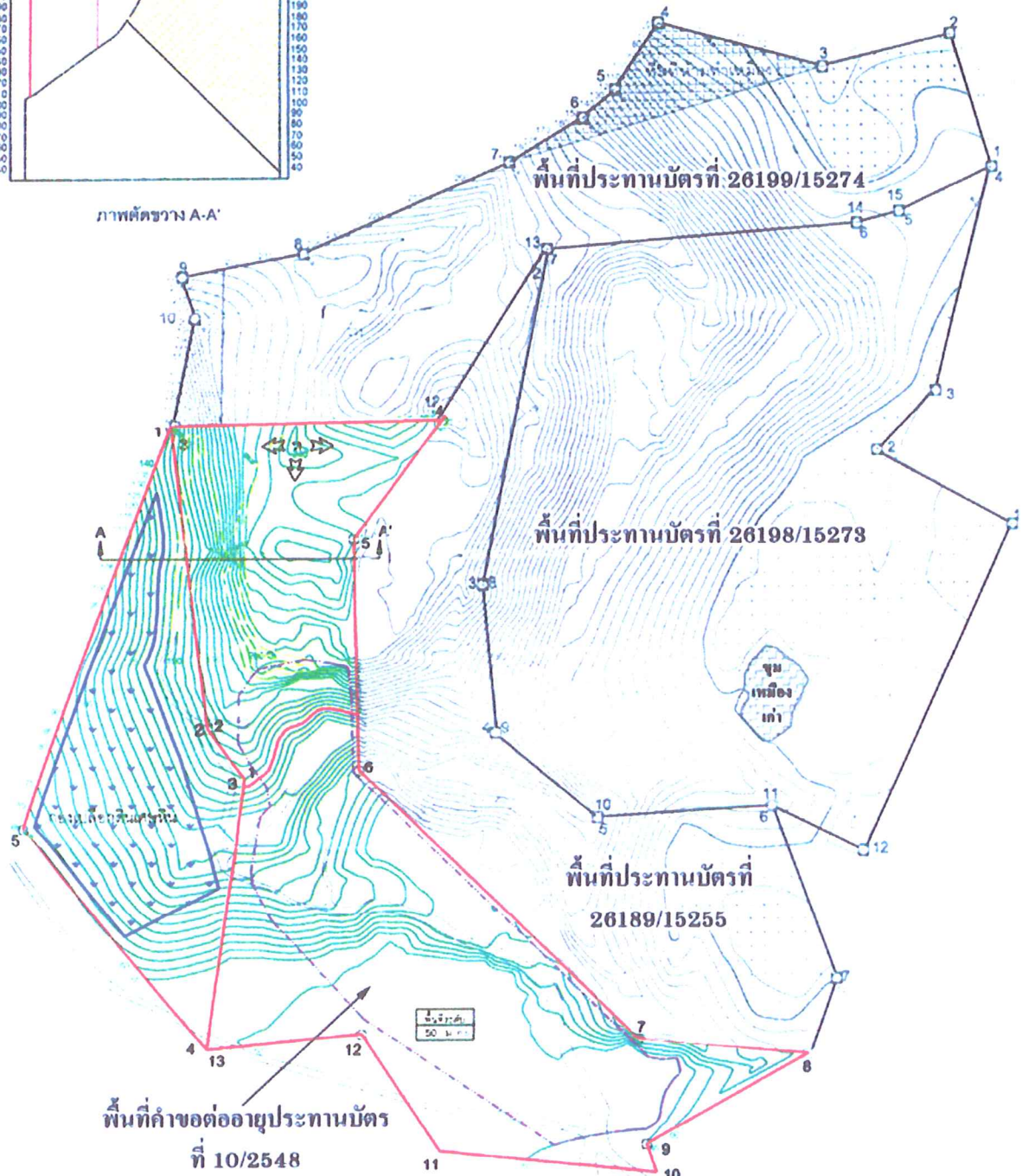
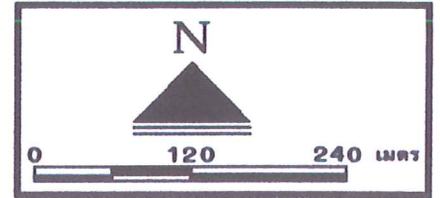


หินปูนเนื้อดิน

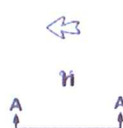
(argillaceous limestone)

หินปูนชั้นบางสลับหินดินดาน

(laminated limestone interbedded with shale)



สัญลักษณ์



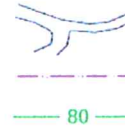
ความหมาย

ทิศทางการเดินหน้าเหมือง

จุดเริ่มต้นการทำเหมือง

แนวเส้นตัดขวาง

สัญลักษณ์



ความหมาย

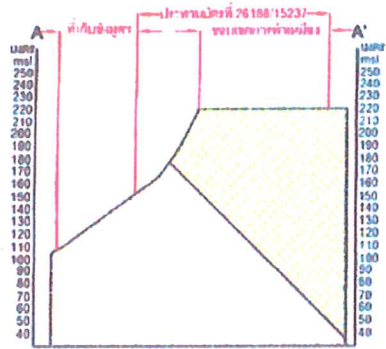
ถนนภายในเหมือง

แนวขอบเขตการทำเหมืองที่ผ่านมา

เส้นชั้นความสูง

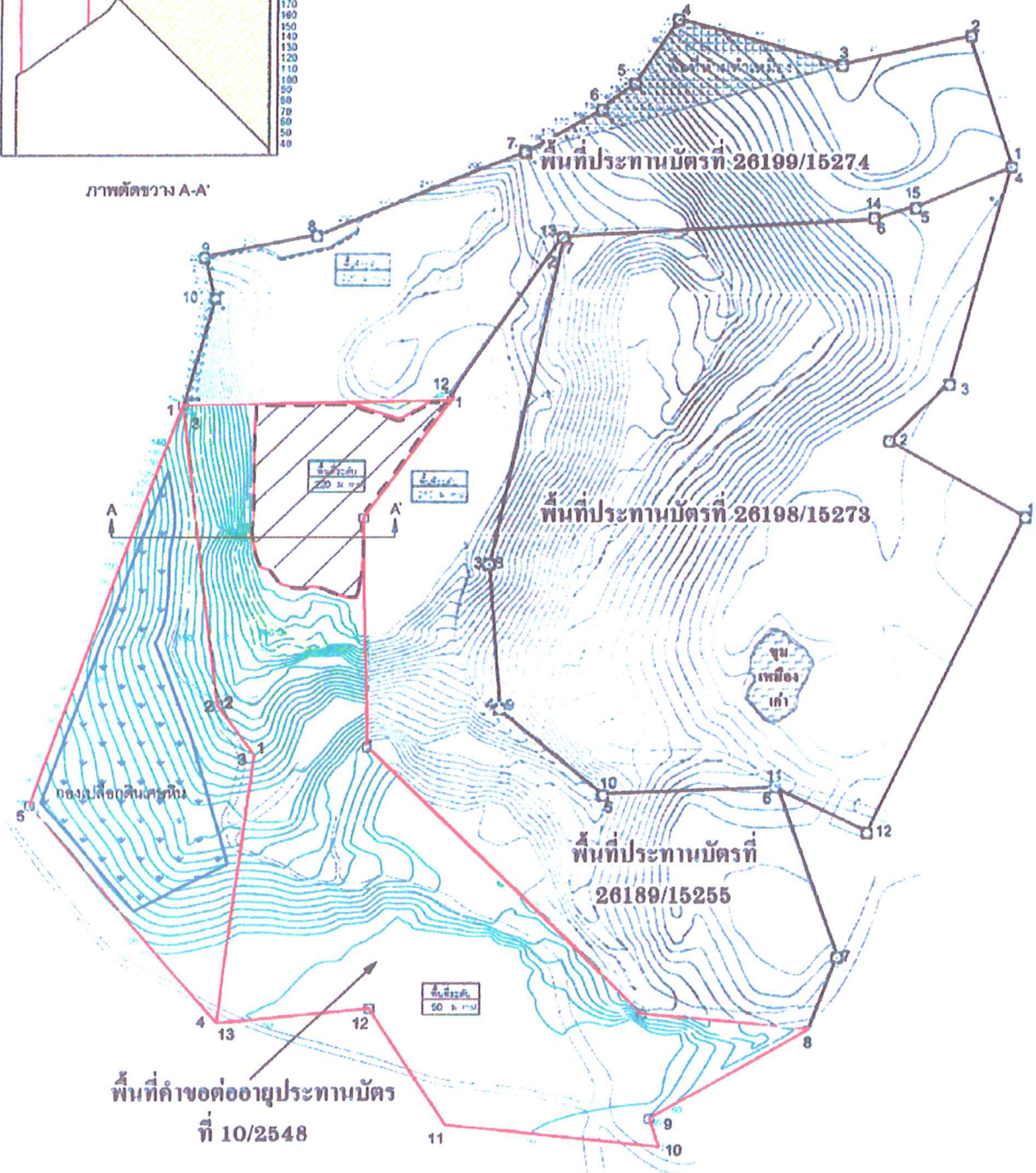
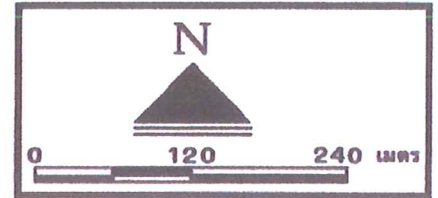
จำนวน #4/22# หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

รูปที่ 1 แผนผังการทำเหมืองของโครงการ



ภาพตัดขวาง A-A'

สัญลักษณ์	ความหมาย
	หินปูนเนื้อดิน (argillaceous limestone)
	หินปูนชั้นบางสลับหินดินดาน (laminated limestone interbedded with shale)



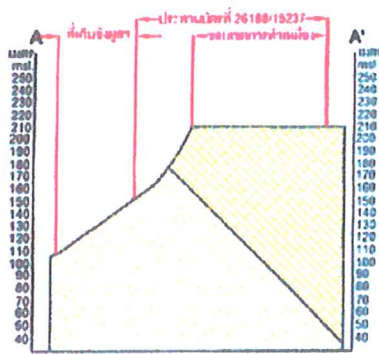
สัญลักษณ์	ความหมาย
	แนวเส้นตัดขวาง
	เส้นชั้นความสูง



สัญลักษณ์	ความหมาย
	ถนนภายในเหมือง
	แนวขอบเขตการทำเหมืองในช่วงต่ออายุ

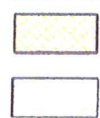
- เมื่อสิ้นสุดปีที่ 1
รูปที่ 1 (ต่อ)

จำนวน #5/22# หน้า
ลงชื่อ [Signature] ผู้รับรอง



ภาพตัดขวาง A-A'

สัญลักษณ์



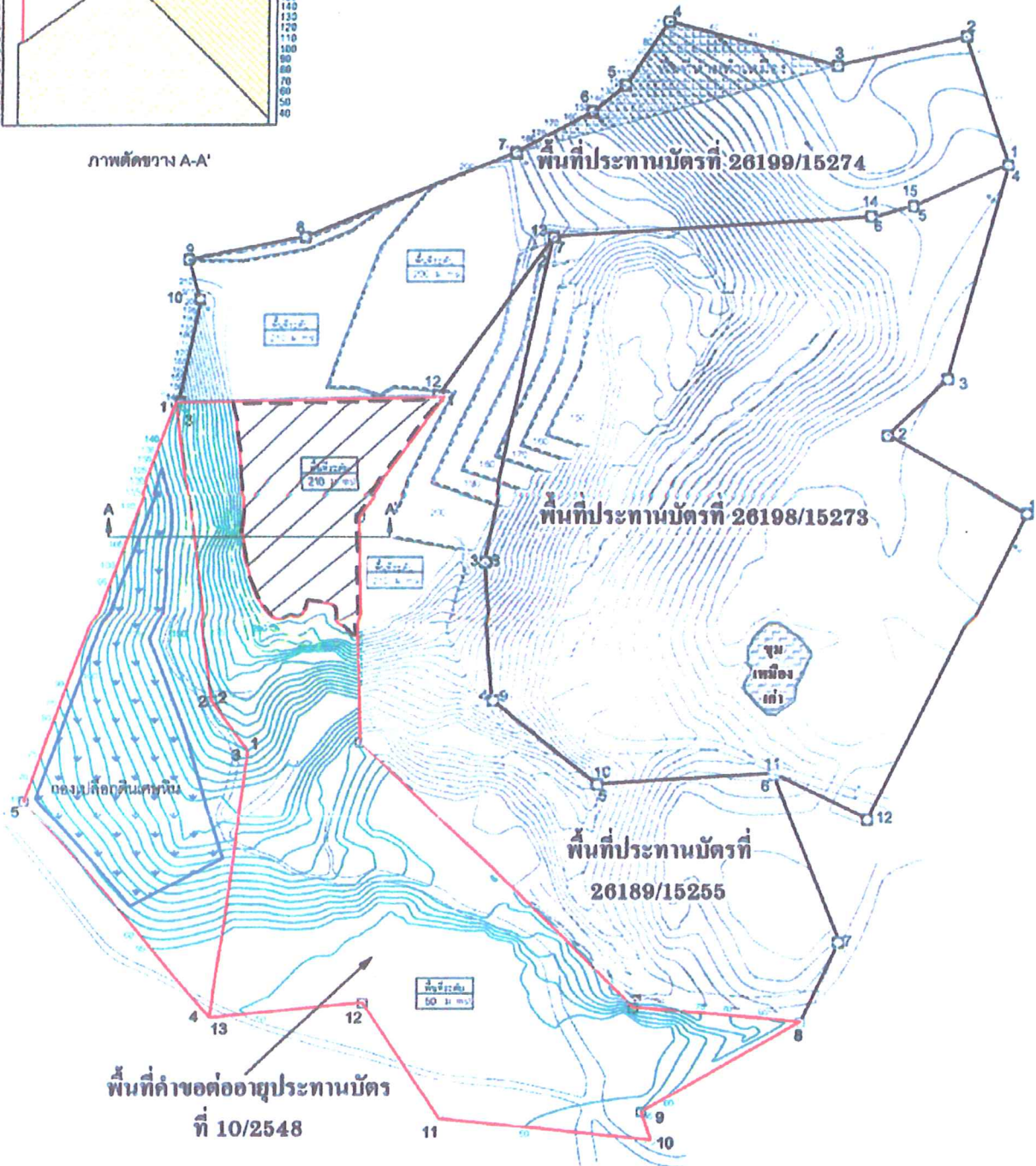
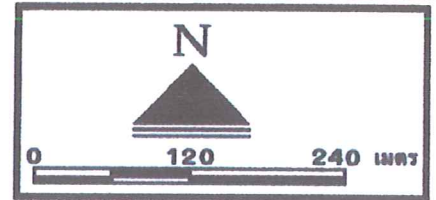
ความหมาย

หินปูนเนื้อดิน

(argillaceous limestone)

หินปูนชั้นบางสลับหินดินดาน

(laminated limestone interbedded with shale)



สัญลักษณ์



ความหมาย

แนวเส้นตัดขวาง

เส้นชั้นความสูง

สัญลักษณ์



ความหมาย

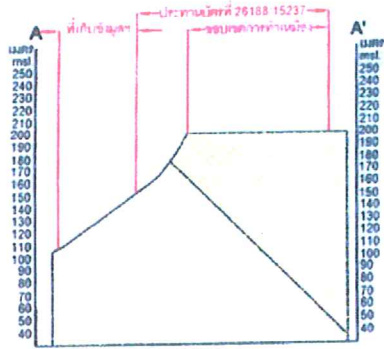
ถนนภายในเหมือง

แนวขอบเขตการทำเหมืองในช่วงต่ออายุ

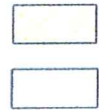
- เมื่อสิ้นสุดปีที่ 2

รูปที่ 1 (ต่อ)

จำนวน #6/22# หน้า
ลงชื่อ... ผู้รับรอง

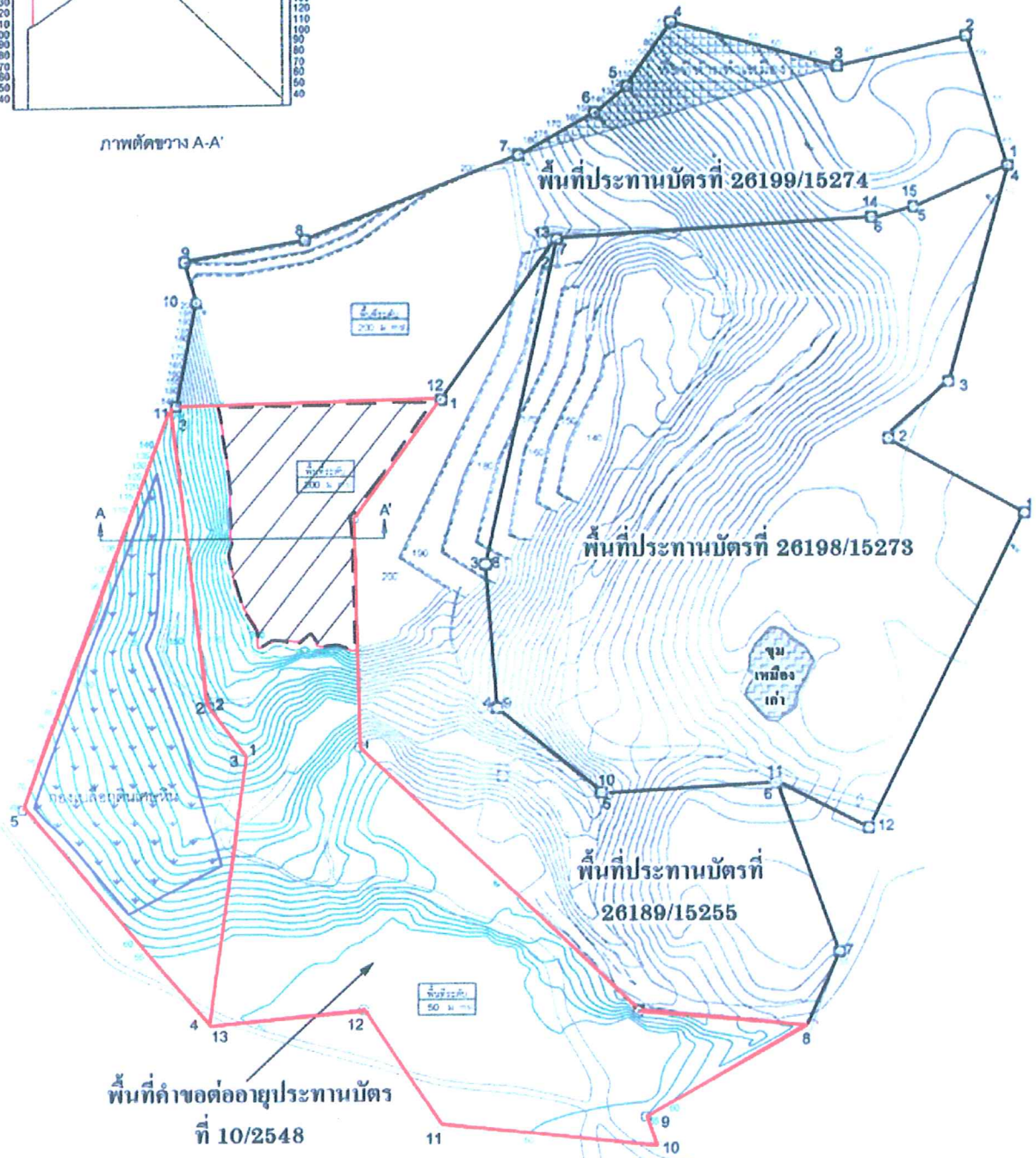
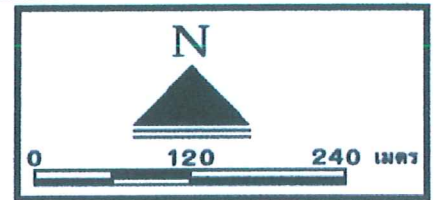


สัญลักษณ์



ความหมาย

หินปูนเนื้อดิน
(argillaceous limestone)
หินปูนชั้นบางสลับหินดินดาน
(laminated limestone interbedded with shale)



ความหมาย

แนวเส้นตัดขวาง
เส้นชั้นความสูง

สัญลักษณ์



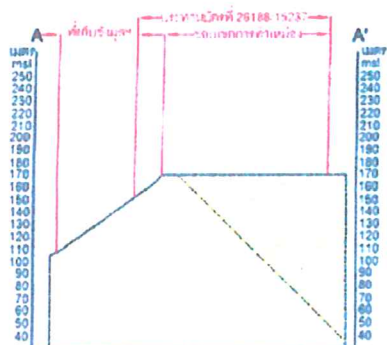
ความหมาย

ถนนภายในเหมือง
แนวขอบเขตการทำเหมืองในช่วงต่ออายุ

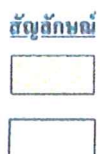
- เมื่อสิ้นสุดปีที่ 3
รูปที่ 1 (ต่อ)

จำนวน # 7/22# หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



ภาพตัดขวาง A-A'



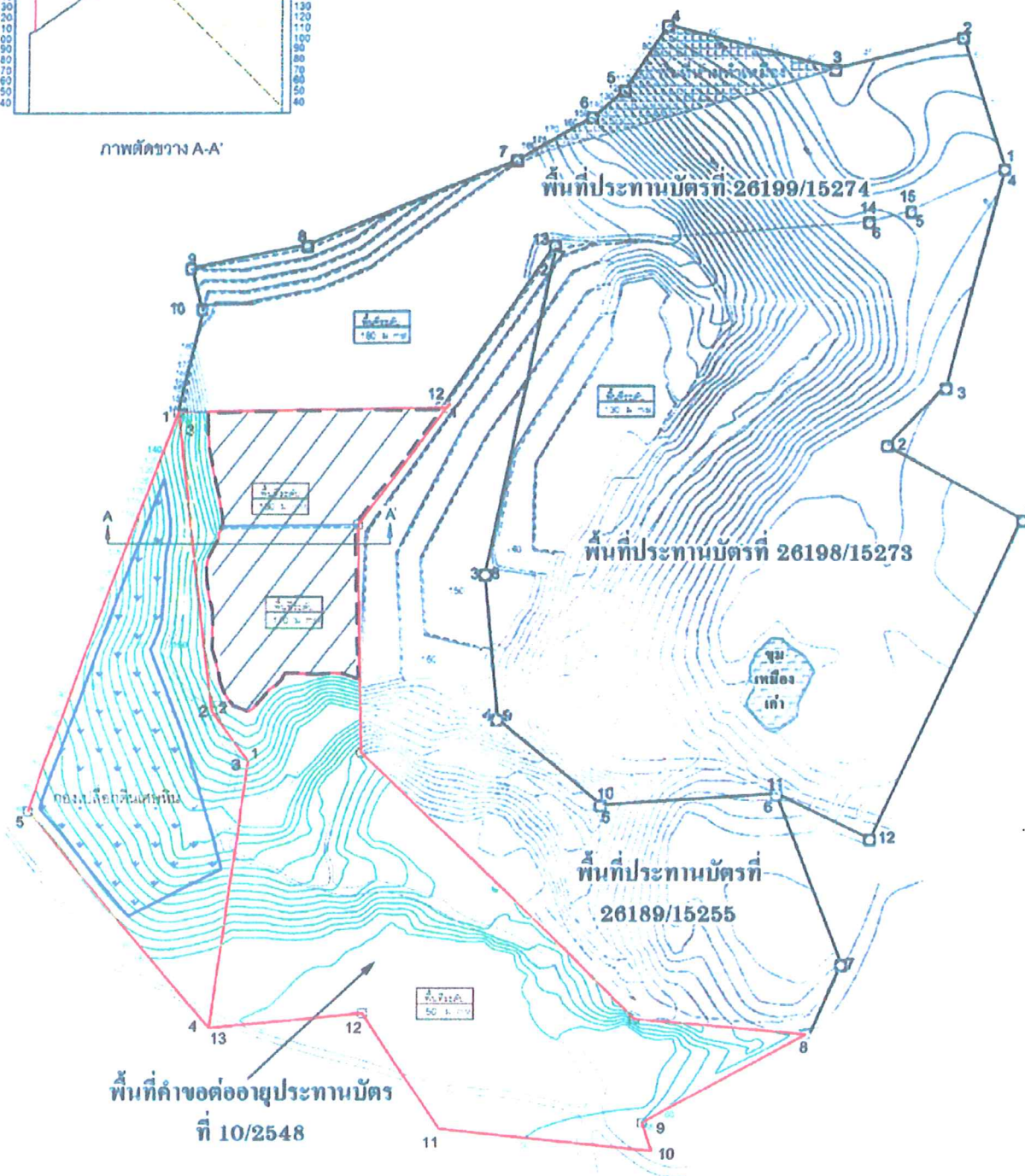
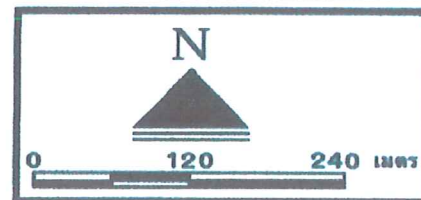
ความหมาย

หินปูนเนื้อดิน

(argillaceous limestone)

หินปูนชั้นบางสลับกับดินดาน

(laminated limestone interbedded with shale)



ความหมาย

แนวเส้นตัดขวาง

เส้นชั้นความสูง



ความหมาย

ถนนภายในเหมือง

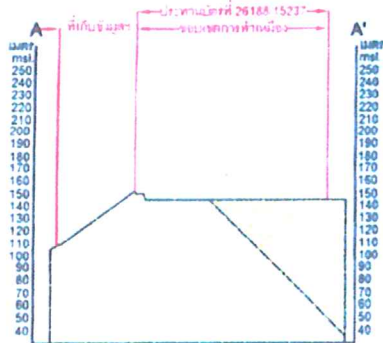
แนวขอบเขตการทำเหมืองในช่วงต่ออายุ

- เมื่อสิ้นสุดปีที่ 6

รูปที่ 1 (ต่อ)

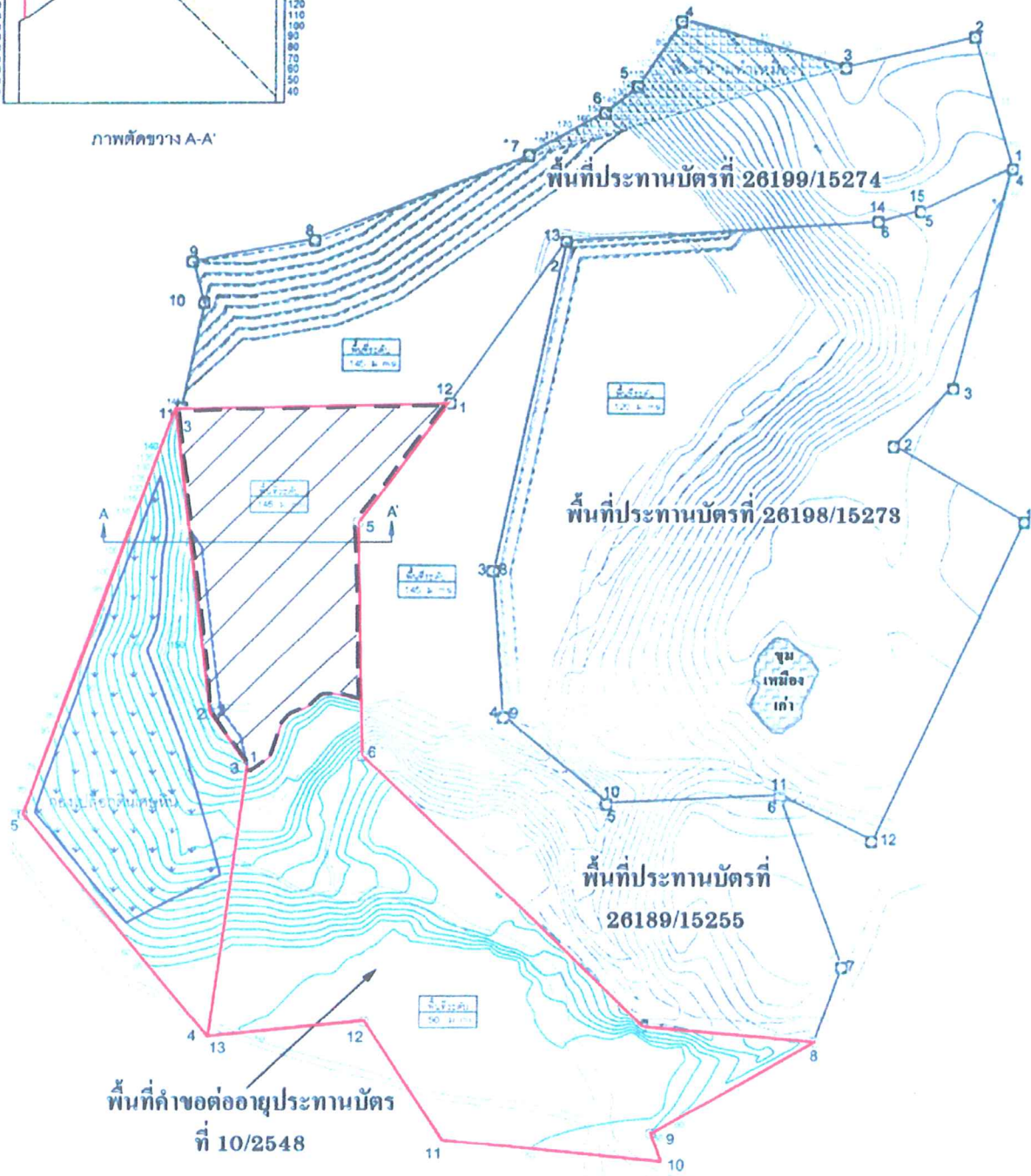
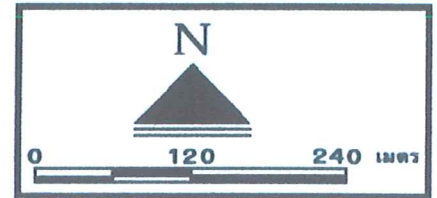
จำนวน # 8/22# หน้า

ลงชื่อ _____ ผู้รับเรื่อง



ภาพตัดขวาง A-A'

- สัญลักษณ์** **ความหมาย**
- หินปูนเนื้อดิน (argillaceous limestone)
 - หินปูนชั้นบางสลับหินดินดาน (laminated limestone interbedded with shale)



- สัญลักษณ์** **ความหมาย**
- แนวเส้นตัดขวาง
 - เส้นชั้นความสูง

- สัญลักษณ์** **ความหมาย**
- ถนนภายในเหมือง
 - แนวขอบเขตการทำเหมืองในช่วงต่ออายุ

- เมื่อสิ้นสุดปีที่ 10
รูปที่ 1 (ต่อ)

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

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระดองดำเนินการและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสียง	4. ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วเพิ่มเติม เช่น สนประติพัทธ์ ล้อมรอบโรงโม่หิน จำนวน 2 แถว ในลักษณะแบบสลับฟันปลา โดยมีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2x2 เมตร เพื่อปิดกั้นทิศทางลม เสียง และเป็นตัวกรองฝุ่นละอองออกสู่ภายนอก อีกทั้งยังช่วยลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพได้อีกด้วย	- บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
	5. ในการขนส่งแร่จากโรงโม่หินไปยังแหล่งรับซื้อ ให้มีการใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุก และกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง และบรรทุกไม่เกินน้ำหนักตามที่ทางราชการกำหนด	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
	6. ให้จัดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่ผ่านชุมชนบ้านแดงเป็นระยะๆ ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำจะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูร้อนและฤดูหนาวควรฉีดพรมน้ำประมาณ 3-4 ครั้ง/วัน ส่วนในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่เสมอ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	200 บาท/เที่ยว	- บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	1. ให้ทำเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น และต้องไม่มีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณชุมชนใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
	2. ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีสภาพสมบูรณ์เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
	1. ให้ระบุดินหน้าเหมืองโดยใช้วัตถุระเบิดปริมาณไม่เกิน 124 กิโลกรัม/จังหวัด โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00-17:00 น. และต้องเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้งให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร รวมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราพื้นที่ในรัศมี 100 เมตร	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด

จำนวน.....หน้า

 ตรวจสอบ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระยะดำเนินการและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	2. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอยู่เป็นประจำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งต้องเป็นผู้วางแผนการระเบิด ทั้งนี้เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
	3. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งเวลาในการระเบิดบริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการและภายในโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	5,000 บาท	- บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
	1. ให้เว้นเขตไม่ทำเหมืองโดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการ ในระยะประมาณ 10 เมตร เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมใกล้เคียง	- โดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะประมาณ 10 เมตร	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
	2. ให้ชุดคุรระบายน้ำตามแนวนอนจากหน้าเหมืองลงสู่บ่อตกตะกอนของโครงการ ขนาดห้องร่องกว้างประมาณ 0.3 เมตร ลึกประมาณ 0.5 เมตร และด้านบนกว้าง 0.75 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
	3. ในการทำเหมืองแต่ละช่วง ให้เหล็กรอบหน้าเหมืองด้านล่างสูงกว่าระดับปกติประมาณ 0.3-0.5 เมตร เพื่อป้องกันน้ำไหลบ่าออกนอกพื้นที่ และใช้รวบรวมน้ำลงสู่ระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	4. ให้ชุดบ่อรวมน้ำ (Sump) ภายในหน้าเหมืองแบบ Open Pit ขนาดตามความเหมาะสมของหน้าเหมืองแต่ละช่วง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	20,000 บาท	- บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
	5. ให้หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมขณะที่มีฝนตกและหลังฝนตกให้มาก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ในเรื่องการระบายน้ำและการชะล้างโดยนำฝนเพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
	2. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการ หรือไม่ได้เปิดทำเหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด

จำนวน.....หน้า
 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบการดำเนินการและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การเกษตรกรรม	- ให้อำนาจปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
3.2 การคมนาคม	1. การบรรทุกระเบิดให้บรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กำหนดที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงเส้นทางลูกรังหรือในช่วงที่ผ่านชุมชนต่าง ๆ บนเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกเขตโครงการ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
	2. ให้อำนาจการฉีดพรมน้ำในช่วงเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกรังประมาณ 3-4 ครั้ง/วัน หรือแล้วแต่ความเหมาะสมและในการขนส่งแร่จากโรงโม่หินไปยังแหล่งรับซื้อ ต้องทำการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบไหม้ดัดขึ้น เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	200 บาท/เที่ยว	- บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
	3. ให้อำนาจแลกรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่และดำเนินการปรับปรุงให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ หากพบว่าบริเวณใดเกิดการชำรุดจะต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	แล้วแต่กรณี	- บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
	4. ให้อำนาจทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนระวังและชะลอความเร็ว เป็นต้น บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	5,000 บาท	- บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
	5. ให้อำนาจเก็บกวาดเศษหินที่ตกหล่นอยู่ตามเส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หินทุกวัน	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติ	1. ให้อำนาจพิจารณาความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาของราษฎรที่มีต่อโครงการ และประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจจะเกิดจากการดำเนินการทำเหมือง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด

จำนวน #12/256# หน้า
ลงชื่อ.....ผู้บอ

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระดาดำเนินการและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2. มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นตามความเหมาะสม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
	3. ให้จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตรากำลังเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
	4. ให้ส่งเสริมทัศนคติที่ดีโดยให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เช่น ด้านการศึกษา ด้านการศาสนา และด้านสาธารณสุขโครงการ และให้ราษฎรจัดเวทีโครงการเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบที่ตั้งไว้ 100,000 บาท/ปี	- บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
	4.2 การสาธารณสุข	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อย่างน้อย 30,000 บาท/ปี	- บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้พนักงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกคนในขณะปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมือง	- พนักงานทุกคนของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
	2. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้	- พนักงานทุกคนของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
	3. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17(6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510	- พนักงานทุกคนของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
	4. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่าง ๆ ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้น ๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด

จำนวน...#13/๒๕๕๙...หน้า
 ตรวจสอบ...
 ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ทัศนียภาพ	5. ให้งัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการพนักงานอย่างเพียงพอ - ให้งปลุกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สนประติพิทท์ เพิ่มเติมตามริมทางหลวงหมายเลข 403 และถนนด้านวัดเกลึงกิตติยาราม ในบริเวณที่มีต้นไม้ขึ้นอยู่่น้อย และสามารถมองเห็นพื้นที่โครงการ เช่น บริเวณโรงเรียนวัดเกลึงกิตติยารามจนถึงชุมชนบ้านเกลึง และบริเวณทางเข้าโรงไม้หินของโครงการจนถึงชุมชนบ้านม่วงงาม โดยปลูกให้มีระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 3 เมตร และดูแลรักษาให้สามารถเจริญเติบโตได้ตามธรรมชาติ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณริมทางหลวงหมายเลข 403 และถนนด้านวัดเกลึงกิตติยาราม	- จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - ตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร	20,000 บาท 50,000 บาท	- บริษัท มานะติลา 2537 จำกัด - บริษัท มานะติลา 2537 จำกัด

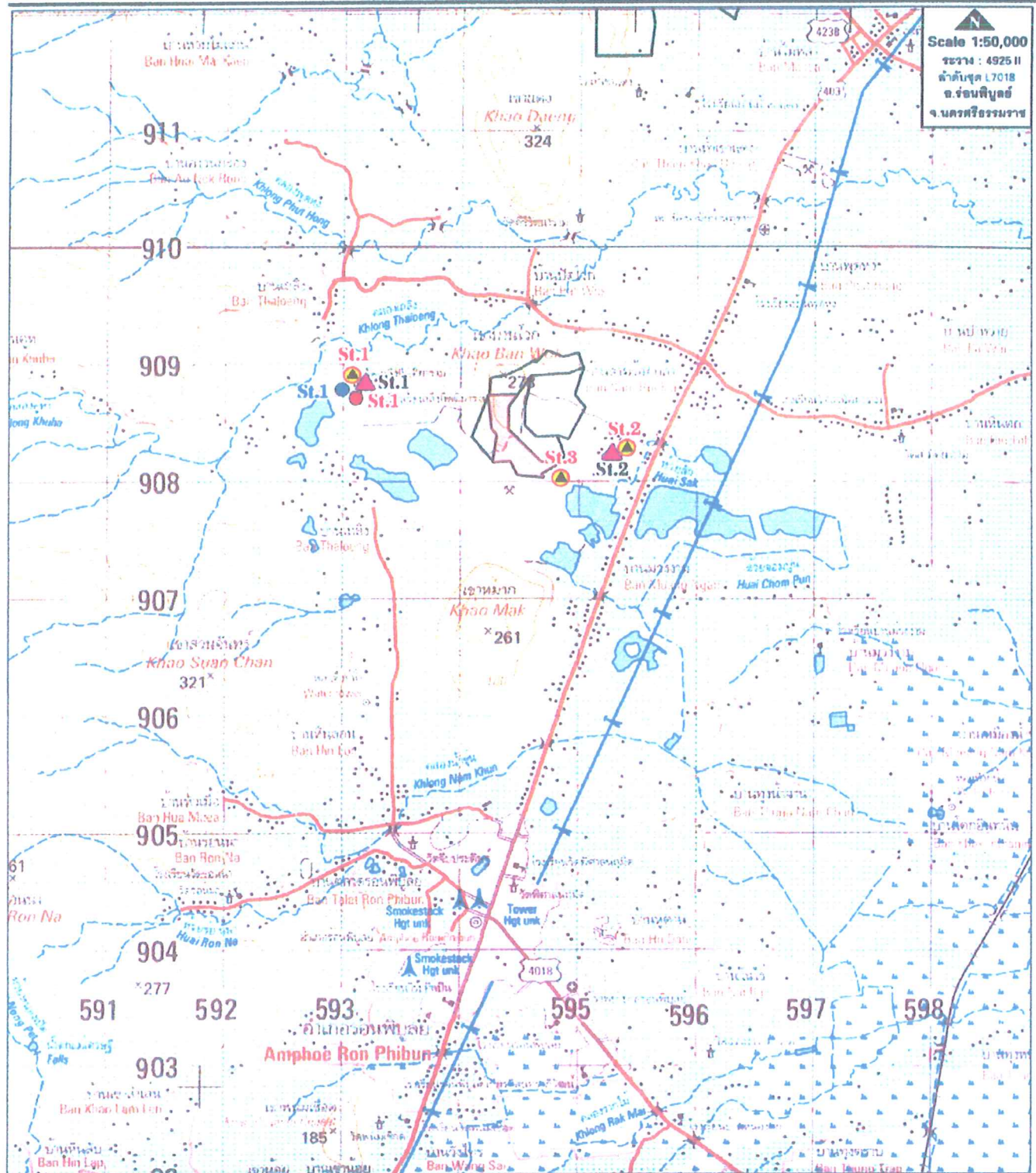
จำนวน #14/22# หน้า

 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler - ให้ตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity) จากกระบวนการผลิต โดยใช้ Smoke Opacity Meter	- จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 2) ได้แก่ 1. บริเวณบ้านเล็ง(วัดเล็งกิตติธรรม) 2. บริเวณบ้านสามร้อยกล้า (ด้านทิศตะวันออก) 3. บริเวณโรงโม่หินของโครงการ - จำนวน 1 สถานี คือ โรงโม่หินของโครงการ (ดูรูปที่ 2)	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	22,500 บาท/ครั้ง	- บริษัท มานะติลา 2537 จำกัด	1. ให้ทำการตรวจวัดในขณะที่ยังไม่มีหินเปิดทำการเท่านั้น 2. ให้วัดทิศทางและความเร็วลมในขณะตรวจวัด
2. เสียง	- ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้ Sound Level Meter	- จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 2) ได้แก่ 1. บริเวณบ้านเล็ง(วัดเล็งกิตติธรรม) 2. บริเวณบ้านสามร้อยกล้า (ด้านทิศตะวันออก) 3. บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	22,500 บาท/ครั้ง	- บริษัท มานะติลา 2537 จำกัด	3. ให้บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดทั้งข้อมูลสภาพโรงโม่หิน พื้นที่ทำเหมือง และบริเวณโดยรอบโครงการ
3. แรงสั่นสะเทือน	- ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการในขณะทำการระเบิด โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค ความถี่ การจัดและค่าแรงอัดอากาศ	- จำนวน 2 สถานี (ดูรูปที่ 2) ได้แก่ 1. บริเวณบ้านเล็ง(วัดเล็งกิตติธรรม) 2. บริเวณบ้านสามร้อยกล้า (ด้านทิศตะวันออก)	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	16,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท มานะติลา 2537 จำกัด	
4. คุณภาพน้ำ	- ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินและน้ำใช้ของชุมชน โดยวิเคราะห์ค่า pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead	- จำนวน 2 สถานี (ดูรูปที่ 2) ได้แก่ 1. น้ำบ่อน้ำบ้านเล็ง 2. น้ำประปาภูเขาบ้านเล็ง	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	4,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท มานะติลา 2537 จำกัด	

จำนวน.....หน้า
#15/22#
.....หน้า
.....หน้า



● สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

St.1 บริเวณบ้านเอื้อง (วัดเอื้องกิตติาราม)

St.2 บริเวณบ้านสามร้อยกล้า (ด้านทิศตะวันออก)

St.3 บริเวณโรงโม่หิน บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด

▲ สถานีตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด

St.1 บริเวณบ้านเอื้อง (วัดเอื้องกิตติาราม)

St.2 บริเวณบ้านสามร้อยกล้า (ด้านทิศตะวันออก)

พื้นที่โครงการ

พื้นที่ทำของ และประทานบัตรใกล้เคียง

จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

St.1 น้ำบ่อต้นบ้านเอื้อง

จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ของชุมชน

St.1 น้ำประปาหมู่บ้านเอื้อง

รูปที่ 2 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จำนวน #16/22# หน้า
ลงชื่อ... ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
5. อากาศในร่ม	- ให้ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท มานะคิดลา - 2537 จำกัด	
6. การคมนาคม	- ให้ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งเพื่อให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องเสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดียังมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแรงของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท มานะคิดลา - 2537 จำกัด	

หมายเหตุ : - ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการมอดสหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบด้วยทุกครั้ง
: - งบประมาณที่ระบุเป็นงบประมาณในปัจจุบันโดยคร่าว ๆ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ในอนาคต

จำนวน #17/22# หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองในครั้งนี้ เป็นแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เพื่อเอาไว้ในกรณีที่ทางโครงการไม่มีความประสงค์จะขอต่ออายุประทานบัตรซ้ำในพื้นที่นี้อีกแล้ว เมื่อสิ้นสุดอายุประทานบัตร ทั้งนี้ เนื่องจากพื้นที่เขาปิดโลก ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ ได้ถูกกำหนดให้เป็นแหล่งหินเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของจังหวัดนครราชสีมา ซึ่งคาดว่าเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการและผู้ประกอบการรายอื่นที่อยู่ใกล้เคียงบนเขาภูพานทั้งหมดในปีที่ 10 หลังจากได้รับการต่ออายุประทานบัตรแล้ว จะยังคงเหลือปริมาณแร่สำรองบนเขาภูพานอยู่อีกเป็นจำนวนมาก โดยสามารถขอต่ออายุประทานบัตรใหม่เพื่อเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่ต่อไปได้อีกหลายสิบปีจนกว่าจะหมดแร่ ดังนั้น การนำเสนอให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในระหว่างดำเนินการทำเหมืองแร่ ในช่วงระยะเวลา 10 ปี ของโครงการ ด้วยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว จึงจัดเป็นแผนงานที่ไม่เหมาะสมนัก เพราะหากจะมีการทำเหมืองต่อไปอีกจะต้องรื้อถอนพื้นที่ดังกล่าวออกทั้งหมด จึงจะทำเหมืองได้ สำหรับแนวทางที่เป็นไปได้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในระหว่างดำเนินการทำเหมืองของโครงการ นอกจากทางโครงการจะต้องรักษาสภาพพื้นที่ในส่วนที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้คงสภาพเดิมมากที่สุด และดำเนินการทำเหมืองแบบขั้นบันไดตามแผนงานที่กำหนดแล้ว ทางโครงการจะต้องพิจารณาหาพื้นที่ฟื้นฟู หรือพื้นที่ปลูกป่านอกเขตพื้นที่โครงการ เพื่อทดแทนพื้นที่ป่าที่สูญเสียไปแทน เช่น ในพื้นที่ที่ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องขอความอนุเคราะห์ให้ดำเนินการปลูกป่า หรือในที่ดินกรรมสิทธิ์ของโครงการ ซึ่งเป็นที่รกร้างว่างเปล่าที่จัดหาได้ในบริเวณใกล้เคียง เป็นต้น

สำหรับแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในกรณีที่ทางโครงการไม่มีความประสงค์จะขอต่ออายุประทานบัตรซ้ำในพื้นที่นี้อีกแล้ว มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

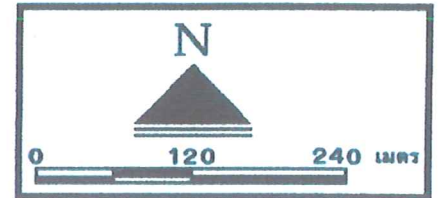
1) เพื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่ใช้สอยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในส่วนที่ไม่มีการมาใช้ประโยชน์แล้ว ให้มีความสวยงามและกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ และเกิดสภาพภูมิทัศน์ที่ดีต่อพื้นที่โดยรวม

2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านลบ จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยการปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้มีเสถียรภาพ และมีความปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

2. การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในแต่ละช่วงการทำเหมือง

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ทั้งหมด 91-3-88 ไร่ ตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการในช่วง 10 ปี ได้กำหนดขอบเขตของพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองมีเนื้อที่ประมาณ 31 ไร่ และพื้นที่ใช้สอยที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง คือ พื้นที่เพื่อการเก็บขังมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ซึ่งมีเนื้อที่ 35-3-12 ไร่ รวมพื้นที่กิจกรรมทั้งหมดประมาณ 128 ไร่ โดยการวางแผนการทำเหมืองของโครงการในช่วง 10 ปีนี้ จะเป็นการเปิดทำเหมืองจากที่ระดับความสูงประมาณ 240 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงที่ระดับความสูงประมาณ 145 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และเป็นการเปิดทำเหมืองซ้ำในพื้นที่เดิมอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น จึงไม่มีพื้นที่หน้าเหมืองที่สามารถทำการฟื้นฟูได้ในช่วงระหว่างเปิดดำเนินการทำเหมือง

จำนวน #18/22# หน้า
ลงชื่อ [ลายเซ็น] ผู้รับรอง



ความหมาย

พื้นที่ที่ย่อยพื้นปูนในช่วงการทำการเมืองปีที่ 1 - 10 ในพื้นที่ที่ทำการทำการเมืองมาแล้ว
ประมาณ 41 ไร่ พื้นที่กับขังมูลดินทรายของเทศบาลเมืองมณีที่ 1/2549 ประมาณ 36 ไร่
และแนวรั้วเขตไม่ทำการเมือง ประมาณ 20 ไร่ รวมประมาณ 97 ไร่ โดยการรักษาสภาพต้นไม้ดั้งเดิม
ปลูกพืชคลุมดิน และไถยืมดินเพิ่มเติมในพื้นที่ว่าง

พื้นที่ป่าเมื่อสิ้นสุดการห้ามจองในปีที่ 10 ประมาณ 51 ไร่ โดยการปลูกพืชคลุมดิน และไม่ขึ้นต้น

จำนวน #20/22# หน้า
ลงชื่อ [Signature] ผู้รับรอง
นายประธาน บัทร

รูปที่ 3 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง กรณีไม่ขอต่อยุทธวิธีบำบัด

3. งบประมาณในการดำเนินการ

1) การแจกแจงงบประมาณ

งบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการนี้ ได้ทำการประมาณค่าใช้จ่ายในเบื้องต้นไว้ประมาณ 20,000 บาท/ไร่ โดยสามารถแจกแจงค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

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

ซึ่งในระหว่างการทำเหมือง บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว ประมาณ 41 ไร่ พื้นที่เก็บขังมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2549 พื้นที่ประมาณ 36 ไร่ และบริเวณแนวเวนเขตไม่ทำเหมือง พื้นที่ประมาณ 20 ไร่ เป็นพื้นที่ที่ต้องรักษาสภาพต้นไม้ดั้งเดิม ปรับปรุงและ/หรือปลูกพืชคลุมดิน แล้วปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มเติม โดยมีพื้นที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 97 ไร่ และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีพื้นที่แอ่งขุมเหมือง ขนาดพื้นที่ประมาณ 31 ไร่ ดังนั้น จึงมีพื้นที่ที่ต้องทำการฟื้นฟูรวมทั้งสิ้นประมาณ 128 ไร่ และมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูรวมทั้งหมดประมาณ 2,560,000 บาท

2) แผนการเงินเพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

เพื่อให้การฟื้นฟูสภาพแวดล้อมเกิดผลในทางปฏิบัติ และเกิดความเชื่อมั่นในการดำเนินการมากที่สุด โครงการจะจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง และบริหารกองทุนฯ ตามขั้นตอนดังนี้

1. โครงการจะจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองขึ้น เพื่อใช้เป็นเงินกองทุนในการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองของโครงการ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนฯ ตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการ

2. โครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ทุกๆ ปี ตลอดระยะเวลาของการทำเหมือง โดยจะนำเงินเข้ากองทุนฯ ในเดือนสุดท้ายของแต่ละปี

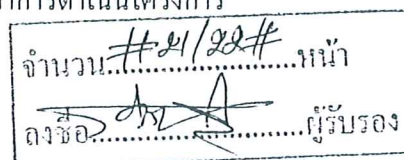
3. จำนวนเงินที่จะนำเข้ากองทุนฯ จะคิดจากจำนวนเงินต่อต้านแร่ที่ผลิตได้ โดยปริมาณการผลิตที่นำมาคำนวณจะใช้ปริมาณการผลิตที่ได้แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่ที่ระบุไว้ในแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี โดยจะคิดสัดส่วนจำนวนเงินต่อต้านแร่ที่ผลิตประมาณ 0.54 บาท/ตัน (ดังตารางที่ 3)

4. โครงการจะทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินต่อต้านแร่ที่ผลิตได้เป็นระยะๆ เพื่อให้มีเงินในกองทุนฯ เพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตลอดช่วงระยะเวลาการทำเหมือง

5. หลังจากเลิกทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรแล้ว จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฯ จะต้องนำไปทำการฟื้นฟูดูแล และบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ก่อนจะส่งมอบพื้นที่ให้กับหน่วยงานเจ้าของพื้นที่เป็นผู้ดูแลรักษาต่อไป

6. โครงการจะปรับปรุงแผนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง จากแผนปัจจุบันเป็นระยะๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลา

7. โครงการจะจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม และรายงานสถานะทางการเงินกองทุนฯ ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ



ตารางที่ 3 แผนการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง

ช่วงปีที่	สัดส่วนเงินนำเข้ากองทุนฯ (บาท/ตันแร่)	จำนวนเงินนำเข้ากองทุนฯ (บาท)
1	0.54	252,180
2	0.54	297,000
3	0.54	297,000
4-6	0.54	891,000
7-10	0.54	1,155,600
รวม		2,892,780

หมายเหตุ : จำนวนเงินนำเข้ากองทุนฯ คำนวณจากอัตราการผลิตแร่ในแต่ละช่วงการทำเหมือง โดยคิดเผื่อสำหรับบำรุงรักษาต้นไม้ ประมาณ 500 บาท/ไร่ จำนวน 5 ปี ในพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองรวมไว้ด้วย

3) ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการ และงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง โดยจะนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองเป็นประจำทุกปี เพื่อจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอแก่การดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนด

จำนวน # 22/22 # หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้ง
เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการ
ให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตค. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตค.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 ตค.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 พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรขุดิการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ การปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด จะกระทำได้อเมื่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงแล้วเท่านั้น

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

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

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่งรายงานตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ แต่ต้องไม่เกิน 60 วัน
นับจากวันที่กำหนดไว้

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการ ของ
ประจำเดือน โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่

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

9.1 ลักษณะของโครงการ

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....

- การแต่งแร่

- เส้นทางคมนาคมขนส่ง

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

- รายละเอียดอื่น ๆ

**แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

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

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

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

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

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงเต่งแร่

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

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

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

ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

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

ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*			

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

ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

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

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

ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

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

ตารางที่ 5 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

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