



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๒๒๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ มกราคม ๒๕๕๔

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พี.แอนด์ เอส.แบร์ท ไมน์นิง จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๒๘๘/๐๙/๒๕๕๓

ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แบร์ท ของบริษัท พี.แอนด์ เอส.แบร์ท
ไมน์นิง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๑ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน
กับคำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๑ ตั้งอยู่ที่ ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัด
นครศรีธรรมราช

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะผู้รับ
มอบอำนาจจากบริษัท พี.แอนด์ เอส.แบร์ท ไมน์นิง จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แบร์ท ของบริษัท พี.แอนด์ เอส.แบร์ท ไมน์นิง จำกัด คำขอประทานบัตร
ที่ ๔/๒๕๕๑ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๑ ตั้งอยู่ที่ ตำบลกรุงชิง
อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

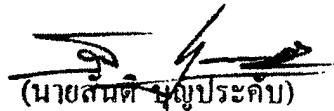
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอน

การพิจารณา...

การพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๓๓/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แปไรต์ ของ บริษัท พี.แอนด์ เอส.แปไรท์ ไม่นิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๑ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๑ ตั้งอยู่ที่ ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด) เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน ๒ ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน ๑๐ แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน ๑ ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประกอบ)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐-๒๒๖๕-๖๖๑๘

โทรสาร ๐-๒๒๖๕-๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ 721

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

20 มกราคม ๒๕๕๔

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พี.แอนด์ เอส.แบร์รี่ ไมน์นิ่ง จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๒๘๘/๐๙/๒๕๕๓

ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แบร์รี่ ของบริษัท พี.แอนด์ เอส.แบร์รี่
ไมน์นิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๑ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน
กับคำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๑ ตั้งอยู่ที่ ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัด
นครศรีธรรมราช

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะผู้รับ
มอบอำนาจจากบริษัท พี.แอนด์ เอส.แบร์รี่ ไมน์นิ่ง จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แบร์รี่ ของบริษัท พี.แอนด์ เอส.แบร์รี่ ไมน์นิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตร
ที่ ๔/๒๕๕๑ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๑ ตั้งอยู่ที่ ตำบลกรุงชิง
อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาลำดับขั้นตอน

การพิจารณา...

การพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๓๓/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แบไรต์ ของบริษัท พี.แอนด์ เอส.แบไรท์ ไม่นิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๑ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๑ ตั้งอยู่ที่ ตำบลกรุงชิง อำเภอหนองปีเต้า จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด) เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน ๒ ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน ๑๐ แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน ๑ ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐-๒๒๖๕-๖๖๑๘

โทรสาร ๐-๒๒๖๕-๖๖๑๖

นางสาวบุญญา อมรสิน
มอ.สงข.
ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
แจ้งผลการพิจารณา แบไรต์ นครศรีธรรมราช ไฟล์

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๓๒๐



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ มกราคม ๒๕๕๔

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๒๔๘/๐๙/๒๕๕๓
ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แบไรต์ ของบริษัท พี.แอนด์ เอส.แบไรท์
ไมน์นิง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๑ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน
กับคำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๑ ตั้งอยู่ที่ ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัด
นครศรีธรรมราช

ด้วยบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะผู้รับมอบอำนาจ ได้เสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แบไรต์ ของบริษัท พี.แอนด์ เอส.แบไรท์
ไมน์นิง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๑ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตร
ที่ ๕/๒๕๕๑ ตั้งอยู่ที่ ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมา
ด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการ

พิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๓๓/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แบไรต์ ของบริษัท พี.แอนด์ เอส. แบไรท์ ไม่นิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๑ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอ ประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๑ ตั้งอยู่ที่ ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยให้ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมี อำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือ ว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท พี.แอนด์ เอส. แบไรท์ ไม่นิ่ง จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณา ดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายสินต บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐-๒๒๖๕-๖๖๑๘

โทรสาร ๐-๒๒๖๕-๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ 720

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

20 มกราคม ๒๕๕๔

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๒๘๘/๐๙/๒๕๕๓
ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แบไรต์ ของบริษัท พี.แอนด์ เอส.แบไรท์
ไมน์นิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๑ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน
กับคำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๑ ตั้งอยู่ที่ ตำบลกรูชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัด
นครศรีธรรมราช

ด้วยบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะผู้รับมอบอำนาจ ได้เสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แบไรต์ ของบริษัท พี.แอนด์ เอส.แบไรท์
ไมน์นิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๑ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตร
ที่ ๕/๒๕๕๑ ตั้งอยู่ที่ ตำบลกรูชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมา
ด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการ

พิจารณา...

พิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๓๓/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แบไรต์ ของบริษัท พี.แอนด์ เอส. แบไรท์ ไมน์นิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๑ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอ ประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๑ ตั้งอยู่ที่ ตำบลกรุงชิง อำเภอหนองปีทา จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยให้ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมี อำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือ ว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท พี.แอนด์ เอส. แบไรท์ ไมน์นิ่ง จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณา ดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐-๒๒๖๕-๖๖๑๘

โทรสาร ๐-๒๒๖๕-๖๖๑๖

๒๕
นางสาวสุญา อิมราธิกุล
ผอ. สวท.
.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
แจ้งผลการพิจารณา แบไรต์ นครศรีธรรมราช ไฟล์

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการเหมืองแร่แบไรต์คำขอประทานบัตรที่ 4/2551
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 5/2551
หมู่ที่ 8 ตำบลกรูชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช**

**บริษัท พี.แอนด์ เอส.แบไรต์ ไมน์นิ่ง จำกัด
1701/4-5 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900**



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

P & S BARITE MINING CO., LTD.

UNDER ROYAL THAI GOVERNMENT PROMOTION

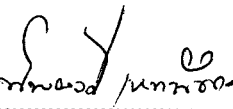
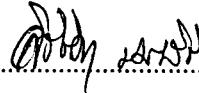
หนังสือแสดงเจตจำนง

วันที่ 14 ธันวาคม 2553

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ ข้าพเจ้าบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไมน์นิ่ง จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ เลขที่ 1701/4-5 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โดยนางทิพย์วดี เกษะนันท์ และนางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แบไรต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 4/2551 ร่วมแผนผังโครงการ ทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 5/2551 ตั้งอยู่หมู่ที่ 8 ตำบลกรูชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัด นครศรีธรรมราช ของบริษัท พี.แอนด์ เอส.แบโรท์ ไมน์นิ่ง จำกัด และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ

(นางทิพย์วดี เกษะนันท์) (นางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ)

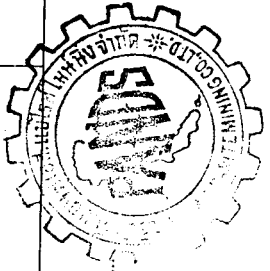
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไมน์นิ่ง จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนหรือข้อร้องเรียนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจการที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	เจ้าของโครงการ
	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมือง	เจ้าของโครงการ
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ	- บริเวณพื้นที่การทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ



ABENI
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 1/38
 ลงนาม ๓๑ ม.ค. ๖๓
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ ๑/๑๒/๒๕๖๓

ส่งนาม ๓๑ ม.ค. ๖๓
 (นางทิพย์ดี เกษะนันท์ และนางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไมนิ่ง จำกัด
 วันที่ 14/12/63

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ในระหว่างการทำการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่ทำการทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสุดท้ายประทานบัตร	- อยู่เนืองบดำเนินการของโครงการ - รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เจ้าของโครงการ
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้นำนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง				



ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า 2/38

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 9/12/2553

ลงนาม.....
(นางทิพย์ดี เกษะนันท์ และนางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แปซิฟิค ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 12/12/53

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. จัดสร้างปอดักตะกอน "บ1" ขนาด 30x30x4 ม. ความจุบ่อ 3,600 ลบ.ม. ปอดักตะกอน "บ2" ขนาด 30x30x4 ม. ความจุบ่อ 3,600 ลบ.ม. ปอดักตะกอน "บ3" ขนาด 30x30x4 ม. ความจุบ่อ 3,600 ลบ.ม. ปอดักตะกอน "บ4" ขนาด 40x40x5 ม. ความจุบ่อ 8,000 ลบ.ม. ปอดักตะกอน "บ5" ขนาด 30x30x4 ม. ความจุบ่อ 3,600 ลบ.ม. (รูปที่ 1) 2. ให้สร้างคันทำนบไว้โดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินขนาดของคันทำนบกว้าง 3 ม. สูง 1 ม. สันทำนบกว้าง 1 ม. พร้อมขุดคูระบายน้ำไว้โดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน (ด้านในของแนวคันทำนบ) มีขนาดความกว้างของร่องน้ำ 0.5 ม. ลึก 0.5 ม. ร่องน้ำด้านบนกว้าง 1.5 ม. พร้อมทั้งจัดระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินให้ไหลลงสู่ปอดักตะกอน 3. ให้จัดทำสร้างปอดักน้ำเพื่อชะลอความเร็วของน้ำภายในโครงการ กำหนดให้มีขนาดบ่อ กว้าง 3 ม. ยาว 4 ม. ลึก 2 ม. ความจุ 24 ลบ.ม. จำนวน 14 บ่อ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน - พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน - คันทำนบของโครงการ - พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
5. ทรัพยากรดิน	1. ปลูกพืชคลุมดินและไม่ขึ้นต้นโตเร็วบนแนวคันทำนบดินของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย 2. จัดสร้างที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินบริเวณใกล้กับหลักหมุด 1 และหลักหมุด 2 ขนาดพื้นที่ 33 ไร่ เก็บกองสูง 10 ม.				
6. ป่าไม้และสัตว์ป่า	1. กำหนดการเว้นพื้นที่ห้ามทำเหมืองระยะ 50 ม. จากแนวเส้นทาง และห้วยดำรงค์ ด้านทิศตะวันออก รวมถึงพื้นที่ Buffer zone เพิ่มเดิมด้านทิศตะวันออกและทิศใต้จากแนวเขตพื้นที่โครงการ 2. กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจน โดยให้ทำการปักหลักเขตพื้นที่ห้ามทำเหมืองในระยะ 50 ม. และพื้นที่ Buffer zone ด้วยเสาเหล็กหรือคอนกรีตเพื่อเป็นแนวแบ่งแยกพื้นที่ให้ชัดเจน (รูปที่ 1)	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ



นางสาว พิชญาพร อดิสรณ์ (นางพิชญดา อดิสรณ์ และนางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แปรรูปไม้เนื้อแข็ง จำกัด

วันที่ 14/12/53

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า 4/38

ลงนาม นายกล้า มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 7/12/2553

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6. (ต่อ)	3. ให้ติดป้ายบริเวณริมเส้นทางจากทางหลวงหมายเลข 4186 ถึงโครงการที่แสดงข้อความข้อห้ามเกี่ยวกับ พรบ.อุทยานแห่งชาติ พ.ศ.2504 พรบ.ป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.2507 และ พรบ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 รวมทั้งบทลงโทษพร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ใงบ่งบประมาณของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	4. ระหว่างระยะเตรียมการทำเหมือง ต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	เจ้าของโครงการ
	5. ห้ามมีการขยายเส้นทางช่วงก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 4186 หรือตัดใหม่เพื่อป้องกันผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	เจ้าของโครงการ
7. คมนาคม	1. จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็ว บริเวณทางหลวงหมายเลข 4186 และบริเวณถนนบดอัดลูกรังก่อนถึงทางเข้าโครงการโดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. บริเวณบ้านน้ำเต้า และบ้านปากกลอง ดังรูปที่ 2	- เส้นทางขนส่งแร่	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ใงบ่งบประมาณของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในบริเวณโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	เจ้าของโครงการ
	3. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอและในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	เจ้าของโครงการ
8. เศรษฐกิจ-สังคม	1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชนใกล้เคียง เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์ อันต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปิละ 1 ครั้ง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ใงบ่งบประมาณของโครงการ	เจ้าของโครงการ



ลงนาม.....
(นางทิพย์ดี ปากะนันท์ และนางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโปรดท์ ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 14/12/53

รับรองจำนวนหน้า 5/38
ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

A B E N
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 12/2553

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8. (ต่อ)	2. จัดให้มีกล้องแสดงความคิดเห็นของราษฎรต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้านห้วยตง ตำบลกรูชิง	- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	3. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	4. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	เจ้าของโครงการ
	5. จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ในใกล้เคียงก่อนเปิดดำเนินการ ดังนั้นโครงการควรจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ และการติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ โดยมี บริษัท พี.แอนด์.เอส.แบร์รี่ จำกัด เป็นประธาน หากราษฎรมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ คณะทำงานจะมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าที่ประชุมเพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไข	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	6. จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	เจ้าของโครงการ



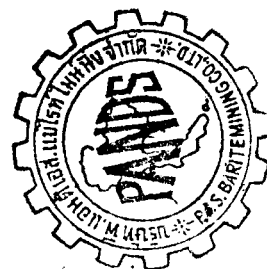
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า 6/38
ลงนาม นาย ก. น. น. น. (นายกฯ มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ ๑ / ๑๒ / ๒๕๕๓

ลงนาม นาย ก. น. น. น. (นายกฯ มณีโชติ)
(นางทิพย์รัตน์ เกษะนันท์ และนางสาวสิริธิดา สมตะศิริ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พี. แอนด์. เอส. แบร์รี่ ไมนิ่ง จำกัด
วันที่ 14/12/53

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1. ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดย ทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเวลา เตรียมการ	- อยู่ในงบประมาณ ของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	2. จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายผลการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบประมาณ ของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	3. จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล กรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา เตรียมการ	- อยู่ในงบประมาณ ของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	4. จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของอาคารสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	- บริเวณอาคารสำนักงาน	- ตลอดระยะเวลา เตรียมการ	-	เจ้าของโครงการ
	5. กำจัดให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ เพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่าน ชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่	- พนักงานขับรถ	- ตลอดระยะเวลา เตรียมการ	-	เจ้าของโครงการ
10. สุนทรียภาพ	กำหนดแนวเวนเขตบริเวณพื้นที่เวนเขตการทำเหมือง จากห้วยด่างรงค์ และแนวเส้นทาง รวมถึงพื้นที่ Buffer zone ด้านทิศตะวันออกและทิศใต้จากแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยบด บังทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา เตรียมการ	- อยู่ในงบประมาณ ของโครงการ	เจ้าของโครงการ
11. โบราณคดี โบราณสถาน และ สิ่งที่มีคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์	ขณะที่การเตรียมพื้นที่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดี และสิ่ง ที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา เตรียมการ	-	เจ้าของโครงการ



ลงนาม.....
(นางทิพพวดี เกษะนันท์ และนางสาวสิริธิดา สมตะสิริ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แปซิฟิค ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 14/12/53

รับรองจำนวนหน้า 7/38
ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

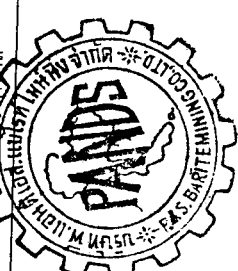
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 7/12/2553

ตารางที่ 1.3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1. เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ชันบันไดสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 8 ม. หน้าเหมืองเอียงประมาณ 75-80 องศา และความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 6 ปี	-	เจ้าของโครงการ
	2. กำหนดให้มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินขนาด 33 ไร่ บริเวณโดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินกำหนดให้คงสภาพพื้นที่เดิม เพื่อเป็นการสร้างเสถียรภาพของพื้นที่เก็บกองและรักษาสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่	- พื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 6 ปี	-	เจ้าของโครงการ
	3. แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมือง และเก็บเศษดินและเศษหินก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 6 ปี	-	เจ้าของโครงการ
	4. การขยหน้าเหมืองให้กระทำการขุดลอกดินและน้ำในแอ่งน้ำ เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว เอกสารแนบท้าย 1	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 6 ปี	-	เจ้าของโครงการ
	5. ดูแลรักษาสภาพป่าไม้บริเวณพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพเดิมตามธรรมชาติ	- พื้นที่เว้นเขตการทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 6 ปี	-	เจ้าของโครงการ
	6. จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง โดยการนำเปลือกดินไปปรับลดความลาดชันของชันบันไดที่ผ่านการทำเหมือง โดยการปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นยืนต้นได้เร็วและหญ้าแฝกโดยมีรายละเอียดเอกสารแนบท้าย 2	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 6 ปี	-	เจ้าของโครงการ
2. คุณภาพอากาศ	1. ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้มีสภาพดีเสมอ พร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 6 ปี	-	เจ้าของโครงการ
	2. การขมิ้นยานพาหนะภายในโครงการให้คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 6 ปี	-	เจ้าของโครงการ
	3. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและใช้สิ่งกีดขวาง	- ยานพาหนะ/เครื่องจักร/อุปกรณ์	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 6 ปี	-	เจ้าของโครงการ

รับรองจำนวนหน้า 8/38
 ลงนาม *สมิทธิ์*
ABENI
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

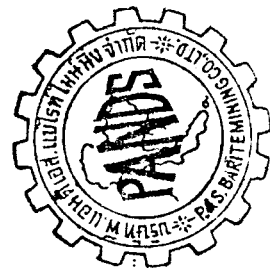


ลงนาม *สมิทธิ์*
 (นางทิพย์ดี เกษะนันท์ และนางสาวสิริธิดา สัมตะสิริ)
 กรมการพัฒนาระบบราชการ
 บริษัท พี. แอนด์ เอส. แปร์ท โมนิ่ง จำกัด
 วันที่ 14/12/53

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 9/12/2553

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2. (ต่อ)	4. ให้ดำเนินการจัดพรมแนวบริเวณเส้นทางลูกรังภายในพื้นที่หน้าเหมือง และถนนช่วงที่ผ่านชุมชนตามริมเส้นทางขนส่งแร่ และ 2 ครั้ง หรือตามสภาพภูมิอากาศก่อนที่จะมีการขนส่งแร่ พร้อมทั้งบำรุงรักษาเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 1 ปี	-	เจ้าของโครงการ
	5. กำหนดนำนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและช่วงที่ผ่านชุมชนใกล้เคียงให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มีขีดตลอดเวลาที่มีการขนส่งแร่	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 1 ปี	-	เจ้าของโครงการ
	6. ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 1 ปี	-	เจ้าของโครงการ
	7. หากมีลมพัดแรงให้งดการระเบิด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 1 ปี	-	เจ้าของโครงการ
3. เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. การระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการใช้ไฟฟ้ากำลังเวลา และควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 143 กก./จังหวัด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 1 ปี	-	เจ้าของโครงการ
	2. ให้ทำการจุดระเบิดเป็นเวลาที่แน่นอน โดยจะต้องแจ้งให้ชุมชนใกล้เคียงทราบก่อน 1 วัน และแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบทุกคน พร้อมทั้งให้สัญญาณแจ้งเตือนก่อนทำการระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วกันในระยะ 500 ม. ก่อนและหลังระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 1 ปี	-	เจ้าของโครงการ
	3. ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ ก่อนเข้าสู่โครงการ (รูปที่ 2)	- บริเวณเส้นทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 1 ปี	-	เจ้าของโครงการ
	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศตะวันออก และทิศใต้ในช่วงที่มีการระเบิด	- บริเวณเส้นทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 1 ปี	-	เจ้าของโครงการ



ลงนาม *สมชาย งามวิจิตร*
(นางทิพย์วิทย์ เกษะนันท์ และนางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แปรรูป ไม้หนึ่ง จำกัด

วันที่ 14/12/53

รับรองจำนวนหน้า 9/38
ลงนาม *สมชาย งามวิจิตร*
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 9/12/2553

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3. (ต่อ)	5. ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากการระเบิดทุกครั้ง หากพบว่าผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของราษฎรจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิด	- บริเวณพื้นที่ทำโครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	6. กำหนดระยะเวลาการระเบิดที่แน่นอน คือ วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00-18.00 น.	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	7. ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	8. ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวรั้วหลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	9. การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง จะต้องควบคุมโดยวิศวกรควบคุมเหมืองหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้การออกแบบการระเบิดมีความถูกต้องตามหลักวิชาการตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่กำหนดไว้	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	10. กำหนดให้มีการทำเหมืองเฉพาะกลางวันเท่านั้นในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. จะไม่มีการทำเหมืองในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาที่เพื่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่ทำโครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	11. จำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการและบริเวณเส้นทางที่ผ่านชุมชน บ้านทับน้ำเต้า และบ้านปากลง ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4186	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ



ลงนาม *Sy Co* *สมิทธิ์*
(นางทิพย์วดี เกษะนันท์ และนางสาวสิริธิดา สมิทธิ์)

กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
บริษัท พี. แอนด์ เอส. แปรรูปไหมหนึ่ง จำกัด

วันที่ 14/12/53

ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 10/38

ลงนาม *นายกล้า มณีโชติ*
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 9/12/2553

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอนของโครงการเป็นประจำหรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อตกตะกอน และคูระบายน้ำ รวมทั้งท่อลอดบริเวณจุดระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- บ่อตกตะกอนคูระบายน้ำ	- ตั้งแต่เปิดดำเนินการ สิ้นอายุประมาณ 6 ปี		เจ้าของโครงการ
	2. ตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงดินทำนาหรือนำไปปรับถมพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้เท่านั้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดดำเนินการ สิ้นอายุประมาณ 6 ปี	- อยู่ใงบ่งดำเนินการของโครงการ	เจ้าของโครงการ
5. ทรัพยากรดิน	1. จัดให้มีเครื่องวัดปริมาณน้ำฝนบริเวณโครงการ และพนักงานทำหน้าที่ประสานงานความร่วมมือกับเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มเพื่อประเมินสถานการณ์ดินถล่มทุกเดือน	- บริเวณอาคารสำนักงาน	- ตั้งแต่เปิดดำเนินการ สิ้นอายุประมาณ 6 ปี	- อยู่ใงบ่งดำเนินการของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	2. ให้จัดทำป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มบริเวณพื้นที่โครงการพร้อมทั้งทำการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตลอดอายุประมาณ 6 ปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดดำเนินการ สิ้นอายุประมาณ 6 ปี	- อยู่ใงบ่งดำเนินการของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	3. ตรวจสอบสภาพดินที่อาจก่อให้เกิดดินถล่มได้โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดดำเนินการ สิ้นอายุประมาณ 6 ปี	- อยู่ใงบ่งดำเนินการของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	4. จัดทำแผนการหนีภัยหากเกิดดินถล่มให้แก่พนักงาน และราษฎรในชุมชนใกล้เคียงไว้ล่วงหน้ากรณี และมีการทบทวนแผนสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดดำเนินการ สิ้นอายุประมาณ 6 ปี	- อยู่ใงบ่งดำเนินการของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	5. ที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินบริเวณใกล้กับหลักหมุดที่ 5 และ 6 ให้กองทางจากห้วยด่างก้อยอย่างน้อย 200 ม. พร้อมทั้งจัดสร้างบ่อตกตะกอนและคูระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำชุมชน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดดำเนินการ สิ้นอายุประมาณ 6 ปี	- อยู่ใงบ่งดำเนินการของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	6. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดดำเนินการ สิ้นอายุประมาณ 6 ปี	- อยู่ใงบ่งดำเนินการของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	7. ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก และไม้ยืนต้นบนแนวคันทำนบของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดดำเนินการ สิ้นอายุประมาณ 6 ปี	- อยู่ใงบ่งดำเนินการของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	8. ห้ามนำเปลือกดินและเศษหินออกนอกพื้นที่โครงการ แต่ให้นำไปใช้สำหรับการฟื้นฟูสภาพเหมืองเท่านั้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดดำเนินการ สิ้นอายุประมาณ 6 ปี	- อยู่ใงบ่งดำเนินการของโครงการ	เจ้าของโครงการ



นางสาว พนิดา นามะ (นางกัญญาทิพย์ นามะ และนางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พี. แอนด์ เอส. แปงไรท์ ไมนิ่ง จำกัด
วันที่ 12/12/53

รับรองจำนวนหน้า 11/38
ลงนาม (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 9/12/2553

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6. ป่าไม้และสัตว์ป่า	1. หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองตามแนวเส้นทางสาธารณะภายในโครงการ หรือเส้นทางสาธารณะใกล้เคียง โครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมทันที	- แนวเส้นทางสาธารณะภายในโครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงนายู่ประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	2. ห้ามมีการขยายเส้นทางช่วงก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 4186 หรือตัดใหม่เพื่อป้องกันผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	- บริเวณช่วงก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 4186	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงนายู่ประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	3. หลีกเลี่ยงการตัดไม้ เปิดพื้นที่ป่าโดยไม่จำเป็น ส่วนบริเวณอื่นจะดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพเดิม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงนายู่ประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	4. ให้สนับสนุนการปลูกต้นไม้ให้กับหน่วยงานราชการ เพื่อชดเชยพื้นที่ป่าที่สูญเสียจากการทำเหมืองและจะได้จ่ายค่าธรรมเนียมหรือค่าชดเชยให้กับกรมป่าไม้เพื่อเป็นค่าปลูกป่าชดเชยในพื้นที่ป่าแล้วก็ตาม	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงนายู่ประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	5. ให้จัดทำป้ายบริเวณโครงการที่แสดงข้อห้ามตามพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 พร้อมทั้งบทลงโทษและดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงนายู่ประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	6. ให้ติดป้ายประกาศเตือนเกี่ยวกับข้อห้ามและบทลงโทษตาม พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 เช่น ห้ามมิให้ผู้ใดล่าหรือพยายาล่าสัตว์ป่า ทำอันตราย เพาะพันธุ์หรือมีซากของสัตว์ป่าคุ้มครอง หรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากสัตว์ป่าดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงนายู่ประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	7. ระหว่างการทำเหมือง ต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการรบกวนต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงนายู่ประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	8. ทำการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง โดยการทำเนินปลูกพืชคลุมดิน ขยายพนาเหมืองนำไปทำการปรับถมบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก และไม้ยืนต้นท้องถิ่น	- บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงนายู่ประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	เจ้าของโครงการ

นางสาว สิริวิธิตา สมณะสิริ
(นางทิพย์วดี ภกษะนันท์ และนางสาวสิริวิธิตา สมณะสิริ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไมนิ่ง จำกัด

121/12/53

รับรองจำนวนหน้า 12/38

12/38

.....

(นายกัณฐ์ มณีโชติ)

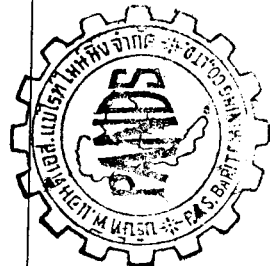
ผู้ชำนาญการ/กรรมการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็มจีเรียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

၂၀၁၉/၁၂/၂၅၅၃

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6. (ต่อ)	9. ห้ามพนักงานหรือคนงานเหมือง ลักลอบตัดไม้ และล่าสัตว์ป่า รวมทั้งใช้และดักจับสัตว์ป่าบริเวณโครงการและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด และจะต้องมีบทลงโทษที่จะต้องนำมาปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 1 ปี	-	เจ้าของโครงการ
	10. ควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการกระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 1 ปี	-	เจ้าของโครงการ
	11. ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง และต้องให้มีการติดตามผลการดำเนินการเป็นประจำ เพื่อให้ได้ผลในทางปฏิบัติ และเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับหน่วยงานอื่นๆ ในแง่ของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติต่อไป	- บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 1 ปี	- อยู่ใ้งบดำเนินงานของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	12. ให้จัดทำป้ายเตือนห้ามจุดไฟเผาหรือการล่าสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 1 ปี	-	เจ้าของโครงการ
	13. จัดทำแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ด้านการอนุรักษ์สัตว์ป่าบริเวณป่าสงวนแห่งชาติกรุงชิง รวมกับมาตรการด้านสังคมปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 1 ปี	- อยู่ใ้งบดำเนินงานของโครงการ	เจ้าของโครงการ
7. คมนาคม	1. หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่จากโครงการในช่วงเวลาที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 06.30-08.00 น. และ 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ราษฎรไป-กลับ จากที่ทำงาน หรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 1 ปี	-	เจ้าของโครงการ
	2. หลีกเลี่ยงเส้นทางด้านทิศใต้ของโครงการในช่วงที่ผ่านโรงเรียนบ้านปากลงจนถึงทางหลวงหมายเลข 4186 ดังรูปที่ 2	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 1 ปี	-	เจ้าของโครงการ
	3. การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกแร่	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 1 ปี	-	เจ้าของโครงการ



ลงนาม.....
(นางทิพย์ดี นาคะนันท์ และนางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แปรรูป ไม้หนึ่ง จำกัด

วันที่ 14/12/53

รับรองจำนวนหน้า 13/53

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

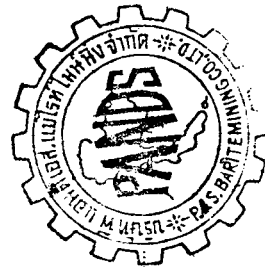
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 9/12/53

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7. (ต่อ)	4. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งภายในโครงการ และบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 4186 ให้ไม่เกิน 30 กม./ชม.	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตั้งแต่เปิดท่าเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	5. กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกแร่ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยกำชับให้คนขับรถบรรทุกใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตั้งแต่เปิดท่าเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	6. รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้น้ำมันร่วมกับการ	- รถบรรทุกแร่	- ตั้งแต่เปิดท่าเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	7. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที โดยเฉพาะถนนทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ ของโครงการ	- รถบรรทุกแร่	- ตั้งแต่เปิดท่าเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	8. รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กำหนดตามราชการกำหนด ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งต้องควบคุมความเร็วของรถและขั้วรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตั้งแต่เปิดท่าเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	9. ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่ และเครื่องจักรอุปกรณ์	- ตั้งแต่เปิดท่าเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	10. ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดท่าเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่เนืองนิจดำเนินงานของโครงการ	เจ้าของโครงการ
8. เกษตรกรรม	หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนราษฎร หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	- บ้านเรือนราษฎรหรือพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตั้งแต่เปิดท่าเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่เนืองนิจดำเนินงานของโครงการ	เจ้าของโครงการ



ลงนาม.....
(นางทิพย์วดี ปากะนันท์ และนางสาวสิริธิดา สมิตะศิริ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แปรรูป ไม่นิ่ง จำกัด

วันที่ 14/12/53

รับรองจำนวนหน้า 14/38
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 9/12/2553

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม	1. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน ทำนันทน์ในเขตท้องที่ตำบลกรงชิง โดยจัดทำเป็นแผนประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือแจ้งข้อความที่ต้องการเผยแพร่ไปยังผู้นำชุมชนเพื่อให้ออกกระจายข่าวเผยแพร่ข้อมูลตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ - กำหนดเปิดดำเนินการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และบริการสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา ให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม 3. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก 4. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและดูแลรักษาป่าประชาชนในพื้นที่คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบ 5. จัดให้มีกล้องแสดงความคิดเห็นของราษฎรต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ตำบลกรงชิง 6. เพื่อเป็นการลดความกังวลของราษฎรเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินการโครงการ ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านอย่างเคร่งครัด	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง - บริเวณชุมชนใกล้เคียง - บริเวณชุมชนใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - บริเวณชุมชนใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 5 ปี - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 5 ปี - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 5 ปี - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 5 ปี - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 5 ปี - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 5 ปี	- อยู่ใ้งบดำเนินงานของโครงการ - อยู่ใ้งบดำเนินงานของโครงการ - อยู่ใ้งบดำเนินงานของโครงการ - อยู่ใ้งบดำเนินงานของโครงการ - อยู่ใ้งบดำเนินงานของโครงการ - อยู่ใ้งบดำเนินงานของโครงการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ



นางสาว พิชญ์ งามใส
(นางพิชญ์ พิชญ์ งามใส สมิธศิริ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แปงไทร์ ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 14/12/53

ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 15/38

ลงนาม (นายกล้า มณีโชติ)

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 9/12/2553

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9. (ต่อ)	7. จัดตั้งกองทุนรักษาสุขภาพแวดล้อม และกองทุนเผื่อไว้ภาวะสุขภาพอนามัย มีรายละเอียดกองทุนดังนี้ 7.1 การจัดตั้งกองทุนรักษาสุขภาพแวดล้อม (1) ระยะเวลาดำเนินการ โครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าวทุกปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 10 ของอายุประจําชีวิตตลอดระยะเวลาที่ทำการผลิตแร่ จากพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกของแต่ละปี (2) แผนทางการเงิน - จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากกำลังการผลิตแร่ของโครงการที่แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 72.2 ไร่ เป็นเงินประมาณ 2,743,600 บาท การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่มีราษฎรที่เป็นบุคคลภายนอกเข้าร่วมร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้การบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม - โครงการจะต้องทบทวนจำนวนเงินเป็นระยะให้มีจำนวนเงินในกองทุนรักษาสุขภาพแวดล้อมเพื่อให้เพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม - โครงการจะต้องปรับปรุงแผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลา โดยพื้นที่บริเวณโดยรอบการขุดหรือหยุดเปิดหน้าเหมืองผลิตแร่แล้วจะต้องทำการฟื้นฟูพื้นที่โดยจะไม่ร่อนกว่าสัญญาอนุญาตประทานบัตร โครงการจะต้องจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟูและรายงานสถานะทางการเงินกองทุนรักษาสุขภาพแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ทราบเป็นระยะ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ

ลงนาม..... *ทศพร ทวีสุข*

(นางทิพย์วดี เกษะนันท์ และนางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แปซิฟิค ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 14/12/53

รับรองจำนวนหน้า 16/38

ลงนาม..... *นายกล้า มณีโชติ*

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑/12/2553



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9. (ต่อ) 7.2 การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ (1) ระยะเวลาดำเนินการ จากลักษณะกิจกรรมของโครงการที่ประกอบด้วยกิจกรรมการเจาะระเบิดและการขนส่งแร่ที่อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชีวิต และทรัพย์สินรวมถึงสุขภาพอนามัยของราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพเพื่อเป็นการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของราษฎรที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยจะเริ่มจัดตั้งกองทุนดังกล่าวตั้งแต่วินิจฉัยดำเนินการจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตรรวมระยะเวลาทั้งสิ้น 10 ปี (2) แผนทางการเงิน - โครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าวทุกปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 10 ของอายุประทานบัตรตลอดระยะเวลาที่ทำการผลิตแร่ จากพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนจำนวน 70,000 บาท ในเดือนแรกของแต่ละปี - จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุน โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี ประมาณ 700,000 บาท เป็นค่าใช้จ่ายในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงที่อาจจะได้รับอันตรายจากกิจกรรมของโครงการ ของหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด - โครงการจะต้องทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินในกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพได้เพียงพอต่อการนำไปใช้ในการกิจกรรมต่างๆ โดยโครงการจะต้องรายงานสถานะทางการเงินกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ทราบเป็นระยะๆ ทุก 3 ปี					



ลงนาม *[Signature]*
(นางทิพย์วดี ภาชนะพันธ์ และนางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พี. แอนด์ เอส. แปรรูป ไม่นั่ง จำกัด

วันที่ 14/12/53

รับรองจำนวนหน้า 17/38
ลงนาม *[Signature]*
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ ๑/12/2553

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1. มีกิจกรรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดย ทำการอบรมทุกก่อนการทำงาน	- พนักงานของโครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำการทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	2. จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำการทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ ของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	3. จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล กรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำการทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	4. ให้พนักงานบริษัทที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ เพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่ อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการและ เส้นทางขนส่งแร่	- ตั้งแต่เปิดทำการทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	5. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามสภาพสิ่งแวดล้อม ของการ ทำงาน เช่น กรณีคนงานที่ทำหน้าที่ในการเจาะระเบิดจะมีปัญหาด้านเสียงดัง ผู้ละรอง การบาดเจ็บจากเศษหิน จึงต้องแต่งชุดทำงานให้รัดกุม มีรอกให้น้ำดื่ม หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์อุดหรือครอบหูเพื่อป้องกันเสียงดัง หมวกนิรภัยสำหรับผู้ที่ทำงานหน้าเหมือง แวนตา ป้องกันการกระเด็นของเศษดินและเศษหิน เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำการทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ ของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	6. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน สถานีอนามัยและสำนักงานสาธารณสุขอำเภออย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขที่อาจจะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน	- สถานีอนามัยบ้านเปียน และสำนักงานสาธารณสุข อำเภอหนองบัวลำภู	- ตั้งแต่เปิดทำการทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ ของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	7. สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของราษฎรในชุมชน โดย ประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ	- สถานีอนามัยบ้านเปียน	- ตั้งแต่เปิดทำการทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	8. หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ของราษฎรที่อยู่ บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและ เป็นธรรมให้แก่ราษฎรที่ได้รับผลกระทบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำการทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	9. จัดให้หน่วยงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านผู้ละรอง และ ผู้ละรอง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำการทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ

ลงนาม *Wong Wanchai*

(ทางทนายดี บากะนันท์ และนางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี แอนด์ เอส. แปซิฟิก จำกัด

วันที่ 12/12/53



รับรองจำนวนหน้า 18/38
ลงนาม *Aben*
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 9/12/2553

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10. (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
10. จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 1 ปี	-	เจ้าของโครงการ
11. จัดให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ที่อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 1 ปี	-	เจ้าของโครงการ
12. กำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการทำงานเสี่ยงนอกพื้นที่โครงการ		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 1 ปี	-	เจ้าของโครงการ
มาตรการที่สำคัญมีดังนี้					
- ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จำเป็นในการทำงาน					
- อบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด					
13. ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งดำเนินการ ดังนี้					
- แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย					
- จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม.					
- ให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม.					
- จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ก่อนการระเบิด					
11. สุนัขหรือภาพ					
1. ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่จะระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพของโครงการ		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 1 ปี	-	เจ้าของโครงการ
2. กำหนดแนวเขตบริเวณพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองจากห้วยด่างค์ และแนวเส้นทางรวมถึงพื้นที่ Buffer zone ด้านทิศตะวันออกและทิศใต้จากแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพบริเวณโครงการ		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 1 ปี	-	เจ้าของโครงการ
12. ใบรื้อคดี ใบรื้อคดี และสิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์					
ขุดและเปิดผลิตแร่จากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมทันทีแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 1 ปี	-	เจ้าของโครงการ

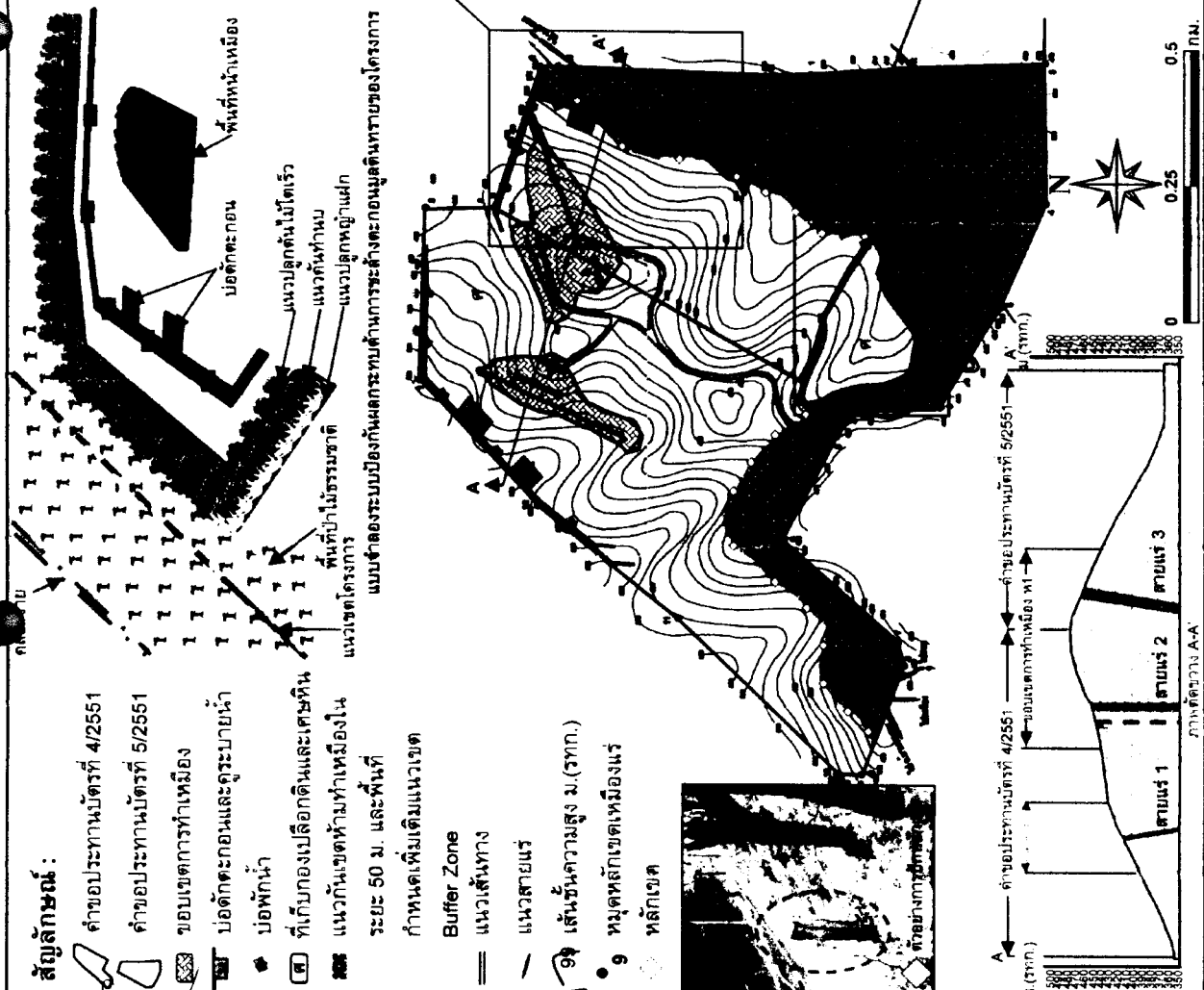


ลงนาม.....
(นางทิพย์ดี เกษะนันท์ และนางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แปซิฟิค ไมนิ่ง จำกัด
วันที่ 12/12/53

รับรองจำนวนหน้า..... 19/38
ลงนาม..... 12/12/53
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 12/12/53



ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ไรต์ของ บริษัท พี.แอนด์.เอส.แบร์ท ไมนิ่ง จำกัด (2553)

รูปที่ 1 ขอบเขตการทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

ลงนาม

(นางทิพย์วดี เกษะนันท์ และนางสาวสิริธิดา สมิตะ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบร์ท ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 14/12/55

รับรองจำนวนหน้า 20/38

ลงนาม

(นายกมล ณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 9/12/55

สัญลักษณ์:

คำขอประทานบัตรที่ 4/2551

คำขอประทานบัตรที่ 5/2551

ประทานบัตรข้างเคียง

คำขอประทานบัตรข้างเคียง

ตำแหน่งที่ดินยื่นขอประทานบัตร

ตำแหน่งที่ดินยื่นขอประทานบัตรใช้วัตถุประสงค์และจัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง

ตำแหน่งที่ดินยื่นขอประทานบัตรตรวจวัด

สิ่งแวดล้อม

ตำแหน่งที่ดินยื่นขอประทานบัตรติดตาม

ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตำแหน่งที่ดินยื่นขอประทานบัตรด้านสิ่งแวดล้อม

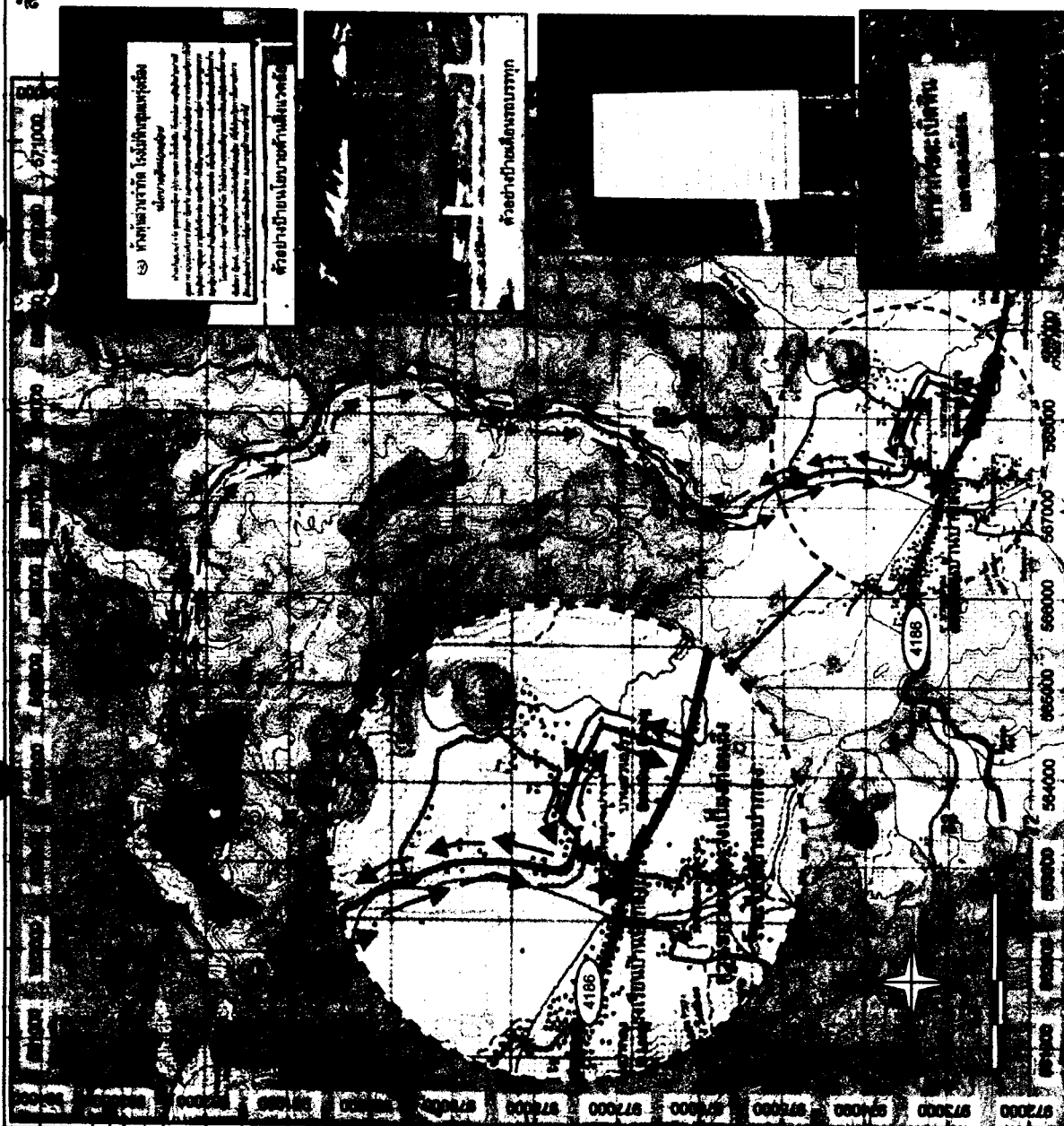
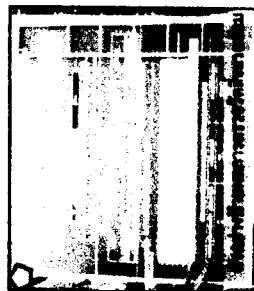
แนวเส้นทาง

ทิศทางของการขนส่งแบริ่งโครงการ

ทางหลวงหมายเลข 4186

ทางน้ำธรรมชาติ

โรงเรียนบ้านปากลง



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (2545) และการสำรวจภาคสนาม (2553)

รูปที่ 2 แสดงตำแหน่งที่ดินยื่นขอประทานบัตรต่าง ๆ ของโครงการ

รูปที่ 2

ลงนาม

(นางทิพวดี เกษะนันท์ และนางสาวสิริธิดา สนิตกร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ที. แอนด์ เอส. แบรท์ โนนนิง จำกัด

วันที่ 12/12/53

รับรองจำนวนหน้า 21/38

ลงนาม

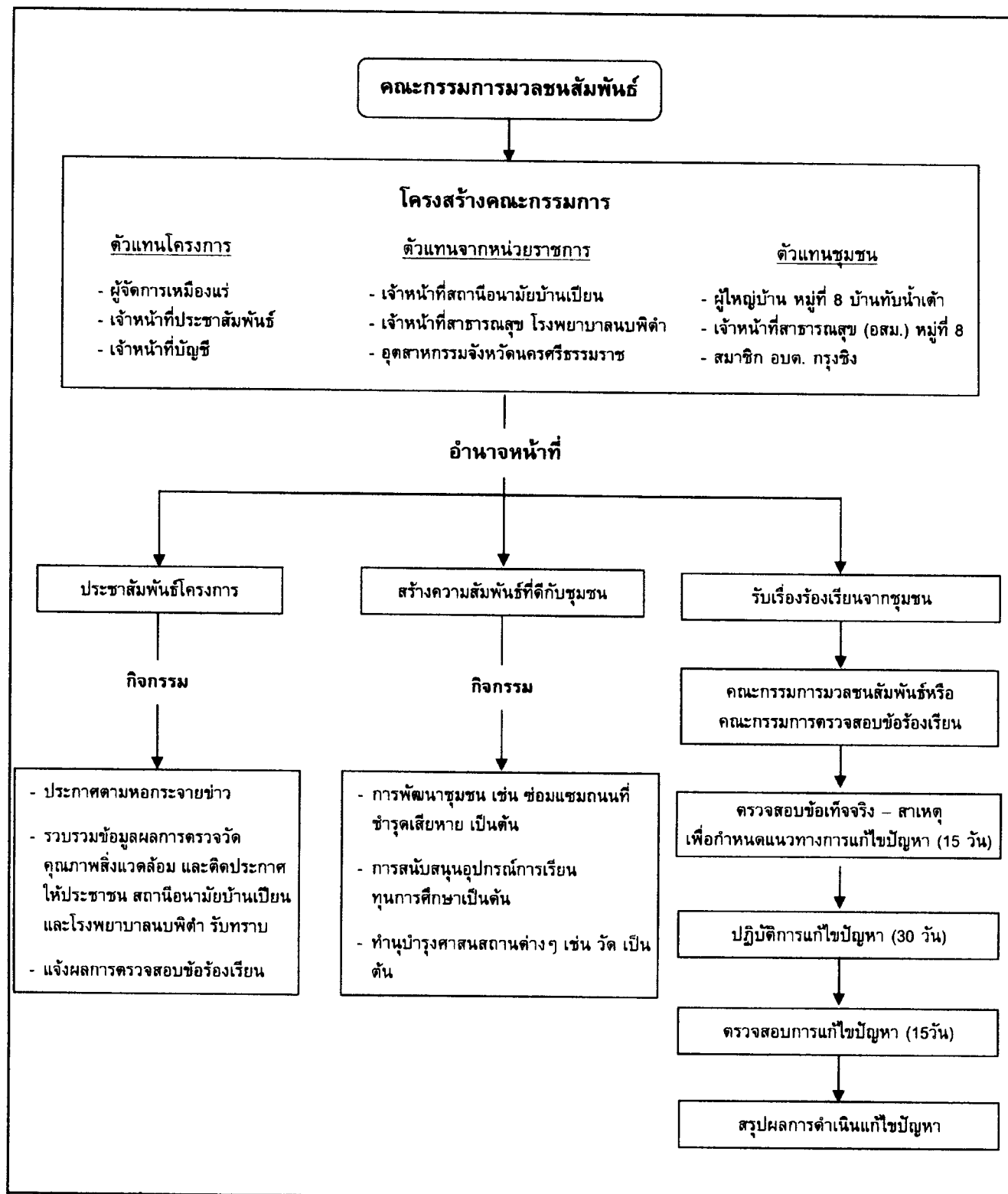
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 4/12/2553



ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



รูปที่ 3

ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม..... (นางทิพย์ดี เกษะนันท์ และนางสาวสิริธิดา สดายุศิริ) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไมนิ่ง จำกัด วันที่ 14/12/53	รับรองจำนวนหน้า 22/38 ลงนาม..... (นายกมล มณีโชติ) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 14/12/2553
--	--

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มีอนุภาคเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม	คุณภาพอากาศ (รูปที่ 4) - บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศใต้ - บ้านปากกลอง - บ้านทับน้ำเต้า ความเร็วและทิศทางลม (รูปที่ 4) - บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศใต้	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือน ก.พ.-มี.ค. และช่วงเดือน ต.ค.-พ.ย.) ขณะดำเนินการตรวจวัด ต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	เจ้าของโครงการ
2. เสียงและความสั่นสะเทือน	- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความสั่นสะเทือน	ระดับเสียง (รูปที่ 4) - บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศใต้ - บ้านปากกลอง - บ้านทับน้ำเต้า ความสั่นสะเทือน (รูปที่ 4) - บริเวณขอบแปลงประทุนด้านทิศใต้	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือน ก.พ.-มี.ค. และช่วงเดือน ต.ค.-พ.ย.) ขณะดำเนินการตรวจวัด ต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือน ก.พ.-มี.ค. และช่วงเดือน ต.ค.-พ.ย.) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	เจ้าของโครงการ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปริมาณของแข็งละลาย - ความกระด้าง - ความขุ่น - ปริมาณเหล็กกรรม - ปริมาณซัลเฟต	- ห้วยด่างรงค์ (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) - ห้วยด่างรงค์ (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) - คลองยาง (ก่อนผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) - คลองยาง (หลังผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) - ปอดักตะกอน (รูปที่ 4)	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือน ก.พ.-มี.ค. และช่วงเดือน ต.ค.-พ.ย.)	เจ้าของโครงการ



ลงนาม... (นางทิพย์วิมล ภาชนะพันธ์ และนางสาวสิริธิดา สมิธศิริ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แปซิฟิค ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 14/12/53

รับรองจำนวนหน้า 23/38

ลงนาม... (นายกล้า มณีโชติ)

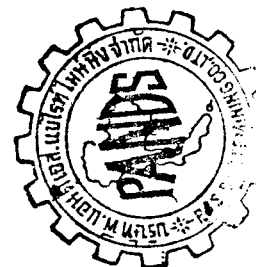
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 9/12/2553

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
3. (ต่อ)	- อาริเซติก - แคดเมียม - ตะกั่ว - ปปรอท				
4. ทรัพยากรดิน	เพื่อเป็นการเฝ้าระวังปริมาณสารหนูในดินจากการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ จึงกำหนดให้ทำการวิเคราะห์ปริมาณสารหนูในดินทุกช่วงระดับความลึก 20 ม. ต่อเนื่องบริเวณจุดเปิดหน้าเหมือง (รูปที่ 4)	- บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง	- ที่ระดับความลึกหน้าเหมืองทุก 20 ม.	7,000 บาท/ปี	เจ้าของโครงการ
5. เศรษฐกิจ-สังคม	ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของราษฎรเกี่ยวกับ - ทัศนคติต่อโครงการ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง	- บ้านทับน้ำเต้า (หมู่ที่ 8) - บ้านปากกลอง (หมู่ที่ 6) (รูปที่ 4)	- ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือน ก.พ.-มี.ค. พ.ย.)	30,000 บาท/ปี	เจ้าของโครงการ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ได้แก่ - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือน ก.พ.-มี.ค.)	50,000 บาท/ปี	เจ้าของโครงการ



ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 24/3

ลงนาม *(ลายเซ็น)*

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๑๔/๑๒/๕๕๖๓

ลงนาม *(ลายเซ็น)*
(นางทิพย์วดี เกษะนันทน์ และนางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ)

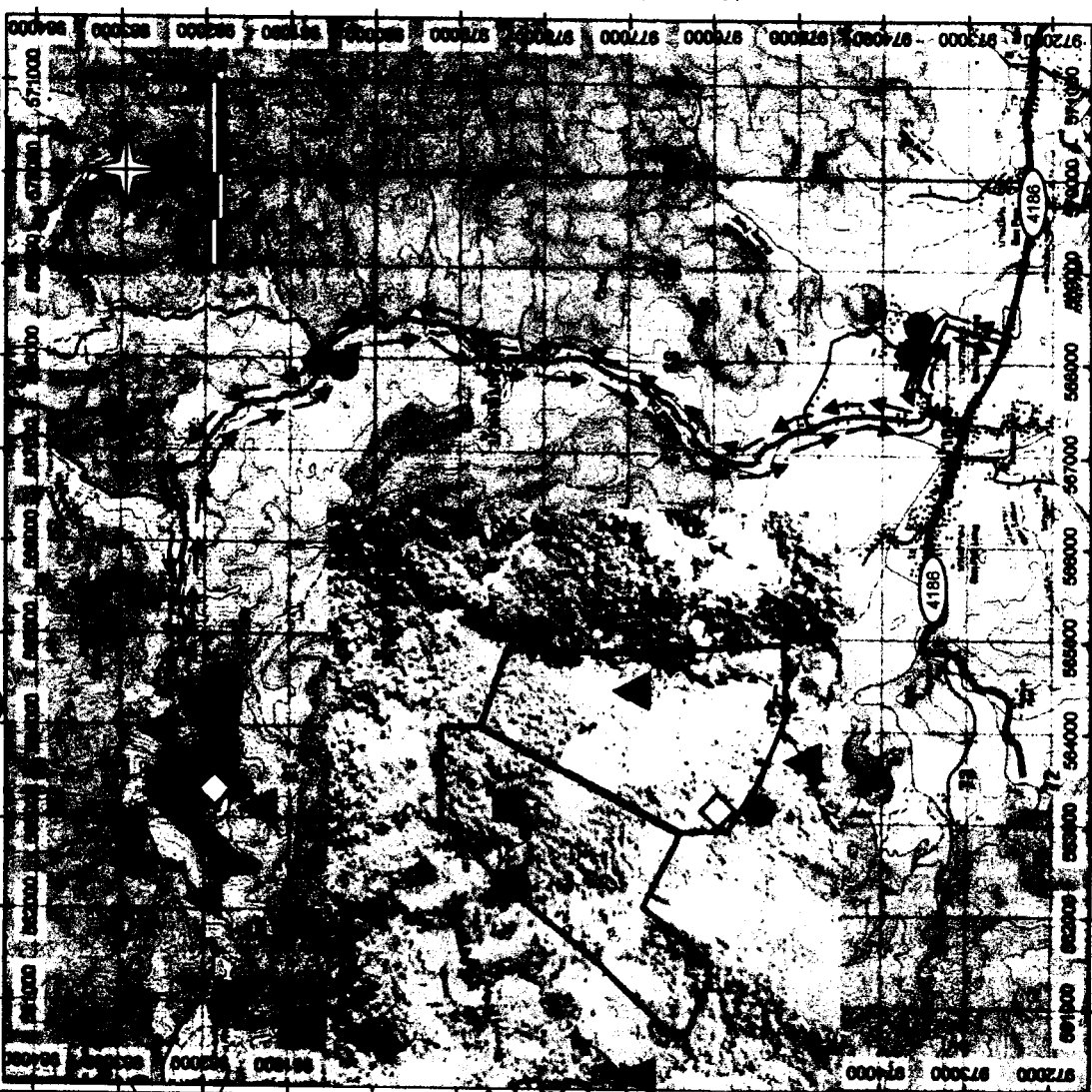
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แปรรูป ไม่นั่ง จำกัด

วันที่ 14/12/53

สัญลักษณ์:

-  กำแพงบ้านบัตรที่ 4/2551
-  กำแพงบ้านบัตรที่ 5/2551
-  ประทามบัตรข้างเคียง
-  กำแพงประทามบัตรข้างเคียง
-  ทางหลวงหมายเลข 4186
-  ทิศทางการขนส่งแห่งโครงการ
-  ตำแหน่งที่ตั้งตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง
-  บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศใต้
-  บ้านกับน้ำเต้า
-  บ้านปากกลอง
-  ตำแหน่งที่ตั้งตามตรวจสอบความสิ้นสะท้อน
-  บริเวณขอบแปลงประทามบัตรด้านทิศใต้
-  ตำแหน่งที่ตั้งตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
-  ห้วยคำรงค์ (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ)
-  ห้วยคำรงค์ (หลังผ่านพื้นที่โครงการ)
-  คลองยาง (ก่อนผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)
-  คลองยาง (หลังผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)
-  บ่อตะกอนของโครงการ
-  ตำแหน่งที่ตั้งตามตรวจสอบทรัพยากรดิน
-  บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง
-  ตำแหน่งที่ตั้งตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจสังคม
-  บ้านทับน้ำเต้า หมู่ที่ 8
-  บ้านปากกลอง หมู่ที่ 6



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) และการสำรวจภาคสนาม (2553) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (2545)

รูปที่ 4 แสดงตำแหน่งที่ตั้งตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการ

ลงนาม.....

(นางทิพวดี เมกะนันท์ และนางสาวสิริวิภา)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไมน์นิ่ง จำกัด

วันที่ 14/12/53

รับรองจำนวนหน้า 25/38

ลงนาม.....

(นายกมล ภูมิไธ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 9/12/2553



ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD

สัญลักษณ์ :



คำขอประทานบัตรที่ 4/2551



คำขอประทานบัตรที่ 5/2551



ขอบเขตการทำเหมือง



ปอดักตะกอนและอุทกบาบน้ำ



บ่อพักน้ำ



ที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน



แนวกันเขตห้ามทำเหมืองใน

ระยะ 50 ม.และพื้นที่กำหนด

เพิ่มเติมแนวเขต Buffer Zone



แนวคันทำนบ



แนวเส้นทาง



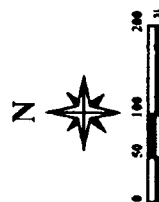
แนวสายแร่



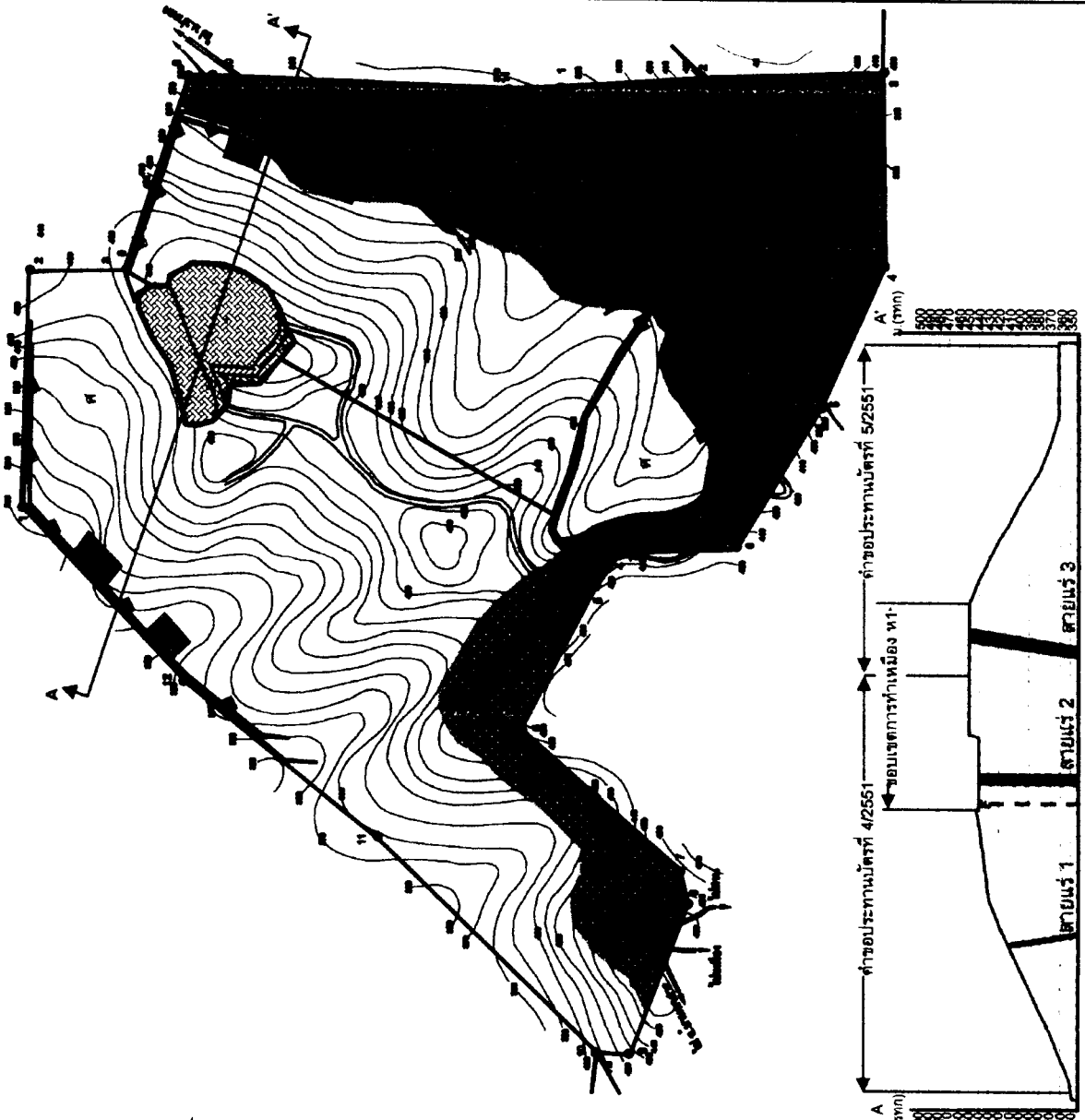
เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)



หมุดหลักเขตเหมืองแร่



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่แบบ ไรต์ ของ บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ โน่นิ่ง จำกัด (2553)



แสดงลักษณะหน้าเหมืองและขอบเขตการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 1

รูปที่ 1

ลงนาม.....
(นางทิพย์วดี เอกะนันท์ และนางสาวสิริธิดา สมิตะนันท์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ โน่นิ่ง จำกัด
วันที่ 14/12/53



รับรองจำนวนหน้า 26/38
ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 14/12/2553



สัญลักษณ์ :



คำขอประทานบัตรที่ 4/2551

คำขอประทานบัตรที่ 5/2551

ขอบเขตการทำเหมือง

บ่อตักตะกอนและดูระบายน้ำ

บ่อพักน้ำ

ที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน

แนวกันเขตห้ามทำเหมืองใน

ระยะ 50 ม. และพื้นที่กำหนด

เพิ่มเติมแนวเขต Buffer Zone

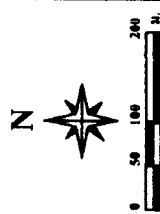
แนวคันทำนบ

แนวเส้นทาง

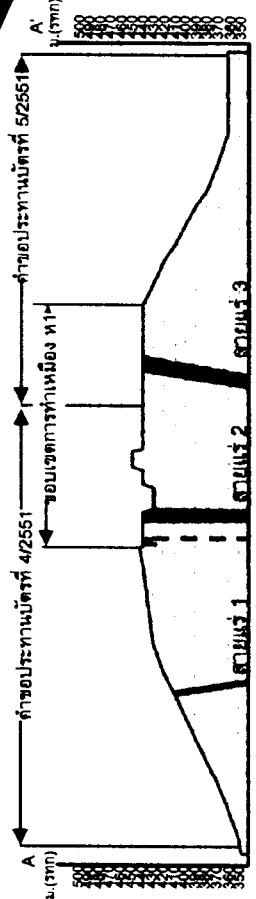
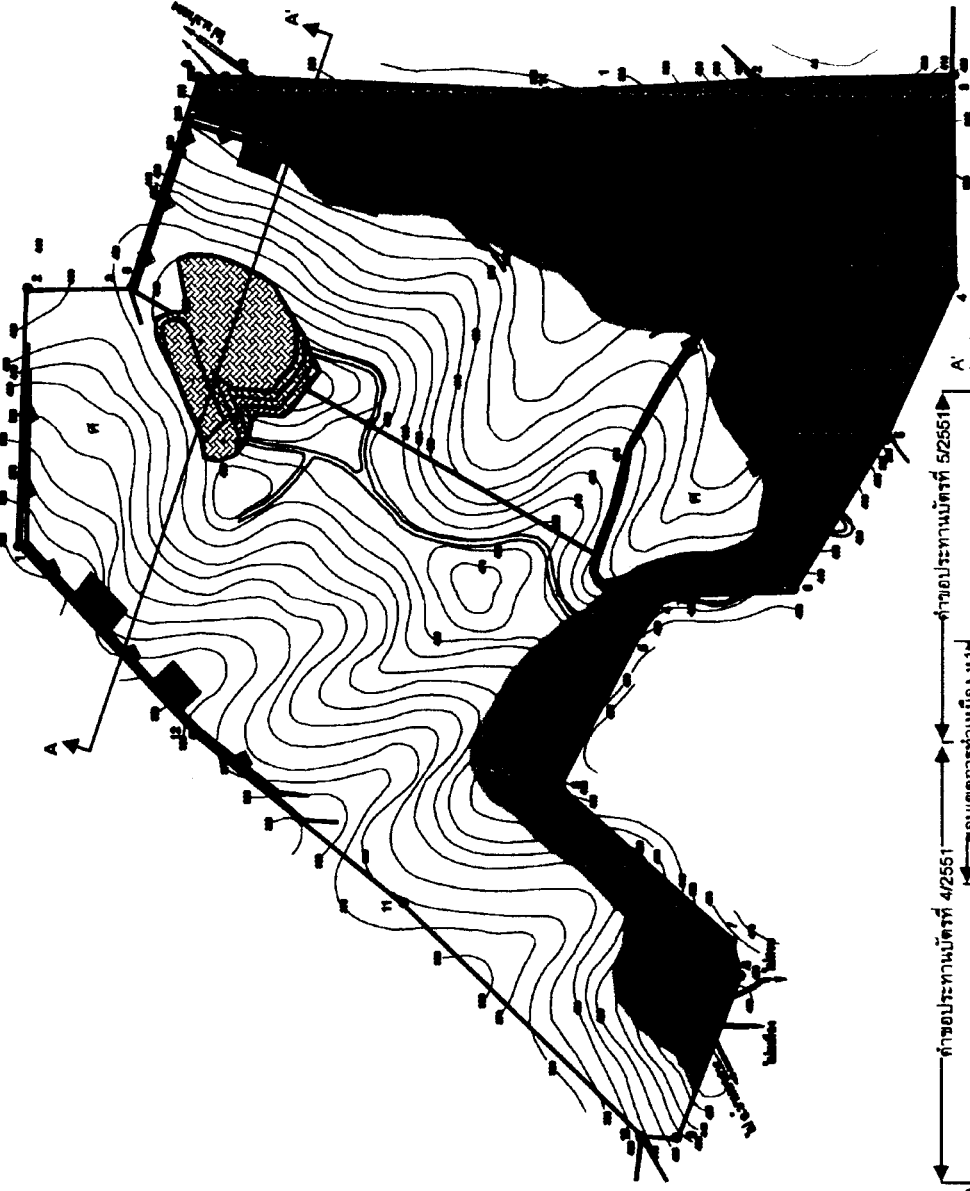
แนวสายแร่

เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)

หมุดหลักเขตเหมืองแร่



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ของบริษัท
บริษัท พี แอนด์ เอส. แบโรท์ ไมนิ่ง จำกัด (2553)



แสดงลักษณะหน้าเหมืองและขอบเขตการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 2

รูปที่ 2

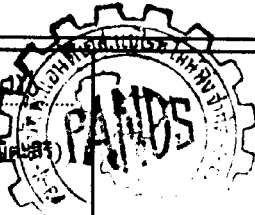
ลงนาม.....

(นางทิพวดี เกษะนันท์ และนางสาวสิริธิดา สนิตสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 14/12/2553



รับรองจำนวนหน้า 27/38

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 9/12/2553



สัญลักษณ์ :



คำขอประทานบัตรที่ 4/2551



คำขอประทานบัตรที่ 5/2551



ขอบเขตการทำเหมือง



บ่อน้ำและคูระบายน้ำ



บ่อน้ำ



ที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน



แนวกันเขตห้ามทำเหมืองใน

ระยะ 50 ม. และพื้นที่กำหนด

เพิ่มเติมแนวเขต Buffer Zone



แนวกันทำนบ



แนวเส้นทาง



แนวสายแร่



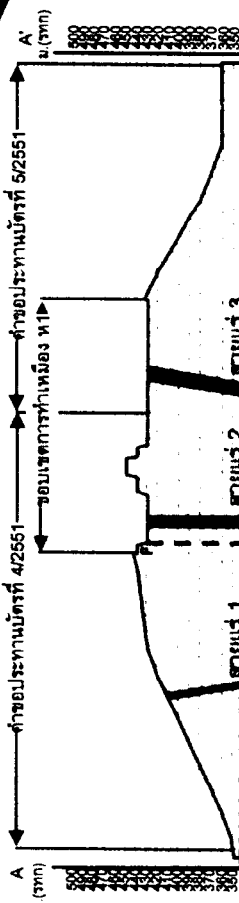
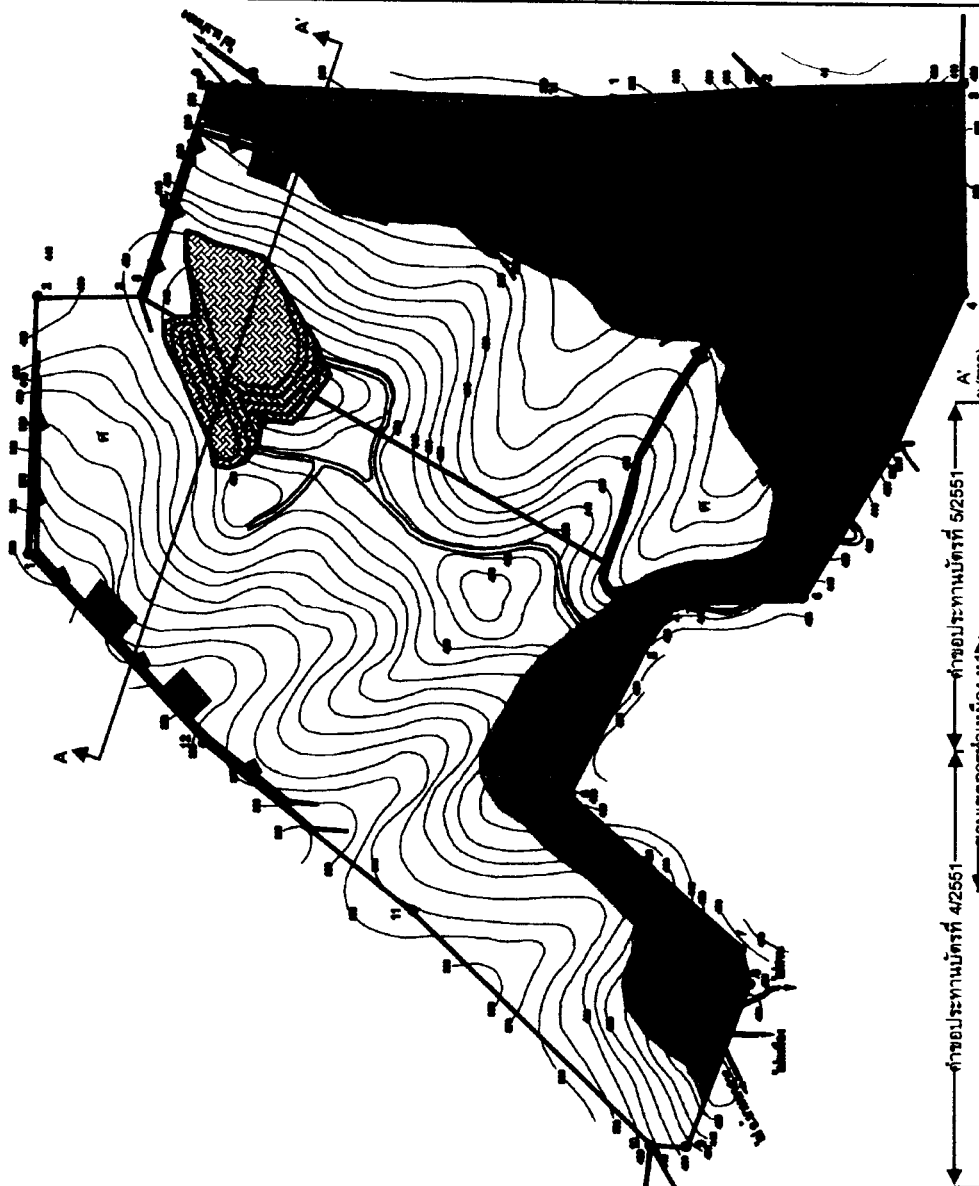
เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)



หมุดหลักเขตเหมืองแร่



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่แบบไรต์ ของ
บริษัท พี. แอนด์ เอส. แมโทร โมนิ่ง จำกัด (2553)



ภาพตัดขวาง A-A'

รูปที่ 3

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและขอบเขตการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 3

ลงนาม.....

(นางทิพชวดี ภากะนันท์ และนางสาวสิริธิดา สมิตะ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แมโทร โมนิ่ง จำกัด

วันที่ 14/12/53



รับรองจำนวนหน้า 28/38

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 11/12/2553

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

สัญลักษณ์ :



คำขอประทานบัตรที่ 4/2551



คำขอประทานบัตรที่ 5/2551



ขอบเขตการทำเหมือง



ปอดักตะกอนและถูระบายน้ำ



บ่อพักน้ำ



ที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน



แนวกันเขตห้ามทำเหมืองใน

ระยะ 50 ม.และพื้นที่กำหนด

เพิ่มเติมแนวเขต Buffer Zone

แนวกันทำเหมือง

แนวเส้นทาง

แนวสายแร่

เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)

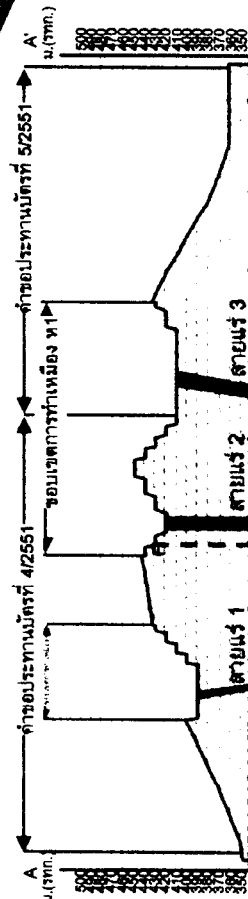
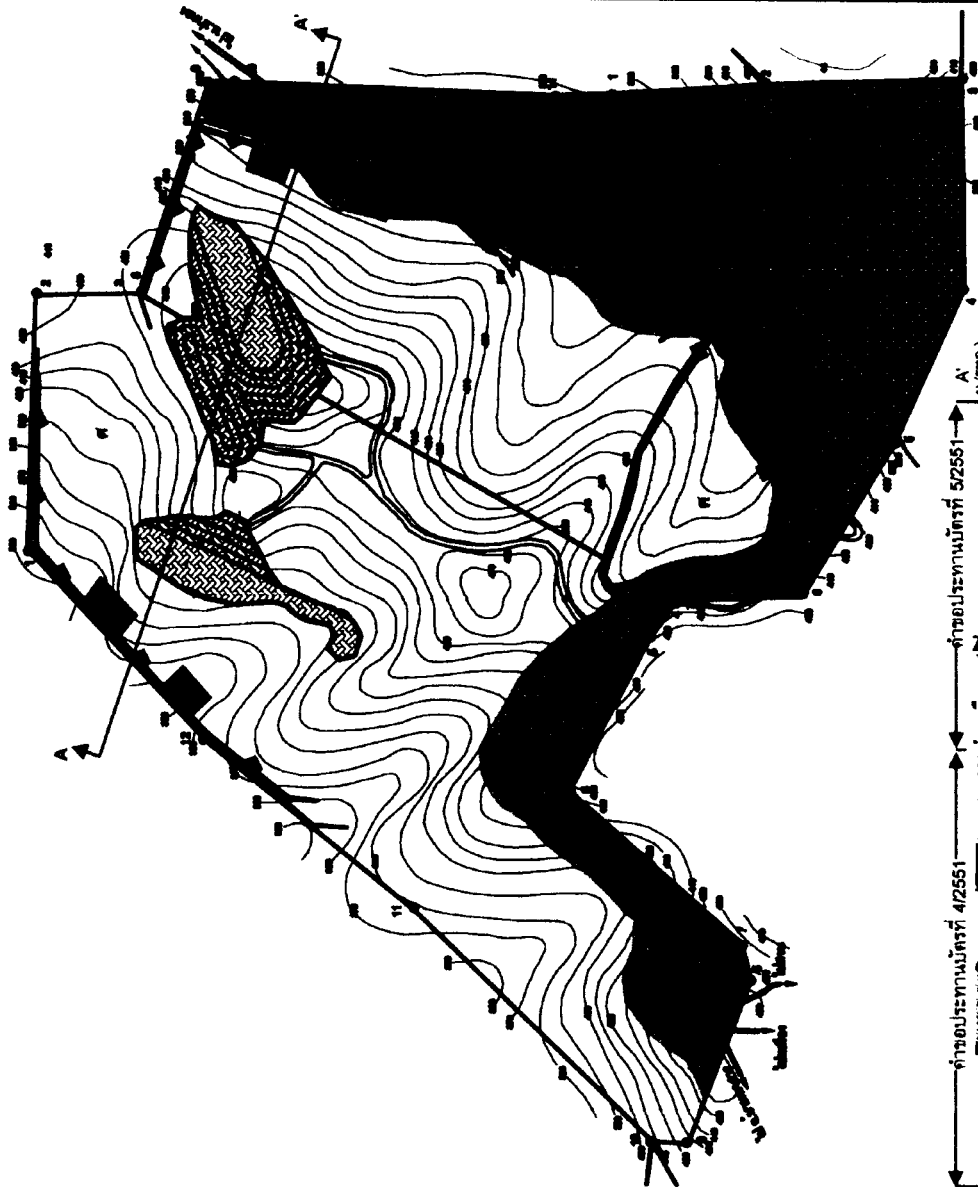
หมุดหลักเขตเหมืองแร่

หมุดหลักเขตเหมืองแร่

หมุดหลักเขตเหมืองแร่



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่แบบไร้ชื่อของ
บริษัท พี แอนด์ เอส แบโรท์ ไมนิ่ง จำกัด (2553)



รูปที่ 4

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและขอบเขตการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 6

ลงนาม

(นางทิพย์วดี ภกษะนันท์ และนางสาวสิริธิดา สมพงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 14/12/193



รับรองจำนวนหน้า 29/58

ลงนาม

(นายกมล ภูมิโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 9/12/2553

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

สัญลักษณ์:



คำขอประทานบัตรที่ 4/2551

คำขอประทานบัตรที่ 5/2551

ขอบเขตการทำเหมือง

บ่อน้ำและบ่อน้ำและสระน้ำ

บ่อน้ำ

ที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน

แนวกันเขตห้ามทำเหมืองใน

ระยะ 50 ม.และพื้นที่กำหนด

เพิ่มเติมแนวเขต Buffer Zone

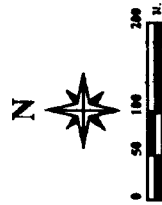
แนวคันทำนบ

แนวเส้นทาง

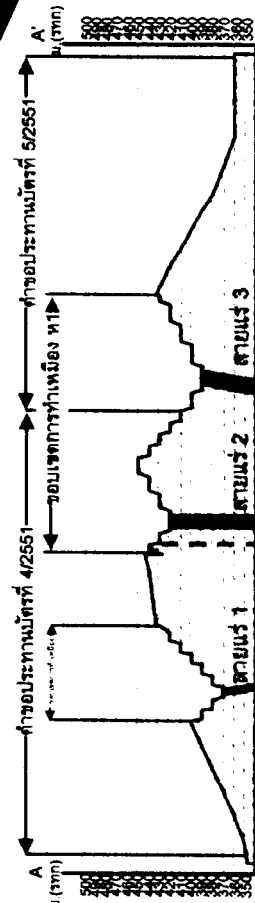
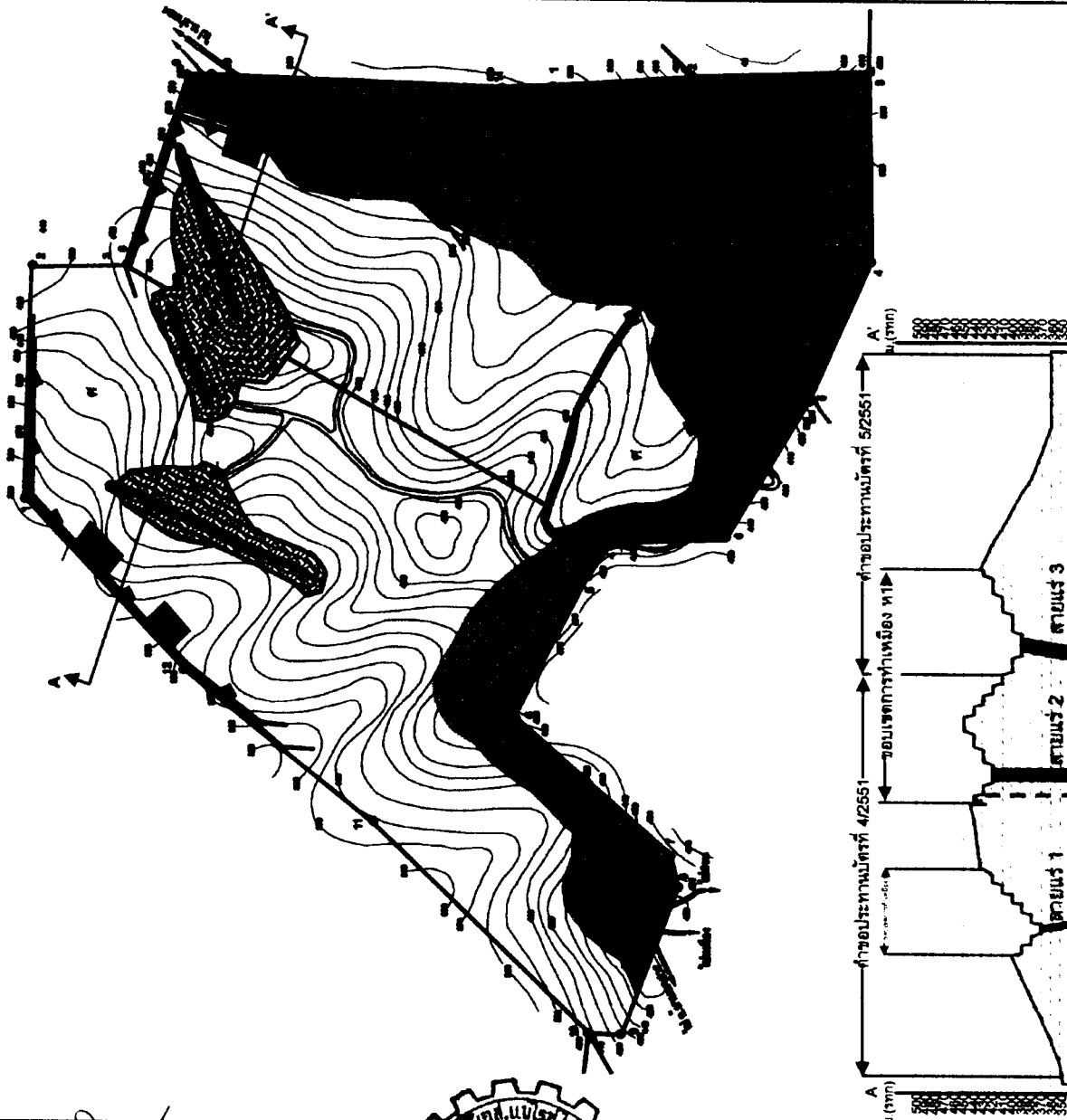
แนวสายแร่

เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)

หมุดหลักเขตเหมืองแร่



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่แบบไรต์ ของ
บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบร์ท ไมนิง จำกัด (2553)



ภาพตัดขวาง A-A'

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและขอบเขตการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 10

รูปที่ 5

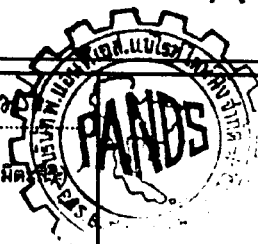
ลงนาม.....

(นางทิพชวดี เกษะนันท์ และนางสาวสิริธิดา สมิต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบร์ท ไมนิง จำกัด

วันที่ 14/12/53



รับรองจำนวนหน้า 30/38

ลงนาม.....

(นายก้านชัย)

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 9/12/2553

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

ให้ทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ให้มีความลาดชันที่ปลอดภัย พร้อมทั้งปลูกพืชทดแทนในบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก และไม้ยืนต้นท้องถิ่นตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่เมืองรายละเอียดดังนี้

1) วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

(1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการฟื้นฟูมีคุณค่าคล้ายคลึงกับก่อนที่จะมีการทำเหมือง โดยสร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่

(2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

(3) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

2) ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

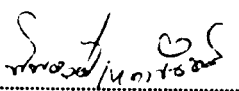
(1) การคัดเลือกพันธุ์ไม้

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อประโยชน์ในด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติ โดยการปลูกต้นไม้เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์และสภาพนิเวศวิทยาให้กลับคืนมาใกล้เคียงกับสภาพเดิม จะต้องทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่นำมาใช้ปลูกให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่เป็นพันธุ์ไม้ประจำท้องถิ่นภาคใต้ที่มีความสามารถในการแข่งขันกับพันธุ์ไม้อื่นๆ ในการเจริญเติบโตเป็นไม้ใหญ่ที่แข็งแรงได้ดีที่สุด เช่น ราชพฤกษ์ โสมเหลือง หูกฟ้า ศรีตรัง เป็นต้น ร่วมกับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ เช่น ลำพูป่า สะตอ สังหย และปออีแก เป็นต้น และเพื่อการฟื้นฟูที่ดีขึ้นจะมีการปลูกหญ้าแฝกตามแนวขอบด้านนอกของชั้นบันไดเพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน



(2) การเตรียมพื้นที่

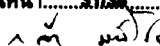
พื้นที่หน้าเหมืองจากแผนการทำเหมืองจะทำให้บริเวณที่ผ่านการผลิตแร่มีลักษณะเป็นชั้นบันได มีความกว้างประมาณ 8 ม. และสูงประมาณ 10 ม. ลดหลั่นลงมาตามลำดับ ดังนั้นจึงสามารถเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ไปพร้อมๆ กับการผลิตแร่ โดยทำการตรวจสอบเสถียรภาพของชั้นบันไดที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ และการนำเศษดินเศษหินคุณภาพต่ำถมกลับเกลี่ยปิดทับแบบบดอัดแน่นบนชั้นบันได จากนั้นดำเนินการขุดหลุมปลูกขนาดความกว้างxความยาวxลึก ประมาณ 1x1x1 ม. จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกและแถวประมาณ 2x2 ม. ดังรูปที่ 1

ลงนาม  
(นางทิพธาดิ เปาะนันท์ และนางสาวศิริธิดา สมบัติ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ โพรโมชั่น จำกัด

วันที่ 14/12/53

รับรองจำนวนหน้า 21/53

ลงนาม 

(นายอลงกรณ์ มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 9/12/2553

(3) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดินเช่นปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มปลูก แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต

- ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

- การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 (นครศรีธรรมราช) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. ที่มีความแข็งแรงมาปลูก

(4) วิธีการปลูก

เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุถมจากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระแทกกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม่โตเร็วจะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากหน้าฝน โดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของชั้นบันได

(5) การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้ जानกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

(6) ระยะเวลาดำเนินการ

การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 6 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนพฤศจิกายนของทุกปี

3) งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมือง

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง งบประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นไว้ประมาณ 38,000 บาท/ไร่ โดยที่ปรึกษาได้อ้างอิงค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมืองหินปูน จากรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ปันชีเบนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (2552) แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายดังนี้

ลงนาม.....
(นางทิพวดี เกษะนันท์ และนางสาวสิริธิดา สมิธ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 14/12/53



ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 32/38

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 9/12/2553

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ 13,000 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการจัดหากล้าไม้และพืชคลุมดิน 3,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกต้นไม้ 500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาด้านไม้ตลอดระยะเวลา 10 ปี 20,000 บาท/ไร่
- ค่าวัสดุอุปกรณ์และอื่นๆ 1,000 บาท/ไร่

4) แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง

กิจกรรมการทำเหมืองของโครงการในช่วงต่อไปจะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง และไม่ได้ใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการทำเหมืองแล้ว โดยมีรายละเอียดในแต่ละช่วงปีดังตารางที่ 1 และรูปที่ 2

ตารางที่ 1 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
1	พื้นที่ชั้นบันไดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 1 ที่ระดับความสูง 480-440 ม.(รทก.)	12	ใช้พันธุ์ไม้ที่เป็นพันธุ์ไม้ประจำท้องถิ่นภาคใต้ที่มีความสามารถในการแข่งขันกับพันธุ์ไม้อื่นๆ ในการเจริญเติบโตเป็นไม้ใหญ่ที่แข็งแรงได้ดีที่สุด เช่น ราชพฤกษ์ โสภผลีอง กุ่มฟ้า ศรีตรัง เป็นต้น ร่วมกับไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ เช่น ลำพูป่า สะดอ สังหยู เขยอ และปออีเก้ง พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป	456,000
2	พื้นที่ชั้นบันไดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 2 ที่ระดับความสูง 440-430 ม.(รทก.)	3	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดี มาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ทำการปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอม	114,000
3	พื้นที่ชั้นบันไดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 3 ที่ระดับความสูง 430-420 ม.(รทก.)	2.5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง และเจริญเติบโตได้ดี มาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ทำการปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอม	95,000
4	พื้นที่ชั้นบันไดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 4 ที่ระดับความสูง 420-410 ม.(รทก.)	2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดี มาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ทำการปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอม	76,000
5	พื้นที่ชั้นบันไดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 5 ที่ระดับความสูง 450-420 ม.(รทก.)	3.5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ทำการปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอม	133,000
6	พื้นที่ชั้นบันไดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 6 ที่ระดับความสูง 420-390 ม.(รทก.)	4.5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดี มาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ทำการปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอม	171,000
7	พื้นที่ชั้นบันไดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 7 ที่ระดับความสูง 410-400 ม.(รทก.)	1.2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดี มาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ทำการปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอม	45,600

ลงนาม.....
(นางทิพวดี เกษะนันท์ และนางสาวสิริธิดา สมน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 14/12/53



รับรองจำนวนหน้า 3/8

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 9/12/2553

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
8	พื้นที่ขึ้นบันไดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือที่ ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 8 ที่ระดับความสูง 400-390 ม.(รทก.)	1	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดี ไม้ปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ทำการปลูก ไว้ในกาพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	38,000
9	พื้นที่ขึ้นบันไดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือที่ ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 9 ที่ระดับความสูง 390-380 ม.(รทก.)	2.5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดี ไม้ปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ทำการปลูก ไว้ในกาพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	95,000
10	พื้นที่ขึ้นบันไดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือที่ ผ่านการทำเหมืองในช่วงปีที่ 10 ที่ระดับความสูง 380-370 ม.(รทก.) รวมทั้งพื้นที่บริเวณลานเก็บ กองเปลือกดินและเศษหิน บ่อตกตะกอน รวมถึง แนวเส้นทางภายในโครงการ	40	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดี ไม้ปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ทำการปลูก ไว้ในกาพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	1,520,000

ที่มา : บริษัท พี.แอนด์ เอส.แบร์รี่ ไมนิ่ง จำกัด (2553)

เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาการทำเหมืองพื้นที่บริเวณที่เป็นสิ่งปลูกสร้างอาคารต่างๆ ภายในพื้นที่ที่จะทำการรื้อถอน
แล้วปรับสภาพพื้นที่บริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งโครงการจะทำการถมกลับหน้าเหมืองและบ่อตกตะกอน รวมถึง
ดูระบายน้ำทั้งหมดให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพภูมิประเทศเดิมทั้งหมด รวมถึงทำการปลูกไม้ท้องถิ่น โดยใช้ประเภท
พันธุ์ไม้ที่กล่าวมาข้างต้น แสดงดังรูปที่ 3

5) การจัดตั้งกองทุนรักษาสภาพแวดล้อม

(1) ระยะเวลาดำเนินการ

กองทุนรักษาสภาพแวดล้อมจะเป็นกองทุนเพื่อใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง โดยจะเริ่ม
จัดตั้งกองทุนดังกล่าวตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตรรวมระยะเวลากองทุน 10 ปี

(2) แผนทางการเงิน

- โครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าวทุกปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 10 ของอายุประทาน
บัตรตลอดระยะเวลาที่ทำการผลิตแร่ จากพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกของ
แต่ละปี

- จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากกำลังการผลิตแร่ของโครงการที่แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี จะมีค่าใช้จ่าย
ในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 72.2 ไร่ เป็นเงินประมาณ 2,743,600 บาท ดังตารางที่ 2
การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่มีราษฎรที่เป็นบุคคลภายนอกเข้า
มาร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใส และสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์
สูงสุดและเป็นธรรม

ลงนาม.....
(นางทิพย์วดี เกษะนันท์ และนางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบร์รี่ ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 14 / 12 / 53



ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 34/38

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 9 / 12 / 53

ตารางที่ 2 แสดงรายละเอียดกองทุนรักษาสภาพแวดล้อมในแต่ละช่วงปีการทำเหมือง

ปีที่	รายละเอียดการใช้กองทุน	งบประมาณ (บาท)
1	- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง 12 ไร่	456,000
2	- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง 3 ไร่	114,000
3	- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง 2.5 ไร่	95,000
4	- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง 2 ไร่	76,000
5	- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง 3.5 ไร่	133,000
6	- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง 4.5 ไร่	171,000
7	- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง 1.2 ไร่	45,600
8	- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง 1 ไร่	38,000
9	- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง 2.5 ไร่	95,000
10	- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง 40 ไร่	1,520,000
รวม		2,743,600

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2553)

- โครงการจะต้องทบทวนจำนวนเงินเป็นระยะให้มีจำนวนเงินในกองทุนรักษาสภาพแวดล้อมเพื่อให้เพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

- โครงการจะต้องปรับปรุงแผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลา โดยพื้นที่บริเวณใดหยุดการขยายหรือหยุดเปิดหน้าเหมืองผลิตแร่แล้วจะต้องทำการฟื้นฟูทันทีโดยจะไม่รอนจนกว่าสิ้นอายุประทานบัตร โครงการจะต้องจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟูและรายงานสถานะทางการเงินกองทุนรักษาสภาพแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ทราบเป็นระยะๆ ทุก 3 ปี

ลงนาม.....
(นางทิพยวดี เกษะนันท์ และนางสาวสิริธิดา สมิตะธิ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 14/12/53



ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 35/38

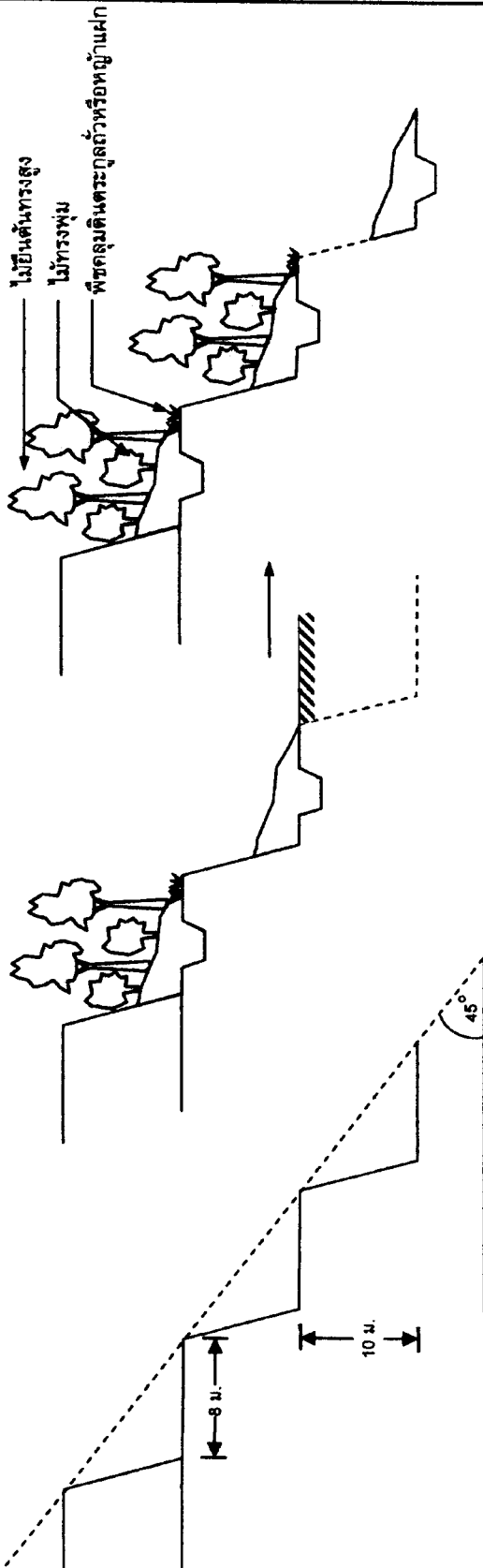
ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

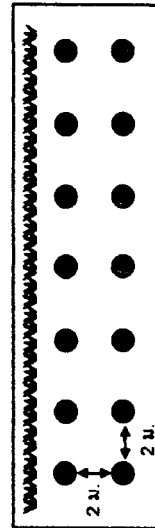
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 9/12/2553

ภาพตัดขวาง



ภาพด้านบน



รูปแบบการฟื้นฟูเมืองบนขี้นดิน

รูปที่ 1

ลงนาม

(นางทิพย์ดี เกษะนันท์ และนางสาวสิริธิดา สดตะสูล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ โมนิ่ง จำกัด

วันที่ 14/12/53

รับรองจำนวนหน้า 36/38

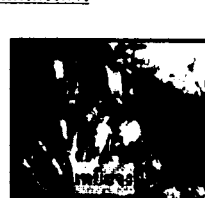
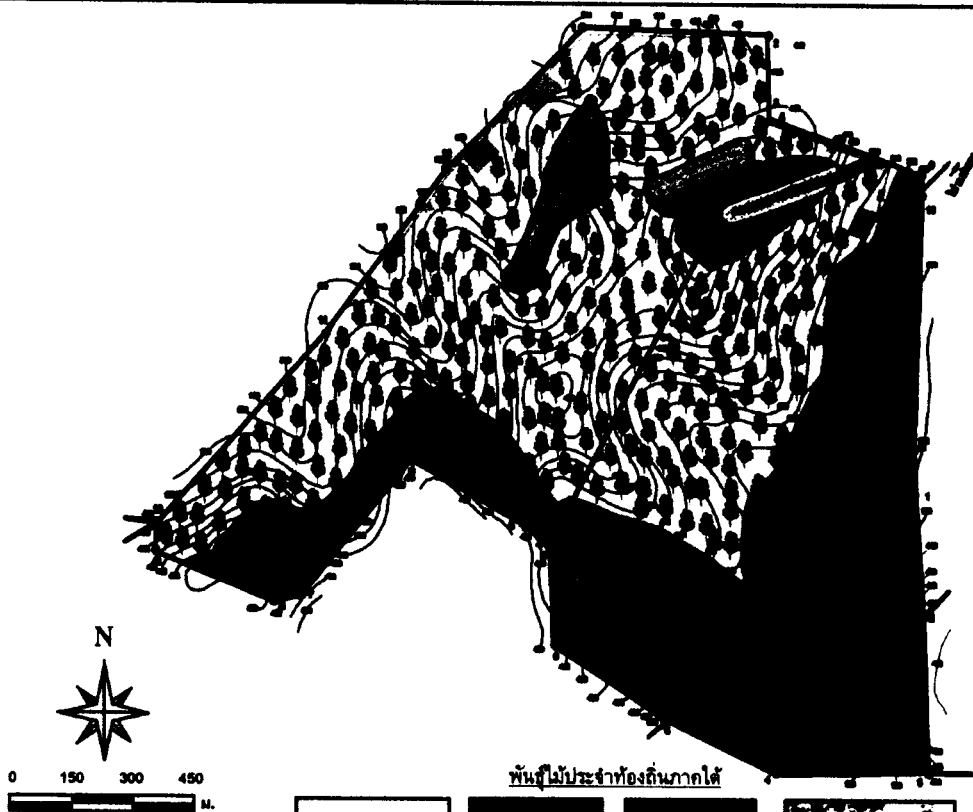
ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 9/12/2553

ABEN
ENGINEERING
SULTANTS CO.,LTD



สัญลักษณ์ :



คำขอประทานบัตรที่ 4/2551



ขอบเขตการทำเหมือง



คำขอประทานบัตรที่ 5/2551



หมุดหลักเขตเหมืองแร่



แนวกันเขตห้ามทำเหมืองใน
ระยะ 50 ม. และพื้นที่กำหนด
เพิ่มเติมแนวเขต Buffer Zone



เส้นชั้นความสูง ม. (รทก.)



แนวต้นไม้

พื้นที่ฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

พื้นที่ฟื้นฟูเมื่อสิ้นสุดปีที่ 1

พื้นที่ฟื้นฟูเมื่อสิ้นสุดปีที่ 2

พื้นที่ฟื้นฟูเมื่อสิ้นสุดปีที่ 3

พื้นที่ฟื้นฟูเมื่อสิ้นสุดปีที่ 4

พื้นที่ฟื้นฟูเมื่อสิ้นสุดปีที่ 5

พื้นที่ฟื้นฟูเมื่อสิ้นสุดปีที่ 6

พื้นที่ฟื้นฟูเมื่อสิ้นสุดปีที่ 7

พื้นที่ฟื้นฟูเมื่อสิ้นสุดปีที่ 8

พื้นที่ฟื้นฟูเมื่อสิ้นสุดปีที่ 9

พื้นที่ฟื้นฟูเมื่อสิ้นสุดปีที่ 10

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่แบบไรด์ ของ บริษัท พี.แอนด์ เอส.แมโรท์ ไมนิ่ง จำกัด (2553)

รูปที่ 2

แสดงตำแหน่งฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี

ลงนาม.....

(นางทิพย์ดี เกษะนันท์ และนางสาวสิริธิดา สนิทวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แมโรท์ ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 14/12/53



รับรองจำนวนหน้า 37/38

ลงนาม.....

(นายกมล ภูมิโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 11/12/2553

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่ โรงโม่และบดย่อยหิน

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อ
ให้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้
เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ คค. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการ โดยสังเขป ตามแบบ คค.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรม
ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ คค.3

3.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลหรือภาพประกอบด้วย

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้ง แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ
- 4.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศ ไทย ผลการตรวจวัดของทุกครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประเมินได้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ
- 4.3 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน ฯ

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุง โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ หากผู้ประกอบการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอรายละเอียดให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อนจึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ
แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและ
ข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่
เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

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

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้ง คอปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตาม
ตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบ
ของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่ โรงโม่และบดย่อยหิน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่าเป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการ ของ
ประจำเดือน โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่ โรงโม่และบดย่อยหิน

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

ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น 1.1 ... 1.2 ... 1.3 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น 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 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดหรือปล่อยของโรงเตาแร่หรือโรงโม่และบดย่อยหิน

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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537
 * มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค จากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ หรือการโม่และบดย่อยหิน

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

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

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 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

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

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [dB (A)]	มาตรฐาน *
	สถานีเก็บตัวอย่าง.....	
08.00 - 09.00		
09.00 - 10.00		
10.00 - 11.00		
11.00 - 12.00		
12.00 - 13.00		
13.00 - 14.00		
14.00 - 15.00		
15.00 - 16.00		
Leq 8		
L max		

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

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

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