ที่ ทส 1009.2/ 2896

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

25 มีนาคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด

อ้างถึง 1.หนังสือบริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2553
2.หนังสือบริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด ลงวันที่ 22 ธันวาคม 2553
3.หนังสือบริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่เหล็ก โดยวิธีเหมืองหาบ ของบริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลเกาะจันทร์ อำเภอเกาะจันทร์ จังหวัดชลบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 ถึง 3 บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่เหล็ก โดยวิธีเหมืองหาบ ของบริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลเกาะจันทร์ อำเภอเกาะจันทร์ จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานโดย บริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ 1/2554 เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่เหล็ก โดยวิธีเหมืองหาบ ของบริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลเกาะจันทร์ อำเภอเกาะจันทร์ จังหวัดชลบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตรการ...

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด) เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 10 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)
รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6618
โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/ 2896

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

25 มีนาคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด

อ้างถึง 1.หนังสือบริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2553
2.หนังสือบริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด ลงวันที่ 22 ธันวาคม 2553
3.หนังสือบริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่เหล็ก โดยวิธีเหมืองหาบ ของบริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลเกาะจันทร์ อำเภอเกาะจันทร์ จังหวัดชลบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 ถึง 3 บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่เหล็ก โดยวิธีเหมืองหาบ ของบริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลเกาะจันทร์ อำเภอเกาะจันทร์ จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานโดย บริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ 1/2554 เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่เหล็ก โดยวิธีเหมืองหาบ ของบริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลเกาะจันทร์ อำเภอเกาะจันทร์ จังหวัดชลบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตรการ...

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด) เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 10 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)
รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6618
โทรสาร 0-2265-6616

(นางสาวสุชญา อัมราลิขิต)
ผอ.สวผ.
.....ผู้ตรวจ
.....ผู้ทาน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
แจ้งผลการพิจารณา เมททอล สตาร์ ไมนิ่งไฟล์

ที่ ทส 1009.2/ 2895

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

25 มีนาคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2553
2. สำเนาหนังสือบริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด ลงวันที่ 22 ธันวาคม 2553
3. สำเนาหนังสือบริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2554
4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่เหล็ก โดยวิธีเหมืองหาบ ของบริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลเกาะจันทร์ อำเภอเกาะจันทร์ จังหวัดชลบุรี

ด้วยบริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่เหล็ก โดยวิธีเหมืองหาบ ของบริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลเกาะจันทร์ อำเภอเกาะจันทร์ จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานโดย บริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ถึง 3 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาและในการประชุมครั้งที่ 1/2554 เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่เหล็ก โดยวิธีเหมืองหาบ ของบริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลเกาะจันทร์ อำเภอเกาะจันทร์ จังหวัดชลบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 และตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายเกียรติ บุญประดับ)
รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6618
โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/ 2895

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

25 มีนาคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2553
2. สำเนาหนังสือบริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด ลงวันที่ 22 ธันวาคม 2553
3. สำเนาหนังสือบริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2554
4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่เหล็ก โดยวิธีเหมืองหาบ ของบริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลเกาะจันทร์ อำเภอเกาะจันทร์ จังหวัดชลบุรี

ด้วยบริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่เหล็ก โดยวิธีเหมืองหาบ ของบริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลเกาะจันทร์ อำเภอเกาะจันทร์ จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานโดย บริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ถึง 3 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาและในการประชุมครั้งที่ 1/2554 เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่เหล็ก โดยวิธีเหมืองหาบ ของบริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลเกาะจันทร์ อำเภอเกาะจันทร์ จังหวัดชลบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 และตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)
รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6618
โทรสาร 0-2265-6616

(นางสาวสุชญา อัมราลิขิต)
ผอ.สวผ.

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้ทาน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
แจ้งผลการพิจารณา เมททอล สตาร์ ไมนิ่งไฟล์

บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด
METAL STAR MINING CO., LTD.
202/5 หมู่ 2 ซอยพูกมิตร ถ. รถรางเก่า ต. สำโรงใต้ อ. พระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ 10130
202/5 MOO 2 SOI POOKMITR, OLD RAILWAY ROAD, SAMRONGTAI, PHRAPRADAENG, SAMUTPRAKARN 10130
TEL: 66 2384-3461-9 FAX:66 2384-3460 E-MAIL: metalstarcorp@yahoo.com metalstarcorp@gmail.com

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 743 วันที่ 30 มิ.ย. 53
เวลา 15.11 ผู้รับ

25 มิ.ย. 53

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ 8326 วันที่ 30/06/53
เวลา 10.20 ผู้รับ

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ฉบับหลัก)โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่เหล็กโดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2551 ของ บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด จำนวน 15 เล่ม

2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ฉบับย่อ) โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่เหล็กโดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2551 ของ บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด มีโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่เหล็ก โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2551 ที่หมู่ 3 ตำบลเกาะจันทร์ อำเภอเกาะจันทร์ จังหวัดชลบุรี และได้ดำเนินการเอกสารต่าง ๆ ประกอบคำขอฯ รวมทั้งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อเข้ารับการพิจารณาให้ความเห็นชอบ ประกอบการพิจารณาการพิจารณาอนุมัติประทานบัตร

จึงเรียนมาเพื่อส่งรายงานฯ ดังกล่าว เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายนิติพน นิติภูมิเวชสกุล)
กรรมการผู้จัดการ

EIA copy (ไทย)

จิงทีส่งมาด้วย

บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด
METAL STAR MINING CO., LTD.
202/5 หมู่ 2 ซอยพูกมิตร ถ. รถรางเก่า ต. สำโรงใต้ อ. พระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ 10130
202/5 MOO 2 SOI POOKMITR, OLD RAILWAY ROAD, SAMRONGTAI, PHRAPRADAENG, SAMUTPRAKARN 10130
TEL: 66 2384-3461-9 FAX: 66 2384-3460 E-MAIL: metalstarcorp@yahoo.com metalstarcorp@gmail.com

20 ธันวาคม พ.ศ. 2553

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ 17023 วันที่ 20/12/53
เวลา 10:30 ผู้รับ

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ฉบับแก้ไขปรับปรุง) โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่เหล็ก โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2551 ของ บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด จำนวน 15 เล่ม

2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ฉบับเพิ่มเติม) โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่เหล็ก โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2551 ของ บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัดจำนวน 15 เล่ม

ตามที่ บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด มีโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่เหล็ก โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2551 ที่หมู่ 3 ตำบลเกาะจันทร์ อำเภอเกาะจันทร์ จังหวัดชลบุรี และได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่พิจารณา ในคราวการประชุม ครั้งที่ 24/2553 เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2553 มีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมในประเด็นต่างๆประกอบการพิจารณาการพิจารณาอนุมัติประทานบัตร

บัดนี้ได้ดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงเรียนมาเพื่อส่งรายงานฯดังกล่าวดังสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1833 วันที่ 23 ธ.ค.
เวลา 17.57 ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ

( )

นายนิติพน นิติภูมิเวชสกุล

กรรมการผู้จัดการ

จึงที่ส่งมาด้วย

บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด
METAL STAR MINING CO., LTD.
202/5 หมู่ 2 ซอยพูนทวีมิตร ถ. รถไฟเก่า ต. สำโรงใต้ อ. พระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ 10130
202/5 MOO 2 SOI POONTAWEEMITR, OLD RAILWAY ROAD, SAMRONGTAI, PHRAPRADAENG, SAMUTPRAKARN 10130
TEL: 66 2384-3461-9 FAX: 66 2384-3460 E-MAIL: metalstarcorp@yahoo.com metalstarcorp@gmail.com

รับที่ 4358 วันที่ 15 ก.ค. 54

11 กุมภาพันธ์ 2554

เรื่อง ยืนยันไม่มีการแต่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายการปรับแก้ ตัดข้อความในแผนผังโครงการทำเหมือง

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่พิจารณา ในคราวการประชุม ครั้งที่ 1/2554 วันที่ 12 มกราคม 2554 มีมติให้ความเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่เหล็ก โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2551 ของ บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด โดย ในรายงานฯ กำหนดว่า "จะนำแร่ขนาดไม่ใหญ่มากและแร่ที่ทำการคัดแยกได้ยากทั้งหมด ส่งไปทำการคัดแยกและแต่งแร่ที่โรงแต่งของโครงการนอกเขตประทานบัตร" ดังนั้น ให้ปรับแก้ข้อความในแผนผังโครงการทำเหมือง หัวข้อที่ 7. เรื่อง การแต่งแร่และการเก็บกอง (เอกสารภาคผนวก 2 : หน้า ผ.113 และ ผ.115) ในเล่มรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ให้สอดคล้องกันนั้น

ทางบริษัทฯจึงขอปรับแก้ข้อความโดยยกเลิกข้อความดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และจะไปดำเนินการปรับแก้รายละเอียดแผนผังโครงการตามระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานให้แล้วเสร็จก่อนการจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

กรรมการผู้จัดการ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1291 วันที่ 15 มี.ค. 2554
เวลา 15.31

5. การใช้วัตถุระเบิด

การผลิตแร่เหล็กสำหรับโครงการทำเหมืองแปลงนี้ ไม่จำเป็นต้องใช้วัตถุระเบิด เนื่องจากชั้นเปลือกดินมีสภาพอ่อน ส่วนชั้นแร่เหล็กมีสภาพเป็นชั้นกะสะหรือลานแร่ปนอยู่ในเศษหิน กรวด ทราย สภาพไม่มีความแข็งมาก สามารถใช้รถขุด Back Hoe ขุดผลิตแร่ได้โดยตรงจากหน้าเหมือง (หรือบางครั้งอาจจะใช้รถ Back Hoe ติด Hydraulic Breaker ช่วย) ดังนั้นจึงไม่มีความจำเป็นต้องใช้วัตถุระเบิดแต่อย่างใด

6. การรักษาหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย

การทำเหมืองสำหรับโครงการนี้ จะรักษาความลาดชันของหน้าเหมืองรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา และจะดูแลหน้าเหมืองไม่ให้ชะง่อนดิน – หิน ค้างหรือลอยอยู่ตามหน้าเหมือง ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการตกหล่นลงมาจนทำอันตรายต่อคนงานหรือสร้างความเสียหายให้กับอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ

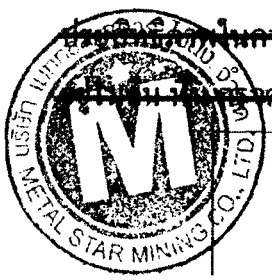
7. การแต่งแร่และการเก็บกอง

~~เพื่อผลิตแร่เหล็กให้ได้สินแร่ที่มีเปอร์เซ็นต์สูงขึ้น โครงการจะใช้ตะแกรงสั่นคัดขนาด (Vibrating Screen) จำนวน 2 ชุด ขนาดมอเตอร์ขับชุดละ 40 แรงม้า ไว้คัดแยกแร่และเก็บกองแร่ไว้ชั่วคราว ณ พื้นที่ที่เตรียมไว้ การคัดแยกแร่เหล็กโดยใช้ตะแกรงสั่นคัดขนาดมีข้อจำกัดเฉพาะแร่เหล็กที่มีขนาดค้อนไม่ใหญ่มากนัก จึงขออธิบายวิธีการคัดแยกดังนี้~~

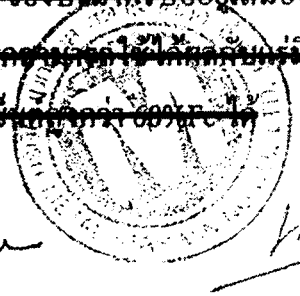
1) สำหรับบางโซนที่มีเปอร์เซ็นต์แร่เหล็กสูงอยู่แล้ว ซึ่งสามารถสังเกตได้ด้วยสายตาและความชำนาญ (ซึ่งจะทำการฝึกและสอนคนงานต่อไป) ก็จะใช้รถขุด Back Hoe และรถ Back Hoe ติด Hydraulic Breaker ขุดตักคัดแยกได้ทันทีจากหน้าเหมือง

2) สำหรับโซนที่มีแร่ก้อนใหญ่ปนดิน หิน กรวด ทราย ก็จะใช้รถขุด Back Hoe และรถ Back Hoe ติด Hydraulic Breaker ขุดตัก และคัดแยกเท่าที่จะทำได้ แล้วขนด้วยรถบรรทุกสิบล้อเทท้ายไปยังพื้นที่คัดแยกแร่ แล้วใช้คนงานทำการคัดแยกแร่เหล็กที่มีเปอร์เซ็นต์สูงออกจากดิน หิน กรวด ทราย โดยการสังเกตด้วยสายตา

~~3) สำหรับแร่เหล็กปนดิน หิน กรวด ทราย ขนาดไม่ใหญ่มาก จะทำการคัดแยกโดยใช้ตะแกรงสั่น ขนาดรูตะแกรงที่เหมาะสม โดยขั้นตอนแรกจะป้อนแร่เหล็กปนดิน หิน กรวด ทราย ลงสู่เครื่องคัดขนาดพร้อมกับใช้น้ำฉีดให้วัตถุดิบไหลไปพร้อมกัน เมื่อวัตถุดิบปนน้ำไหลลงตะแกรงสั่นซึ่งปรับองศาความเอียงที่เหมาะสม (ในเบื้องต้นประมาณ 23 องศา และจะปรับความความเหมาะสมต่อไป) แร่เหล็กซึ่งมีน้ำหนักมากกว่าจะไหลลงรูของตะแกรงก่อน ส่วนวัตถุปนเปื้อนซึ่งมีน้ำหนักเบากว่าก็จะไหลไปตกปลายตะแกรง น้ำปนวัตถุปนเปื้อนจะไหลลงบ่อตกตะกอน "บ2" เพื่อทำการตกตะกอนก่อน เมื่อตกตะกอนแล้วก็จะปล่อยน้ำที่ใสกว่าไหลล้นผ่านฝายน้ำล้นลงสู่บ่อตกตะกอน "บ3" และปล่อยให้ตกตะกอนจนน้ำมีความใสมาก ก็จะสูบนำกลับไปใช้ใหม่ โดยจะไม่ระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ และขุดลอกตะกอนไม่ให้สะสมเกิน 1 ใน 3 ของปริมาตรบ่ออยู่เสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการกักเก็บ อย่างไรก็ตามแร่ส่วนนี้จะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากส่วนมากจะได้แร่เหล็กปนดิน หิน กรวด ทราย ประมาณ 50% ขึ้นไป ซึ่งสามารถแยกแร่เหล็กที่มีเปอร์เซ็นต์สูงกว่า 60% ได้~~



รับรองสำเนาถูกต้อง



การใช้และจัดการน้ำในการทำเหมือง

โครงการทำเหมืองสำหรับคำขอประทานบัตรแปลงนี้ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง ~~แต่จะใช้ในขั้นตอนของการคัดแยกแร่ (ซึ่งได้อธิบายไว้แล้วในหัวข้อที่ผ่านมา)~~ และจะใช้เพื่อฉีดพรมตามเส้นทางการขนส่งและบริเวณที่อาจจะเกิดฝุ่นฟุ้งกระจายได้ภายในเขตพื้นที่โครงการเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น โดยใช้รถบรรทุกน้ำขนาด 6,000 ลิตร สูบน้ำมาจากบ่อดักตะกอนภายในพื้นที่โครงการ หากมีน้ำไม่เพียงพอหรืออยู่ในช่วงหน้าแล้ง จะมีแผนรองรับโดยการใช้น้ำจากบ่อบาดาลต่อไป และหากมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ เช่น หากมีปริมาณฝนตกมากเกินกว่าปกติ ก็จะมีแนวทางป้องกัน โดยสร้างที่กั้นทำนบกั้นน้ำล้นจากบ่อดักตะกอน น้ำจะปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องผ่านบ่อน้ำใสเสียก่อน และต้องมีคุณภาพดีไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่หน่วยงานราชการกำหนด

สำหรับการจัดการน้ำในบ่อเหมือง จะสร้างบ่อเก็บขังน้ำในบ่อเหมือง (Sump) ที่มีขนาดเพียงพอ อยู่ทางใต้ของพื้นที่บ่อเหมือง และสูบเพื่อระบายไปยังบ่อดักตะกอน "บ4" (ทางทิศตะวันตก) น้ำจาก Sump และบ่อดักตะกอนสามารถใช้เพื่อฉีดพรมป้องกันฝุ่นและคัดแยกแร่ได้ หากจำเป็นต้องระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ ก็จะทำการตกตะกอนเสียก่อน ก่อนจะปล่อยน้ำออกไปก็จะควบคุมคุณภาพให้ได้ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด

10. การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ในพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ มีทางสาธารณะอยู่ใกล้และตัดผ่านบริเวณแนวเขต ทางโครงการจึงได้ยื่นคำขออนุญาตทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะในระยะ 10 เมตร ได้วางแผนโดยเว้นไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ในระยะ 10 เมตร จากทางสาธารณะที่อยู่ทางทิศตะวันตก ยาวต่อเนื่องไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ทิศเหนือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศตะวันออก อย่างเด็ดขาด แต่รับรองว่าจะดำเนินการตามแผนนี้ก็ต่อเมื่อได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ จังหวัดชลบุรี เสียก่อน หากยังไม่มีใบอนุญาตก็จะไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะในระยะ 50 เมตร อย่างเด็ดขาด ส่วนด้านทิศใต้ตั้งแต่ตำแหน่งหมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 ซึ่งไม่มีทางสาธารณะ และทางโครงการก็ไม่ได้มีการออกแบบทำเหมืองแต่อย่างใด มีเพียงกิจกรรมอื่นได้แก่ กองดิน กองแร่ และบ่อดักตะกอน ซึ่งอยู่ห่างจากเขตพื้นที่โครงการประมาณ 10 เมตร เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจมีต่อพื้นที่ภายนอกโครงการ

11. มาตรการการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

1) จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงที เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับส่งคนเจ็บส่งโรงพยาบาล

2) จัดให้มีน้ำดื่มน้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่

3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เช่น หมวกกันภัย รองเท้าป้องกันภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น

4) จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่าง ๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพานฟันเฟือง เป็นต้น

รับรองสำเนาถูกต้อง

บริษัท เมฆ สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด
MEK STAR MINING CO., LTD.

บริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด

WYMNCONS CO., LTD.

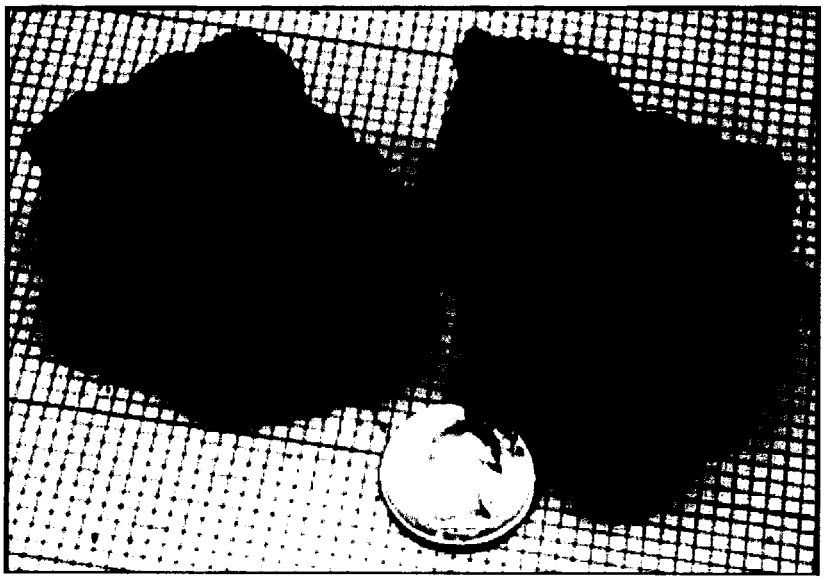
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่เหล็ก โดยวิธีเหมืองหาบ

คำขอประทานบัตรที่ 3/2551

ของ

บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด

ที่หมู่ที่ 3 ตำบลเกาะจันทร์ อำเภอเกาะจันทร์ จังหวัดชลบุรี



มีนาคม 2554

บริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด 125/178 หมู่ 3 ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลไทรม้า อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

☎ : 02- 9216940 - 41 FAX: 02-9218799 e- mail: wymncons @ yahoo .com

สารบาญ

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน้า
ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ	1
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ	7
ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	15
ตารางที่ 4 รายละเอียดประมาณการงบประมาณเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง	33

แผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง	
1.วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู	18
2.แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	18
การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ระยะเตรียมการทำเหมือง)	18
การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (เมื่อสิ้นสุดปีที่ 1)	20
การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (การทำเหมืองปีที่ 2)	20
การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (การทำเหมืองในช่วงปีที่ 3-10)	20
3.งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมือง	20
4.แผนด้านความปลอดภัยการทำเหมือง	33
5.ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ	33

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1.ให้จัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่นโดยรอบพื้นที่โครงการขนาด ฐานกว้างประมาณ 6 เมตร สูงประมาณ 2 เมตร สันคันกว้างประมาณ 2 เมตร และปลูกพืชคลุมดินให้กลมกลืนกับบริเวณโดยรอบ ได้แก่ สะเดา และหญ้าแฝกปกคลุมให้ทั่วสันคันและดูแลให้มีการเจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	พื้นที่เว้นการทำเหมืองโดยรอบในระยะ 10 เมตรจากทางสาธารณะประโยชน์และพื้นที่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ	ก่อนการทำเหมือง	100,000	บจก.เมททอล สตาร์ไมนิ่ง
	2. ให้จัดสร้างคันทำนบดินขนาดฐานกว้างประมาณ 4 เมตร สูงประมาณ 1 เมตร สันคันกว้างประมาณ 2 เมตร ล้อมรอบบ่อเก็บขังน้ำทั้ง 4 บ่อและปลูกพืชคลุมดินให้กลมกลืนกับบริเวณโดยรอบ ได้แก่ สะเดา และหญ้าแฝกปกคลุมให้ทั่วสันคันและดูแลให้มีการเจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	โดยรอบพื้นที่บ่อเก็บขัง บ1 บ2 บ3 และ บ4	ก่อนการทำเหมือง	100,000	
	3. กำหนดพื้นที่กองเก็บมูลดินทราย "ด" ไว้ในการกองเก็บเปลือกดินส่วนเกินในปีแรกเท่านั้น มีขนาดประมาณ 23 ไร่ ให้กองเก็บดินสูงไม่เกิน 1.5 เมตรโดยเกลี่ยให้เป็นเนินราบ ปลูกพืชคลุมดินให้กลมกลืนกับบริเวณโดยรอบ ได้แก่ สะเดา และหญ้าแฝกปกคลุมและดูแลให้มีการเจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	บริเวณพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน "ด"	ก่อนการทำเหมือง	38,000/ไร่	
	4. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองทั้งหมดให้ปลูกพืชคลุมดินให้กลมกลืนกับบริเวณโดยรอบ ได้แก่ สะเดา และหญ้าแฝกปกคลุมให้ทั่วและดูแลให้มีการเจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	บริเวณพื้นที่ว่างที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง	ก่อนการทำเหมือง	38,000/ไร่	
	5. ให้จัดสร้างคูระบายน้ำฝนขนาดกว้าง 1.5 เมตร ลึกประมาณ 1 เมตร และท้องคูกว้างประมาณ 0.5 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการให้มีทิศทางการระบายน้ำล้นเชื่อมบ่อเก็บขังน้ำลงสู่บ่อเก็บขัง "บ3" ที่เป็นบ่อน้ำสุดท้ายที่สามารถระบายน้ำส่วนเกินออกสู่ห้วยวังระกำเพียงทิศทางเดียว เพื่อให้สามารถควบคุมและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่อาจระบายออกจากพื้นที่โครงการ และติดตามผลกระทบภายหลังการทำเหมืองได้ง่าย (ภาพที่ 1)	พื้นที่เว้นการทำเหมืองโดยรอบพื้นที่โครงการ และกองเก็บดิน "ด"	ก่อนการทำเหมือง	50,000	
2. คุณภาพอากาศ	1.ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้างานขุดเปิดเปลือกดิน และเส้นทางขนส่งจากบ่อไปยังลานกองดิน อย่างน้อยวันละ 2 ครั้งเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขุดตักและขนส่งดินไปยังลานกองดิน และทำการฉีดพรมน้ำเพิ่มขึ้นทันทีที่พบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	บริเวณพื้นที่ทำงาน เส้นทางขนส่ง	ก่อนการทำเหมือง	1,000/วัน	

ลงชื่อ _____ กรรมการผู้จัดการ บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด
(เวียนสิทธิ ธิติภัทร์ชาติ)
๒๙ มี.ค. 2554

ลงชื่อ _____ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
บริษัท วิมน์กลนซี จำกัด
WYMN.CONS. CO.,LTD.
๒๙ มี.ค. 2554

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองให้แก่คนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองหรือบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และให้สวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงาน	คนงานทุกคนที่ปฏิบัติงาน	ก่อนการทำเหมือง	5,000	บจก.เมททอล สตาร์ไมนิ่ง
3. เสียง	1. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังให้แก่คนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองหรือบริเวณที่มีเสียงดัง และให้สวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงาน	คนงานทุกคนที่ปฏิบัติงาน	ก่อนการทำเหมือง	5,000	
	2. บำรุงรักษาเครื่องจักรกลทุกชนิดให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ หากพบว่ามีเสียงดังผิดปกติให้หยุดการใช้งานนำมาซ่อมแซมโดยทันที	เครื่องจักรกล ยานพาหนะ	ก่อนเริ่มการทำงานทุกวัน	-	
	3. ปลูกและบำรุงรักษาต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการและริมทางขนส่งแร่ของโครงการให้มีการเจริญเติบโตดีอยู่เสมอ และให้หนาแน่นตลอดการทำเหมือง	รอบโครงการและริมทางขนส่งแร่	ก่อนการทำเหมือง	38,000/ไร่	
4. ความสั่นสะเทือน	1. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันแรงสั่นสะเทือน เช่น ถุงมือกันกระแทก รองเท้า ให้แก่คนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองหรือบริเวณที่มีแรงสั่นสะเทือน และให้สวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงาน	คนงานทุกคนที่ปฏิบัติงาน	ก่อนการทำเหมือง	5,000	
	2. บำรุงรักษาเครื่องจักรกลทุกชนิดให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ หากพบว่ามีแรงสั่นสะเทือนผิดปกติให้หยุดการใช้งานนำมาซ่อมแซมโดยทันที	เครื่องจักรกล ยานพาหนะ	ก่อนเริ่มการทำงานทุกวัน	-	
5. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	1.ให้จัดสร้างบ่อเก็บขัง บ1 ขนาด 1.25 ไร่ลึก 5 เมตร บ2 ขนาด 2 ไร่ ลึก 5 เมตร บ3 ขนาด 1 ไร่ ลึก 5 เมตร และ บ4 ขนาด 1 ไร่ ลึก 5 เมตร	บริเวณที่แผนผังโครงการกำหนด	ก่อนการทำเหมือง	4,000,000	
	2.ให้จัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่นโดยรอบพื้นที่โครงการ ฐานกว้างประมาณ 6 เมตร สูงประมาณ 2 เมตร สันคันกว้างประมาณ 2 เมตร และปลูกพืชคลุมดินให้กลมกลืนกับบริเวณโดยรอบ ได้แก่ สะเดา และหญ้าแฝกปกคลุมให้ทั่วสันคันและดูแลให้มีการเจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	พื้นที่เว้นการทำเหมืองโดยรอบพื้นที่โครงการ	ก่อนการทำเหมือง	100,000	
	3. ให้จัดสร้างคันทำนบดินขนาดฐานกว้างประมาณ 4 เมตร สูงประมาณ 1 เมตร สันคันกว้างประมาณ 2 เมตร ล้อมรอบบ่อเก็บขังน้ำทั้ง 4 บ่อและปลูกพืชคลุมดินให้กลมกลืนกับบริเวณโดยรอบ ได้แก่ สะเดา และหญ้าแฝกปกคลุมให้ทั่วสันคันและดูแลให้มีการเจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	โดยรอบพื้นที่บ่อเก็บขัง บ1 บ2 บ3 และ บ4	ก่อนการทำเหมือง	100,000	

ลงชื่อ ..... กรรมการผู้จัดการ บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด
(นายนิติพน นิติภูมิเจริญกุล)
วันที่ 9 มิ.ย. 2554

ลงชื่อ ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
วันที่ 9 มิ.ย. 2554
บริษัท วิมน์คอนซี จำกัด
WYMN.CONS CO.,LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	4. ให้จัดสร้างคูระบายน้ำฝนขนาดกว้าง 1.5 เมตร ลึกประมาณ 1 เมตร และท้องคูกว้างประมาณ 0.5 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการให้มีทิศทางการระบายน้ำสิ้นเชื่อมบ่อเก็บขังน้ำลงสู่บ่อเก็บขัง "บ3" ที่เป็นบ่อน้ำสุดท้ายที่สามารถระบายน้ำส่วนเกินออกสู่ห้วยวังระกำเพียงทิศทางเดียว เพื่อให้สามารถควบคุมและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่อาจระบายออกจากพื้นที่โครงการ และติดตามผลกระทบภายหลังการทำเหมืองได้ง่าย	พื้นที่เว้นการทำเหมืองโดยรอบพื้นที่โครงการ และกองเก็บดิน "ด"	ก่อนการทำเหมือง	50,000	บจก.เมททอล สตาร์ไมนิ่ง
	5. ให้บ่อเก็บกัก บ2 เป็นบ่อเก็บกักและตกตะกอนในระบบปิดไม่ให้ใช้ในการรับน้ำส่วนเกินภายในพื้นที่โครงการ ไม่ให้เชื่อมรับและระบายน้ำโดยการไหลสิ้นตามธรรมชาติกับบ่อเก็บขัง บ3 หากจำเป็นต้องมีการระบายน้ำต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของเจ้าหน้าที่	บริเวณบ่อเก็บขัง "บ2"	ก่อนการทำเหมือง	-	
	6. ในการระบายน้ำส่วนเกินออกจากพื้นที่โครงการให้มีการระบายออกทาง บ่อเก็บขัง บ3 ลงสู่ทางระบายน้ำห้วยวังระกำเพียงทางเดียวโดยให้เป็นการระบายในลักษณะน้ำสิ้นผ่านบ่อน้ำสิ้น (Weir) เชื่อมระบายลงสู่คูกว้างประมาณ 3 เมตรลึกประมาณ 1 เมตร โดยท้องคูให้ปลูกต้นธูปฤาษีให้ทั่วทั้งพื้นที่เพื่อช่วยในการกรองตะกอนอีกชั้นหนึ่ง (ภาพที่ 1 และ 2)	บริเวณบ่อเก็บขัง "บ3"	ก่อนการทำเหมือง	-	
6. ทรัพยากรดิน	1.ในการเก็บกองเปลือกดินบริเวณพื้นที่กองเก็บ "ด"ในปีแรก ให้จัดสร้างคันทำนบขนาดฐานกว้าง 4 เมตร สูง 1 เมตร สันคันกว้าง 2 เมตรล้อมรอบพื้นที่กองเก็บดิน และให้ปลูกสะเดาและหญ้าแฝกปกคลุมให้ทั่ว	กองเก็บเปลือกดิน "ด"	ก่อนการทำเหมือง	50,000	
	2.ในการกองเก็บเปลือกดินให้แยกประเภทเปลือกดินเป็นกอง ได้แก่ เปลือกดิน , เศษหินดินทรายจากลานคัดแร่ และตะกอนหางแร่จากบ่อเก็บขัง เอาไว้ก่อนจนได้ปริมาณเพียงพอ ให้เกลี่ยเศษหินและตะกอนหางแร่แล้วเกลี่ยเปลือกดินปิดทับ ใส่ปุ๋ย ปลูกสะเดาและหญ้าแฝกปกคลุมให้ทั่วทั้งพื้นที่	กองเก็บเปลือกดิน "ด"	ก่อนการทำเหมืองและในระยะการทำเหมือง	-	
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุโดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน	พนักงานโครงการ	ตลอดการทำเหมือง	-	
	2. จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมและป้ายผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดการทำเหมือง	10,000	

ลงชื่อ _____ กรรมการผู้จัดการ บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด
(นายนิติพน [illegible])
- 9 ส.ค. 2554

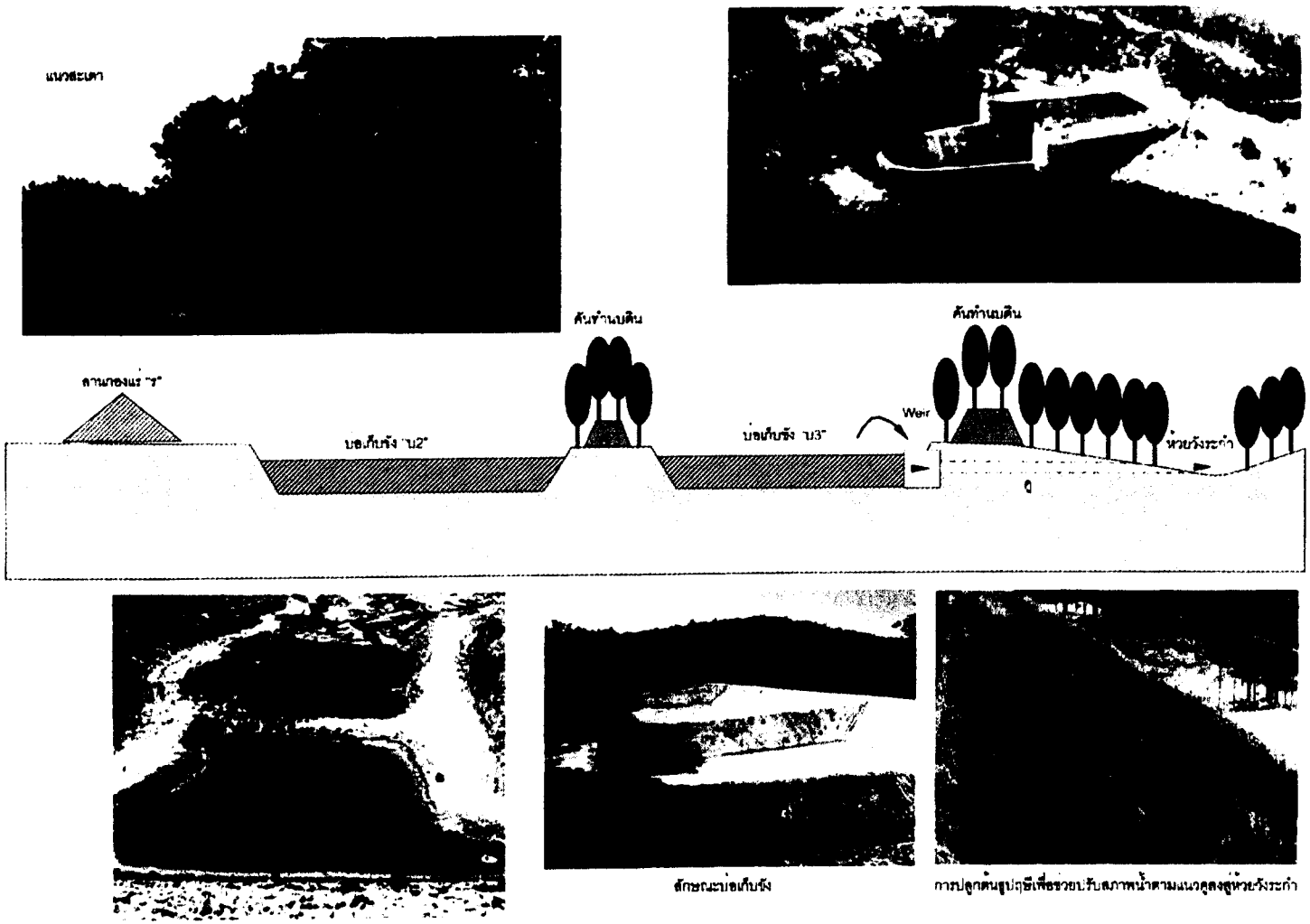
ลงชื่อ _____ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
- 9 ส.ค. 2554
บริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด WYMN.CONS. CO.,LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3. จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล กรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการ	ตลอดการทำเหมือง	5,000 /ปี	บจก.เมททอล สตาร์ไมนิ่ง
	4. จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของที่พักคนงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะบริเวณอาคารสำนักงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดการทำเหมือง	10,000	
	5. กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ เพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่	พื้นที่โครงการ	ตลอดการทำเหมือง	-	
8. ทัศนคติชุมชน	1. ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน 2. ให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการซึ่งประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ ผู้แทนหน่วยราชการท้องถิ่น และตัวแทนชุมชนใกล้เคียง เพื่อ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนและตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ 3. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง	1. พนักงานทุกคน 2. ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 3. ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1. ตลอดอายุประทานบัตร 2. ให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง ให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	-	
9. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณภาพชีวิต	1. ดำเนินการพัฒนากิจกรรมการประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่ทั้งระบบของโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ ที่ประกาศโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (CSR-DPIM) เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2553	พื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มเปิดการทำเหมืองจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง	-	
10. โบราณคดี โบราณสถาน และประวัติศาสตร์	ขณะที่การเตรียมพื้นที่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	อำเภอเกาะจันทร์ และสำนักงานศิลปากรเขต ปราจีนบุรี	ตลอดการทำเหมือง	-	

ลงชื่อ _____ กรรมการผู้จัดการ บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด
(นายนิติพน ชิตมิตรชลกุล)
29 มี.ค. 2554

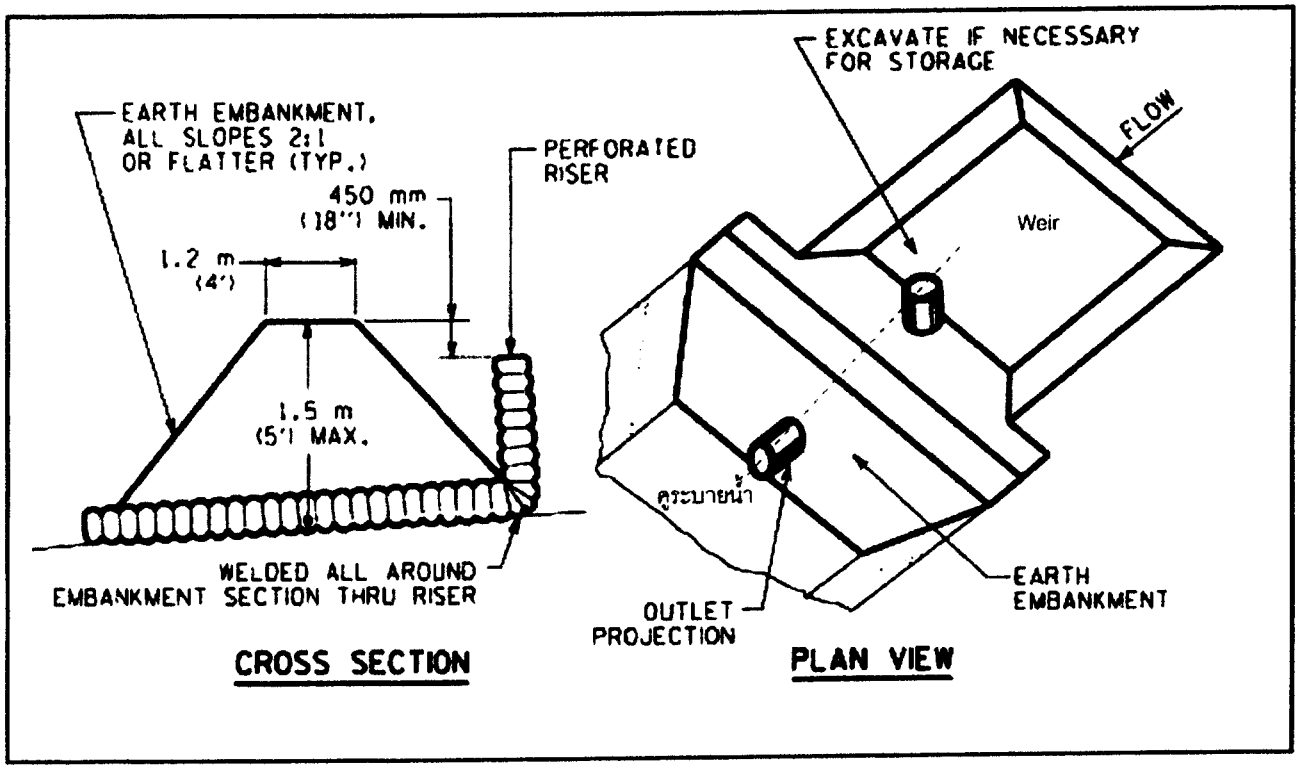
ลงชื่อ _____ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วนคอนซ์ จำกัด
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
29 มี.ค. 2554



ภาพที่ 1 ลักษณะบ่อเก็บขังน้ำตกตะกอนตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบที่มีต่อทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ _____ กรรมการผู้จัดการ บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด
(นายนิพนธ์ พิลึกมีเวชกุล)
- 9 ธ.ค. 2554

ลงชื่อ _____ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
- 9 ธ.ค. 2554
บริษัท วิมน์คอนซี จำกัด
WYMN.CONS CO.,LTD.



ลักษณะน้ำล้นจากบ่อเก็บขังน้ำออกสู่ภายนอก

ที่มา สำนักบริหารและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม.2548.คู่มือการจัดการด้านวิศวกรรมเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ .กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่.

ภาพที่ 2 ลักษณะท่อระบายน้ำล้น (Weir) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ _____ กรรมการผู้จัดการ บริษัท เมทอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด
(นิธินิติพน์ นิติภูมิเวชกุล)
9 มี.ค. 2554

ลงชื่อ _____ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
9 มี.ค. 2554
บริษัท วินน์คอนซี จำกัด WYMN.CONS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1.หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดการทำเหมือง	-	บจก.เมททอล สตาร์ไมนิ่ง
	2.ในการเปิดเปลือกดินในปีที่ 2 ถึงปีที่ 10 และตะกอนมูลดินทรายจากบ่อเก็บขัง โดยเฉพาะ "บ2"ให้นำไปปรับถมภายในบ่อเหมืองเก่าที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วในปีที่ผ่านมาและให้ปลูกสะเดาระยะห่าง 2x2 เมตร และหญ้าแฝกให้ทั่วพื้นที่ฟื้นฟูแล้วในแต่ละปีและดูแลให้มีการเจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	พื้นที่ทำเหมือง	ตลอดการทำเหมือง	38,000/ไร่	
2. คุณภาพอากาศ	1.ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้างานขุดเปิดเปลือกดิน กะสะแร่ และเส้นทางขนส่งจากหน้าเหมืองไปยังลานกองแร่ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้งเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขุดตักและขนส่งแร่ไปยังลานกองแร่	พื้นที่โครงการ	ตลอดการทำเหมือง	1,000/วัน	
	2. ทำความสะอาดเส้นทางขนส่งแร่รายยางของโครงการอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง	ทางขนส่งแร่	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-	
	3. ปลูกต้นไม้ริมทางขนส่งแร่ ได้แก่ สะเดา อย่างน้อย 2 แถวตลอดแนวเส้นทางทั้ง 2 ด้าน และดูแลให้เจริญเติบโตดี	ริมทางขนส่งแร่	ตลอดการทำเหมือง	38,000/ไร่	
	4. จัดให้มีลานล้างล้อก่อนการบรรทุกขนส่งแร่ออกจากพื้นที่โครงการและให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด	บริเวณทางออกสู่ทางขนส่งแร่รายยางของโครงการ	ตลอดการทำเหมือง	-	
	5. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองให้แก่คนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองหรือบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และให้สวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงาน	พนักงานที่ทำงานบริเวณหน้าเหมือง	ตลอดการทำเหมือง	5,000	

ลงชื่อ_____ กรรมการผู้จัดการ บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด
(นายนิติพน นิติภูมิเวชสกุล)
- 9 มี.ค. 2554

ลงชื่อ_____ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
- 9 มี.ค. 2554
บริษัท วิมนคอนซ์ จำกัด
WYMN.CONS. CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	1. ให้โครงการต้องจัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ได้แก่ ปลั๊กอุดหู เครื่องปิดหู ให้คนงานสวมใส่ทุกคนที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง และใกล้เคียงเครื่องจักรกล	พนักงานที่ทำงานบริเวณหน้าเหมือง	ตลอดการทำเหมือง	5,000	บจก.เมททอล สตาร์ไมนิ่ง
	2. บำรุงรักษาเครื่องจักรกลทุกชนิดให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ หากพบว่ามีเสียงดังผิดปกติให้หยุดการใช้งานนำมาซ่อมแซมโดยทันที	เครื่องจักรกล ยานพาหนะ	ก่อนเริ่มการทำงานทุกวัน	-	
	3. ปลูกและบำรุงรักษาต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการและริมทางขนส่งแร่ของโครงการให้มีการเจริญเติบโตดีอยู่เสมอ และให้หนาแน่นตลอดการทำเหมือง	พื้นที่โครงการ	ตลอดการทำเหมือง	38,000/ไร่	
4. ความสั่นสะเทือน	1. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันแรงสั่นสะเทือน เช่น ถุงมือกันกระแทก รองเท้า ให้แก่คนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองหรือบริเวณที่มีแรงสั่นสะเทือน และให้สวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงาน	คนงานทุกคนที่ปฏิบัติงาน	ก่อนการทำเหมือง	5,000	
	2. บำรุงรักษาเครื่องจักรกลทุกชนิดให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ หากพบว่ามีแรงสั่นสะเทือนผิดปกติให้หยุดการใช้งานนำมาซ่อมแซมโดยทันที	เครื่องจักรกล ยานพาหนะ	ก่อนเริ่มการทำงานทุกวัน	-	
5. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	1. ให้บ่อเก็บกัก บ2 เป็นบ่อเก็บกักและตกตะกอนในระบบปิดไม่ให้ใช้ในการรับน้ำส่วนเกินภายในพื้นที่โครงการ ไม่ให้เชื่อมรับและระบายน้ำโดยการไหลล้นตามธรรมชาติกับบ่อเก็บขัง บ3 หากจำเป็นต้องมีการระบายน้ำต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของเจ้าหน้าที่	ลานกองแร่และบ่อเก็บขัง "บ2"	ตลอดการทำเหมือง	-	
	2. ในการระบายน้ำส่วนเกินออกจากพื้นที่โครงการให้มีการระบายออกทาง บ่อเก็บขัง บ3 ลงสู่ทางระบายน้ำห้วยวังระกำเพียงทางเดียวโดยให้เป็นการระบายในลักษณะน้ำล้นผ่านบ่อน้ำล้น (Weir) เชื่อมระบายลงสู่คูกว้างประมาณ 3 เมตรลึกประมาณ 1 เมตร โดยท้องคูให้ปลูกต้นธูปฤาษีให้ทั่วทั้งพื้นที่เพื่อช่วยในการกรองตะกอนอีกชั้นหนึ่ง	คูระบายน้ำ บ่อเก็บขัง "บ1" "บ2" "บ3" และ "บ4"	ตลอดการทำเหมือง	-	
6. ทรัพยากรดิน	1.ในการเปิดเปลือกดินในปีที่ 2 ให้กองเก็บเปลือกดินบริเวณภายในบ่อเหมืองปีที่ผ่านมาในลักษณะเช่นเดียวกับการกองเก็บดิน และนำเศษหินดินทรายจากลานคัดแร่ และตะกอนหางแร่จากบ่อเก็บขัง "บ2"มาปรับถมเมื่อได้ปริมาณเพียงพอแล้วจึงนำเปลือกดินปิดทับอีกชั้นหนึ่ง ทำการใส่ปุ๋ย ปลูกสะเดาและหญ้าแฝกปกคลุมให้ทั่วทั้งพื้นที่ และให้ดำเนินการในลักษณะนี้ในปีต่อๆไปจนสิ้นสุดการทำเหมือง	พื้นที่ทำเหมืองในแต่ละปี	ตลอดการทำเหมือง	38,000/ไร่	

ลงชื่อ _____ กรรมการผู้จัดการ บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด
(นายชัยชนะ นิติภูมิเวชกุล)
9 มี.ค. 2554

ลงชื่อ _____ ผู้ช่วยนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
9 มี.ค. 2554

บริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด
WYMN.CONS. CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6. ทรัพยากรดิน (ต่อ)	2.บริเวณที่รอการทำเหมืองควรนำมาใช้ประโยชน์ในการปลูกพืชทางด้านการเกษตรรายปี ได้แก่ มันสำปะหลัง อ้อย หรือพืชอายุสั้นอื่นๆ เป็นต้น เพื่อรอการทำเหมืองในช่วงต่อไป เพื่อเป็นการใช้ประโยชน์พื้นที่ได้อย่างต่อเนื่อง	พื้นที่ที่รอการทำเหมืองในปีถัดไป	ตลอดการทำเหมือง	-	บจก.เมททอล สตาร์ไมนิ่ง
	3.ให้ติดตามตรวจสอบสภาพคันทำนบดินและต้นไม้คลุมดินโดยรอบพื้นที่โครงการ กองเก็บดิน บ่อเก็บขังน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการทำเหมือง	คันทำนบดิน ทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดการทำเหมือง	-	
	4.พื้นที่ว่างที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากปัจจุบันเป็นที่ราบโล่งไร่ร้าง ให้ทำการปลูกสะเดาและหญ้าแฝกให้ทั่วทั้งพื้นที่ว่างเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายดิน	พื้นที่ว่างที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง	ตลอดการทำเหมือง	38,000/ไร่	
	5.ภายหลังการทำเหมืองให้คงสภาพคันทำนบดินที่มีพืชคลุมดินหนาแน่นแล้วและบ่อเก็บขังน้ำไว้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายดิน และให้เป็นแหล่งน้ำสำรองให้แก่ชุมชนต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดการทำเหมือง	-	
7. การคมนาคม	1.ก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องดำเนินการล้างล้อและปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดทุกครั้ง หากพบดินโคลนตกแปรอะเปื้อนบนถนนให้ดำเนินการทำความสะอาดโดยทันที	พื้นที่โครงการทำเหมือง	ตลอดการทำเหมือง	-	
	2.ในการขนส่งแร่ ต้องอบรมพนักงานขับรถและตั้งเป็นข้อบังคับกำหนดให้ใช้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ช่วงที่ผ่านชุมชน และให้สัญญาณจราจร ได้แก่ สัญญาณไฟเลี้ยว และห้ามเร่งเครื่องยนต์ให้เกิดเสียงดังในย่านชุมชน	พนักงานขับรถบรรทุกแร่	ตลอดการทำเหมือง	-	
	3.ควรล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นดินที่ติดมากับรถ	รถบรรทุกแร่	ตลอดการทำเหมือง	-	
	4.ห้ามบรรทุกขนส่งให้มีน้ำหนักเกินกว่ากฎหมายกำหนด	การบรรทุกแร่	ตลอดการทำเหมือง	-	
	5.รับข้อร้องเรียนหรือสอบถามชุมชน เกี่ยวกับการคมนาคมขนส่ง ความประพฤติพนักงานขับรถที่ไม่สุภาพทุกกรณี และผลกระทบอื่น ๆ ที่เกิดขึ้น และดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยทันที	ชุมชนใกล้เคียงเส้นทางขนส่งแร่	ตลอดการทำเหมือง	-	
	6.จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจรและป้องกันอุบัติเหตุ	ปากทางเข้า – ออกที่เชื่อมกับทางหลวง ชบ.4012	ตลอดการทำเหมือง	-	

ลงชื่อ _____ กรรมการผู้จัดการ บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด
(นายนิติชน นิติภูมิเตชาล)
๒๘ มี.ค. ๒๕๕๑

ลงชื่อ _____ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายสมเกียรติ วายุมานนท์)
๒๘ มี.ค. ๒๕๕๑

บริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด
WYMN.CONS. CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคม (ต่อ)	7.หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลา 7.00-8.00 น. และช่วงเวลา 15.00-16.00 น. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นกับเด็กนักเรียนเดินทาง	ทางหลวง ชบ.4012	ตลอดการทำเหมือง	-	
	8.จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย ระวังอันตรายเขตการทำเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง โดยเฉพาะบริเวณที่ใกล้กับทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยป้ายต้องมองเห็นได้ชัดเจน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังรถบรรทุก และป้ายชะลอความเร็ว	ปากทางเข้า - ออกที่เชื่อมกับทางหลวง ชบ.4012	ตลอดการทำเหมือง	5,000	
	9.กรณีพบว่ามีแร่รั่วไหลตกหล่นบนผิวทางต้องดำเนินการทำความสะอาดผิวทางโดยทันที	เส้นทางขนส่งแร่	ตลอดการทำเหมือง	-	บจก.เมททอล สตาร์ไมนิ่ง
	10.หากพบว่าเส้นทางขนส่งแร่ชำรุดเสียหาย ได้แก่ ทางหลวง ชบ.4012 ให้ประสานร่วมมือกับทางจังหวัดชลบุรีเพื่อซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	เส้นทางขนส่งแร่	ตลอดการทำเหมือง	-	
	11.ในการทำเหมืองและขนส่งแร่ให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวันระหว่างเวลา 8.00 น.-17.00 น. โดยหลีกเลี่ยงการดำเนินการในเวลากลางคืน เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของชุมชน	พื้นที่ทำเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ผ่านชุมชน	ตลอดการทำเหมือง	-	
8. สาธารณูปโภค	1.อบรมพนักงานให้ใช้น้ำประปาอย่างประหยัด ห้ามนำน้ำประปาไปใช้ในกิจกรรมการทำเหมืองโดยเด็ดขาด เนื่องจากแหล่งน้ำมีจำกัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดการทำเหมือง	-	
9. เศรษฐกิจ-สังคม	1. ให้ชำระภาษี ค่าภาคหลวงแร่ ให้ครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด	หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง	ตลอดการทำเหมือง	-	
	2. ในการซื้อสินค้า หรือบริการให้ใช้ในพื้นที่ตำบลเกาะจันทร์ก่อน	ตำบลเกาะจันทร์	ตลอดการทำเหมือง	-	
	3. ให้จ้างแรงงานภายในท้องถิ่น โดยเฉพาะ หมู่ 3 และ หมู่ 6 ตำบลเกาะจันทร์ก่อน	หมู่ 3 และ หมู่ 6 ตำบลเกาะจันทร์	ตลอดการทำเหมือง	-	
	4. หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนราษฎร หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	หมู่ 3 และ หมู่ 6 ตำบลเกาะจันทร์	ตลอดการทำเหมือง	-	
	5. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา บริจาคสนับสนุนกิจกรรมศาสนา เป็นต้น	หมู่ 3 และ หมู่ 6 ตำบลเกาะจันทร์	ตลอดการทำเหมือง	50,000/ปี	

ลงชื่อ _____ กรรมการผู้จัดการ บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด
(ไกรยุทธ นิติกาญจนสกุล)
วันที่ 9 มี.ค. 2554

ลงชื่อ _____ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
วันที่ 4 มี.ค. 2554
บริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด
WYMN.CONS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	6. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้านกำนัน ในเขตท้องที่ตำบลเกาะจันทร์ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือแจ้งข้อความที่ต้องการเผยแพร่ไปยังผู้นำชุมชนเพื่อใช้หอกระจายข่าวเผยแพร่ข้อมูลตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ -กำหนดเปิดดำเนินการ -ผลประโยชน์ต่อชุมชน -ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม -มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมู่ 3 และ หมู่ 6 ตำบลเกาะจันทร์	ตลอดการทำเหมือง	5,000/ปี	บจก.เมททอล สตาร์ไมนิ่ง
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1.ให้โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดการทำเหมือง	-	
	2.ให้มีการตรวจสุขภาพคนงานประจำปี โดยเฉพาะสมรรถนะปอด การได้ยิน ฯลฯ	พนักงานโครงการ	ตลอดการทำเหมือง	20,000/ปี	
	3.ให้ติดตามตรวจสอบทางด้านสุขภาพราษฎรในรัศมี 500 เมตร ประมาณ 15 ครัวเรือน โดยการสอบถามทุกปี ในช่วงเดือนธันวาคมและ เดือนเมษายน	ครัวเรือนราษฎรในรัศมี 500 เมตร ทุกหลังคาเรือน	ตลอดการทำเหมือง	30,000/ปี	
	4.จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะจันทร์ (สถานีอนามัยปรกฟ้าเดิม) โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนปีละ 50,000 บาท ในเดือนแรกของทุกๆปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน ของหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะจันทร์ (สถานีอนามัยปรกฟ้าเดิม)	ตลอดการทำเหมือง	50,000/ปี	
	5. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รับทราบอย่างทั่วถึง ตลอดอายุประทานบัตร	1.ศาลาประชาคม หมู่ 3 หมู่ 6 2.อบต.เกาะจันทร์ 3. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะจันทร์	ตลอดการทำเหมือง	-	

ลงชื่อ _____ กรรมการผู้จัดการ บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด
(นายนิติพน นิติภูมิพงศกุล)
29 มี.ค. 2554

ลงชื่อ _____ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
29 มี.ค. 2554
บริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด
WYMN.CONS. CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	6. จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดการทำเหมือง	-	บจก.เมททอล สตาร์ไมนิ่ง
	7. ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดย ทำการอบรมก่อนการปฏิบัติงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดการทำเหมือง	-	
	8. จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล กรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการ	ตลอดการทำเหมือง	5,000/ปี	
	9. จัดให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดการทำเหมือง	-	
	10.ปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องของความปลอดภัยในการทำงาน โดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดการทำเหมือง	-	
11. ทัศนคติของชุมชน	1.โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้โดยเคร่งครัดและเริ่มดำเนินการโดยทันทีที่ได้รับอนุมัติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดการทำเหมือง	-	
	2.ภายหลังได้รับอนุญาตการทำเหมือง และเริ่มการทำเหมืองในพื้นที่ให้ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยทันที	พื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบที่กำหนด	ตลอดการทำเหมือง	-	
	3. เมื่อโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ควรเชิญผู้นำชุมชน มาดูมาตรการที่ปฏิบัติไปแล้ว และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการเฝ้าระวัง และประชาสัมพันธ์ให้แก่ชุมชนทราบ	พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ	ตลอดการทำเหมือง	-	
	4. แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนจากชุมชนใกล้เคียงโครงการ เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน และช่อร้องเรียน รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง	สำนักงานโครงการ	ตลอดการทำเหมือง	-	

ลงชื่อ_____กรรมการผู้จัดการ บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด
(นายนิติพน มิติสุมิเวชสกุล)
9 มี.ค. 2554

ลงชื่อ_____ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
9 มี.ค. 2554
บริษัท วิมน์คอนซี จำกัด
WYMN.CONS. CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
11. ทัศนคติของชุมชน (ต่อ)	5. การทำเหมืองจะไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน และเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยโดยเคร่งครัด และพร้อมให้ตรวจสอบโดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ที่ประกอบด้วย ตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยราชการในพื้นที่ และตัวแทนชุมชนใกล้เคียงโครงการ และจัดให้มีเงินประกันความเสียหายส่วนแรก 100,000 บาท ไว้ให้แก่ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หากตรวจสอบพบว่าก่อให้เกิดความเสียหายจากการทำเหมืองหรือขนส่งแร่ สามารถชดเชยค่าเสียหายส่วนแรกให้แก่ผู้เสียหายได้โดยทันที	พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ	ตลอดการทำเหมือง	100,000/ปี	
	6. ฉีดพรมน้ำป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง จากการทำเหมืองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และทำการฉีดพรมเพิ่มขึ้นโดยทันทีที่พบว่ามีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	พื้นที่โครงการ	ตลอดการทำเหมือง	1,000/วัน	บจก.เมททอล สตาร์ไมนิ่ง
	7. กำหนดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์จากราษฎร เช่น สำนักงานโครงการ ศาลาประชาคม และผู้นำชุมชน เป็นต้น เพื่อให้ราษฎรที่อาจได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินงานของโครงการได้ทำการแจ้งเรื่องเหตุเดือดร้อนรำคาญ และโครงการจะต้องแจ้งต่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดำเนินการตรวจสอบร่วมกันระหว่างราษฎรที่ร้องเรียน และดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ราษฎรร้องเรียนและชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นด้วยความเป็นธรรมทันที	สำนักงานโครงการ ศาลาประชาคม และผู้นำชุมชน	ตลอดการทำเหมือง	-	
	8.มาตรการเสริมสร้างความเชื่อมั่น และแสดงความรับผิดชอบต่อชุมชนโดยการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ที่เป็นรูปธรรม เพื่อสร้างความเข้าใจต่อกิจกรรมของโครงการ ได้แก่ การจัดให้มีทุนการศึกษา โรงเรียนบ้านเขาสัตตพรหม และโรงเรียนบ้านเนินทุ่ง สนับสนุนอุปกรณ์การศึกษาการกีฬา และเนื่องจากบริเวณตำบลเกาะจันทร์มีการนับถือศาสนาพุทธเป็นหลัก โครงการจึงควรมีกิจกรรมร่วมกับชุมชน ได้แก่ การจัดงานการกุศลทอดกฐินสามัคคี หรือทอดผ้าป่าสามัคคีร่วมกับชุมชน เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ชุมชนมีทัศนคติที่ดีต่อการทำเหมืองของโครงการมากยิ่งขึ้น	โรงเรียนบ้านเขาสัตตพรหม และโรงเรียนบ้านเนินทุ่ง วัดสระตาพรหม วัดทับบริบูรณ์ กลุ่มกิจกรรมต่างๆภายในชุมชน ฯลฯ	ตลอดการทำเหมือง	100,000 บาท/ปี	

ลงชื่อ _____ กรรมการผู้จัดการ บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด
(นายนิติพน นิติภูมิเวชกุล)
วันที่ 9 มี.ค. 2554

ลงชื่อ _____ ผู้ช่วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท วายเอ็มคอนซัลแทนท์ จำกัด WYMN.CONS. CO.,LTD.
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
วันที่ 9 มี.ค. 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
11. ทัศนคติของชุมชน (ต่อ)	9.ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการทำเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามแผนฟื้นฟู ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	พื้นที่โครงการ	ตลอดการทำเหมือง	-	
	10. จัดทำป้ายเพื่อประชาสัมพันธ์รายละเอียดของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	หน้าเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการที่มองเห็นได้ชัดเจน	ตลอดการทำเหมือง	5,000 บาท/ปี	
12. โบราณคดี โบราณสถาน และประวัติศาสตร์	1.ขณะที่เปิดผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	อำเภอเกาะจันทร์ และสำนักงานศิลปากรเขต ปราจีนบุรี	ตลอดการทำเหมือง	-	

ลงชื่อ_____ กรรมการผู้จัดการ บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด
(นายปิติพน นิติภูมิเวชสกุล)
๙ มี.ค. 2554

ลงชื่อ_____ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
๙ มี.ค. 2554
บริษัท วิมลคอนซัล จำกัด WYMN.CONS CO.,LTD.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP)	1. Gravimetric - High Volume , mg/m^3	1.ภายในพื้นที่โครงการ 2.วัดสระตาพรหม 3.กลุ่มบ้านศาลเจ้า 4.กลุ่มบ้านทับบริบูรณ์ทางทิศใต้	ในช่วงฤดูแล้ง เดือนธันวาคม และ เดือนเมษายน	30,000 บาท/ปี	บจก.เมททอล สตาร์ไมนิ่ง
	2. ความดังของเสียง 24 ชั่วโมง (Leq. Lmax.)	2. Sound level meter , dB(A)				
2. คุณภาพน้ำ	1. pH	1. เครื่อง pH-Meter แบบ Electrometric	1.อ่างเก็บน้ำสระตาพรหม 2. สระเก็บน้ำกรมพัฒนาที่ดิน 3. บ่อเก็บขังน้ำ "บ3" 4. ห้วยเสือแพะ 5. สระน้ำบ้านทับบริบูรณ์ 6. บ่อน้ำตื้น บ้านเลขที่ 99 หมู่ 3 7. บ่อบาดาลบ้านทับบริบูรณ์ 8. บ่อบาดาลสวนมะม่วงโชคอนันต์	ในช่วงฤดูฝน เดือนพฤษภาคม และกันยายน	50,000 บาท/ปี	
	2. Turbidity	2. Nephelometric Method , NTU				
	3. Total Dissolved solid	3. Total dissolved solid dried at 180°C , mg/l				
	4. Total suspended solid	4. Total suspended solid dried at 103-105°C, mg/l				
	5. Total Hardness as CaCO3	5. EDTA Titrimetric Method , mg/l				
	-เหล็ก (Fe) -ทองแดง (Cu) -นิคเกิล (Ni) -แมงกานีส (Mn) -แคดเมียม (Cd) -สารหนู (As) -โครเมียม (Cr Hexavalent) -ตะกั่ว (Pb)-ปรอท (Total Hg)	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater (AWWA.2005)				
3. ตรวจสุขภาพคนงานและพนักงาน	1. ตรวจสุขภาพทั่วไป 2. ความสมบูรณ์ระบบหายใจ 3. ความสมบูรณ์ระบบการได้ยิน	มาตรฐานทางการแพทย์	1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนตำบลเกาะจันทร์ (สถานีอนามัยปรกฟ้าเดิม) หรือ โรงพยาบาลอำเภอบ่อทอง	ปีละ 1 ครั้ง ช่วงเดือนมกราคม	20,000 บาท/ปี	

ลงชื่อ _____ กรรมการผู้จัดการ บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด
(นายนิติพัฒน์ นิติภูมิวรสกุล)
วันที่ 9 มี.ค. 2554

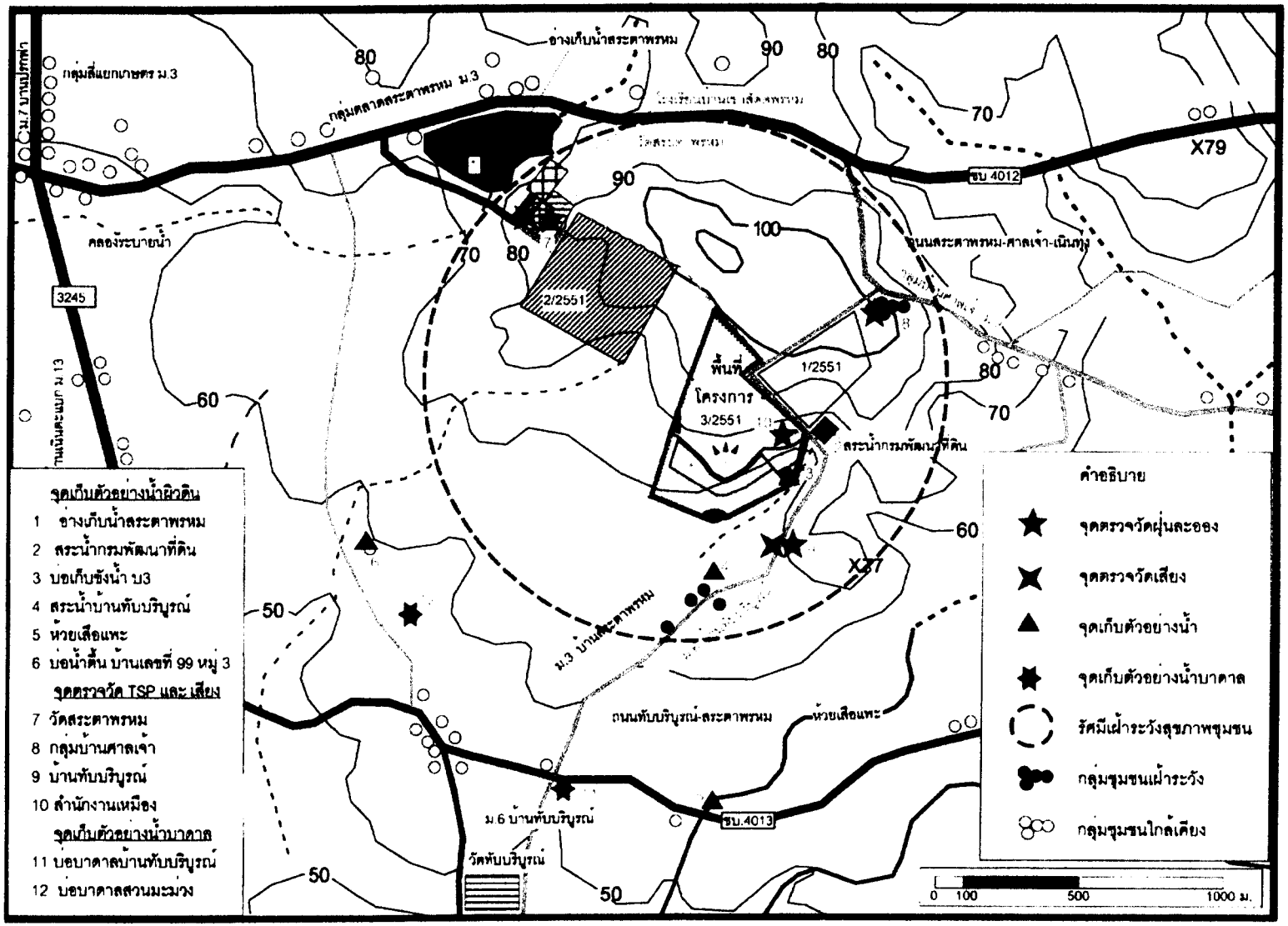
ลงชื่อ _____ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิมนคอนซ์ จำกัด WYMN.CONS CO.,LTD.
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
วันที่ 9 มี.ค. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. ทัศนคติราษฎรที่มีบ้านเรือนตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการภายหลังมีการทำเหมืองของโครงการ	สอบถามผลกระทบที่อาจได้รับจากการทำเหมือง เช่น การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เสียง การขนส่งแร่ และอื่นๆ	สัมภาษณ์เชิงลึก โดยบริษัทที่ปรึกษา ทางด้านสิ่งแวดล้อม	บ้านเรือนทุกหลังคาเรือนในรัศมี 500 เมตร และบริเวณใกล้เคียงเส้นทางขนส่งแร่ ถนน ชบ.4012	ในช่วงฤดูแล้ง เดือนธันวาคม และ เดือนเมษายน	30,000 บาท/ปี	บจก.เมททอล สตาร์ไมนิ่ง
5. การคมนาคมขนส่ง	1. ตรวจสอบเส้นทางคมนาคมขนส่งแร่	1. ตรวจสอบสภาพการชำรุดเสียหายที่เกิดจากการขนส่งแร่ของโครงการ ดำเนินการซ่อมแซมโดยทันทีหากพบสภาพการชำรุด	1. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	ทุกเดือน	-	
	2. ตรวจสอบป้ายสัญญาณต่างๆ เช่น ป้ายเตือนอันตราย ป้ายจราจรต่างๆที่กำหนด	2. ตรวจสอบสภาพการชำรุด ความชัดเจนของป้ายสัญญาณต่างๆ เพื่อดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที หากพบสภาพการชำรุด	2. บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	ทุกเดือน	-	

ลงชื่อ _____ กรรมการผู้จัดการ บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด
(นายนิติพน นิติภูมิเวชสกุล)
๒๙ มี.ค. 2554

ลงชื่อ _____ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
๒๙ มี.ค. 2554



ภาพที่ 3 จุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ _____ กรรมการผู้จัดการ บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด
(นายนิติพันธ์ นิติภูมิเวชสกุล)
9 มี.ค. 2554

ลงชื่อ _____ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วายเอ็มเคอนซัลติ้ง จำกัด
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
9 มี.ค. 2554

สรุปแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

ในการทำเหมืองตั้งแต่ระยะเตรียมการจะมีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศและสิ่งแวดล้อมไปจากเดิม เพื่อป้องกันและลดผลกระทบภายหลังจากการทำเหมือง และเพื่อให้พื้นที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆต่อไป ให้ทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองมีรายละเอียดดังนี้

1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการฟื้นฟูมีคุณค่าการใช้ประโยชน์ที่ดินคล้ายคลึงกับก่อนที่จะมีการทำเหมือง โดยสร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่

2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

3) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

2. แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

ในกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการในแต่ละช่วงตั้งแต่ระยะเตรียมการทำเหมืองจะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยมีรายละเอียดในแต่ละช่วงดังนี้

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ระยะเตรียมการทำเหมือง)

จากการศึกษาพบว่าในการทำเหมืองมีพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 70 ไร่ เมื่อเตรียมการทำเหมืองได้แก่ การจัดสร้างบ่อเก็บขังน้ำ ลานกองแร่ คันทำนบดิน และพื้นที่กองเก็บมูลดินทรายตามมาตรการที่กำหนด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ จะมีพื้นที่ว่างที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองประมาณ 40.75 ไร่ ได้แก่

-พื้นที่กองเก็บมูลดินทรายส่วนที่เหลือจากกำหนดโดยแผนผังโครงการทำเหมือง ประมาณ 23 ไร่

-พื้นที่หลังคันทำนบดินที่จัดสร้างขึ้นและพื้นที่ว่างประมาณ 17.75 ไร่

พื้นที่ทั้ง 2 ส่วนนี้ภายหลังการเตรียมการทำเหมืองจะมีลักษณะเป็นที่ว่างโล่งที่จะมีโอกาสการชะล้างพังทลายดินได้โดยง่ายจากน้ำฝน เพื่อเป็นการป้องกันการชะล้างพังทลายดิน และเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ให้กลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ ให้ทำการปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ สะเดา ขนาด Spacing 2x2 เมตร และหญ้าแฝกเป็นแถวขวางความลาดชันระหว่างแนวสะเดา ปกคลุมให้ทั่วทั้งพื้นที่ (ภาพที่ 4)

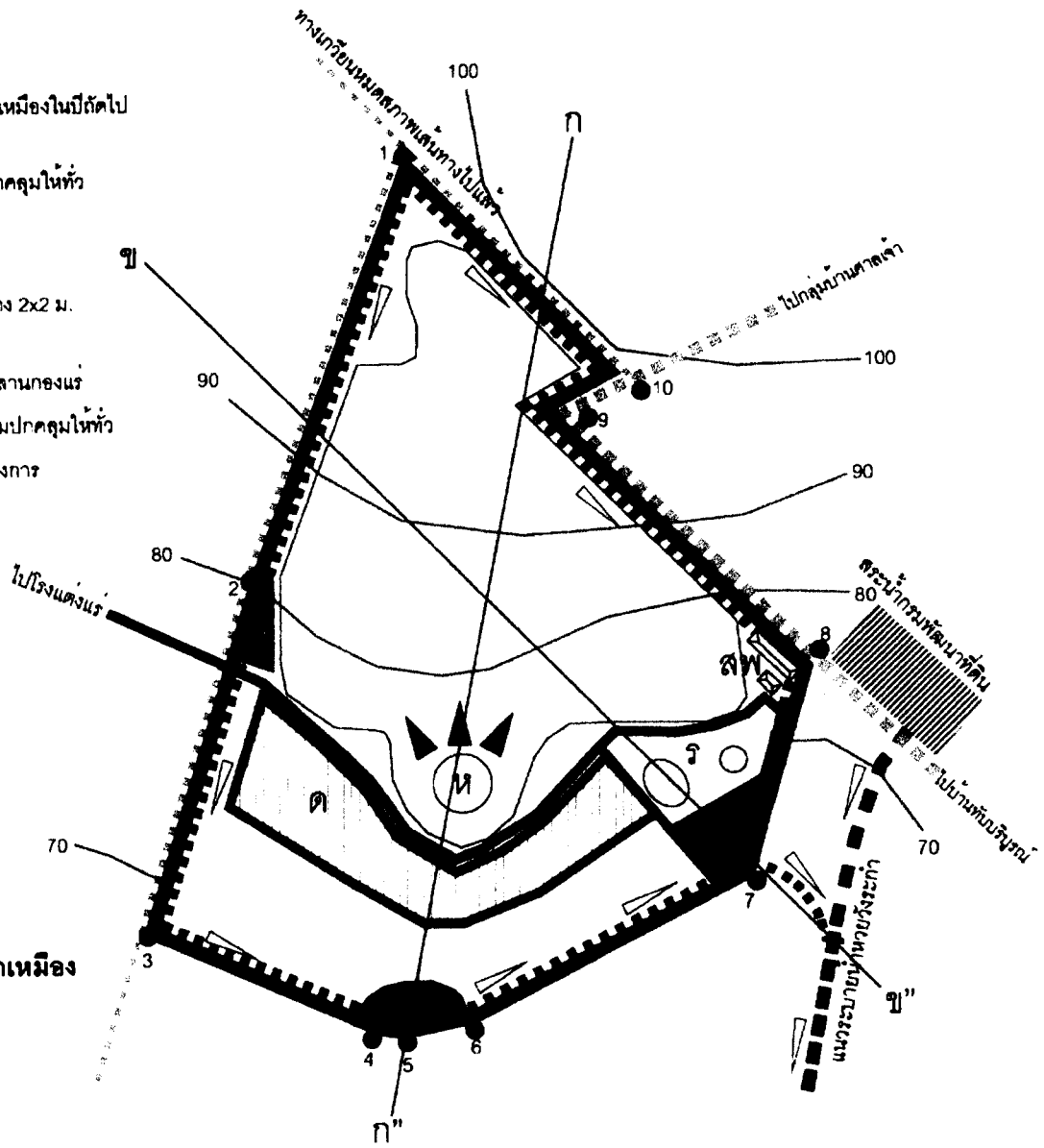
ลงชื่อ _____
(นายนิติพน นิติภูมิเวชสกุล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด

ลงชื่อ _____ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
บริษัท วีมนคอนซ์ จำกัด WYMN.CONS. CO.,LTD.
29 มิ.ย. 2554

คำอธิบาย

- พื้นที่ทำเหมือง 70 ไร่ สามารถใช้ปลูกมันสำปะหลังก่อนการทำเหมืองในปีถัดไป
- พื้นที่ว่างปลูกสะเดาระยะห่าง 2x2 ม. และหญ้าแฝกปกคลุมปกคลุมให้ทั่ว
- บ่อเก็บขังตกตะกอน บ่อ 1 ถึง บ่อ 4 ตามแผนผังโครงการ
- คันทำนบดินสูง 2 เมตรฐานกว้าง 6 เมตร ปลูกสะเดา ระยะห่าง 2x2 ม. และหญ้าแฝกปกคลุมปกคลุมให้ทั่ว
- คันทำนบสูง 1 เมตรฐานกว้าง 4 ม.ล้อมรอบบ่อเก็บขังน้ำและลานกองแร่
- กองเก็บดิน ปลูกสะเดา ระยะห่าง 2x2 ม. และหญ้าแฝกปกคลุมปกคลุมให้ทั่ว
- คูระบายน้ำขนาด กว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตรล้อมรอบพื้นที่โครงการ
- ทางราดยางขนส่งแร่ของโครงการ
- ทางดินลูกรังสาธารณะภายนอกโครงการ
- ทิศทางระบายน้ำตามคูโดยรอบภายในพื้นที่โครงการ

ร	ลานกองแร่
บ	บ่อเก็บขังตกตะกอน
สพ	สำนักงานและที่พักคนงาน
ด	บริเวณที่กำหนดให้กองเก็บเปลือกดินใน ปีที่ 1 พื้นที่ 23 ไร่กองสูงประมาณ 1.5 เมตร
ห	บริเวณเริ่มต้นการทำเหมือง
ก-ก"	แนวภาพตัดขวาง
ข-ข"	



ภาพที่ 4 มาตรการฟื้นฟู ช่วงที่ 1 ระยะเตรียมการทำเหมือง

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดีบุกและแร่ที่มีในแหล่งแร่ดีบุกประทานบัตรที่ 3/2551
หมู่ 3 ตำบลบางนิ่วหัก อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ของ บริษัท เหมแร่ สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด

การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (เมื่อสิ้นสุดปีที่ 1)

พื้นที่ทำเหมืองจากแผนผังโครงการประมาณ 70 ไร่ ในการทำเหมืองในปีที่ 1 จะมีการทำเหมืองประมาณ 7 ไร่เท่านั้น พื้นที่ส่วนที่เหลือประมาณ 63 ไร่จะยังไม่มีการทำเหมือง จึงควรนำมาใช้ประโยชน์ทางด้านการเกษตรพืชไร่ที่เคยมีการทำในพื้นที่โครงการมาก่อน ได้แก่ มันสำปะหลัง เป็นต้น ซึ่งเป็นพืชที่ไม่ต้องการการดูแลรักษามากนัก และมีผลผลิตรายปีที่สอดประสานกับระยะเวลาการทำเหมือง

ในการทำเหมืองปีที่ 1 จะก่อให้เกิดเปลือกดินจากการเปิดหน้าเหมือง และมูลดิน หิน ทรายจากการคัดแยกแร่ ที่จะต้องนำไปกองเก็บยังพื้นที่กองเก็บ "ด" ที่กำหนดไว้ประมาณ 23 ไร่ ที่กำหนดให้กองเก็บสูงไม่เกิน 1.5 เมตร โดยในระยะแรกให้กองเก็บเป็นกองแยกจากกัน เมื่อได้ปริมาณพอเหมาะจึงเกลี่ยให้เป็นที่ราบ โดยให้เกลี่ยเศษหิน ทรายให้เป็นที่ราบแล้วจึงเกลี่ยเปลือกดินปิดทับ ใส่ปุ๋ยและปลูกสะเดาและหญ้าแฝกปกคลุมให้ทั่วทั้งพื้นที่ (ภาพที่ 5)

การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (การทำเหมืองปีที่ 2)

พื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 2 จากแผนผังโครงการจะมีการทำเหมืองประมาณ 7 ไร่เท่านั้น พื้นที่ส่วนที่เหลือประมาณ 56 ไร่จะยังไม่มีการทำเหมือง จึงควรนำมาใช้ประโยชน์ทางด้านการเกษตรพืชไร่ต่อเนื่องจากในปีที่ 1 ได้เช่นกัน

ในการทำเหมืองในปีที่ 2 จะก่อให้เกิดเปลือกดินจากการเปิดหน้าเหมือง และมูลดิน หิน ทรายจากการคัดแยกแร่จากลานกองแร่และบ่อตกตะกอน "บ2" ให้นำมากองบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในปีที่ 1 ที่ผ่านไปแล้ว เพื่อเป็นการฟื้นฟูพื้นที่บ่อเหมือง โดยให้ชั้นล่างเป็นดิน หิน ทรายจากลานกองแร่และบ่อตกตะกอน ปิดทับชั้นบนด้วยเปลือกดินที่เกิดจากการเปิดหน้าเหมือง ใส่ปุ๋ยและปลูกสะเดาและหญ้าแฝกปกคลุมให้ทั่วทั้งพื้นที่ (ภาพที่ 7)

การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (การทำเหมืองในช่วงปีที่ 3-10)

ในการฟื้นฟูการทำเหมืองในช่วงที่ 3 (ปีที่ 2) จะเป็นการทำเหมืองในพื้นที่ทำเหมืองในขณะเดียวกันจะใช้ประโยชน์พื้นที่ส่วนที่เหลือ และฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วควบคู่กันไป ในการทำเหมืองในช่วงปีที่ 3 ถึง ปีที่ 10 ก็ให้ดำเนินการในลักษณะเดียวกัน ภายหลังการทำเหมืองพื้นที่จะได้รับการฟื้นฟู ให้มีลักษณะเป็นสวนป่าที่มีหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน (ภาพที่ 8 ถึง 16)

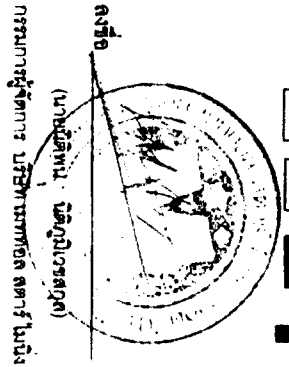
3. **งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมือง**

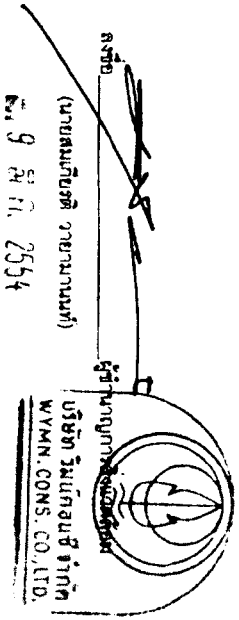
ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่โครงการส่วนใหญ่จะเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียมกล้าไม้ ปุ๋ยคอก และการปลูก จากรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (2552) ได้ประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นไว้ ดังนี้

ลงชื่อ_____
(นายนิติพัน นิติภูมิพัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด

ลงชื่อ_____ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
วันที่ 9 มี.ค. 2554

บริษัท วายเอ็มเอ็น คอนซัลแตนท์ จำกัด
WYMN.CONS. CO.,LTD.



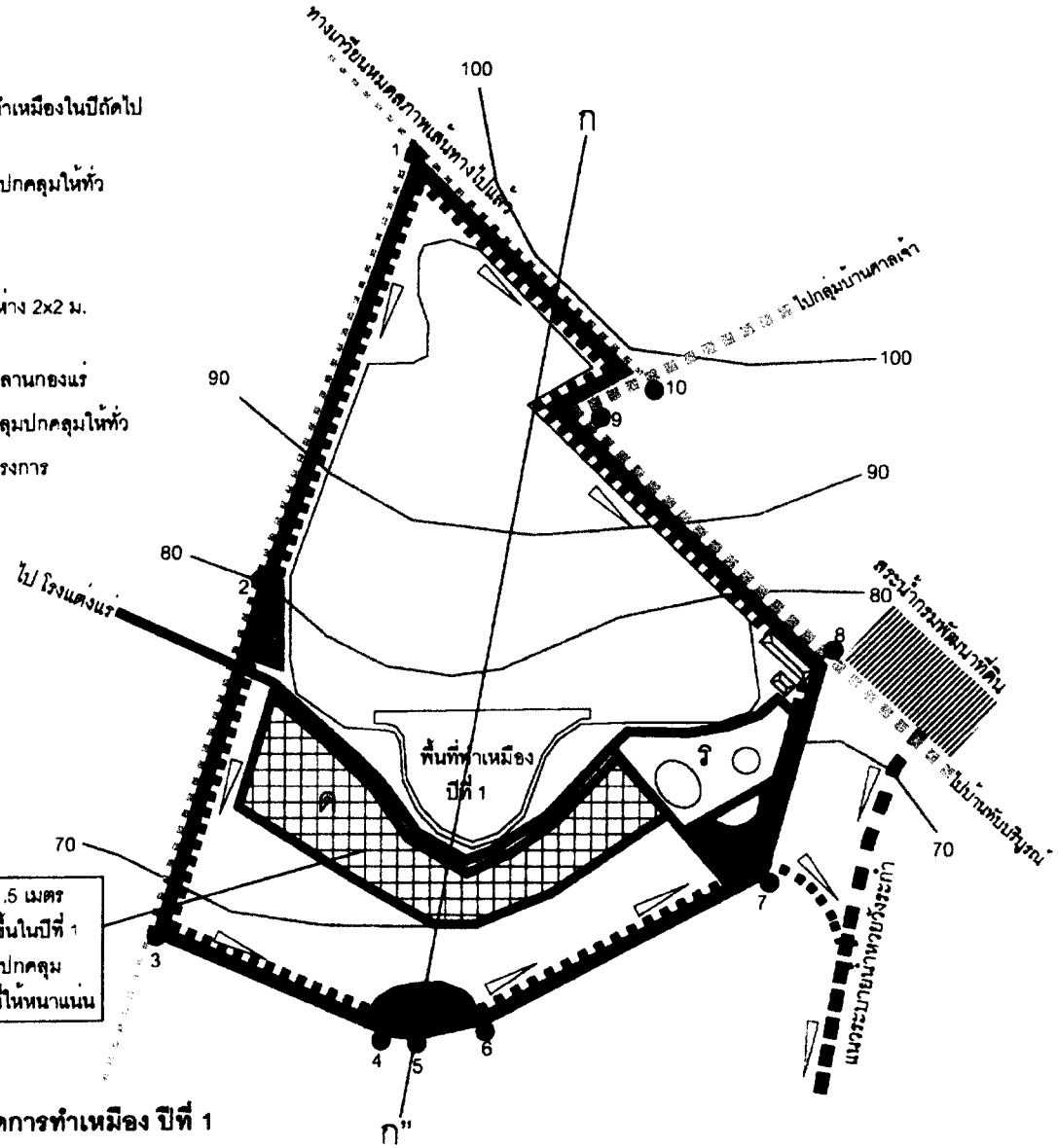


รับรองสำเนาถูกต้อง
บริษัท ไทยนครพัฒน์ จำกัด
WWW.CONS.CO.LTD.

คำอธิบาย

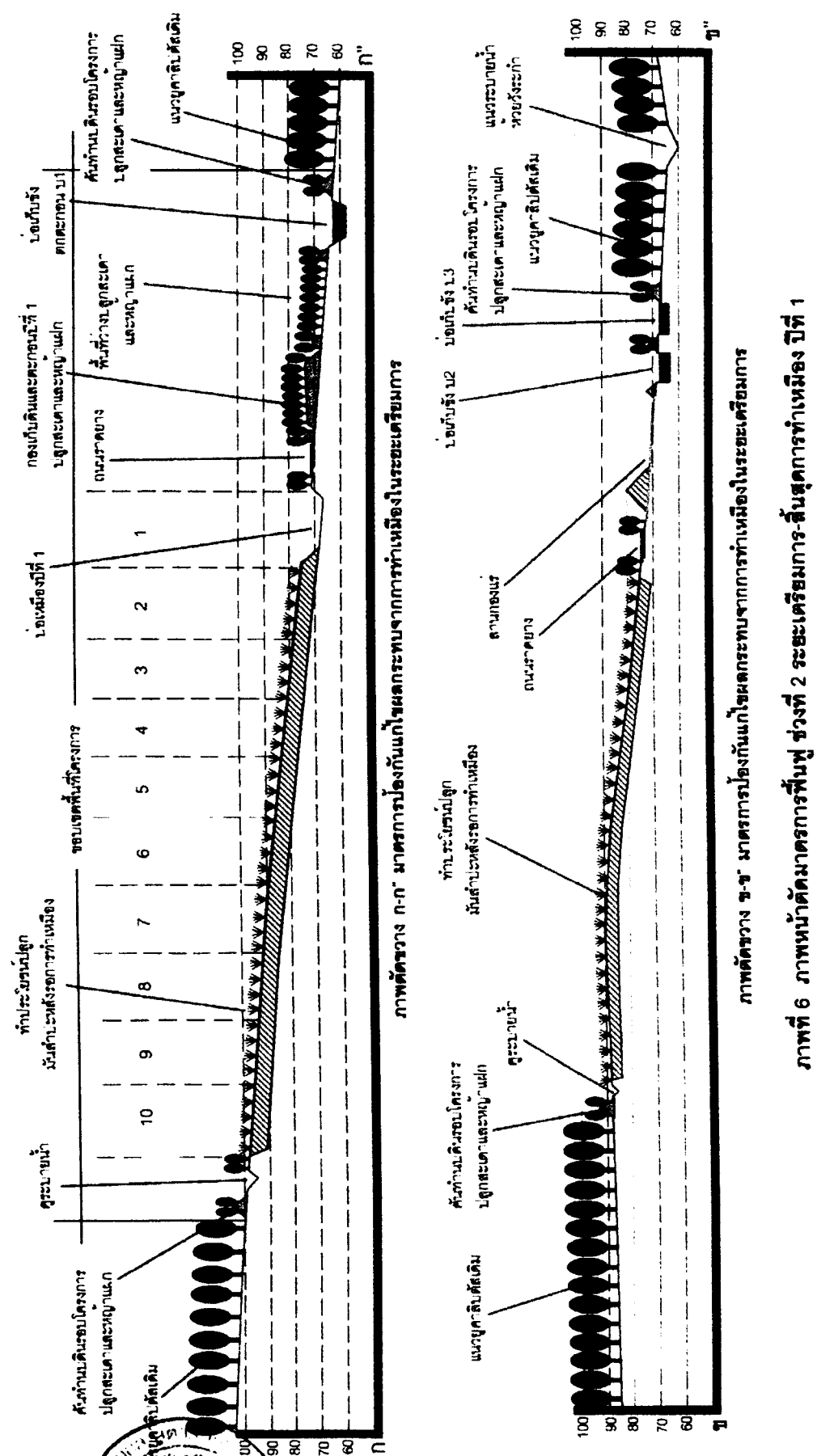
- พื้นที่ทำเหมือง 63 ไร่ สามารถใช้ปลูกมันสำปะหลังก่อนการทำเหมืองในปีถัดไป
- พื้นที่ว่างปลูกสะเดาระยะห่าง 2x2 ม. และหญ้าแฝกปกคลุมปกคลุมให้ทั่ว
- บ่อเก็บขังตกตะกอน บ่อ 1 ถึง บ่อ 4 ตามแผนผังโครงการ
- คันทำนบดินสูง 2 เมตรฐานกว้าง 6 เมตร ปลูกสะเดา ระยะห่าง 2x2 ม. และหญ้าแฝกปกคลุมปกคลุมให้ทั่ว
- คันทำนบสูง 1 เมตรฐานกว้าง 4 ม.ล้อมรอบบ่อเก็บขังน้ำและลานกองแร่
- กองเก็บดิน ปลูกสะเดา ระยะห่าง 2x2 ม. และหญ้าแฝกปกคลุมปกคลุมให้ทั่ว
- คูระบายน้ำขนาด กว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตรล้อมรอบพื้นที่โครงการ
- ทางราดยางขนส่งแร่ของโครงการ
- ทางดินลูกรังสาธารณะภายนอกโครงการ
- ทิศทางระบายน้ำตามคูโดยรอบภายในพื้นที่โครงการ

ร	ลานกองแร่
บ	บ่อเก็บขังตกตะกอน
สพ	สำนักงานและที่พักคนงาน
ด	บริเวณที่กำหนดให้กองเก็บเปลือกดินใน ปีที่ 1 พื้นที่ 23 ไร่กองสูงประมาณ 1.5 เมตร
ก-ก"	แนวภาพตัดขวาง



กองเก็บดินสูงประมาณ 1.5 เมตร
พื้นที่ประมาณ 23 ไร่เกิดขึ้นในปีที่ 1
ปลูกสะเดาและหญ้าแฝกปกคลุม
ดูแลให้เจริญปกคลุมพื้นที่ให้หนาแน่น

ภาพที่ 5 มาตรการฟื้นฟู ช่วงที่ 2 ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง ปีที่ 1



ภาพที่ 6 ภาพหน้าตัดมาตรการฟื้นฟู ช่วงที่ 2 ระยะเตรียมการ-สิ้นสุดการทำเหมือง ปีที่ 1

ลงชื่อ
(นายมิติพน นิติภูมิเวชสกุล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด

ลงชื่อ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
บริษัท วิมน์คอนซี จำกัด
WYMN.CONS. CO.,LTD.
9 มี.ค. 2554

ภาพที่ 7 มาตรการฟื้นฟู กองเก็บเปลือกดินจากการทำเหมือง

ลงชื่อ
(นายนิติพน นิติภูมิพงศ์กุล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด

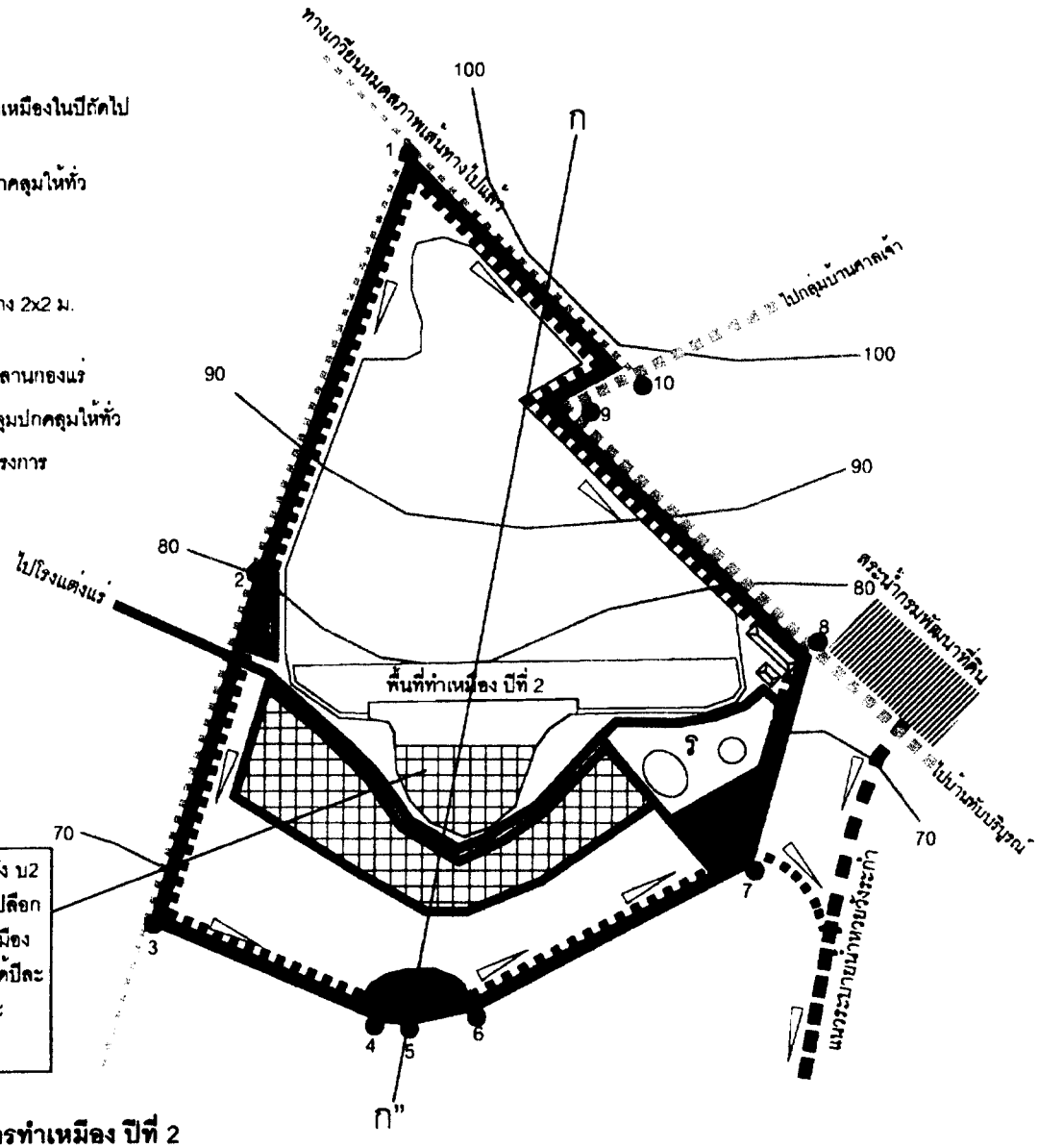
ลงชื่อ
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิมเคอนซี จำกัด
WYMN. CONS. CO.,LTD.
9 มี.ค. 2554

คำอธิบาย

- พื้นที่ทำเหมือง 56 ไร่ สามารถใช้ปลูกมันสำปะหลังก่อนการทำเหมืองในปีถัดไป
- พื้นที่ว่างปลูกละเดาระยะห่าง 2x2 ม. และหญ้าแฝกปกคลุมปกคลุมให้ทั่ว
- บ่อเก็บขังตกตะกอน บ่อ 1 ถึง บ่อ 4 ตามแผนผังโครงการ
- คันทำนบดินสูง 2 เมตรฐานกว้าง 6 เมตร ปลูกละเดา ระยะห่าง 2x2 ม. และหญ้าแฝกปกคลุมปกคลุมให้ทั่ว
- คันทำนบสูง 1 เมตรฐานกว้าง 4 ม.ล้อมรอบบ่อเก็บขังน้ำและลานกองแร่
- กองเก็บดิน ปลูกละเดา ระยะห่าง 2x2 ม. และหญ้าแฝกปกคลุมปกคลุมให้ทั่ว
- คูระบายน้ำขนาด กว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตรล้อมรอบพื้นที่โครงการ
- ทางราดยางขนส่งแร่ของโครงการ
- ทางดินลูกรังสาธารณะภายนอกโครงการ
- ทิศทางระบายน้ำตามคูโดยรอบภายในพื้นที่โครงการ

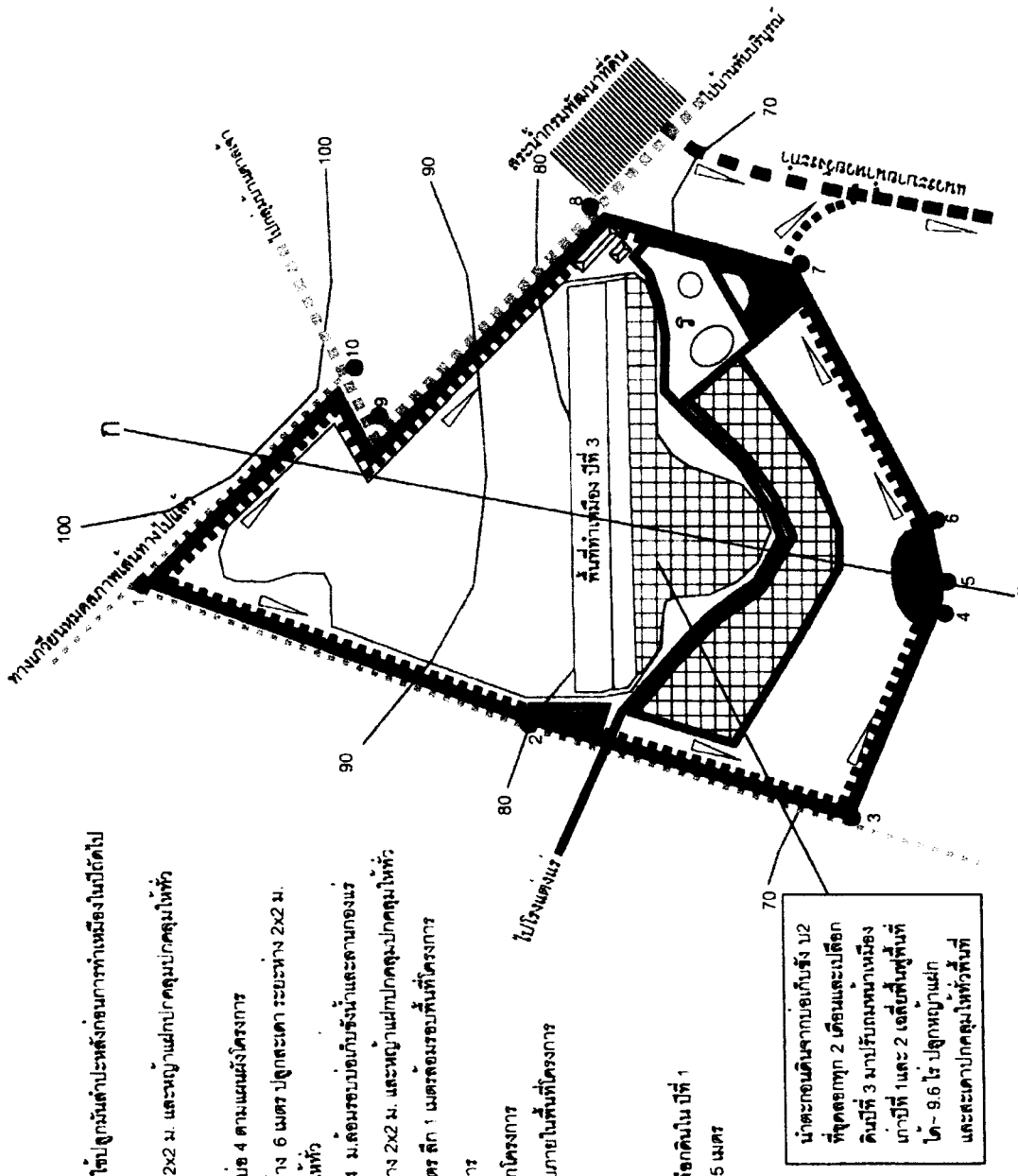
ร ลานกองแร่
บ บ่อเก็บขังตกตะกอน
สพ สำนักงานและที่พักคนงาน
ด บริเวณที่กำหนดให้กองเก็บเปลือกดินใน ปีที่ 1 พื้นที่ 23 ไร่กองสูงประมาณ 1.5 เมตร
ก-ก" แนวภาพตัดขวาง

นำตะกอนดินจากบ่อเก็บขัง บ2 ที่ขุดลอกทุก 2 เดือนและเปลือกดินปีที่ 2มาปรับถมหน้าเหมืองเก่าปีที่ 1 เฉลี่ยพื้นฟูพื้นที่ได้ปีละ 4.8 ไร่ ปลูกหญ้าแฝก และละเดาปกคลุมให้ทั่วพื้นที่



ภาพที่ 8 มาตรการฟื้นฟู ช่วงที่ 3 ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง ปีที่ 2

สรุปมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดีบุกและแร่หลัก โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 3/2551
หมู่ 3 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท เมทอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด



คำอธิบาย

- พื้นที่ทำเหมือง 49 ไร่ สามารถใช้ปลูกป่าด้านประหลังกอนการทำเหมืองในปีถัดไป
- พื้นที่ว่างปลูกละเดา ระยะห่าง 2x2 ม. และหญ้าแฝกปลูกคลุมให้ทั่ว
- บ่อเก็บรังตกตะกอน บ่อ 1 ถึง บ่อ 4 ตามแผนผังโครงการ
- คันทำนบดินสูง 2 เมตรฐานกว้าง 6 เมตร ปลูกละเดา ระยะห่าง 2x2 ม. และหญ้าแฝกปลูกคลุมให้ทั่ว
- คันทำนบสูง 1 เมตรฐานกว้าง 4 ม.ล้อมรอบบ่อเก็บรังน้ำและลานกองแร่
- กองดินดิน ปลูกละเดา ระยะห่าง 2x2 ม. และหญ้าแฝกปลูกคลุมให้ทั่ว
- คูระบายน้ำรอบนอก กว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตรล้อมรอบพื้นที่โครงการ
- ทางราดยางมะตอยเส้นทางโครงการ
- ทางดินลูกรังสาธารณะภายนอกโครงการ
- ทิศทางระบายน้ำตามลุ่มน้ำภายในพื้นที่โครงการ
- ร สถานีอนามัย
- บ บ่อเก็บรังตกตะกอน
- สท สำนักงานและที่พักคนงาน
- ค บริเวณที่กำหนดให้กองเก็บเปลือกดินไว้ ปีที่ 1 พื้นที่ 23 ไร่ กองสูงประมาณ 1.5 เมตร
- ก-ก' แนวภาพตัดขวาง

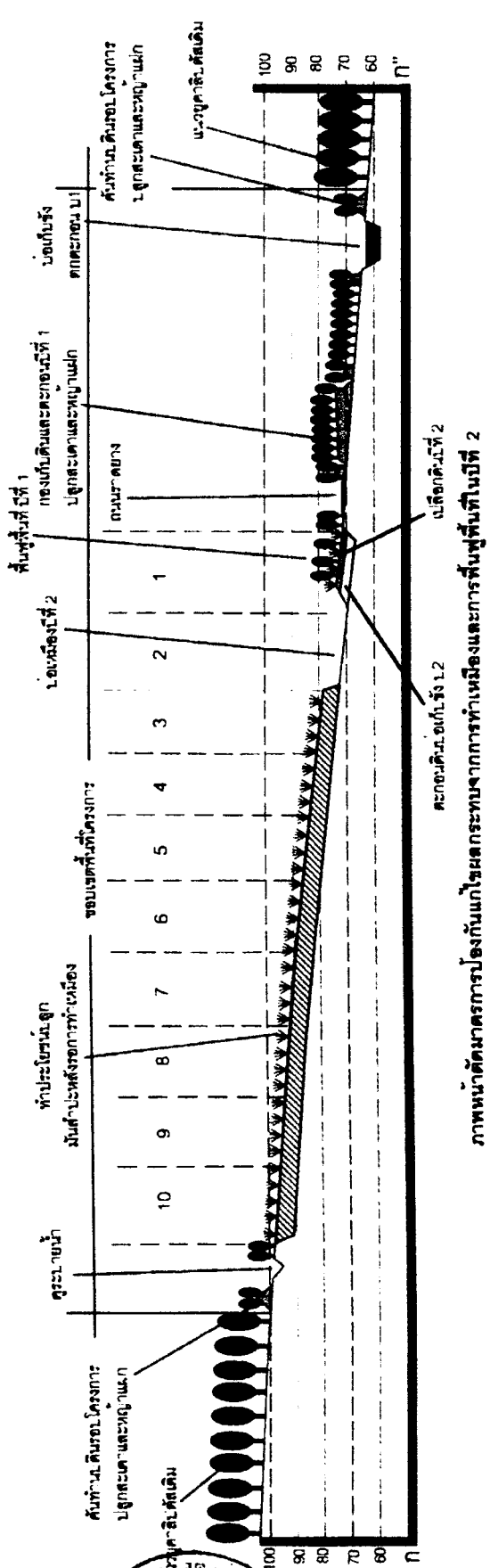
น้ำตะกอนดินจากบ่อเก็บรัง บ2 ที่ถูกสูบทุก 2 เดือนและเปลือกดินปีที่ 3 มาปรับถมหน้าเหมืองเก่าปีที่ 1 และ 2 เตรียมพื้นที่ปลูกป่าได้ ~ 9.6 ไร่ ปลูกหญ้าแฝกและละเดาปกคลุมให้ทั่วพื้นที่

ภาพที่ 9 มาตรการฟื้นฟู ช่วงที่ 4 ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง ปีที่ 3

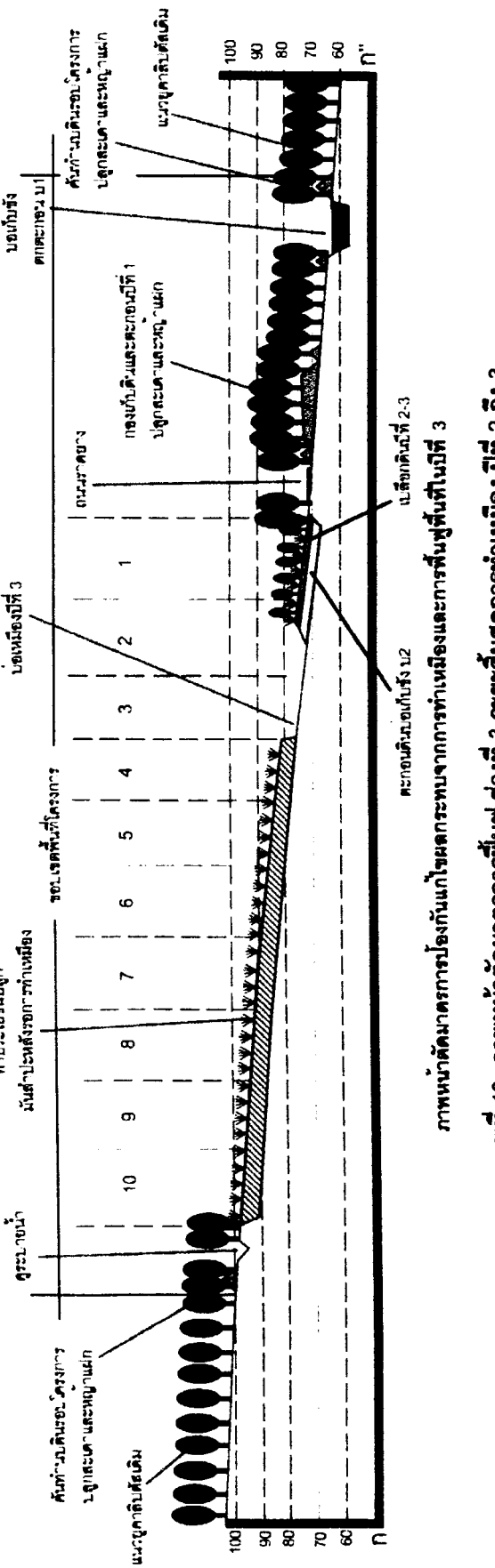
ลงชื่อ _____
(นายนิติพัฒน์ [illegible])
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด

ลงชื่อ _____ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
บริษัท วีมนคลซีเอ จำกัด
WYMN. CONS. CO., LTD.

ม.ค. 2554



ภาพหน้าตัดมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบจากการทำเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 2



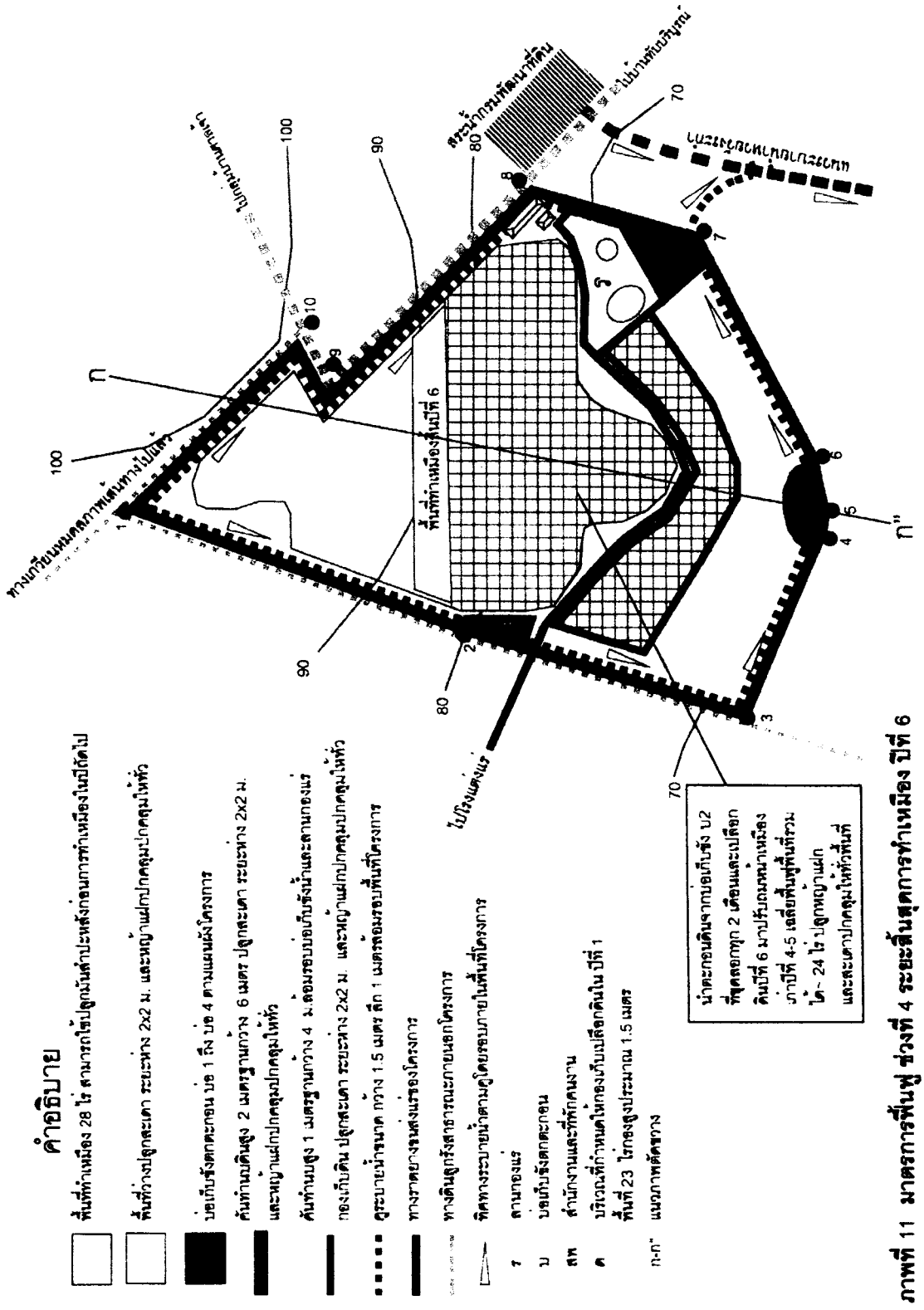
ภาพหน้าตัดมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบจากการทำเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 3

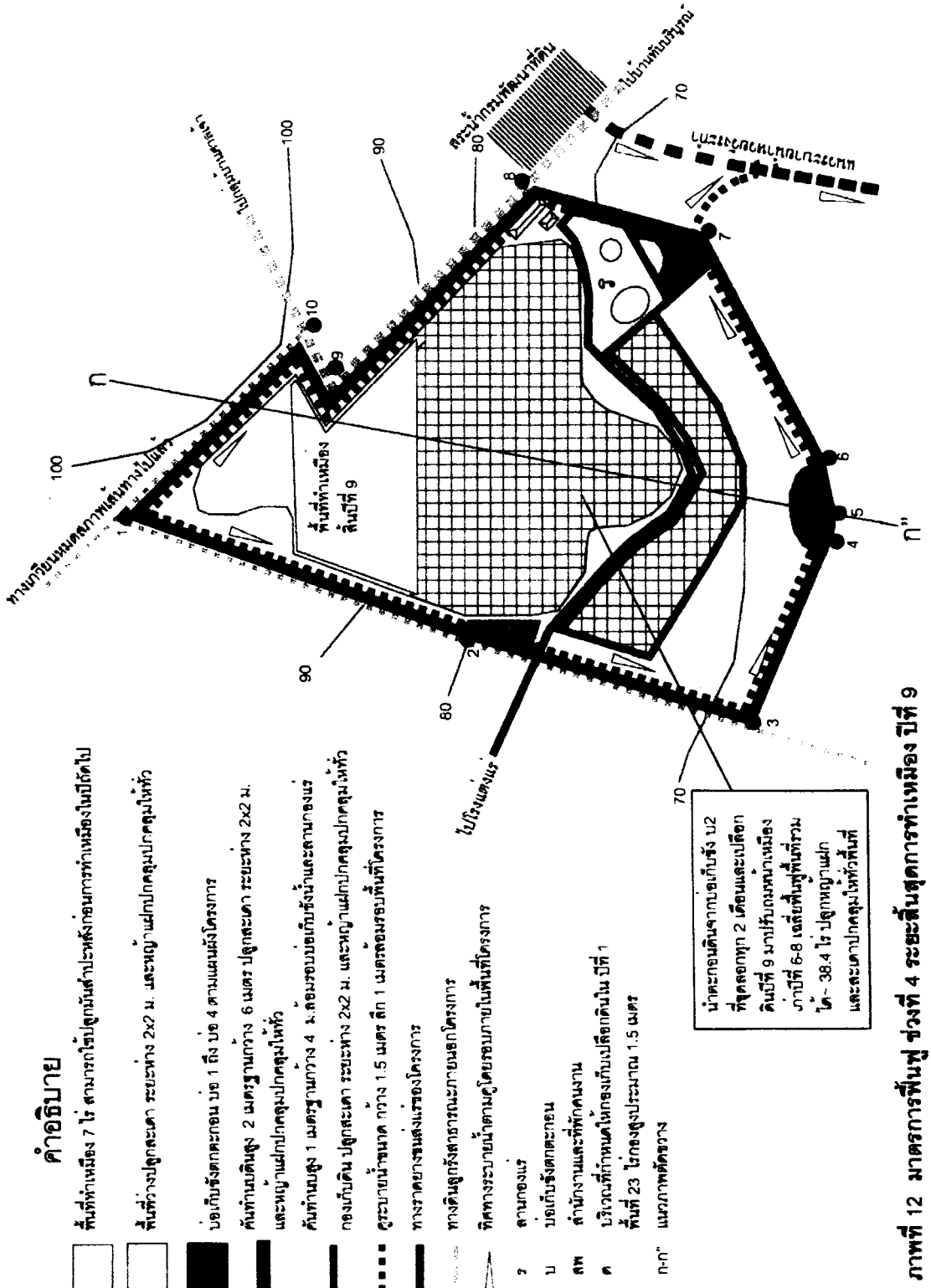
ภาพที่ 10 ภาพหน้าตัดมาตรการฟื้นฟู ช่วงที่ 3 ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง ปีที่ 2 ถึง 3

ลงชื่อ _____ ผู้จัดการ
(นายนิติพน นิติภูมิเวชกุล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด

ลงชื่อ _____ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
9 ส.ค. 2554

บริษัท วิมน์คอนซี จำกัด
WYMN.CONS. CO.,LTD.


คำอธิบาย
พื้นที่ทำเหมือง 28 ไร่ ตามรายใช้ปลูกมันสำปะหลังก่อนการทำเหมืองในปีต่อไป
พื้นที่ว่างปลูกตะเคา ระยะห่าง 2x2 ม. และหญ้าแฝกปกคลุมให้ทั่ว
บ่อเก็บรังตกตะกอน บ่อ 1 ถึง บ่อ 4 ตามแนวลูกศรโครงการ
คันทำนบดินสูง 2 เมตรฐานกว้าง 6 เมตร ปลูกตะเคา ระยะห่าง 2x2 ม.
และหญ้าแฝกปกคลุมปกคลุมให้ทั่ว
คันทำนบสูง 1 เมตรฐานกว้าง 4 ม.ตลอดรอบบ่อเก็บรังน้ำและลานกองแร่
กองเก็บดิน ปลูกตะเคา ระยะห่าง 2x2 ม. และหญ้าแฝกปกคลุมปกคลุมให้ทั่ว
ดูระบายน้ำขนาด กว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตรตลอดรอบพื้นที่โครงการ
ทางลาดงานหลังเหมืองโครงการ
ทางดินลูกรังสาธารณะภายนอกโครงการ
ทิศทางระบายน้ำตามภูมิประเทศภายในพื้นที่โครงการ
ร ลานกองแร่
บ บ่อเก็บรังตกตะกอน
สพ สำนักงานและที่พักคนงาน
ค บริเวณที่กำหนดให้ทองเก็บเปลือกดินใน ปีที่ 1 พื้นที่ 23 ไร่ กองสูงประมาณ 1.5 เมตร
ก-ก" แนวภาพตัดขวาง
ทางเกี่ยนหมดสภาพเส้นทางไปเดิม
พื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 6
ไปโรงแต่งแร่
ไปบ้านพักบริษัทฯ
ไปบ้านพักนายทุน
ไปบ้านพักนายทุน
ประปาหมู่บ้าน
ประปาหมู่บ้าน
ประปาหมู่บ้า



คำอธิบาย

- พื้นที่ทำเหมือง 7 ไร่ ตามการใช้ปลูกป่าก่อนการทำเหมืองในปีถัดไป
- พื้นที่ว่างปลูกสะเดา ระยะห่าง 2x2 ม. และหญ้าแฝกปกคลุมให้หัว
- บ่อเก็บรังตะกอน บ่อ 1 ถึง บ่อ 4 ตามแนวรั้วโครงการ
- คันทำนบดินสูง 2 เมตร ฐานกว้าง 6 เมตร ปลูกสะเดา ระยะห่าง 2x2 ม. และหญ้าแฝกปกคลุมให้ทั่ว
- คันทำนบสูง 1 เมตร ฐานกว้าง 4 ม. ล้อมรอบบ่อเก็บรังน้ำและลานกองแร่
- กองเก็บดิน ปลูกสะเดา ระยะห่าง 2x2 ม. และหญ้าแฝกปกคลุมให้ทั่ว
- คูระบายน้ำขนาด กว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร ล้อมรอบพื้นที่โครงการ
- ทางลาดยางขนส่งแร่ของโครงการ
- ทางดินลูกรังสายหลักภายนอกโครงการ
- ทิศทางระบายน้ำตามธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการ

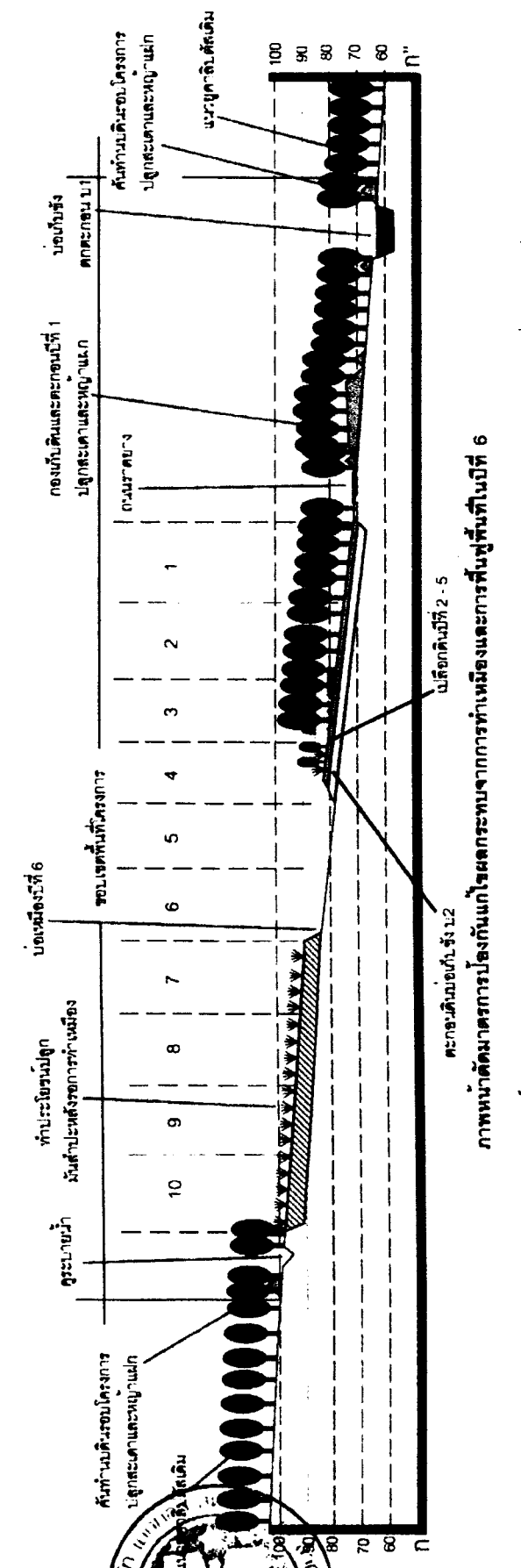
ร ตามกองแร่
บ บ่อเก็บรังตะกอน
สพ สำนักงานและที่พักคนงาน
ค บริเวณที่ทำขนดินให้กองเก็บเปลือกดินใน ปีที่ 1 พื้นที่ 23 ไร่ กองสูงประมาณ 1.5 เมตร
ก-ก" แนวภาพตัดขวาง

ภาพที่ 12 มาตรการฟื้นฟู ช่วงที่ 4 ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง ปีที่ 9

ลงชื่อ_____
(นายนิติพน นิติภูมิเวชสกุล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด

ลงชื่อ_____ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
9 มี.ค. 2554

บริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด
WYMN.CONS CO.,LTD.



ลงชื่อ _____
(นายนิติพล ภิติภูมิเวชสกุล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เมทอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด

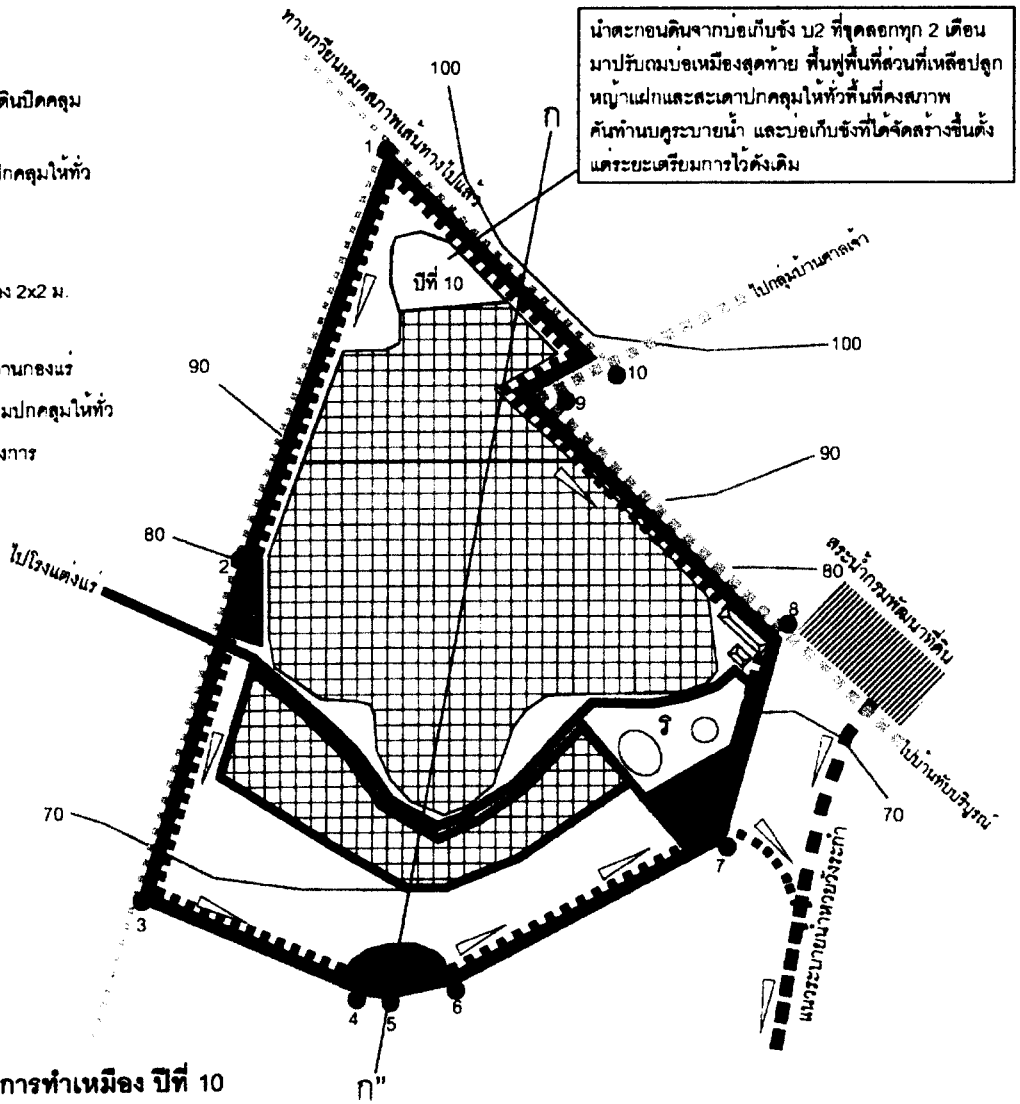
ลงชื่อ _____ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
9 มี.ค. 2554

บริษัท วิมน์คอนซี จำกัด
WYMN.CONS. CO.,LTD.

คำอธิบาย

- พื้นที่ทำเหมือง ปีสุดท้ายนำตะกอนบ่อเก็บขังปรับถมเกลี่ยหน้าดินปิดคลุม
- พื้นที่ว่างปลูกสะเดา ระยะห่าง 2x2 ม. และหญ้าแฝกปกคลุมปกคลุมให้ทั่ว
- บ่อเก็บขังตกตะกอน บ่อ 1 ถึง บ่อ 4 ตามแผนผังโครงการ
- คันทำนบดินสูง 2 เมตรฐานกว้าง 6 เมตร ปลูกสะเดา ระยะห่าง 2x2 ม. และหญ้าแฝกปกคลุมปกคลุมให้ทั่ว
- คันทำนบสูง 1 เมตรฐานกว้าง 4 ม.ล้อมรอบบ่อเก็บขังน้ำและลานกองแร่
- กองเก็บดิน ปลูกสะเดา ระยะห่าง 2x2 ม. และหญ้าแฝกปกคลุมปกคลุมให้ทั่ว
- คูระบายน้ำขนาด กว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตรล้อมรอบพื้นที่โครงการ
- ทางราดยางขนส่งแร่ของโครงการ
- ทางดินลูกรังสาธารณะภายนอกโครงการ
- ทิศทางระบายน้ำตามคูโดยรอบภายในพื้นที่โครงการ

ร	ลานกองแร่
บ	บ่อเก็บขังตกตะกอน
สพ	สำนักงานและที่พักคนงาน
ด	บริเวณที่กำหนดให้กองเก็บเปลือกดินใน ปีที่ 1 พื้นที่ 23 ไร่กองสูงประมาณ 1.5 เมตร
ก-ก"	แนวภาพตัดขวาง



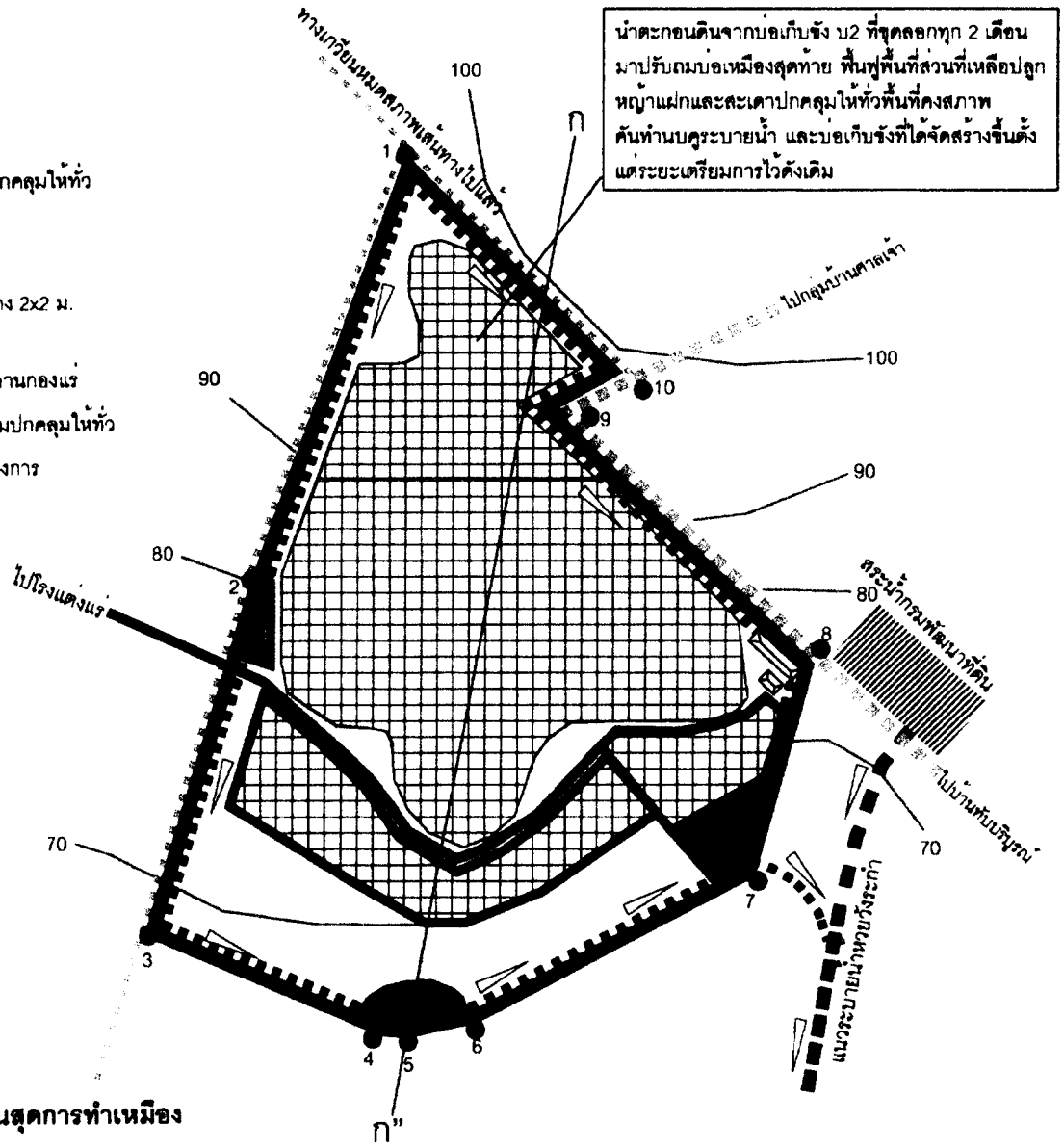
ภาพที่ 14 มาตรการฟื้นฟู ช่วงที่ 4 ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง ปีที่ 10

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดีบุกและแร่พลอยได้ หน้า 3 ตำบลเกาะพยาม อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง ของ บริษัท เหมทอง สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด ครั้งที่ 3/2551

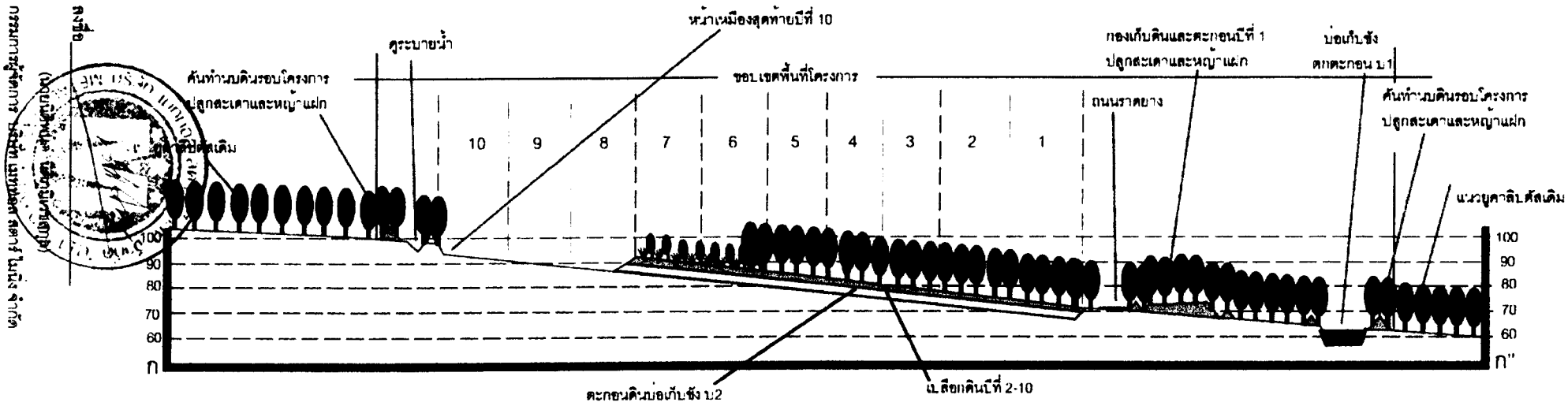
[30]

คำอธิบาย

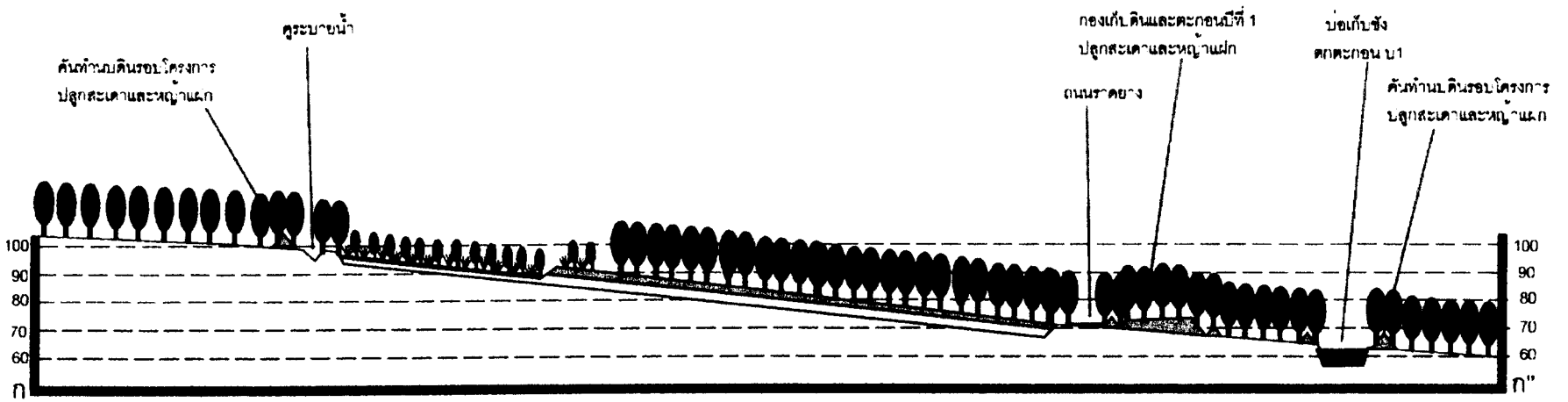
- พื้นที่ว่างปลูกสะเดา ระยะห่าง 2x2 ม. และหญ้าแฝกปกคลุมปกคลุมให้ทั่ว
- บ่อเก็บขังตกตะกอน บ่อ 1 ถึง บ่อ 4 ตามแผนผังโครงการ
- คันทำนบดินสูง 2 เมตรฐานกว้าง 6 เมตร ปลูกสะเดา ระยะห่าง 2x2 ม. และหญ้าแฝกปกคลุมปกคลุมให้ทั่ว
- คันทำนบสูง 1 เมตรฐานกว้าง 4 ม.ล้อมรอบบ่อเก็บขังน้ำและลานกองแร่
- กองเก็บดิน ปลูกสะเดา ระยะห่าง 2x2 ม. และหญ้าแฝกปกคลุมปกคลุมให้ทั่ว
- คูระบายน้ำขนาด กว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตรล้อมรอบพื้นที่โครงการ
- ทางราดยางขนส่งแร่ของโครงการ
- ทางดินลูกรังสาธารณะภายนอกโครงการ
- ทิศทางระบายน้ำตามคูโดยรอบภายในพื้นที่โครงการ
- ร ลานกองแร่
- บ บ่อเก็บขังตกตะกอน
- สพ สำนักงานและที่พักคนงาน
- ด บริเวณที่กำหนดให้กองเก็บเปลือกดินใน ปีที่ 1 พื้นที่ 23 ไร่กองสูงประมาณ 1.5 เมตร
- ก-ก" แนวภาพตัดขวาง



ภาพที่ 15 มาตรการฟื้นฟู ช่วงที่ 4 ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง



ภาพหน้าตัดมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบจากการทำเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 10



ภาพหน้าตัดมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบจากการทำเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมือง

ภาพที่ 16 ภาพหน้าตัดมาตรการฟื้นฟู ช่วงที่ 3 ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง ปีที่ 10

[32]

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่	13,000	บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการจัดหากล้าไม้และพืชคลุมดิน	3,500	บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกต้นไม้	500	บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ตลอดระยะเวลา 10 ปี	20,000	บาท/ไร่
- ค่าวัสดุอุปกรณ์และอื่นๆ	1,000	บาท/ไร่
รวมงบประมาณทั้งสิ้นประมาณ	38,000	บาท/ไร่

จากข้อมูลการประมาณการดังกล่าวข้างต้น ในการฟื้นฟูพื้นที่โครงการคำขอประทานบัตรที่ 3/2551 ของบริษัท เมททอลสตาร์ไมนิ่ง จำกัด พื้นที่ประมาณ 133.75 ไร่ นำมาประมาณค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการฟื้นฟู ดูแล และซ่อมแซมพื้นที่ คิดเป็นงบประมาณรวมทั้งสิ้น ประมาณ 5,082,500 บาท โดยสามารถแบ่งตามช่วงเวลาได้ ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 รายละเอียดประมาณการงบประมาณเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

ช่วงการทำเหมือง	พื้นที่ฟื้นฟู	ขนาดพื้นที่ (ไร่)	งบประมาณรวม (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงที่ 1 ระยะเตรียมการ	1. พื้นที่ว่าง	23	874,000	เจ้าของโครงการ
	2. พื้นที่หลังคันทำนบดิน	17.75	674,500	เจ้าของโครงการ
ช่วงที่ 2 การทำเหมืองปีที่ 1	1. พื้นที่กองเก็บ "ด"	23	874,000	เจ้าของโครงการ
ช่วงที่ 3 การทำเหมืองปีที่ 2	1. พื้นที่ผ่านการทำเหมืองในปีที่ 1	/	266,000	เจ้าของโครงการ
ช่วงที่ 4 การทำเหมืองปีที่ 3-10	1. พื้นที่ผ่านการทำเหมืองในปีที่ 2-10	7 x 9	266,000 x 9	เจ้าของโครงการ
ประมาณพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟู รวม		133.75	5,082,500	เจ้าของโครงการ

5. แผนด้านความปลอดภัยการทำเหมือง

เนื่องจากการทำเหมืองของโครงการ เป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ เป็นบ่อเหมือง และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่ดังกล่าวจะฟื้นฟูเป็นพื้นที่เพื่อการเกษตร ที่มีความลาดชันที่มีเสถียรภาพและมีพื้นผิวปกคลุมด้วยหญ้าแฝก และไม้โตเร็ว เช่น สะเดา จึงมีแผนด้านความปลอดภัยทั้งระหว่างการทำเหมืองและภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง โดยก่อนและระหว่างการทำเหมือง จัดสร้างคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่ปลูกหญ้าแฝกรอบพื้นที่ขอบบ่อเหมืองคันทำนบดินทั้งหมด เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ปลูกไม้โตเร็ว เช่น สะเดา ปกคลุมให้ทั่วทั้งพื้นที่เว้นการทำเหมือง และดูแลให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ติดป้ายประกาศห้ามบุคคลภายนอกบุกรุกเข้าพื้นที่ และจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณประตูเข้า-ออก ภายหลังการทำเหมือง จะมีลักษณะเป็นพื้นที่ฟื้นฟู ให้คงสภาพคันทำนบดิน โดยรอบและห้ามบุคคลภายนอกบุกรุกก่อนได้รับอนุญาต

6. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณ : บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด

ลงชื่อ_____
(นายนิติพน นิลกุลไชยสกุล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เมททอล สตาร์ ไมนิ่ง จำกัด

ลงชื่อ_____ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
9 มี.ค. 2554

บริษัท วิมน์คอนซี จำกัด
WYMN.CONS. CO.,LTD.