



ที่ทส 1009.2/ 5390

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

13 มิถุนายน 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา

อ้างถึง หนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 54 WE003/007 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทพ
ศิลา ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลประทัดบุ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากห้างหุ้นส่วน
จำกัด สุรินทร์เทพศิลา ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทพ
ศิลา ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลประทัดบุ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

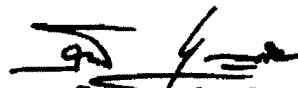
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน
และในการประชุมครั้งที่ 12/2554 เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7
ตำบลประทัดบุ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณา จำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประทีป)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6792

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.2/ 5390

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

13 มิถุนายน 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา

อ้างถึง หนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 54 WE003/007 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลประตึก อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากห้างหุ้นส่วน
จำกัด สุรินทร์เทพศิลา ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทพ
ศิลา ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลประตึก อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน
และในการประชุมครั้งที่ 12/2554 เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7
ตำบลประตึก อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณา จำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประทับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6792

โทรสาร 0 2265 6616

(นางสาวสุชญา อัมราลิขิต)

ผอ.สวผ.

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์ดิ



ที่ทส 1009.2/ 5389

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

13 มิถุนายน 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 54 WE003/007
ลงวันที่ 1 มีนาคม 2554
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทพ
ศิลา ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลประตัญ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์

ตามที่บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์
เทพศิลา ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหิน
บะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลประตัญ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมพิจารณา ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

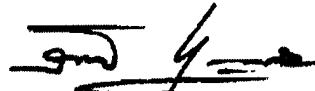
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน
และในการประชุมครั้งที่ 12/2554 เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7
ตำบลประตัญ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการ สั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสินต์ บุญประทับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6792

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.2/ 5389

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

13 มิถุนายน 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 54 WE003/007
ลงวันที่ 1 มีนาคม 2554
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทพ
ศิลา ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลประทัดบุ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์

ตามที่บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์
เทพศิลา ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหิน
บะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลประทัดบุ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมพิจารณา ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน
และในการประชุมครั้งที่ 12/2554 เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7
ตำบลประทัดบุ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการ สั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้ทางหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6792

โทรสาร 0 2265 6616

นางสาวสุชนา อัมราลิขิต)

ผอ.สวผ.

ผู้ตรวจ
ผู้ทบทวน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

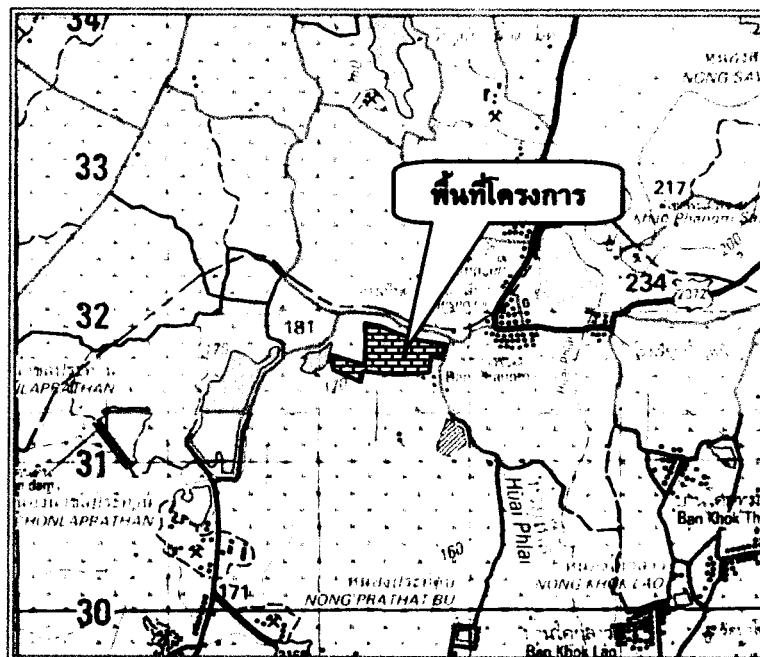
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 1/2553

หมู่ที่ 7 ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

ห่างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา

เลขที่ 65 หมู่ที่ 17 ตำบลเจนิยง อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์



จัดทำโดย



บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

29/535 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220

โทร. 02 551 3753 แฟกซ์ 02 552 1932 E-mail: we-consulting-service@hotmail.com

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัดสุรินทร์เทพศิลา ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลประตึก อำเภอบางบาล จังหวัดสุรินทร์

รับรองการจัดทำรายงาน



ลงชื่อ

นายวิเชียร ชื่นจิตร

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

วันที่

2 มิถุนายน 2554

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอสต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทคคิลา

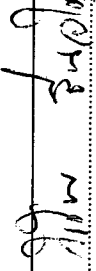
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

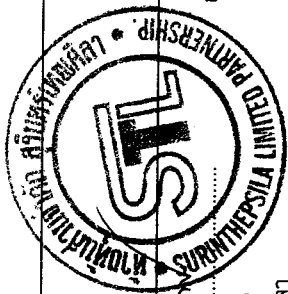
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่ผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ชุมชนบ้านพนม หมู่ที่ 7 ตำบลประทัดบุ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และการอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา
	3. ให้ปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	1,265,680 บาท	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา

ลงนาม.....  (นายพันเทพ ฐานพงศ์ศรีวัชร) ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทคคิลา

ลงนาม.....  (นายเจียร ชื่นจิตรวิทย์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด





วันที่ 2 มิถุนายน 2554 รับรองจำนวนหน้า 1 / 34

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทปติลา
	5. ในระหว่างการดำเนินการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทปติลา
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	94,100 บาทต่อปี	- หจก. สุรินทร์เทปติลา
	7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อให้จ่ายสำหรับกองทุนมวลชนสัมพันธ์ปีละ 50,000 บาท และกองทุนเผื่อไว้ภาวะสุขภาพ ปีละ 70,000 บาท	- ชุมชนบ้านพนม หมู่ที่ 7 ตำบลประตัญ	- ตลอดอายุประทานบัตร	120,000 บาทต่อปี	- หจก. สุรินทร์เทปติลา
	8. ให้ความร่วมมือกับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่โดยเข้าร่วมโครงการ "มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่" ซึ่งดำเนินการในระยะเวลา 5 ปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายในระยะเวลา 5 ปี หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทปติลา

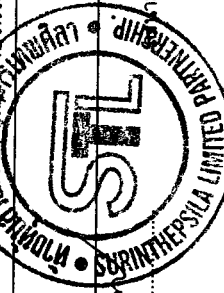
ลงนาม..... *พณณม อภินันท์*

(นายพนันท์เทพ สุรนันทน์)

ตำแหน่งส่วนจกัก สุรินทร์เทปติลา

วันที่..... 2 มิถุนายน 2554

รับรองจำนวนหน้า 2 / 34



บริษัท สุรินทร์เทปติลา จำกัด

(นายอชิษฐ์ ชื่นจิต)

บริษัท รี คอนดัคติ้ง เซอร์วิสซิงก์ Service Co., Ltd.

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้ชัดเจน โดยกำหนดพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตร และระยะ 50 เมตร บริเวณหลักหมุดที่ 1, 2, 3, 4, และ 5 เพื่อกันเขตจากจุดพบโบราณวัตถุของกรมศิลปากร	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. สุรินทร์เทปติลา
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	2. เนื่องจากมีชั้นเปลือกดินปิดทับชั้นหินบะซอลต์อยู่หนาเฉลี่ยรวมประมาณ 1.0 เมตร ดังนั้นในการทำเหมืองจึงต้องเปิดเปลือกดินดังกล่าวออกโดยใช้รถขุด Back Hoe ขุดตัดเปลือกดินใส่รถบรรทุกลำเลียงไปกองเก็บบริเวณกองเก็บเปลือกดินที่หมายอักษร ด1 และ ด2 แสดงดังรูปที่ 1	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. สุรินทร์เทปติลา
	3. ปรับพื้นที่เพื่อเป็นที่กองเก็บเปลือกดินพร้อมทั้งขุดบ่ออัดตะกอนและทำคันดินและคูระบายรอบพื้นที่โครงการ และกองเก็บเปลือกดิน (ดังรูปที่ 1)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. สุรินทร์เทปติลา
	4. ต้องจัดทำคันดินในบริเวณที่อยู่ใกล้กับบ้านเรือนใกล้เคียง ให้แล้วเสร็จก่อนระยะดำเนินการทำเหมืองเพื่อลดระดับเสียงจากการทำเหมือง	- บริเวณคันดินและพื้นที่ เว้นไม่ทำเหมือง	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. สุรินทร์เทปติลา
	5. กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นได้เร็ว บันทันทับดินและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง โดยปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว ประมาณ 2x2 เมตร	- บริเวณคันดินและพื้นที่ เว้นไม่ทำเหมือง	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. สุรินทร์เทปติลา
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้อายุยืนต้นโตเร็วบนแนวคันทำบดินอัดแน่น และปลูกเสริมบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละอองแพร่กระจายสู่ชุมชนนอกพื้นที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. สุรินทร์เทปติลา

longnam
include name
(นายพันธ์เทพ ฐานพงศ์วัชร)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทคซิล

บริษัท วี คอมพิวเตอร์ เซอร์วิส จำกัด
 (นายวิเชียร ชื่นจิต) Vile Consulting Service Co., Ltd.
 เลขที่ ๒๒๓ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๑

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2. ให้ปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หิน ตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่หินหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด พร้อมทั้งดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ดังนี้ 2.1 ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยู่รับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน หวาย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยังรับหินใหญ่ 2.2 เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน หวาย ตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุม ป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด 2.3 ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกครั้ง 2.4 บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว 2.5 ให้ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงหินภายในโรงโม่หินเป็นถนนลาดยางหรือถนนคอนกรีต 2.6 ให้ปรับปรุงพื้นที่เก็บกองหินเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น	- บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. สุรินทร์เทปติลา

ลงนาม..... (นายพันธ์เทพ ฐานพงศ์ศรีวัชร)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทปติลา

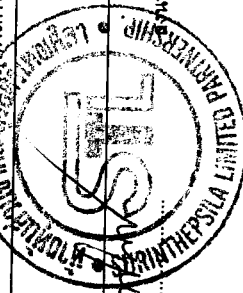
๑๙ / ๑๖๐๘
๓๕๔
MW
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
(นายวิเชียร สีนิจิต) We Consulting Service Co., Ltd.
30 ถนนสีลม เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 โทร ๐๒-๒๖๗๖๖๖๖

วันที่.....	2 มิถุนายน 2554	รับรองจำนวนหน้า	4 / 34
-------------	-----------------	-----------------	--------

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.7 มีระบบสปาร์กน้ำ หรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่ขีด ขนาดแล้ว และตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ในขณะเครื่องจักรกลและ ยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมหมักมีการ ทำความสะอาด เก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกค้างสะสมบริเวณพื้นโรงโม่หิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งหิน อย่างน้อยสัปดาห์ละ 2-3 ครั้ง หรือขึ้นอยู่ กับสภาพอากาศในแต่ละช่วง 2.8 มีระบบลานล้างล้อรถบรรทุกที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อรถบรรทุก บรรทุกหินก่อนออกนอกโรงโม่หิน 2.9 ดูแลรักษาดินไม้ไผ่เร็ว ตามแนวเขตพื้นที่โรงโม่หินโดยรอบ และปลูก เสริมบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้ได้มากที่สุด 2.10 ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์เครื่องจักรกลจนระบบป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด เพื่อไม่ปล่อยฝุ่นละออง เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรง โม่บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539 2.11 รอบรถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่หิน จะต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่ว ให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าปิดคลุมมิดชิด	- บริเวณโรงโม่หินของ โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา
1.3 ระดับเสียง แรงสั่น- สะเทือนและหินปลิว	1. กำหนดให้วิศวกรควบคุมเหมืองจัดทำบันทึกรายละเอียดสภาพบ้านเรือน ราษฎรที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงในระยะรัศมี 100 เมตร ปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลไว้ สำหรับตรวจสอบและเปรียบเทียบสภาพความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นใน ระยะดำเนินการทำเหมืองต่อไป 2. สร้างคันกันดินดินอัดแน่นล้อมรอบบริเวณพื้นที่เปิดทำเหมือง พร้อมทั้งปลูก ไม้ยืนต้นได้เร็ว เพื่อใช้เพื่อตัดทอนผลกระทบต่อบ้านเรือนที่ข้างเคียง	- บ้านเรือนราษฎรใน บริเวณใกล้เคียง	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา

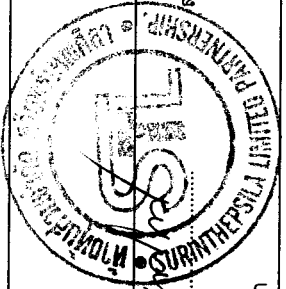
ลงนาม... (นายพันเณท สุรินทร์เทคคิลา)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทคคิลา



ลงนาม... (นายภิเชียร ชินจิตฺต) (นายภิเชียร ชินจิตฺต)
บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
WES
(นายภิเชียร ชินจิตฺต) ชินจิตฺต Consulting Service Co., Ltd.
บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือนและหิมปลิว (ต่อ)	3. ให้จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิด ติดตั้งไว้มเส้นทางและตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตร บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา
1.4 การใช้และการเก็บรักษาวัดระเบิด	1. จัดให้มีสถานที่เก็บวัตถุระเบิดที่แข็งแรงและปลอดภัยไว้นอกพื้นที่โครงการฯ แต่อยู่ในพื้นที่กรรมสิทธิ์ของผู้ยื่นแผนผังโครงการฯ แบบแปลนอาคารเก็บวัตถุระเบิดแสดงไว้ในเอกสารหมายเลข 5 ทั้งนี้จะปฏิบัติตามรายละเอียดต่าง ๆ ของข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิด ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) ข้อ 4 หมวด 6 ออกความในพระราชบัญญัติฯ พ.ศ. 2510 อย่างเคร่งครัดออกแบบอาคารเก็บวัตถุระเบิดเป็น 2 อาคาร คือ อาคารเก็บเก็บและชนวนระเบิด อาคารเก็บดินระเบิด และอาคารเก็บปุ๋ย สถานที่เก็บวัตถุระเบิดมีการระบายอากาศที่ดีและมีระยะห่างของแต่ละอาคารไม่น้อยกว่า 40 เมตร	- บริเวณพื้นที่วันไม่ทำเหมืองของโครงการ	- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง	-	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้จัดสร้างคันกั้นน้ำบ่อดินและระบายน้ำ โดยคันกั้นทำดินมีขนาดความกว้าง 5 เมตร สูงประมาณ 2 เมตร และสันคันทำเมกวาง 3 เมตร และระบายน้ำมีขนาดความกว้างประมาณ 3 เมตร ลึก 1 เมตร ดังรูปที่ 1 2. ขุดบ่ออัดตะกอนบริเวณหมายอักษร "บ" ขนาด 0.5 ไร่ มีความลึกประมาณ 3 เมตร จำนวน 2 บ่อ เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าผิวดินจากพื้นที่หน้าเหมืองและเพื่อรองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง 3. ให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นตามแนวคันกั้นทำดิน และแนวขอบระบายน้ำและบ่ออัดตะกอน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายจากกรกัดเซาะของน้ำฝน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง	- -	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา - หจก. สุรินทร์เทคคิลา - หจก. สุรินทร์เทคคิลา



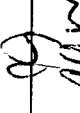
ลงนาม.....
(นายพันทิเทพ ฐานพงศ์ศิริ)
ตำแหน่งส่วนงานจัด สุรินทร์เทคคิลา

นางสาว อภิญญา...
(นายวิเชียร ชื่นจิตร์) *WES* *WES Consulting Service Co., Ltd.*
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	2.1 การคมนาคม 1. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนชะลอความเร็ว และหรือสัญญาณไฟกะพริบบริเวณถนนด้านหน้าโรงโม่หินก่อนเลี้ยวเข้า-ออก พร้อมตั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	3.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน 1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตรากำลังเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน 2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจน และเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน 3. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำบุญ รุ่งศาสนา เข้าร่วมกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของชุมชน เป็นต้น 4. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ ที่ประชาชนวิตกกังวลอย่างเคร่งครัด 5. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งหากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ ทางคณะทำงาน จะมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องข้อร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าสู่ที่ประชุม เพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไขในระดั	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ หมู่ที่ 7 ตำบลประตูปะ - บริเวณพื้นที่โครงการ - ชุมชนบ้านพนม หมู่ที่ 7 ตำบลประตูปะ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง	- - - - -	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา - หจก. สุรินทร์เทคคิลา - หจก. สุรินทร์เทคคิลา - หจก. สุรินทร์เทคคิลา - หจก. สุรินทร์เทคคิลา

ลงนาม.....  (นายพันธเทพ ฐานนท์ชัช) ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทคคิลา

นาง.....  (นายเชียร ชินจิตต์) (นายเชียร ชินจิตต์) บริษัท วี คอนซัลต์ เซอร์วิส จำกัด

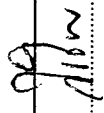
วันที่ 2 มิถุนายน 2554 รับรองจำนวนหน้า 7 / 34

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

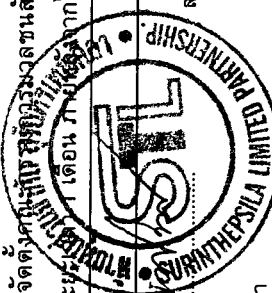
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	เรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการและชุมชนรวมถึงผู้ที่ร้องเรียน เข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข ซึ่งประกอบด้วย (1) อุตสาหกรรม จังหวัดสุรินทร์หรือตัวแทน (2) ทรพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สุรินทร์หรือตัวแทน (3) นายกองัดการบริหารส่วนตำบลประโคน หรือตัวแทน (4) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 และ (5) เจ้าหน้าที่สาธารณสุขประจำตำบล โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 2 แผนมวลชนสัมพันธ์ 1) วัตถุประสงค์ - เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการให้ประชาชน บริเวณใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง - เพื่อรับฟังความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะของประชาชน - เพื่อให้การดำเนินโครงการสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน ป้องกันปัญหาความขัดแย้งต่อชุมชนหรือประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง 2) พื้นที่ชุมชนเป้าหมาย - บ้านพนม หมู่ที่ 7 ตำบลประโคน อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ แผนการดำเนินการ 1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์แบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่ คณะกรรมการฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ฝ่ายชุมชน ประกอบด้วย คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์บ้านพนม ได้แก่ ผู้แทนโครงการผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และตัวแทนจากชุมชนใกล้เคียง การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร	- ชุมชนบ้านพนม หมู่ที่ 7 ตำบลประโคน	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. สุรินทร์เพปติลา

ลงนาม.....  (นายพงษ์เทพ ฐานพงศ์ชัย)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เพปติลา

ลงนาม.....  (นายเอเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 2 มิถุนายน 2554 รับรองจำนวนหน้า 8 / 34

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	2) บทบาท/หน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (1) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ระยะก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง ระยะดำเนินการทำเหมือง และระยะสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้ • ระยะก่อนการทำเหมือง ทางโครงการจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในชุมชน ที่จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์รับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ รายละเอียดการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องดำเนินการ ประชาสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาต ประทานบัตร • ระยะดำเนินการทำเหมือง ระหว่างดำเนินการทำเหมืองจะต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชน รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลการ ตรวจสอบข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ถ้ามี) และผลการดำเนินการ มี ส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน โดยกำหนดให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลดังกล่าว ปีละ 2 ครั้ง • ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ทางโครงการต้องดำเนินการ ประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำ เหมือง และจัดตั้งผู้รับผิดชอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้งและขนาด พื้นที่ ช่วงระยะเวลาที่ได้อนุญาตให้ประทานบัตร	- ชุมชนบ้านพนม หมู่ ที่ 7 ตำบลประทัดบุ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. สุรินทร์เทปติลา

ลงนาม..... *วิวัฒน์ งามพริ้ง* (นายวิวัฒน์ งามพริ้ง) หัวหน้าส่วนเจ้ากัก สุรินทร์เทปติลา

วันที่ 2 มิถุนายน 2554 รับรองจำนวนหน้า 9 / 34

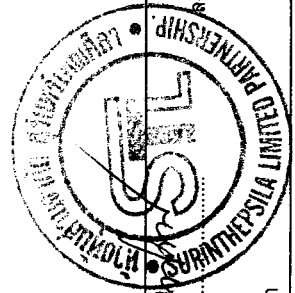
STL PARTNERSHIP
SUNTHAPHEE SULA LIMITED

Wes
Wes Consulting Service Co., Ltd.
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

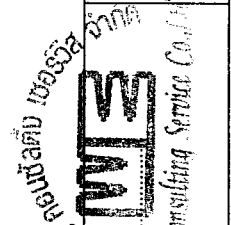
ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(2) การรับเรื่องร้องเรียนและการตรวจสอบข้อร้องเรียน ๑ การรับเรื่องร้องเรียน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องคอยรับฟังความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากชุมชน กรณีที่มีประชาชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการ โดยสามารถให้ประชาชนร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้ - เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการรับเรื่องร้องเรียนโดยตรง - คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชน เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยตรง - รับเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุรินทร์ และศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดสุรินทร์ เป็นต้น 7. ให้จัดตั้งกองทุนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นงบประมาณสำหรับใช้จ่ายตามแผนมวลชนสัมพันธ์ โดยการเปิดบัญชีเงินฝากกับธนาคารพาณิชย์ ชื่อบัญชี หักหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทปซิล่า (กองทุนมวลชนสัมพันธ์) ให้โครงการนำเงินเข้าบัญชีปีละ 50,000 บาท โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง 8. จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขทะเบียนบัตร เนื้อที่ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- ชุมชนบ้านพนม หมู่ที่ 7 ตำบลประทัดบุ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง	50,000 บาท ต่อปี -	- หจก. สุรินทร์เทปซิล่า - หจก. สุรินทร์เทปซิล่า

ลงนาม.....
(นายพันธ์เทพ สุานนท์ศรีชัย)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทปซิล่า

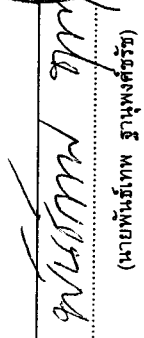


ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชื่นจิตรา)
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

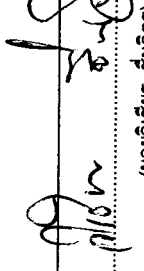


ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

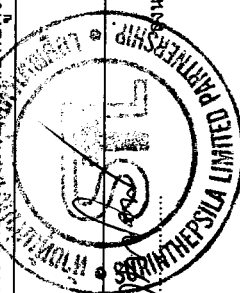
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 สุขภาพอนามัยของประชาชน	9. มาตรการเฝ้าระวังและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม 9.1 ประสานงานเพื่อรับสมัครสมาชิกในครอบครัวเข้าเป็นพนักงานของโครงการ 9.2 สอดถามความต้องการในการย้ายที่อยู่อาศัย โดยโครงการจะซื้อที่ดิน และเช่าที่ดิน 9.3 กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมเหมืองจัดทำบันทึกรายละเอียดสภาพบ้านเรือนราษฎรที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร ปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลให้สำหรับตรวจสอบและเปรียบเทียบสภาพความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บ้านเรือนราษฎรบ้านพนมที่ระยะห่าง 100 เมตร จำนวน 5 หลังคาเรือน	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. สุรินทร์เทคคิลลา
	1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุน ปีละ 70,000 บาท ในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ตลอดจนอยู่ประจักษ์กันเพื่อใช้ในการกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน ของหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประตักบู	- ก่อนเปิดการทำเหมือง - นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกของทุก ๆ ปีตลอดอายุประทานบัตร	70,000 บาท/ปี	- หจก. สุรินทร์เทคคิลลา
	3.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง และโรงโม่หิน ให้เหมาะสมกับลักษณะงานและมีจำนวนเพียงพอ เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้ากันภัย เป็นต้น 2. ให้การศึกษอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท 3. ให้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพาน พื้นที่ขึงเป็นต้น รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	- พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน	- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง - ดำเนินการก่อนการทำเหมือง - ดำเนินการก่อนการทำเหมือง	- - -	- หจก. สุรินทร์เทคคิลลา - หจก. สุรินทร์เทคคิลลา - หจก. สุรินทร์เทคคิลลา

ลงนาม.....  (นายพงษ์เทพ สุวันพงษ์)

ตำแหน่ง..... ผู้อำนวยการ สุรินทร์เทคคิลลา

ลงนาม.....  (นายชินต ชินต)

ตำแหน่ง..... บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด



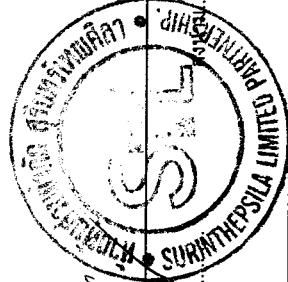
WES CONSULTING SERVICE CO., LTD.

วันที่..... 2 มิถุนายน 2554

รับรองจำนวนหน้า..... 11 / 34

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4. ให้จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันที เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คาดคิดค่า และมีรถสำหรับส่งคนเจ็บส่งโรงพยาบาล 5. ให้จัดหาผ้าดื่มน้ำใช้ ที่พกอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่ 6. ให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ 7. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการฝึกซ้อม ทดสอบอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หิน - พื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หิน - พื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หิน - พื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หิน	- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง - ดำเนินการก่อนการทำเหมือง - ดำเนินการก่อนการทำเหมือง - ดำเนินการก่อนการทำเหมือง	-	- หจก. สุรินทร์เทปติลา - หจก. สุรินทร์เทปติลา - หจก. สุรินทร์เทปติลา - หจก. สุรินทร์เทปติลา
3.4 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ	- ดำเนินการปลูกต้นไม้ได้เร็วไว้ตามแนวคันดิน และบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองเพื่อเป็นแนวบังทัศนียภาพจากการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. สุรินทร์เทปติลา

ลงนาม.....  (นายพณธ์เทพ สุราษฎร์ศรี)  (นายวิเชียร ชื่นจิตร)  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) WTS
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด WTS Consulting Service Co., Ltd.

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 2. การออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงชันไม่เกิน 9 เมตร ความกว้างชันจะไม่น้อยกว่า 9 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย 3. ดูแลรักษาดันไม้ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นใดตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที 4. บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วให้ดำเนินการตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - -	- หจก. สุรินทร์เทปติลา - หจก. สุรินทร์เทปติลา - หจก. สุรินทร์เทปติลา - หจก. สุรินทร์เทปติลา
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ประสานงานกับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์ ซึ่งเป็นหน่วยงานกำกับดูแลการทำเหมืองแร่ในท้องถิ่น เพื่อแจ้งให้กลุ่มผู้ประกอบการเหมืองแร่ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการใช้เส้นทางขนส่งแร่ร่วมกันดังนี้ 1.1 จัดให้มีการตรวจพรมน้ำถนนในช่วงที่ผ่านชุมชน เพื่อเป็นการลดฝุ่นบริเวณชุมชนใกล้เคียงอย่างน้อยรายละ 3 ครั้ง/วัน 1.2 ให้มีการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกหินก่อนออกจากโรงโม่หินทุกคัน เพื่อลดฝุ่นละออง 1.3 ให้ความรู้คนนำหน้าของรถบรรทุกหินที่วิ่งผ่านชุมชน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนน 1.4 ให้มีการร่วมมือในการปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ หรือสนับสนุนงบประมาณหรือวัสดุอุปกรณ์ เพื่อซ่อมแซมถนนที่ชำรุดเสียหาย ตามที่สำนักงานตรวจวัดมลพิษแจ้งให้ทราบ โดยจะต้องดำเนินการทันที	- เส้นทางขนส่งแร่ - เส้นทางขนส่งแร่ - เส้นทางขนส่งแร่ - เส้นทางขนส่งแร่ - เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - -	- หจก. สุรินทร์เทปติลา - หจก. สุรินทร์เทปติลา - หจก. สุรินทร์เทปติลา - หจก. สุรินทร์เทปติลา - หจก. สุรินทร์เทปติลา

ลงนาม *Prasom Prasomthong*

(นายพนธ์เทพ ฐานพงศ์วัชร)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทปติลา

STL SURIN THEPSILA LIMITED

STL

นายอริชัย ชื่นจิตร

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

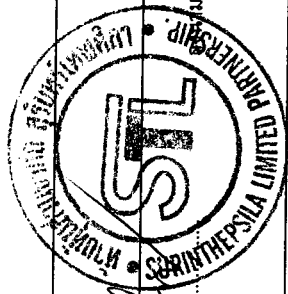
วันที่ 2 มิถุนายน 2554

รับรองจำนวนหน้า 13 / 34

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2. ให้อุปกรณ์ที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกัน การกระจายของฝุ่นและของขี้เถ้าจากการเจาะระเบิด	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา
	3. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงไม่ หิน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และการขนส่งหินออกสู่ แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนลาดยางผ่านเขตชุมชนบ้านพนม และบ้านหนองกระเทียม ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- รถบรรทุกทุกคันของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา
	4. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงไม่หิน และเส้นทาง ภายในบริเวณพื้นที่โรงไม่หิน ประมาณวันละ 4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพ อากาศในแต่ละวัน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา
	5. ในการขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก จะต้องใช้ผ้าไปปิดคลุมกระบะ บรรทุกแร่ให้มิดชิด	- รถบรรทุกทุกคันของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา
	6. ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา
1.3 ระดับเสียง แร่สน- สะเทือนและหินปลิว	1. จัดให้มีวิศวกรควบคุมเหมืองหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิด ให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา
	2. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามปกติเพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักร ต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงไม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา
	3. ห้ามดำเนินการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน โดย กำหนดระยะเวลาทำงานในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา	- บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงไม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา

ลงนาม.....
(นายพนธ์เทพ ฐานพงศ์ธีร)
หัวหน้าส่วนล้ากัด สุรินทร์เทคคิลา



.....
(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (Vee Consulting Service Co., Ltd.)



ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว	4. จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมทั้งตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป 5. ออกแบบการระเบิดแบบบ่วงงังหะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 57 กิโลกรัม/งังหะถ่วง 6. กำหนดให้ทำการระเบิดได้ไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00 - 17:00 นาฬิกา และก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานคอยตรวจสอบพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร ก่อนการระเบิดทุกครั้ง 7. ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่อาคารบ้านเรือนหรือทรัพย์สินของราษฎร ทางโครงการจะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมตรวจสอบ และชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นด้วยความยุติธรรมโดยเร็ว 8. ข้อกำหนดการใช้วัตถุระเบิด 8.1 มีการจัดทำรายงานการเจาะระเบิด ซึ่งประกอบด้วย ความลึกเจาะ จำนวนรูเจาะที่ได้ เจาะได้ จำนวนรูเจาะที่ทำการระเบิด วัตถุระเบิดที่ใช้ในแต่ละครั้ง ผลการระเบิด (ปริมาณแร่/หินที่ได้ ขนาดแร่/หินที่ได้ ปัญหาที่พบแร่/หินที่มีขนาดใหญ่กว่ากำหนด ผลกระทบที่เกิดขึ้น) ฯลฯ 8.2 มีมาตรการป้องกันอันตราย หรือลดความเสี่ยงที่อาจเกิดจากการใช้วัตถุระเบิดจากการกระทำโดยบุคคล พร้อมบทลงโทษที่เหมาะสม 8.3 มีการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องเกี่ยวกับวัตถุระเบิด 8.4 มีการกำหนดเวลาที่จะทำการระเบิดแน่นอนในแต่ละวัน 8.5 มีการตรวจสอบรูเจาะระเบิดก่อนการอัดระเบิด 8.6 ทำการต่อเชื้อประพลาเข้ากับวัตถุระเบิดเมื่อทำการอัดระเบิดเท่านั้น 8.7 การอัดระเบิดต้องปฏิบัติตามขั้นตอนและแล้วเสร็จโดยเร็วที่สุดไม่กระทั่งผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการอัดระเบิดโดยตรง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บ้านเรือนราษฎรในบริเวณใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- หจก. สุรินทร์เทปติลา - หจก. สุรินทร์เทปติลา - หจก. สุรินทร์เทปติลา - หจก. สุรินทร์เทปติลา - หจก. สุรินทร์เทปติลา	

ลงนาม..... **พณิทัม อภัยพิตร**
(นายพณิทัม อภัยพิตร)
ช่างประสานงาน จักัด สุรินทร์เทปติลา

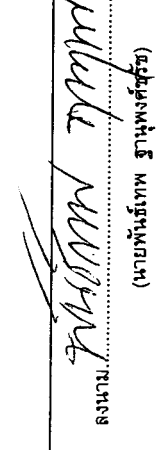
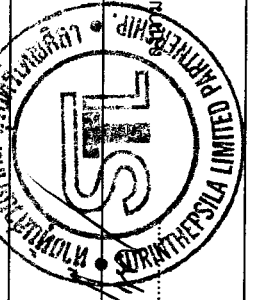
วันที่..... 2 มิถุนายน 2554 รับรองจำนวนหน้า 15 / 34



(นายวิเชียร ชื่นจิตรา) **WIS** *WIS*
Wise Consulting Service Co., Ltd.
บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

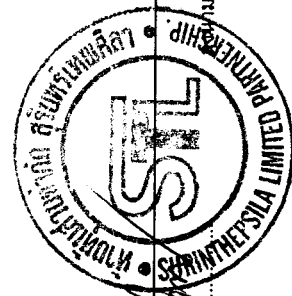
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว	8.8 สายไฟต้องอยู่ในสภาพดี และต้องให้แน่นหนา โดยต้องไม่ให้เกิดไฟฟ้ารั่วหรือสัมผัสดิน 8.9 ก่อนต่อวงจรระเบิด ต้องเคลื่อนย้ายคนงานที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากหน้างานระเบิด และหยุดกิจกรรมอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องทั้งหมด 8.10 มีการกันเขตพื้นที่อันตรายขณะทำการระเบิด 8.11 มีสัญญาณเตือนก่อนการวางระเบิด 8.12 การเว้นช่วงเวลาเข้าทำงานหลังระเบิด และมีการตรวจสอบพนักงานทำการระเบิดก่อนอนุญาตให้คนงานเข้าไปในบริเวณทำงาน 8.13 ทำการระเบิดเฉพาะเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา 9. ข้อกำหนดในการเก็บรักษา 9.1 มีการทำบัญชีเบิกจ่ายวัตถุระเบิด โดยต้องมีผู้รับผิดชอบการเบิกจ่ายวัตถุระเบิดโดยตรง 9.2 โรงเก็บวัตถุระเบิดต้องแยกเป็นอย่างน้อย 3 หลัง โดยเก็บเชื้อปะทุ วัตถุระเบิดแรงสูง และสารระเบิด (Blasting agent) แยกจากกัน 9.3 ลักษณะโรงเก็บวัตถุระเบิด สภาพพื้นที่โดยรอบ คันดิน บ้ายเดือน ฯลฯ ต้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด 9.4 หมั่นคอยดูแลโรงเก็บวัตถุระเบิดให้อยู่ในสภาพที่ดี 9.5 โรงเก็บวัตถุระเบิดต้องไม่มีปัจจัยเสี่ยงต่อการระเบิด เช่น ต้องไม่มีไฟฟ้าให้แสงสว่างหรืออุปกรณ์อื่นที่อาจทำให้เปลวไฟหรือการระเบิด สายดินในส่วนที่นำไฟฟ้าต่างๆ ติดตั้งสวิตช์ไฟภายนอกอาคาร 9.6 โรงเก็บวัตถุระเบิดต้องห่างจากบริเวณที่มีการใช้งานต่างๆ เช่น อาคารที่พักคน สายไฟแรงสูง เป็นต้น เพื่อป้องกันความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สินในกรณีเกิดอุบัติเหตุขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทคซิล่า - หจก. สุรินทร์เทคซิล่า

ลงนาม  (นายพันเทพ ฐานพงศ์พิชิต)  (นายพันเทพ ฐานพงศ์พิชิต) บริษัท วี คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิสส์ (ประเทศไทย) จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 16 / 34 วันที่ 2 มิถุนายน 2554

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว	9.7 การเก็บวัดภาวะเบิดควรวแยกชนิดและเรียงตามอายุ เพื่อให้ใช้วัดภาวะเบิดเก่าก่อน 9.8 จัดให้มีการปิดล็อกกุญแจอาคารเก็บวัดภาวะเบิดให้แน่นหนาภายหลังจากการใช้งาน และมีคนงานคอยสอดส่องดูแลอย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันการสูญหายของวัดภาวะเบิด 10. การขนส่งวัดภาวะเบิด 10.1 ไม่ขนย้ายวัดภาวะเบิดไปพร้อมกับ วัดอุไวไฟ วัดอุที่ติดไฟได้ วัดอุที่บรรจุวันหรือแก๊สที่เป็นพิษ 10.2 ไม่ทำการขนย้ายเชื้อเพลิงร่วมกับดินระเบิด 10.3 ไม่สูบบุหรี่ขณะทำการขนย้ายวัดภาวะเบิด 10.4 ไม่รับผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องโดยสารรถบรรทุกในขณะที่ทำการขนส่งวัดภาวะเบิด 10.5 ไม่ขนย้ายวัดภาวะเบิดไปสูงกว่าความจำเป็นที่ต้องใช้ในแต่ละครั้งจำนวนมาก 10.6 วัดภาวะเบิดที่เหลือใช้จากการระเบิดในแต่ละวัน ต้องขนกลับอาคารเก็บวัดภาวะเบิดทั้งหมด 10.7 รถที่ใช้ขนส่งวัดภาวะเบิดต้องอยู่ในสภาพที่ดีและมีการป้องกันล้อกระแทก 10.8 รถที่ใช้ขนส่งวัดภาวะเบิดต้องมีป้ายเตือนอันตรายติดไว้ชัดเจน 10.9 กล้องใส่วัดภาวะเบิดต้องแข็งแรง ทำจากวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดเปลวไฟมีป้ายแสดงชัดเจน และปิดล็อกตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณเส้นทางขนส่งวัดภาวะเบิด	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทคซิล่า - หจก. สุรินทร์เทคซิล่า



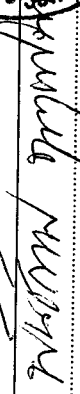
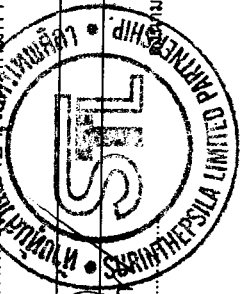
ลงนาม
(นายพนธ์เทพ สุรินทร์เทคซิล่า)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทคซิล่า

ลงนาม
(นายวิเชียร ชันลิตา) WES Consulting Service Co., Ltd.
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบื่อดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพของคันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้อยู่เสมอ โดยตรวจสอบความแข็งแรงคันทำนบดิน และขุดลอกตะกอนดินออกจากคูระบายน้ำปีละ 1 ครั้ง 2. ห้ามระบายน้ำขุ่นหรือตะกอนมูลดินออกจากบ่อตกตะกอนหรือระบายน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด 3. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อตกตะกอน หากพบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา - หจก. สุรินทร์เทคคิลา - หจก. สุรินทร์เทคคิลา
1.5 ทรัพยากรดิน	1. ให้เก็บกองเปลือกดินบริเวณหมายอักษร ๑1 และ ๑2 กองเก็บสูงประมาณ 10 เมตร โดยกองเป็นชั้นๆ ชั้นละประมาณ 5 เมตร ควบคุมความลาดเอียงไม่เกิน 37 องศา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินเพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน 2. ให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว และไม้ยืนต้นได้รื้อบนกองเปลือกดินคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง พร้อมทวงดูแลรักษาให้พันธุ์ไม้เจริญเติบโตอยู่เสมอ เพื่อลดการชะล้างพังทลายของผิวหน้าดินและรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา - หจก. สุรินทร์เทคคิลา
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
2.1 การเกษตรกรรม	- ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรม จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายอย่างยุติธรรม	- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา
2.2 การคมนาคม	1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด/ยาเสพติด/สุรา/แอลกอฮอล์/มีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- พนักงานขับรถของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา

ลงนาม.....  (นายพิชัย พิชัย) 

ตำแหน่ง..... ผู้อำนวยการ สุรินทร์เทคคิลา

วันที่ 2 มิถุนายน 2554 รับรองจำนวนหน้า 18 / 34

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด 

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 การคมนาคม (ต่อ)	2. ให้ความสำคัญกับรถบรรทุกแบริ่มไม่ให้เกิดอุบัติเหตุที่กีดขวางทางจราจร เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางเร็วกว่าที่ควรจะเป็นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ 3. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแบริ่มวิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินให้เร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงที่ผ่านบริเวณบ้านพนม และบ้านหนองกระหม ให้เร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน 4. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และปลอดภัยอยู่เสมอ 5. ให้ดูแลเส้นทางขนส่งแบริ่มจากพื้นที่โครงการถึงทางหลวงหมายเลข 214 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที 6. การขนส่งแบริ่มจากโรงโม่หินไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องทำการปิดคลุมแบริ่มด้วยผ้าใบให้มิดชิด 7. กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแบริ่มจากพื้นที่ทำเหมืองเข้าสู่โรงโม่หิน และการขนส่งแบริ่มจากโรงโม่หินออกสู่แหล่งรับซื้อในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา	- รถบรรทุกแบริ่ม - พนักงานขับรถบรรทุกแบริ่ม - รถบรรทุกแบริ่ม - เส้นทางขนส่งแบริ่ม - รถบรรทุกแบริ่ม - บริเวณพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทคคิลลา - หจก. สุรินทร์เทคคิลลา - หจก. สุรินทร์เทคคิลลา - หจก. สุรินทร์เทคคิลลา - หจก. สุรินทร์เทคคิลลา - หจก. สุรินทร์เทคคิลลา
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	3.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน 1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน 2. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชนเพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดีขึ้น	- ชุมชนบ้านพนม และชุมชนใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนบ้านพนม หมู่ที่ 7 ตำบลประจักษ์	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทคคิลลา - หจก. สุรินทร์เทคคิลลา

ลงนาม  (นายพนธ์เทพ ฐานพงศ์ธรรม) หัวหน้าส่วนงานจัด สุนทรเทพศิลา	ลงนาม  (นายวีเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 2 มิถุนายน 2554 รับรองจำนวนหน้า 19 / 34
--	--	---

ผลการประเมิน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	3. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อขัดแย้งของประชาชน พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติให้ประชาชนรับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป 4. ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยมีการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุ-อุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการศึกษา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่นักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น 5. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง 6. มาตรการเฝ้าระวังการขยายตัวของพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง 6.1 ให้ดำเนินการสอบถามความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการและปัญหาความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุโครงการ 6.2 หากได้รับแจ้งถึงผลกระทบที่เกิดขึ้น ต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหา หรือการชดเชย หากเกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินต่างๆ โดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 วัน 6.3 กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพทั่วไปของสมาชิกในครัวเรือนปีละ 1 ครั้ง โดยให้โครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด และหากพบว่ามีสาเหตุการเจ็บป่วยจากการทำงานหรือของโครงการนี้ ทางโครงการจะจัดงบประมาณช่วยเหลือค่าใช้จ่ายในการรักษาด้วย	- ชุมชนบ้านแพน หมู่ที่ 7 ตำบลประทีป - ชุมชนบ้านแพน หมู่ที่ 7 ตำบลประทีป - ชุมชนบ้านแพน หมู่ที่ 7 ตำบลประทีป - บ้านเรือนราษฎรบ้านแพนที่ระยะห่าง 100 เมตร จำนวน 5 หลังคาเรือน	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทปติลา - หจก. สุรินทร์เทปติลา - หจก. สุรินทร์เทปติลา - หจก. สุรินทร์เทปติลา

ลงนาม.....
(นายแพทย์พ ฐาพันธุ์พงศ์ชัช)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิรินครเทเพติลา

(นายวิเชียร ชุนจิตร)
บริษัท วิคอนซ์ลิ่ง เซอร์วิส

๒ มิถุนายน ๒๕๕๔

บัญชีจำนวนหน้า

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 สุขภาพอนามัยของประชาชน	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือน/หินปลิว และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา
	2. ถ้าหากทราบบริเวณใกล้เคียงได้รับอุบัติเหตุจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ จะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายอย่างเร่งด่วน	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา
	3. ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประจำหมู่บ้าน ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน ประกอบด้วย อายุ เพศอาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ และบันทึกสถิติ และสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชน โดยเน้นกลุ่มชุมชนบ้านพนม ที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่อง ตลอดอายุประทานบัตร เนื่องจากเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ พร้อมรายงานสรุปปีละ 2 ครั้ง	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประทุบทูป	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา
	4. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปราสาท โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประทุบทูป พร้อมทั้งจัดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน และบริเวณเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ปีละ 2 ครั้ง	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา
	5. ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งที่เกิดขึ้นของโครงการให้สามารถดำเนินการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องได้อย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนบ้านพนม หมู่ที่ 7 ตำบลประทุบทูป	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา

ลงนาม..... *Wichit Jomtham* (นายพิทักษ์ เท ฐานพงศ์ศรี)

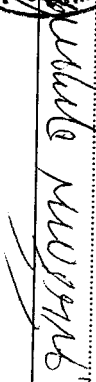
ตำแหน่ง..... หัวหน้างานกำจัด สุรินทร์เทคคิลา

วันที่..... 2 มิถุนายน 2554 รับรองจำนวนหน้า 21 / 34

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการทบทวนอย่างสม่ำเสมอ 2. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของแรงงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ 3. ให้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพาน พื้นที่ เป็น ต้น รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักร ก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ 4. ให้จัดให้มีป้ายชี้แจงในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันที เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คาดคิด และมีรถสำหรับส่งคนเจ็บส่งโรงพยาบาล 5. ให้จัดหาหน้ากากอนามัย ที่พกพาได้ และสวมที่ถูกต้องขณะทำงานในเขตเหมืองแร่ 6. ให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุ สำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ 7. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการฝึกซ้อม ทดสอบอย่างสม่ำเสมอ 8. ให้อปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ - พนักงานของโครงการ - บริเวณโรงโม่หินของโครงการ - บริเวณโรงโม่หินของโครงการ - บริเวณโรงโม่หินของโครงการ - บริเวณโรงโม่หิน และพื้นที่ท่าเหมืองของโครงการ - พนักงานของโครงการ - บริเวณโรงโม่หิน และพื้นที่ท่าเหมืองของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา - หจก. สุรินทร์เทคคิลา - หจก. สุรินทร์เทคคิลา - หจก. สุรินทร์เทคคิลา - หจก. สุรินทร์เทคคิลา - หจก. สุรินทร์เทคคิลา - หจก. สุรินทร์เทคคิลา - หจก. สุรินทร์เทคคิลา

ลงนาม  (นายพิเชษฐ์ พิเชษฐ์)
 หัวหน้าส่วนเจ้ากัฒ สุรินทร์เทคคิลา



วันที่ 2 มิถุนายน 2554 รับรองจำนวนหน้า 22 / 34

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 ประวัติศาสตร์ และ สุนทรียภาพ	- กำกับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ให้หมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดิน หรือในชั้นหิน จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 12 นครราชสีมา เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป - ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- หจก. สุรินทร์ทอเทคิล่า - หจก. สุรินทร์ทอเทคิล่า



ลงนาม.....
(นายพนัสนิเทศ ฐานพงศ์ศรีวัชร)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทคคิลา

.....
(นายวิเชียร ชื่นจิตรา)
บริษัท วิ คอนเน็คตัง เซอร์วิส จำกัด

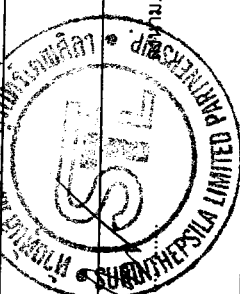
วันที่..... 2 มิถุนายน 2554

ตารางที่ 1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการระเบิดหิน และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณโดยรอบ	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. บ้านเรือนราษฎรที่ตั้งอยู่ใกล้เรียงที่สุด 2. โรงเรียนบ้านพนม 3. โรงไม้หินของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน	- 36,000 บาท/ครั้ง	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการระเบิดหิน และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณโดยรอบ	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. บ้านเรือนราษฎรที่ตั้งอยู่ใกล้เรียงที่สุด 2. โรงเรียนบ้านพนม 3. โรงไม้หินของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน	- 13,500 บาท/ครั้ง	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. บ้านเรือนราษฎรที่ตั้งอยู่ใกล้เรียงที่สุด	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน	- 7,000 บาท/ครั้ง	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินเพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic)	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. บ่อชุมชนเมืองของโครงการ	- กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนพฤศจิกายน	- 13,600 บาท/ครั้ง	- หจก. สุรินทร์เทคคิลา

ลงนาม.....
(นายพันธ์เทพ ฐานพงศ์ศรีขันธ์)
ตำแหน่งส่วนจำกัด สุรินทร์เทคคิลา

วันที่ 2 มิถุนายน 2554 รับรองจำนวนหน้า 24 / 34



บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (Sutha Consulting Service Co., Ltd.)
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (Sutha Consulting Service Co., Ltd.)

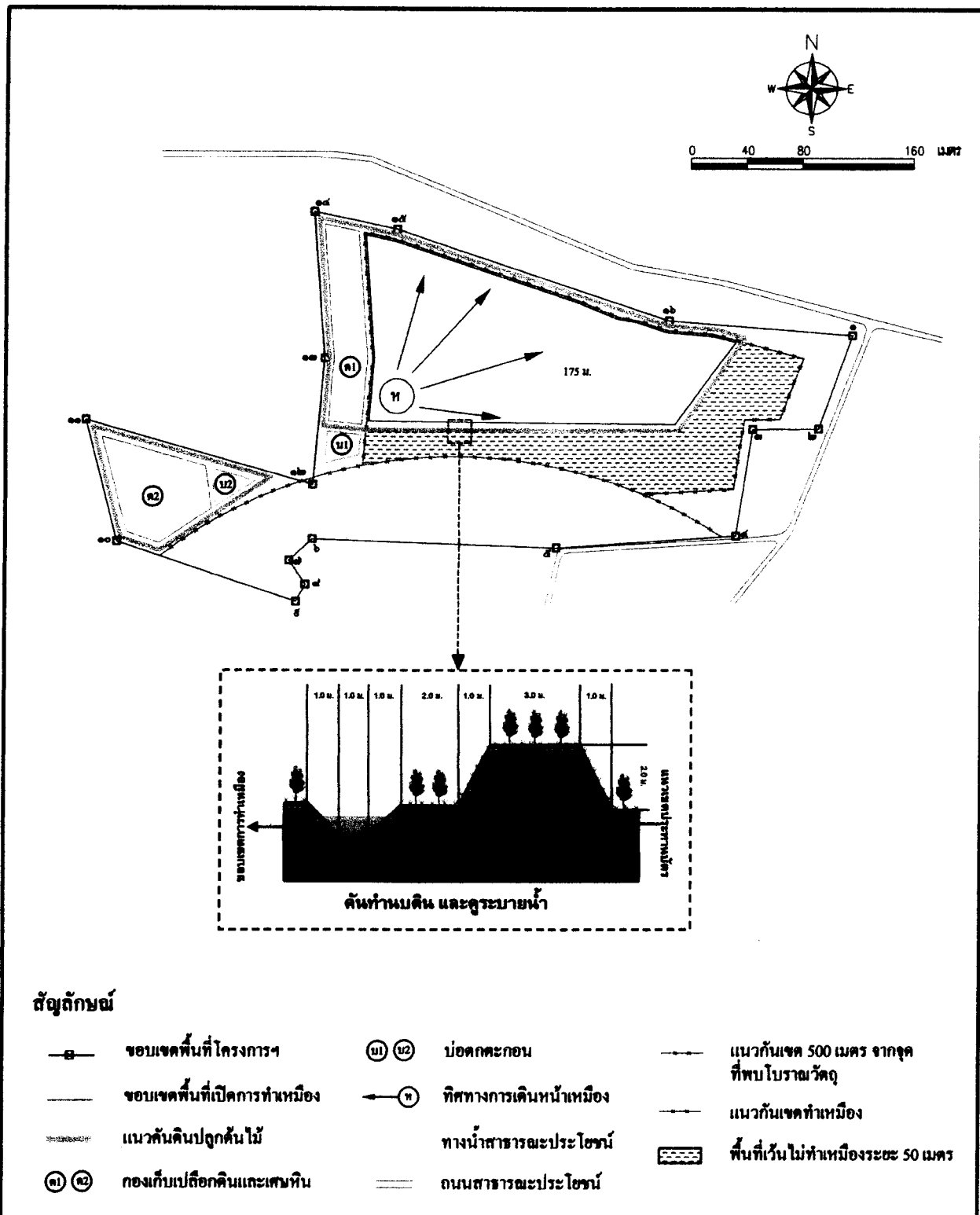
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและควมถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. การมีส่วนร่วมของประชาชน	- ให้ดำเนินการสอบถามความคิดเห็นต่อการดำเนินการและปัญหาความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ตลอดจนโครงการ - กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของสมาชิกในครัวเรือนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงในรัศมี 500 เมตร ปีละ 1 ครั้ง โดยให้โครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด และหากพบว่ามีสาเหตุการเจ็บป่วยจากการทำเหมืองของโครงการนี้ ทางโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการรักษาด้วย	- ประชาชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงในรัศมี 500 เมตร - ประชาชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงในรัศมี 500 เมตร	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	-	- หจก. สุรินทร์เทปติลา - หจก. สุรินทร์เทปติลา
6. สุขภาพอนามัยของประชาชน	- ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประตูปะทุ ที่รับผิดชอบทางด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ และบันทึกสถิติ และสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษายังต่อเนื่องตลอดอายุประชนบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่อย่างไร พร้อมรายงานสรุปปีละ 2 ครั้ง	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประตูปะทุ - ข้อมูลชุมชนบ้านพนม	- ปีละ 2 ครั้ง	-	- หจก. สุรินทร์เทปติลา
7. อาชีวอนามัย	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมืองและโรงโม่หิน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และ Silicosis ตั้งแต่ก่อนเริ่มการทำงานเหมือง และจากนั้นให้ตรวจอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานของโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- 24,000 บาท/ปี	- หจก. สุรินทร์เทปติลา

ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมที่ทางหน่วยงานและบุคลากรในพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ

ลงนาม... *สมชาย งาม*
(นายแพทย์เทพ ฐานุพงษ์ศิริราช)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด สนิททรัพย์เทคนิลา

บริษัท วิทยบริการ ช่างจัด (นายวิเชียร ช่างจัด)
The Consulting Service Co., Ltd.
บริษัท วิทยบริการ ช่างจัด

วันที่..... 2 มิถุนายน 2554



รูปที่ 1 แสดงขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ตำแหน่งดูระบายน้ำ

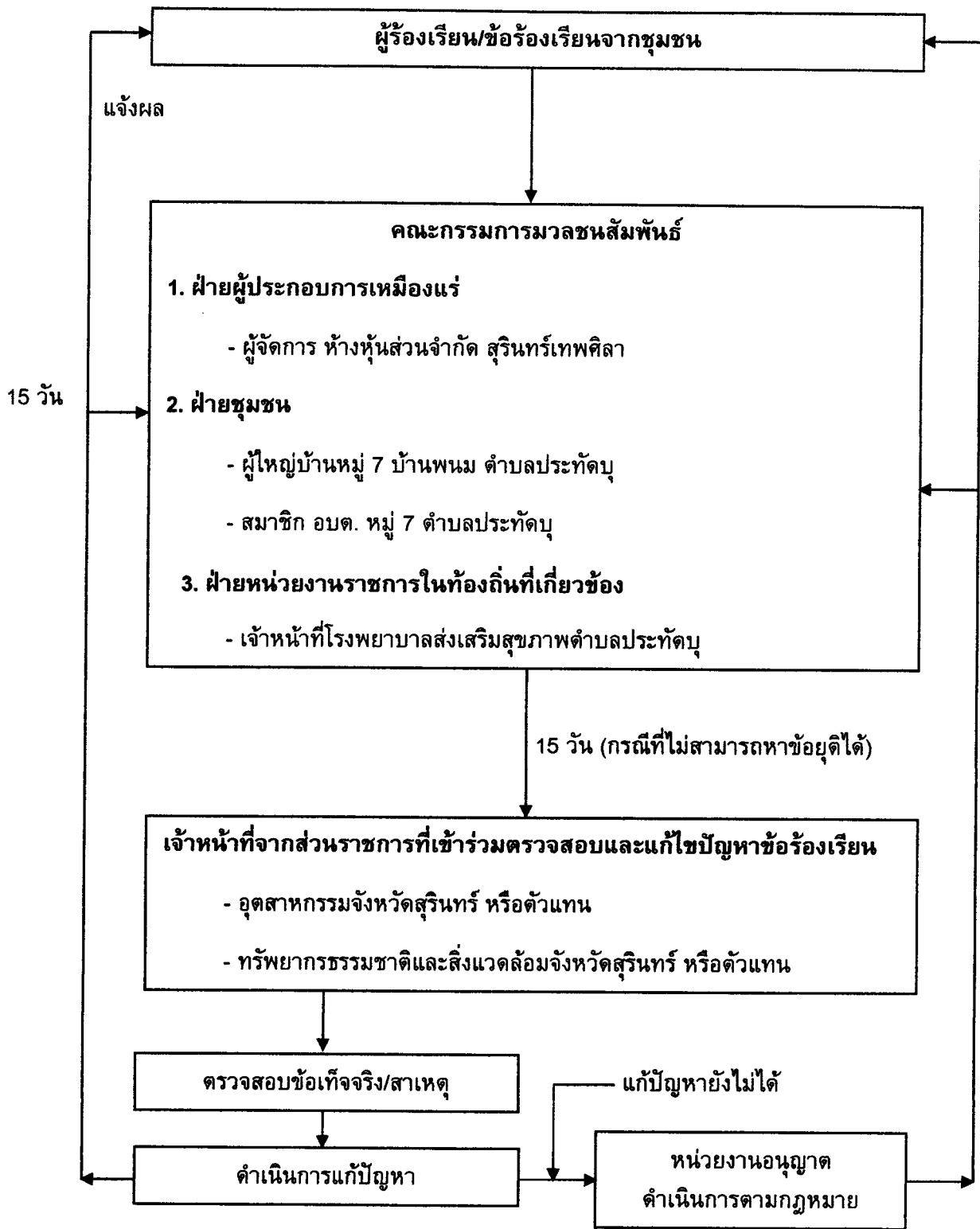
ลงนาม: *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]*

(นายพันทิเทพ ฐานพงศ์) (นายวิเชียร ชื่นจิต) (นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ)

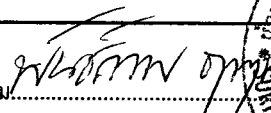
ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทคคิลา บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 2 มิถุนายน 2554

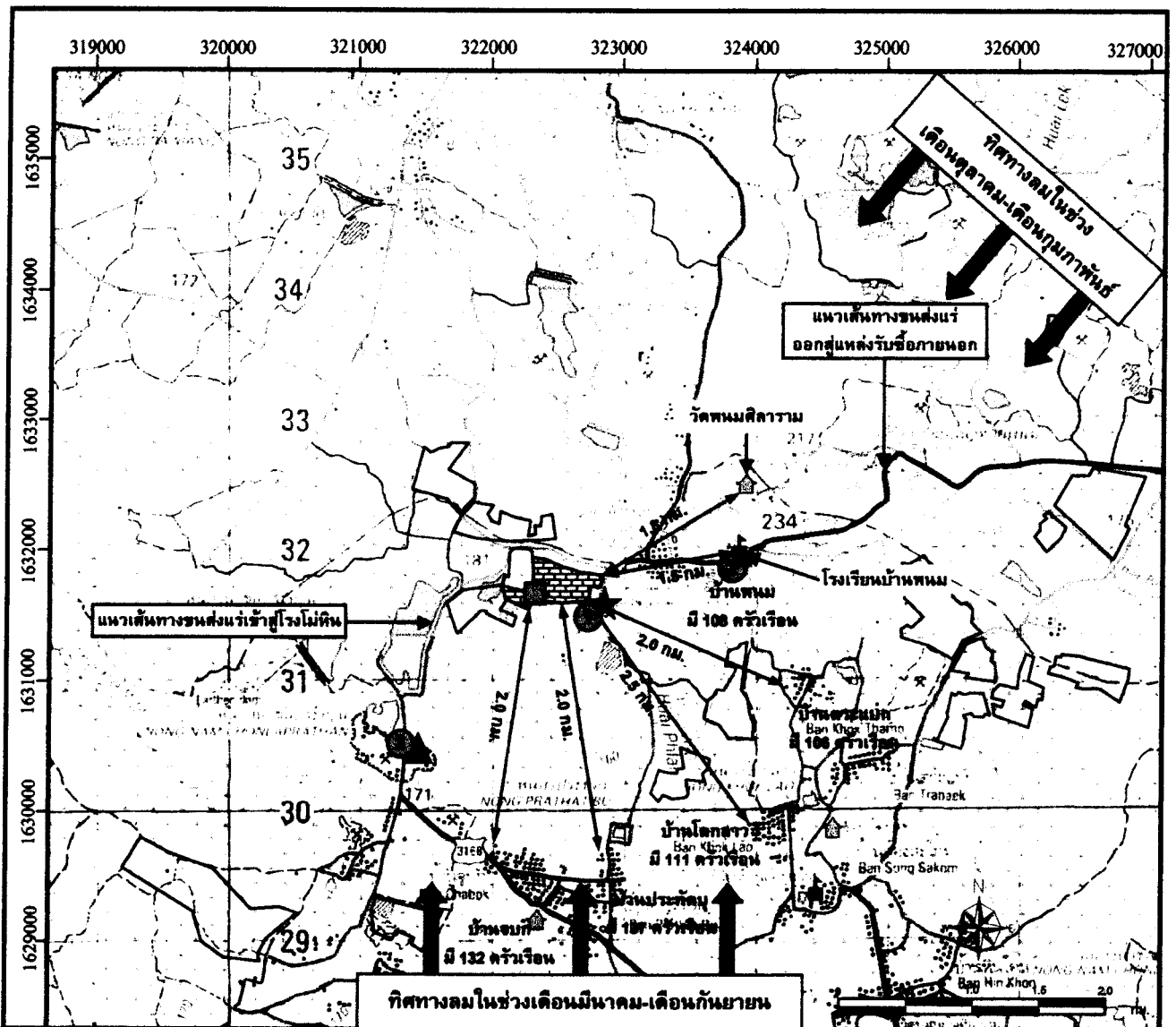
รับรองจำนวนหน้า...26/34...



รูปที่ 2 แผนผังแสดงขั้นตอนการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

ลงนาม  (นายพันธ์เทพ ฐานพงศ์ทวี) วันที่ 2 มิถุนายน 2554...

ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด รับรองจำนวนหน้า.. 27/34...



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542)

สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



พื้นที่ค้าขอประทานบัตรข้างเคียง



พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง



โรงโม่หินของโครงการ



วัด



โรงเรียน



ทิศทางการจราจร

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

และเสียง



บ้านเรือนราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด



โรงเรียนบ้านพนม



โรงโม่หินของโครงการ

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

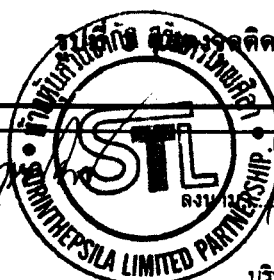


บ่อดักตะกอนของโครงการ

จุดติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน



บ้านเรือนราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด



จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลงนาม

(นายพันทิพย์ ฐานพวงศรัณย์)
หัวหน้าส่วนจำกัด สุรินทร์เทพศิลา

(นายวิเชียร ชื่นจิตต์)
บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 2 มิถุนายน 2554

จำนวนหน้า 28/34...

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ โดยจะทำให้มีสภาพเป็นบ่อเหมือง การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลมกลืนหรือกลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนการทำเหมืองมากที่สุด และจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง ซึ่งสามารถทำการฟื้นฟูออกเป็นช่วงๆ ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังนี้

1 วัดกุประสงค์

- 1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินและรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วและสามารถใช้ประโยชน์ต่อชุมชนได้ต่อไปในอนาคต
- 2) เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ที่ได้ใช้ในกิจกรรมทำเหมืองแร่แล้ว ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ
- 3) เพื่อเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อการประกอบกิจการเหมืองแร่ของอุตสาหกรรมประชาชน

2 แผนการฟื้นฟูและปรับปรุงพื้นที่ในแต่ละบริเวณ

โครงการมีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 95-3-84 ไร่ ซึ่งตามแผนผังโครงการทำเหมืองจะออกแบบพื้นที่เพื่อเปิดหน้าเหมืองคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 35 ไร่ โดยจะเป็นเหมืองหาบในลักษณะชันบันไดจากระดับชั้นความสูง 175-157 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีสุดท้ายหน้าเหมืองจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง มีความลึกประมาณ 18 เมตร จากระดับพื้นราบ การปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการ จะมีการนำเปลือกดินและเศษหินไปทำการปูทับเพื่อทำขอบคันดินโดยรอบตามแนวเขตเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร และระยะ 50 เมตร แล้วทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วในท้องถิ่น โดยแผนการฟื้นฟูพื้นที่จะแบ่งออกเป็น 3 บริเวณดังนี้

- 1) บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง ตามแผนการทำเหมืองกำหนดให้เว้นการทำเหมืองจากขอบแปลงคำขอประทานบัตรในระยะ 10 เมตร และระยะ 50 เมตร ทางทิศตะวันออก และร่อนน้ำสาธารณประโยชน์ผ่านกลางพื้นที่โครงการ ส่วนทางทิศเหนือ และทิศใต้ เป็นทางสาธารณประโยชน์ และระยะ 500 เมตร จากจุดที่พบโบราณวัตถุ นอกจากนี้ผู้ศึกษาได้เสนอให้มีการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองเพิ่มอีกประมาณ 50 เมตร ระหว่างหลักหมุดที่ 2-4-5 ซึ่งมีพื้นที่เว้นการทำเหมืองทั้งหมดประมาณ 51.06 ไร่ โดยกำหนดให้สร้างคันทำนบดิน แผนการฟื้นฟูจึงให้ทำการปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นคันไถเร็วบริเวณบนคันทำนบดิน หรือพื้นที่ว่าง โดยจะกำหนดให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-5) หรือในช่วงระยะเตรียมการทำเหมือง เพื่อใช้ประโยชน์เป็นแนวเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ

- 2) บริเวณกองเปลือกดิน เปลือกดินส่วนที่เหลือจากการทำคันทำนบจะเก็บกองไว้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งแบ่งเป็น 2 บริเวณ ได้แก่ กองเก็บเปลือกดิน ด1 เนื้อที่ 4.2 ไร่ และกองเก็บเปลือกดิน ด2 เนื้อที่ 4.7 ไร่ โดยแต่ละกองเก็บสูงประมาณ 10 เมตร กองเป็นชั้นๆ ชั้นละไม่เกิน 5 เมตร ซึ่งเป็นเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองในช่วงปีที่ 1-5 ดังนั้น จึงกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟู ในช่วงปีที่ 6 โดยการปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่วเพื่อบำรุงรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน และลดการกัดเซาะพังทลายของน้ำฝน

ลงนาม วิรัตน์ อภัย (นายพันธ์เทพ ฐานพงศ์รัช) วันที่ 2 มิถุนายน 2554
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทคคิล่า บริษัท วิ คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด *Consulting Service Co., Ltd.* 29 / 34
 รับรองจำนวนหน้า

3) บริเวณพื้นที่บ่อเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองจะมีลักษณะเป็น บ่อขุมเหมืองความลึกประมาณ 18 เมตร จากระดับพื้นราบ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 35 ไร่ โดยบริเวณบ่อเหมืองจะ กำหนดให้พัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ เพื่อใช้ประโยชน์สำหรับชุมชน การปรับปรุงเสถียรภาพของบ่อเหมืองสุดท้าย จะต้องดำเนินการให้เรียบร้อย รวมทั้งปรับปรุงบ่อดักตะกอน 2 บ่อ ซึ่งมีขนาดพื้นที่ประมาณ 0.5 ไร่ ทั้ง 2 บ่อ โดย คำนึงถึงความสะดวก เหมาะสมกับการใช้ประโยชน์ในอนาคต ส่วนบริเวณพื้นที่ถมกลบด้วยเปลือกดินจะกำหนดให้ ปลุกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ยืนต้นอื่นๆ ที่เหมาะสม

จากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องข้างต้น สามารถวางแผนการฟื้นฟูสภาพ พื้นที่โดยมีแผนการดำเนินงานฟื้นฟูในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร (รูปที่ 4) ดังนี้

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-5) การทำเหมืองในช่วงนี้จะเริ่มเปิดหน้าเหมือง โดยการขุดลอก เปลือกดินที่ปิดทับชั้นแร่ออก แล้วนำไปเก็บกองโดยการสร้างคันทำนบดินบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ระยะ 10 เมตร การฟื้นฟูสภาพพื้นที่กำหนดให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณบนคันทำนบดิน และพื้นที่ว่าง ตามแนวเขตพื้นที่โดยรอบ คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 51.06 ไร่

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 6) กำหนดให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณกอง เปลือกดินทั้ง 2 กอง ซึ่งมีเนื้อที่ 4.2 ไร่ และ 4.7 ไร่

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7) เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะต้องทำการตรวจสอบเสถียรภาพของ ขันบันได ตามขอบบ่อเหมืองโดยรอบ พร้อมทั้งปรับลดความลาดชันบริเวณที่มีแนวโน้มจะเกิดการพังทลาย ให้มี ความมั่นคงแข็งแรง และการติดตั้งป้ายเตือนให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

3 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

โดยมีขั้นตอนและวิธีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ดังนี้

1) การเตรียมพื้นที่

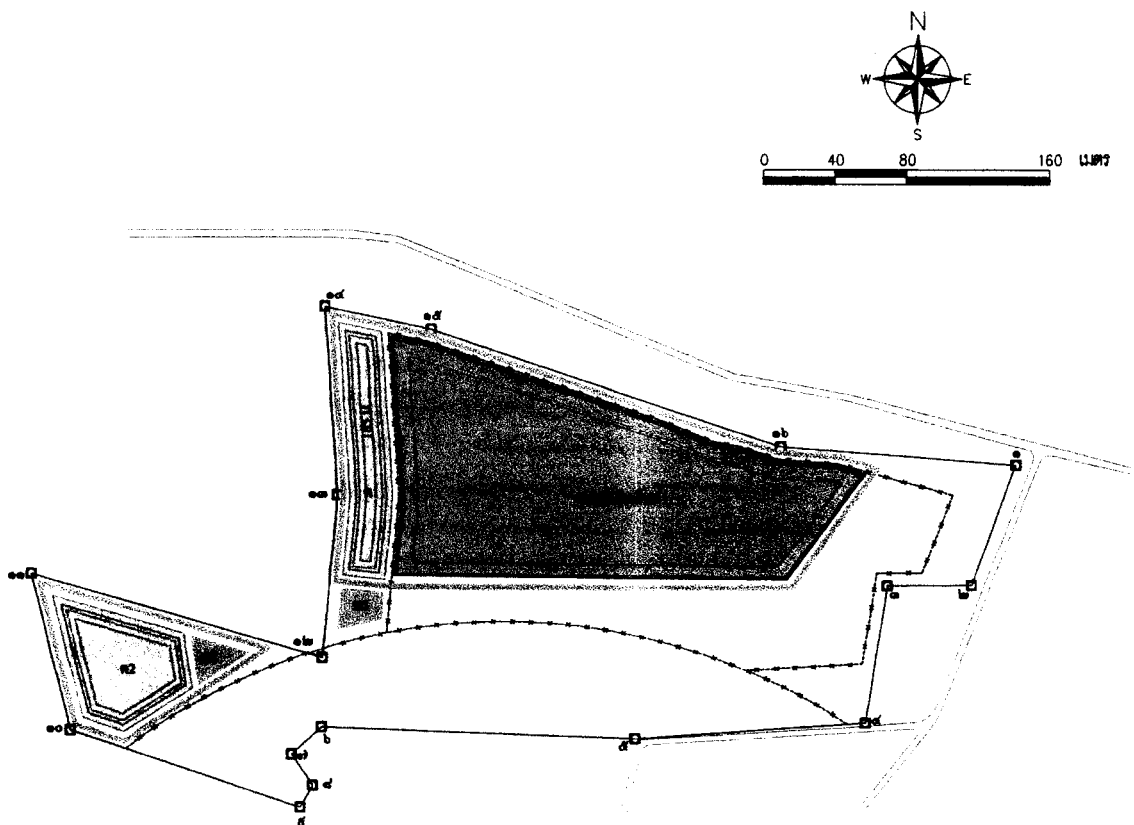
การปรับเกลี่ยสภาพพื้นที่ที่จะปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ เนื่องจากบริเวณคันทำนบดินมีองค์ประกอบ ของดินเดิมปะปนอยู่ให้ดำเนินการขุดหลุมปลูก ขนาดความกว้าง x ความยาว x ลึก ประมาณ 1 x 1 x 1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกและแถวประมาณ 2 x 2 เมตร

2) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่ กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ โครงการ จะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดินเช่นปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักและปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ
- ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก
- การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องถิ่น เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือติดต่อซื้อจากร้านค้าจำหน่ายกล้าพันธุ์ไม้ทั่วไป โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30 - 50 เซนติเมตร

ลงนาม	นายพันเทพ ฐานพงศ์ศรี	นายวิเชียร ชื่นจิตกร	2 มิถุนายน 2554
ตำแหน่งส่วนจำกัด	สุรินทร์เทพศิลา	บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด	30 / 34



สัญลักษณ์

- | | | | |
|--|------------------------------|--|--|
| | ขอบเขตพื้นที่โครงการฯ | | ทางน้ำสาธารณะประโชชน์ |
| | ขอบเขตพื้นที่เปิดการทำเหมือง | | แนวกันเขต 500 เมตร จากจุดที่พบโบราณวัตถุ |
| | แนวคันดินปลูกต้นไม้ | | พื้นที่พื้นที่ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) |
| | กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน | | พื้นที่พื้นที่ช่วงที่ 2 (ปีที่ 6) |
| | บ่อดักตะกอน | | พื้นที่พื้นที่ช่วงที่ 3 (ปีที่ 7) |
| | แนวกันเขตทำเหมือง | | |
| | เส้นชั้นความสูงหน้าเหมือง | | |
| | ถนนสาธารณะประโชชน์ | | |



รูปที่ 4 แสดงแผนผังบริเวณพื้นที่ปลูกพืชสภาพพื้นที่โครงการเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง

ลงนาม

(นายพันธ์เทพ ฐานพงศ์ชรัย)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทปคิลลา

ลงนาม

(นายวิเชียร ชูจิต)

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 2 มิถุนายน 2554

ฉบับร่างจำนวนหน้า...31/34..

3) การปลูกพืชคลุมดิน

เมื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณที่จะดำเนินการฟื้นฟูเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยป้องกันการชะล้างผิวหน้าดินจากน้ำฝน และช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดิน โดยวิธีการใช้เมล็ดพันธุ์หวาน การปลูกพืชคลุมดินควรคัดเลือกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น จำพวกถั่วลาย และถั่วฮามาตา เป็นต้น

4) การปลูกไม้ยืนต้น

เมื่อจัดเตรียมพื้นที่ปลูกเรียบร้อยแล้ว จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นไปพร้อมๆ กับการปลูกพืชคลุมดิน ส่วนไม้ยืนต้นจะใช้กล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้แล้วนำไปปลูกตามหลุมที่ทำการขุดไว้แล้ว การคัดเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้นจะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ซึ่งเป็นไม้ท้องถิ่นจำพวก ตะแบก ประดู่ และสะเดา เป็นต้น ซึ่งมีความทนแล้ง และต้องการแสงมาก สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป

วิธีการปลูก นำกล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้ลงหลุมปลูก โดยใช้โพลีเมอร์ผสมวัสดุปลูกหรือปุ๋ยคอกรองก้นหลุม และกลบดินให้แน่น ปิดคลุมด้วยหญ้าแห้ง เศษวัชพืชหรือฟางข้าว พร้อมทั้งรดน้ำให้ชุ่มเพื่อให้ไม้ยืนต้นอยู่รอดได้ก่อนในช่วงแรก

5) การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

4 แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

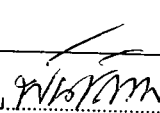
กำหนดแผนดำเนินการปลูกและการดูแลรักษา สามารถแสดงได้ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แสดงระยะเวลาดำเนินการปลูกและการดูแลรักษา

กิจกรรม	ฤดูร้อน				ฤดูฝน				ฤดูแล้ง			
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเตรียมกล้าไม้												
การเตรียมดิน												
การปลูกพืช												
การใส่ปุ๋ย												
การปลูกซ่อม												
การกำจัดวัชพืช												

5 วัสดุอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนสิ้นสุดการทำเหมืองได้

ลงนาม 	ลงนาม 	วันที่ 2 มิถุนายน 2554
(นายพิเชต ฐานพงศ์ศรี)	(นายไชยพร ชื่นจิต)	รับรองจำนวนหน้า 32 / 34
ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทคคิล	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	

6 งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมือง

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง งบประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ 1,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน 3,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น 14,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ 500 บาท/ไร่/ปี

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องแจกแจงได้เป็นรายปี ดังนี้

1) ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-5) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปีที่ 1 คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 51.06 ไร่ แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ 76,590 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน 178,710 บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น 740,370 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น 127,650 บาท

รวมค่าใช้จ่ายในปีที่ 1-5 ประมาณ 1,123,320 บาท

2) ช่วงที่ 2 (ปีที่ 6) แผนงานการฟื้นฟูช่วงปีที่ 6 กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินบริเวณกองเปลือกดินทั้ง 2 กอง ซึ่งมีเนื้อที่ 4.2 ไร่ และ 4.7 ไร่ แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ 13,350 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน 31,150 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น 22,680 บาท

รวมค่าใช้จ่ายในปีที่ 6 ประมาณ 67,180 บาท

3) ช่วงที่ 3 (ปีที่ 7) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ปีที่ 7 คิดเป็นเนื้อที่บ่อเหมืองประมาณ 35 ไร่ รวมทั้งปรับปรุงบ่อตกตะกอน 2 บ่อ ซึ่งมีขนาดพื้นที่ประมาณ 0.5 ไร่ ทั้ง 2 บ่อ แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ 52,500 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น 22,680 บาท

รวมค่าใช้จ่ายในปีที่ 7 ประมาณ 75,180 บาท

คิดเป็นค่าใช้จ่ายตามแผนการฟื้นฟูรวมทั้งสิ้น 1,265,680 บาท

7 การจัดสรรงบประมาณและผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทปติลา จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองและกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ให้เพียงพอแก่การดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

โดยกำหนดให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง โดยการเปิดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ กับธนาคารพาณิชย์ เพื่อฝากเงินเข้ากองทุนดังกล่าวทุก ๆ ปี โดยเริ่มแรกให้นำเงินเข้ากองทุนจำนวน 700,000 บาท เพื่อให้มีเงินเพียงพอสำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการฟื้นฟูตาม

ลงนาม (นายพันเทพ ฐานพงศ์ธวัช) ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทปติลา	ลงนาม (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 2 มิถุนายน 2554	รับรองจำนวนหน้า 33 / 34
---	---	---------------------------	----------------------------

แผนงานที่กำหนดด้านต่างๆ ในปีแรก หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกของทุกๆ ปี ดังมีรายละเอียดแสดงในตารางที่ 7.1

ตารางที่ 7.1 แผนการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

ช่วงที่ (ปีที่)	จำนวนเงินนำเข้ากองทุน (บาท)	ค่าใช้จ่าย ในการฟื้นฟู (บาท)	เงินกองทุนคงเหลือ (บาท)
0 (ปีที่ 0)	700,000 *	-	700,000
1 (ปีที่ 1-5)	500,000	1,123,320	76,680
2 (ปีที่ 6)	50,000	67,180	59,500
3 (ปีที่ 7)	15,680	75,180	0
รวม	1,265,680	1,265,680	0

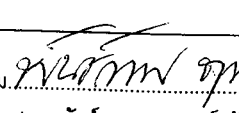
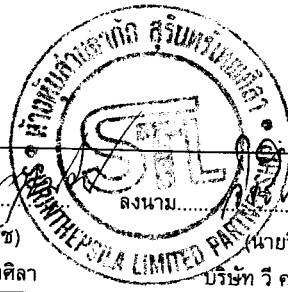
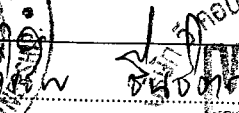
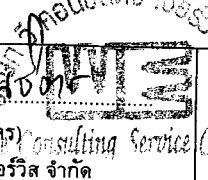
หมายเหตุ: *คือ จำนวนเงินนำเข้ากองทุนเริ่มแรก เพื่อให้สามารถนำไปใช้ในช่วงปีที่ 1 ได้ทันที

ทั้งนี้ งบประมาณค่าใช้จ่ายดังกล่าวข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากที่ประเมินไว้ ซึ่งทางโครงการจะต้องเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายให้เพียงพออยู่เสมอ โดยจะต้องรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟู และรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

8 แผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในลักษณะชั้นบันไดบนพื้นราบและช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองพื้นที่หน้าเหมืองส่วนหนึ่งจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองโดยลึกลงไปจากระดับขอบขุมเหมืองประมาณ 18 เมตร และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะพัฒนาขุมเหมืองให้เป็นแหล่งน้ำ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจจะไม่ปลอดภัยสำหรับราษฎรที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ รวมถึงสัตว์เลื้อยต่างๆ ที่อาจพลัดหลงตกลงไปในบ่อเหมืองได้ ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทางคณะผู้ศึกษารายงาน จึงเสนอให้มีแผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองดังนี้

- ให้จัดทำทางขึ้น-ลงบ่อเหมืองไว้สำหรับราษฎร เพื่อให้สามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ตามความเหมาะสม
- จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต ขนาดพื้นที่และความลึกของขุมเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ให้ราษฎรทั่วไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้ระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว

ลงนาม  (นายพันทิเทพ ฐานพงศ์ชรัช) หัวหน้าส่วนจำกัด สุรินทร์เทคคิลา		ลงนาม  (นายวิเชียร ชื่นจิตฺต) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 2 มิถุนายน 2554 34 / 34
--	---	--	--	-----------------------------------

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่ โรงโม่และบดย่อยหิน**

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ดินคดี
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ คต. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ คต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรม ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ คต.3**

- 3.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

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 พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ 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 ต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตาม
ตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบ
ของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่ โรงโม่และบดย่อยหิน**

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำรายงาน
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
ลักษณะของโครงการ

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....
- การแต่งแร่
- เส้นทางคมนาคมขนส่ง
- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ
- รายละเอียดอื่น ๆ

ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม เบื้องต้น 1.1 ... 1.2 ... 1.3 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น 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 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดหรือปล่อยของโรงเตาแร่ หรือ โรงโม่และบดย่อยหิน

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

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

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

ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

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

* มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค จากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ หรือการโม่และบดละเอียดหิน

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*			

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

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