



ที่ ทส 1009.2/ 2319

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

7 มีนาคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 53 WE011/006 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2553  
2. หนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 54WE001/004 ลงวันที่ 10 มกราคม 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่อ  
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2552  
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจาก  
บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน  
อุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตร  
ที่ 2/2552 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ให้สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังความละเอียด  
แจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่พิจารณา ตามลำดับขั้นตอนการ  
พิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ  
มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15

ตำบล...

ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติม ตามลำดับการพิจารณา จำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายสันติ บุญประสิทธิ์)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

**เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6792

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.2/2319

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

7 มีนาคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 53 WE011/006 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2553  
2. หนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 54WE001/004 ลงวันที่ 10 มกราคม 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่อ  
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2552  
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจาก  
บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน  
อุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทาน  
บัตรที่ 2/2552 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ให้สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังความละเอียด  
แจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณา ตามลำดับขั้นตอนการ  
พิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ  
มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15

ตำบล...

ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตั้งรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติม ตามลำดับการพิจารณา จำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิง และ ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประจักษ์)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6792

โทรสาร 0 2265 6616



(นางปิยนันท์ โสภนเกตมารัตน์)

ผู้อำนวยการกลุ่มอุตสาหกรรม

ชก.ชก. สวผ.

ผู้ตรวจ	.....
ผู้แทน	.....
ผู้พิมพ์	.....
ผู้ร่าง	.....
ไฟล์	.....



ที่ ทส 1009.2/ **2318**

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

**7** มีนาคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 53 WE011/006  
ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2553
2. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 54WE001/004  
ลงวันที่ 10 มกราคม 2554
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่อ  
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2552  
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

ตามที่บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์  
จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15  
ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
พิจารณา ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน  
และในการประชุมครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบ  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่อ  
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15

ตำบล...

ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้ บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด และสำนักหนังสือแจ้งให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการ ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประทับ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

**เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6792

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.2/ 2318

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

7 มีนาคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 53 WE011/006  
ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2553
2. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 54WE001/004  
ลงวันที่ 10 มกราคม 2554
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่อ  
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2552  
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

ตามที่บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์  
จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15  
ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
พิจารณา ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน  
และในการประชุมครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบ  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่อ  
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15

ตำบล...

ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 อันนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้ บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการ ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประกำ)

รองเลขาธิการฯ รักษาการเลขาธิการคน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6792

โทรสาร 0 2265 6616



(นางปิยนันท์ โสภนคณาภรณ์)

ผู้อำนวยการกลุ่มอุตสาหกรรม

ร.ย.ค. ส.ว.ค.

ผู้ตรวจ	.....
ผู้แทน	.....
ผู้พิมพ์	.....
ผู้รับ	.....
ไฟล์	.....



ที่ 53WE011/006

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่..... 1569	วันที่ 15.12.53
เวลา..... 14.25	ผู้รับ..... น.จ.รณ

วันที่ 12 พฤศจิกายน 2553

กรมการขนส่งทางบกและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
15215	วันที่ 12 พ.ย. 53
14.25	ผู้รับ.....

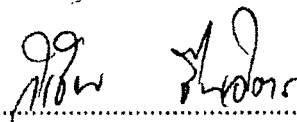
- เรื่อง การนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด
- เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน 15 เล่ม  
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2553 ให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

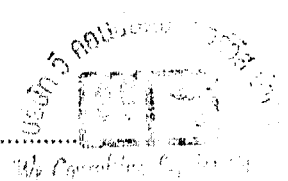
บริษัทฯ ไคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิเชียร ชื่นจิตร)  
กรรมการผู้จัดการ



Handwritten notes at the bottom of the page, including the name 'วิเชียร ชื่นจิตร'.

ที่ 54WE001/004

วันที่ 10 มกราคม 2554

เรื่อง การนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข้อมูลเพิ่มเติม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข้อมูลเพิ่มเติม) จำนวน 15 เล่ม

ตามที่ฝ่ายเลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ เพื่อ อุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ มีความเห็นเบื้องต้นให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม เพื่อประกอบการพิจารณา รายงานฯ ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ เหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่

ดังนั้น บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จึงได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมตามรายละเอียดที่ปรากฏในสิ่งที่ ส่งมาด้วย บริษัทฯ ไคร่ขอเสนอรายงานดังกล่าว มาเพื่อโปรดพิจารณา

นางกานนโธ

เลขาธิการธรรมชาติ

ที่ 386 10 มค 2554

เวลา 16.30

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
WE  
We Consulting Service Co., Ltd

วิเชียร ชื่นจิตร

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)  
กรรมการผู้จัดการ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 43 วันที่ 11 ม.ค. 54  
เวลา 15.05 ผู้รับแจ้งความ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

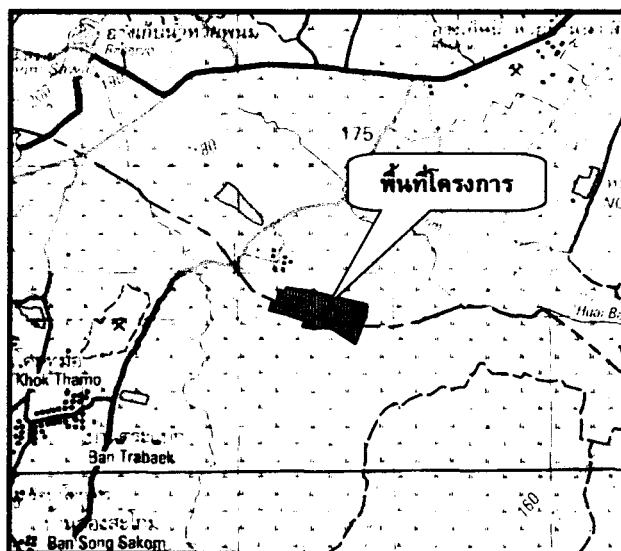
คำขอประทานบัตรที่ 2/2552

ตั้งอยู่ หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

ของ

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

99/9 หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000



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

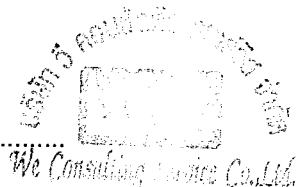


รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลด์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

รับรองการจัดทำรายงาน

ลงชื่อ .....  
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)  
กรรมการผู้จัดการ



วันที่ ..... 7 กุมภาพันธ์ 2554

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินชะลัด เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด ค่าขออนุญาต 2/2552  
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ให้อำนาจรัฐหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</li> <li>2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</li> <li>3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนบ้านโคกกรวด และบ้านหนองกระหม่อม หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	- -  749,500 บาท	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> </ul>

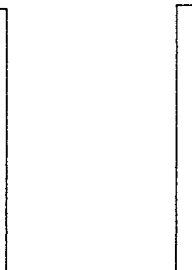
ลงนาม.....  
(นายวิฑูรณ์ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)  
บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....  
(นายวิฑูรณ์ ประสิทธิ์ดำรง)  
บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

วันที่.....7. กุมภาพันธ์ 2554..... รับรองจำนวนหน้า.....1/37.....

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	<p>4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับกรเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p> <p>5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p> <p>6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อใช้จ่ายสำหรับกองทุนรวมพลชนสัมพันธ์ไม่น้อยกว่าปีละ 50,000 บาท และพิจารณาเพิ่มเงินกองทุนปีละ 50,000 บาท และจ่ายรายละ 5 ของปีก่อนหน้า และกองทุนเผื่อสำรองสภาพ ปีละ 50,000 บาท</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>- 193,200 บาทต่อปี</li> <li>- ไม่น้อยกว่า 100,000 บาทต่อปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> </ul>



ลงนาม.....  
 (นายวิฑูรย์ ประสิทธิ์สาร, นายโกวิท ประดิษฐ์สาร)  
 บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....  
 (นายวิเชียร สินิจิตร)  
 บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

วันที่.....7. กุมภาพันธ์ 2554..... รับรองจำนวนหน้า.....2/37.....

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้ชัดเจน โดยยกเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะประมาณ 10 เมตร จากขอบเขตประทานบัตร และระยะ 50 เมตรจากทางสาธารณะ</li> <li>กำหนดให้สร้างคันกันและคูระบายน้ำ ตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตร โดยคันกันดินมีขนาดความกว้าง 5 เมตร สูงประมาณ 1.5 เมตร และสันคันกันบกว้าง 2 เมตร ส่วนคูระบายน้ำมีขนาดความกว้างประมาณ 1.5 เมตร ลึก 0.5 เมตร</li> <li>จัดเตรียมพื้นที่กองเปลือกดิน ขนาดเนื้อที่ 13 ไร่ และชุดบดักตะกอน ขนาด 1 ไร่ มีความลึกประมาณ 3 เมตร</li> <li>กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นโตเร็ว บนคันกันดินและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง โดยปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว ประมาณ 2x2 เมตร</li> <li>ให้ดำเนินการจัดทำถนนเพื่อขนส่งแร่ของโครงการ ซึ่งเป็นเส้นทางที่หลีกเลี่ยงชุมชนให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการทำเหมือง และจัดให้มีการดูแลถนนและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการให้สภาพดีอยู่เสมอ</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณคันดินและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง</li> <li>- บริเวณที่ดินกรรมสิทธิ์ของโครงการ</li> <li>- เส้นทางขนส่งแร่</li> <li>- เส้นทางขนส่งแร่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง</li> <li>- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง</li> <li>- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง</li> <li>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง</li> <li>- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง</li> <li>- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> </ul>	
<b>1.2 คุณภาพอากาศ</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วไว้ตามแนวคันกันบและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองเพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง และหินปลิว</li> <li>ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนลาดยางผ่านบ้านหนองกระหมี่ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน</li> </ol>					

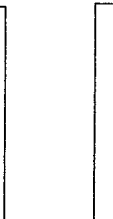

ลงนาม.....

(นายทริศูณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)  
 บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

วันที่ 7. กุมภาพันธ์ 2554..... รับรองจำนวนหน้า 3/37.....

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>3. กำหนดขอบเขตพื้นที่เว้นการทำเหมือง ระยะประมาณ 10 เมตร จากแนวเขตประทานบัตร และระยะ 50 เมตร จากแนวเส้นทางสาธารณะ กำหนดให้สร้างคันกันดินอัตโนมัติขนาดความกว้าง 5 เมตร สูงประมาณ 1.5 เมตร และสันคันกันความกว้าง 2 เมตร พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นได้เร็ว บนคันกันดินและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง โดยปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว ประมาณ 2x2 เมตร</p> <p>4. ให้ปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด พร้อมทั้งดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ดังนี้</p> <p>4.1 ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยंत्रรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยंत्रรับหินใหญ่</p> <p>4.2 เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย ตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝากรอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุม ป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด</p> <p>4.3 ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โรงโม่หินของโครงการ</p>	<p>- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง</p> <p>- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง</p>	-	<p>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</p> <p>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</p>


(นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประดิษฐ์ดำรง)      (นายเจียร ชันจิตรา)  
 บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด      บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด


ลงนาม.....      ลงนาม.....  
 วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554.....      รับรองจำนวนหน้า 4/37.....



ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลการประเมิน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>4.4 บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่กองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการกองหินคัดขนาดแล้ว</p> <p>4.5 ให้ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงหินภายในโรงโม่หินเป็นถนนลาดยาง หรือถนนคอนกรีต</p> <p>4.6 ให้ปรับปรุงพื้นที่เก็บกองหินเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น</p> <p>4.7 มีระบบสเปรย์น้ำ หรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการทำความสะอาด เก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกค้างสะสมบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งหิน อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>4.8 มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อรถยนต์บรรทุกหินก่อนออกนอกโรงโม่หิน</p> <p>4.9 ดูแลรักษาต้นไม้ได้เร็ว ตามแนวเขตพื้นที่โรงโม่หินโดยรอบ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้ได้มากที่สุด</p> <p>4.10 ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด เพื่อไม่ปล่อยฝุ่นละอองเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539</p> <p>4.11 รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่หินจะต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มียอรั้วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าปิดคลุมมิดชิด</p>	<p>สถานที่โรงโม่หินของโครงการ</p>	<p>- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง</p>	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์

ลงนาม.....  บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด  
 (นายทวิคุณ ประสิทธิ์สาร, นายโกวิท ประสิทธิ์สาร)  
 บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....  ก้อง วัฒนชัย  
 (นายวิเชียร ชันจิต)  
 บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

วันที่..... 7. กุมภาพันธ์ 2554..... รับรองจำนวนหน้า..... 5/37.....

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. ให้อัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" และระบุเวลาการระเบิดไว้ริมแนวเส้นทางและริมขอบประทานบัตรให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- บริเวณริมเส้นทางและขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. กำหนดให้สร้างคันกันน้ำและคูระบายน้ำ ตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตร โดยคันกันน้ำมีขนาดความกว้าง 5 เมตร สูงประมาณ 1.5 เมตร และสันคันกันน้ำมีขนาดความกว้างประมาณ 1.5 เมตร ลึก 0.5 เมตร ตามตำแหน่ง ดังรูปที่ 1	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
2. ทรัพยากรดิน	1. ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว และไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณคันกันดิน และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
3. การใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิด	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 อาคารเก็บเก็บและขนวนระเบิด อาคารเก็บดินระเบิด และอาคารเก็บปุ๋ย สถานที่เก็บวัตถุระเบิดมีการระบายอากาศที่ดีและมีระยะห่างของแต่ละอาคารไม่น้อยกว่า 40 เมตร	- บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองของโครงการ	- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุก ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัดถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- พนักงานขับรถบรรทุก - พนักงานโครงการทุกคน	- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
4.1 การคมนาคม	2. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนรถออกความเร็ว และหรือสัญญาณไฟกระพริบบริเวณถนนด้านหน้าโครงการก่อนแล้วเข้า-ออก พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อยู่เสมอ	- ทางหลวงหมายเลข 2072 บริเวณทางแยกเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์


บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด


ลงนาม.....  
 (นายทิวณ ประสิทธิ์ช่าง, นายโกวิท ประเสริฐช่าง)  
 บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....  
 (นายวิเชียร ชันฉัตร)  
 บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน</p> <p>2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน</p> <p>3. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งหากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ ทางคณะทำงานจะมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าไปประชุม เพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไขในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการและชุมชน รวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขซึ่งประกอบด้วย (1) อุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์หรือตัวแทน (2) ทหารยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุรินทร์หรือตัวแทน (3) นายกองัดการบริหารส่วนตำบลนาบัว หรือตัวแทน (4) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 15 และ (5) เจ้าหน้าที่สาธารณสุขประจำชุมชน ดังรูปที่ 2</p> <p>แผนมวลชนสัมพันธ์</p> <p>1) วัตถุประสงค์</p> <p>- เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการให้ประชาชนบริเวณใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</li> <li>- พนักงานของโครงการทุกคน</li> <li>- บ้านหนองกระเทียม หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัวและบ้านตะแบก หมู่ที่ 7 ตำบลไหล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง</li> <li>- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง</li> <li>- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง</li> </ul>	<p>ไม่น้อยกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ</p> <p>-</p> <p>50,000 บาท/ปี และพิจารณาเพิ่มเงินกองทุนทุกปีตลอดอายุประทานบัตรในอัตราร้อยละ 5 ของปีก่อนหน้าของทุกปี</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> </ul>


 ลงนาม..... (นายวิชาญ ชินดิตร)




 ลงนาม..... (นายวิชาญ ชินดิตร)

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

วันที่.....7. กุมภาพันธ์ 2554..... รับรองจำนวนหน้า.....7/37.....

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกรณีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 เศรษฐกิจและสังคม	<p>- เพื่อป้องกันความขัดแย้งหรือข้อเสนอนะของประชาชน</p> <p>- เพื่อให้การดำเนินโครงการสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน ป้องกันปัญหาความขัดแย้งต่อชุมชนหรือประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง</p> <p>2) พื้นที่ชุมชนเป้าหมาย</p> <p>- บ้านหนองกระเทียม หมู่ที่ 15 และบ้านตะแบก หมู่ที่ 7</p> <p>แผนการดำเนินการ</p> <p>1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> <p>คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์แบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่ คณะกรรมการฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง ผู้แทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ฝ่ายชุมชนประกอบด้วย คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์บ้านหนองกระเทียม และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์บ้านตะแบก ทั้งนี้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชนจะต้องประกอบด้วยกลุ่มผู้นำชุมชน ได้แก่ กำนันหรือผู้ใหญ่บ้าน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล และหัวหน้าอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน</p> <p>การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือน ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> <p>2) บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> <p>(1) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ</p> <p>การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ระยะก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง ระยะดำเนินการทำเหมือง และระยะสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้</p>				

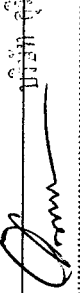
(นายวิชาญ ประสิทธิ์ดำรง) (นายวิชาญ ชินจิตร์)  
 บริษัท สุรินทร์คัลทิวรี่ จำกัด บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อนุมัติ สุรินทร์คัลทิวรี่ จำกัด


วันที่ 7. กุมภาพันธ์ 2554..... รับรองจำนวนหน้า 8/37.....

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และภารกิจและส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5.1 เศรษฐกิจและสังคม</p> <p>และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ระยะก่อนการทำเหมือง</b> ทางโครงการจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในชุมชนที่จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์รับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับรายละเอียดการทำเหมือง มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร</li> <li>• <b>ระยะดำเนินการทำเหมือง</b> ระหว่างดำเนินการทำเหมืองจะต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ถ้ามี) และผลการดำเนินการมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน โดยกำหนดให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลดังกล่าว ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>• <b>ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง</b> เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองโครงการต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง และจัดทำป้ายชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้งและขนาดพื้นที่ ช่วงระยะเวลาที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร</li> </ul> <p>(2) การรับเรื่องร้องเรียนและการตรวจสอบข้อร้องเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>การรับเรื่องร้องเรียน</b> คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องคอยรับฟังความคิดเห็น หรือข้อร้องเรียนจากชุมชน กรณีที่มีประชาชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โดยสามารถให้ประชาชนร้องเรียนผ่านช่องทางต่าง ๆ ดังนี้</li> </ul>				

ลงนาม.....  บริษัท คุ้มภัย จำกัด

(นายทวิคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)  
บริษัท คุ้มภัยพิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....  ส.น.อ.อ.อ.  
(นายวิเชียร ชันจิตรา)  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 7. กุมภาพันธ์ 2554..... รับรองจำนวนหน้า 9/37.....

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาเตรียมการทำงานเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกลุ่มผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5.1 เศรษฐกิจและสังคม ของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการรับเรื่องร้องเรียนโดยตรง</li> <li>- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชน เป็นผู้รับเรื่องเรียนจากชุมชนโดยตรง</li> <li>- รับเรื่องเรียนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุรินทร์ และศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดสุรินทร์ เป็นต้น</li> <li>• การตรวจสอบข้อร้องเรียน                     <ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง ในขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบและวางแผนทางการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรมตามขั้นตอนดังรูปที่ 2 ซึ่งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องรับดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านหนองกระหม หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว และบ้านตะแบก หมู่ที่ 7 ตำบลไหล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการก่อนการทำงานเหมือง</li> </ul>	<p>50,000 บาท/ปี และปีถัดไปเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ของปีก่อนหน้า</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>8. จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประชาชน บัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำงานเหมือง และคู่มือติดต่อ ด้านหน้าที่พื้นที่โครงการหรือบริเวณที่ทำการพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำงานเหมือง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการก่อนการทำงานเหมือง</li> </ul>	<p>-</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> </ul>


บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด  
 ลงนาม.....  
 (นายวิฑูรณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประดิษฐ์ดำรง)  
 บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด  
 ลงนาม.....  
 (นายเว็ชร ชินจิตร)  
 บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

วันที่.....7. กุมภาพันธ์ 2554..... รับรองจำนวนหน้า.....10/37.....

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

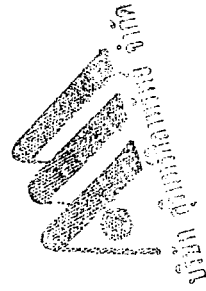
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>9. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง</p> <p>10. มาตรการเยียวยาราษฎรที่อาศัยอยู่ในระยะรัศมี 200 เมตร</p> <p>10.1 ประสานงานเพื่อรับสมัครสมาชิกในครอบครัวเข้าเป็นพนักงานก่อนเปิดดำเนินการ</p> <p>10.2 สอบถามความต้องการในการย้ายที่อยู่อาศัย โดยโครงการจะชื้อที่ดิน และชดเชยการย้ายที่อยู่อาศัยด้วยค่างวดเงิน</p> <p>1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุน บิลละ 50,000 บาท ในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน ของหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านหนองกระเทียมและบ้านตะแบก</li> <li>- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมือง</li> <li>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาบัว</li> <li>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไพล</li> <li>- บ้านเรือนราษฎรบ้านโคกกรวดที่ระยะห่าง 200 เมตร จำนวน 1 หลังคาเรือน</li> <li>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาบัว</li> <li>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไพล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง</li> <li>- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> </ul>
5.2 สุขภาพอนามัยของประชาชน	<p>1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง และโรงไม่หิน ให้เหมาะสมกับลักษณะงานและมีจำนวนเพียงพอ เช่น ผ่าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น</p> <p>2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานเกี่ยวกับอันตรายของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานของโครงการทุกคน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง</li> </ul>	50,000 บาท/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> </ul>
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง และโรงไม่หิน ให้เหมาะสมกับลักษณะงานและมีจำนวนเพียงพอ เช่น ผ่าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น</p> <p>2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานเกี่ยวกับอันตรายของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานของโครงการทุกคน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> </ul>

  
 บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด  
 ถนน.....  
 (นายวิเชียร ชินจิตรา)  
 บริษัท วิ คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 7. กุมภาพันธ์ 2554..... รับรองจำนวนหน้า..... 11/37.....  
 บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อากาศหazy และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>3. ให้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพาน พื้นที่เนื่อง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ</p> <p>4. ให้จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทีทันที เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คาดคิด และมีรถสำหรับส่งคนเจ็บส่งโรงพยาบาล</p> <p>5. ให้จัดหาผ้าคลุมหน้าใช้ ที่พักอาศัย และสวมที่ถูกลูกศรขณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่</p> <p>6. ให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุ สำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่</p> <p>7. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการฝึกซ้อมทดสอบอย่างสม่ำเสมอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานของโครงการทุกคน</li> <li>- พื้นที่ท่าเหมืองและโรงโม่หิน</li> <li>- พื้นที่ท่าเหมืองและโรงโม่หิน</li> <li>- พื้นที่ท่าเหมืองและโรงโม่หิน</li> <li>- พื้นที่ท่าเหมืองและโรงโม่หิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง</li> <li>- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง</li> <li>- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง</li> <li>- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง</li> <li>- ดำเนินการก่อนการทำเหมือง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> </ul>



ลงนาม.....  
 (นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประเสริฐดำรง)  
 บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....  
 (นายเวียร์ ชินจิตร์)  
 บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการท่าเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	1. ให้เปิดดำเนินการท่าเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 2. การออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงชันละไม่เกิน 8 เมตร และความคมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย 3. ดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที 4. บริเวณพื้นที่ท่าเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้วให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง - บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการกำกับ	- - - อยู่ในบพื้นที่ - 749,500 บาท	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์ - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์ - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์ - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองของการเจาะระเบิด 2. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และการขนส่งหินออกสู่หลังรับช้อยกนอกในช่วงถนนลาดยางผ่านบ้านหนองกระเทียม ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน 3. ให้นิคมหรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และเส้นทางภายในบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน ประมาณวันละ 4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน 4. ในกาขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับช้อยกนอก จะต้องใช้ผ้าปิดคลุมกระบะบรรทุกแร่ให้มิดชิด	- เส้นทางขนส่งแร่ - เส้นทางขนส่งแร่ - เส้นทางขนส่งแร่ - รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - -	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์ - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์ - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์ - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์

ลงนาม.....  
(นายทวิคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)  
บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....  
(นายวิเชียร ชันจิตรา)  
บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554..... รับรองจำนวนหน้า 13/37.....

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>5. ให้ปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่หินหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด พร้อมทั้งดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพที่อยู่เสมอ ดังนี้</p> <p>5.1 ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยंत्रรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทวาย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยंत्रรับหินใหญ่</p> <p>5.2 เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทวาย ตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุม ป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด</p> <p>5.3 ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด</p> <p>5.4 บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว</p> <p>5.5 ให้ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงหินภายในโรงโม่หินเป็นถนนลาดยางหรือถนนคอนกรีต</p> <p>5.6 ให้ปรับปรุงพื้นที่เก็บกองหินเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น</p>	<p>สถานที่โรงโม่หินของโครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p>	<p>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</p>



ลงนาม.....  
 (นายวิฑูรย์ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)  
 บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....  
 (นายวิเชียร ชันจิตกร)  
 บริษัท วี คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554 ..... รับรองจำนวนหน้า 14/37

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>5.7 มีระบบสเปรย์น้ำ หรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการทำความสะอาด เก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกค้างสะสมบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งหิน อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>5.8 มีระบบลานล้างล้อรถบรรทุกที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อรถบรรทุกหินก่อนออกโรงโม่หิน</p> <p>5.9 ดูแลรักษาต้นไม้โตเร็ว ตามแนวเขตพื้นที่โรงโม่หินโดยรอบ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้ได้มากที่สุด</p> <p>5.10 ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด เพื่อไม่ปล่อยฝุ่นละอองเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539</p> <p>5.11 รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่หิน จะตั้งอยู่ในสภาพที่ไม่มีการปล่อยควันหรือมลพิษได้ และมีผ้าปิดคลุมมิดชิด</p>	<p>พื้นที่โรงโม่หินของโครงการ</p>	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรีฟาย
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	<p>1. ให้จำกัดความเร็วรถบรรทุกแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และในช่วงที่ผ่านชุมชนบ้านหนองกระเทียม ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ และจัดป้ายแจ้งเตือนมีเส้นทางให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p>	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรีฟาย

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรีฟาย จำกัด

ลงนาม.....  
(นายทวิคูณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)  
บริษัท สุรินทร์ศิลาทรีฟาย จำกัด

ลงนาม.....  
(นายเว็บบร์ ชินจิต)  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริษัท  
The Consulting and Survey Co., Ltd.

วันที่...7...กุมภาพันธ์ 2554..... รับรองจำนวนหน้า.....15/37.....

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.3 ระดับเสียง</p> <p>แรงสั่นสะเทือน</p> <p>และหินปลิว (ต่อ)</p>	<p>2. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ</p> <p>3. ห้ามไม่ให้มีการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลา กลางคืน ซึ่งเป็นเวลาที่พักผ่อนของราษฎรในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>4. ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ</li> <li>จัดทำบันทึกหรือรายงานงานการเจาะระเบิด ไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมทั้งตรวจสอบลักษณะธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป</li> <li>ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงเวลา โดยใช้แก๊สไฟฟ้าถ่วงเวลาแบบมัลติวินาที และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 162 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง</li> <li>กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00 - 17:00 น. และก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร เป็นเวลา 5 นาที</li> <li>จัดทำป้ายเตือนอันตรายจากการระเบิดพร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิดให้ชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> </ul>

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....  
 (นายทวิคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)  
 บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

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

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554..... รับรองจำนวนหน้า 16/37

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	<p>5. ข้อกำหนดการใช้วัตถุระเบิด</p> <p>5.1 มีการจัดทำรายงานการเจาะระเบิด ซึ่งประกอบด้วย ความลึก รูเจาะ จำนวนรูเจาะที่เจาะได้ จำนวนรูเจาะที่ทำการระเบิด วัตถุระเบิดที่ใช้ในแต่ละครั้ง ผลการระเบิด (ปริมาณแร่/หินที่ได้ ขนาด แร่/หินที่ได้ ปัญหาที่พบแร่/หินที่มีขนาดใหญ่กว่ากำหนด ผลกระทบที่เกิดขึ้น) ฯลฯ</p> <p>5.2 มีมาตรการป้องกันอันตราย หรือลดความเสี่ยงที่อาจเกิดจากการใช้ วัตถุระเบิดจากการกระทำโดยบุคคล พร้อมบทลงโทษที่เหมาะสม</p> <p>5.3 มีการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับวัตถุระเบิด</p> <p>5.4 มีการกำหนดเวลาที่ทำการระเบิดแน่นอนในแต่ละวัน</p> <p>5.5 มีการตรวจสอบรูเจาะระเบิดก่อนการอัดระเบิด</p> <p>5.6 ทำการต่อเชื่อมเข้ากับวัตถุระเบิดเมื่อทำการอัดระเบิดเท่านั้น</p> <p>5.7 การอัดระเบิดต้องทำการอย่างต่อเนื่องและแล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด</p> <p>5.8 ไม่กระทุ้งเชื่อมที่ต่อเชื่อมกับวัตถุระเบิดโดยตรง</p> <p>5.9 สายไฟต้องอยู่ในสภาพดี และต้องให้แน่นอนหนา โดยต้องไม่ให้เกิดไฟฟ้ารั่วหรือสัมผัสดิน</p> <p>5.10 ก่อนต่อวงจรระเบิด ต้องเคลื่อนย้ายคนงานที่ไม่เกี่ยวข้องออกจาก หน้างานระเบิด และหยุดกิจกรรมอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องทั้งหมด</p> <p>5.11 มีการกำหนดพื้นที่อันตรายขณะทำการระเบิด</p> <p>5.12 มีสัญญาณเตือนก่อนการวางระเบิด</p> <p>5.13 การเว้นช่วงเวลาเข้าทำงานหลังระเบิด และมีการตรวจสอบหน้า งานที่ทำการระเบิดก่อนอนุญาตให้คนเดินเข้าไปบริเวณหน้างาน</p> <p>5.14 ทำการระเบิดทุกวันเฉพาะเวลา 16:00-17:00 น.</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	- บจก. สุรินทร์สิริสถาปัตย์

นายวิเชียร ชันจิต



ลงนาม.....  
(นายวิเชียร ชันจิต)  
บริษัท สุรินทร์สิริสถาปัตย์ จำกัด



ลงนาม.....  
(นายวิเชียร ชันจิต)  
บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 7.7. กุมภาพันธ์ 2554..... รับรองจำนวนหน้า 17/37.....

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหิมปลิว (ต่อ)	<p>6. ข้อกำหนดในการเก็บรักษา</p> <p>6.1 มีการทำบัญชีเบิกจ่ายวัตถุระเบิด โดยต้องมีผู้รับผิดชอบการเบิกจ่ายวัตถุระเบิดโดยตรง</p> <p>6.2 โรงเก็บวัตถุระเบิดต้องแยกเป็นอย่างน้อย 3 หลัง โดยเก็บเชื้อปะทุวัตถุระเบิดแรงสูง และสารระเบิด (Blasting agent) แยกจากกัน</p> <p>6.3 ลักษณะโรงเก็บวัตถุระเบิด สภาพพื้นที่โดยรอบ คันดิน ป้ายเตือน ฯลฯ ต้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>6.4 หมั่นคอยดูแลโรงเก็บวัตถุระเบิดให้อยู่ในสภาพที่ดี</p> <p>6.5 โรงเก็บวัตถุระเบิดต้องไม่มีปัจจัยเสี่ยงต่อการระเบิด เช่น ต้องไม่มีไฟฟ้าให้แสงสว่างหรืออุปกรณ์ที่อาจทำให้เปลวไฟหรือการระเบิด มีการต่อสายดินในส่วนที่นำไฟฟ้าต่างๆ ติดตั้งสวิตช์ไฟภายนอกอาคาร</p> <p>6.6 โรงเก็บวัตถุระเบิดต้องห่างจากบริเวณที่มีการใช้งานต่างๆ เช่น อาคารที่พักถนน สายไฟแรงสูง เป็นต้น เพื่อป้องกันความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สินในกรณีเกิดการระเบิดขึ้น</p> <p>6.7 การเก็บวัตถุระเบิดควรแยกชนิดและเรียงตามอายุ เพื่อให้ใช้วัตถุระเบิดเก่าก่อน</p> <p>6.8 จัดให้มีการปิดล็อกกุญแจอาคารเก็บวัตถุระเบิดให้แน่นหนา ภายหลังจากการใช้งาน และมีคนงานคอยสอดส่องดูแลอย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันการสูญหายของวัตถุระเบิด</p> <p>7. การขนส่งวัตถุระเบิด</p> <p>7.1 ไม่ขนย้ายวัตถุระเบิดไปพร้อมกับ วัตถุไวไฟ วัตถุที่ติดไฟได้ วัตถุที่บรรจุวันหรือแก๊สที่เป็นพิษ</p> <p>7.2 ไม่ทำการขนย้ายเชื้อปะทุร่วมกับดินระเบิด</p> <p>7.3 ไม่สูบบุหรี่ขณะทำการขนย้ายวัตถุระเบิด</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>งบประมาณ</p> <p>-</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</p>
		<p>บริเวณเส้นทางส่งวัตถุระเบิด</p>	<p>ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p>	<p>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</p>

ลงนาม.....  
 (นายวิฑูรณ์ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)  
 บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

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

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554..... รับรองจำนวนหน้า 18/37.....

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	7.4 ไม่รับผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องโดยสารรถบรรทุกในขณะทำการขนส่ง วัตถุระเบิด 7.5 ไม่ขนย้ายวัตถุระเบิดไปสูงกว่าความจำเป็นที่ต้องใช้ในแต่ละครั้ง จำนวนมาก 7.6 วัตถุระเบิดที่เหลือใช้จากการระเบิดในแต่ละวัน ต้องขนกลับอาคาร เก็บวัตถุระเบิดทั้งหมด 7.7 รถที่ใช้ขนส่งวัตถุระเบิดต้องอยู่ในสภาพที่ดีและมีการป้องกันล้อ กระแทก 7.8 รถที่ใช้ขนส่งวัตถุระเบิดต้องมีป้ายเตือนอันตรายติดไว้ชัดเจน 7.9 กล้องใส่วัตถุระเบิดต้องแข็งแรง ทำจากวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดเปลวไฟ มีป้ายแสดงชัดเจน และมีดีดล็อคตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
1.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ	1. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพของดินทำนบดิน พร้อมทั้งปรับปรุงให้มีสภาพ มั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ 2. ให้ทำการขุดลอกตะกอนมูลดินในคูระบายน้ำ เพื่อให้มีประสิทธิภาพใน การระบายน้ำ พร้อมทั้งขุดลอกตะกอนออกจากบ่อตกตะกอน เมื่อมี ปริมาณตะกอนเกินครึ่งหนึ่งของปริมาตรบ่อ โดยกำหนดให้ทำการขุด ลอกตะกอนประมาณปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ  - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร  - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์  - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
2. ทรัพยากรดิน	1. ให้เก็บเปลือกดินบริเวณหมายอักษร "ด" กองเก็บสูงประมาณ 3 เมตร ควบคุมความลาดเอียงไม่เกิน 37 องศา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินเพื่อลด การกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน 2. ให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว และไม้ยืนต้นโตเร็วบนกอง เปลือกดิน ดันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำฝักสิ่ง พร้อมใส่ปุ๋ยคอก รักษาให้พื้นที่ไม่เจริญเติบโตอยู่เสมอ เพื่อลดการชะล้างพังทลายของ ผิวหน้าดิน และรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ  - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีที่ 1-6  - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์  - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์

ลงนาม.....  
(นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประดิษฐ์ดำรง)  
บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

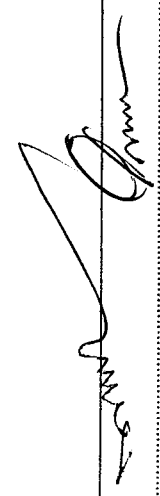
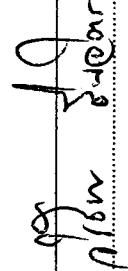
ลงนาม.....  
(นายวิเชียร ชินจิตร)  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554 .....

รับรองจำนวนหน้า 19/37 .....

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

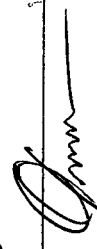
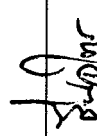
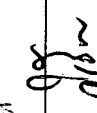
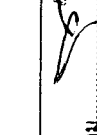
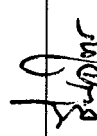
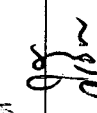
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. การใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิด	1. ปฏิบัติตามรายละเอียดต่างๆ ของข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิด ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) ข้อ 4 หมวด 6 ออกความในพระราชบัญญัติฯ พ.ศ. 2510 อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	4.1 การเกษตรกรรม 1. ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรม จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
4.2 การคมนาคม	1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุก ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัดถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด 2. ให้ความสำคัญนำรถบรรทุกและไม่ให้เกิดอุบัติเหตุที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางเร็วกว่าที่ควรจะเป็นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ 3. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงที่ผ่านบริเวณบ้านหนองกระเทียม ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการจัดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน 4. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถคันที่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- พนักงานขับรถบรรทุก - แร่ของโครงการทุกคน - รถบรรทุกแร่ทุกคัน - รถบรรทุกแร่ทุกคัน - รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - -	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์ - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์ - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์ - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์



  
 (นายสิทธิสาร, นายโกวิท ประสริทธิ์สาร) (นายเชียร ชินจิต)
   
 บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
   
 11111 ถนนสุรินทร์ 2554 อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
   
 วันที่ 7. กุมภาพันธ์ 2554 รับประทานหน้า 20/37



ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การคมนาคม (ต่อ)	<p>5. ให้ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ได้อยู่เสมอหากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที</p> <p>6. การขนส่งแร่จากโรงโม่หินไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องทำการปิดคลุมแร่ด้วยผ้าใบให้มิดชิด</p> <p>7. กำหนดช่วงเวลาการขนส่งแร่จากพื้นที่ทำเหมืองเข้าสู่โรงโม่หิน และการขนส่งแร่จากโรงโม่หินออกสู่แหล่งรับซื้อในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา</p> <p>8. ให้จัดทำป้ายสัญลักษณ์เตือนภัย เช่น ป้ายเตือนชะลอความเร็ว และหรือสัญญาณไฟกระพริบบริเวณถนนด้านหน้าโรงโม่หินก่อนเลี้ยวเข้า-ออก พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางขนส่งแร่</li> <li>- รถบรรทุกทุกแห่งที่</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงโม่หิน</li> <li>- เส้นทางขนส่งแร่บริเวณด้านหน้าโรงโม่หิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> </ul>
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	<p>1. ให้สนับสนุนเงินกองทุนเพื่อพัฒนาชุมชนกลุ่มบ้านโคกกรวด จำนวน 15,000 บาทต่อเดือน</p> <p>2. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการศึกษา ทำนุบำรุงศาสนา เข้าร่วมกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของชุมชน เป็นต้น</p> <p>3. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ ที่ประชาชนวิตกกังวลอย่างเคร่งครัด</p> <p>4. ให้จัดตั้งกองทุนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นงบประมาณสำหรับใช้จ่ายตามแผนมวลชนสัมพันธ์ โดยให้โครงการนำเงินเข้ากองทุนปีละ 50,000 บาท และปีถัดไปเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ของปีก่อนหน้า และมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณมวลชนสัมพันธ์ของแต่ละปี</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนกลุ่มบ้านโคกกรวด หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว</li> <li>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- บ้านหนองกระเทียม หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัวและบ้านตะแบก หมู่ที่ 7 ตำบลไพล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>50,000 บาท/ปี และมีถัดไปเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ของปีก่อนหน้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> </ul>

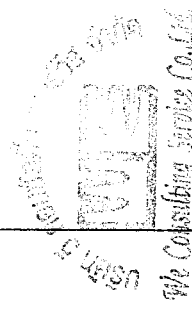
ลงนาม.....      

(นายทวิคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง) (นายเกียรติ ชินจิตา) (นายเกียรติ ชินจิตา)  
 บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

วันที่.....7.กุมภาพันธ์.2554..... รับรองจำนวนหน้า.....2.1/37.....

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>5. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ หมายเลข 5.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <p>5.1.1 จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลข 5.1.1.1 ใ้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง</p> <p>5.1.2 ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการดำเนินการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานราชการในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง</p> <p>5.1.3 มาตรการเยียวยาราษฎรที่อาศัยอยู่ในระยะรัศมี 200 เมตร</p> <p>5.1.4 7.1 สอบถามถึงสภาพความเป็นอยู่หรือความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการทำเหมือง เพื่อปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในเกณฑ์ที่ดีขึ้นและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีอยู่เสมอ โดยการสอบถามความ คิดเห็นอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>5.1.5 7.2 หากได้รับแจ้งถึงผลกระทบที่เกิดขึ้น ต้องดำเนินการ ตรวจสอบและแก้ไขปัญหา หรือการชดเชย หากเกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินต่างๆ โดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 วัน</p> <p>5.1.6 7.3 กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของสมาชิกในครัวเรือนปีละ 1 ครั้ง โดยให้โครงการเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายต่างๆที่เกิดขึ้นทั้งหมด และหากพบว่ามีสาเหตุ การเจ็บป่วยจากการทำงานหรือของโครงการนี้ ทางโครงการ จะจัดตั้งศูนย์รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการรักษาด้วย</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บ้านหนองกระเทียมและบ้านตะแบก</p> <p>- สำนักงานสาธารณสุข อำเภอเมือง</p> <p>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล บัว และ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลตำบลไพล</p> <p>- บ้านเรือนราษฎรบ้านโคกกรวดที่ ระยะห่าง 200 เมตร จำนวน 1 หลังคาเรือน</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</p> <p>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</p> <p>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</p>



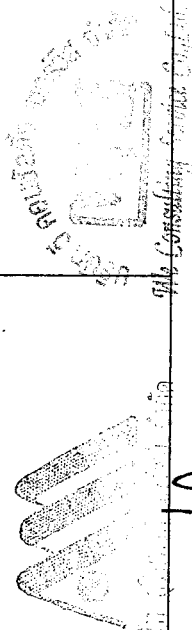
ลงนาม..... (นายทิวณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประเสริฐดำรง)  
 บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม..... (นายวิเชียร ชินจิต)  
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่..... 7. กุมภาพันธ์ 2554..... รับรองจำนวนหน้า..... 22/37.....

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 สุขภาพอนามัยของประชาชน	<p>1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือน/หินปลิว และมาตรการด้านกรรมวิธีอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ถ้าหากการขุดเจาะบริเวณใกล้เคียงได้รับอุบัติเหตุจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ จะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายอย่างเร่งด่วน</p> <p>3. ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาบัวและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตำบลไฟไล ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าเกิดจากการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุด้านสุขภาพ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชน โดยเน้นกลุ่มชุมชนบ้านโคกกรวด และบ้านหนองกระหมี่เข้ามารับบริการรักษาอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนอายุประชาชน เนื่องจากเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่</p> <p>4. ให้เผยแพร่ข้อมูลรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สุรินทร์ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองสุรินทร์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาบัวและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตำบลไฟไล พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณชุมชนบ้านโคกกรวด บ้านตะแบก และบ้านหนองกระหมี่ ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย มีละ 2 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน</li> <li>- ผู้ได้รับผลกระทบ</li> <li>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาบัวและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตำบลไฟไล</li> <li>- ตามหน่วยงานราชการและสถานที่ที่ระบุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> <li>- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์</li> </ul>



ลงนาม.....  
 (นายวิฑูรย์ ประสิทธิ์ดำรง)  
 บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....  
 (นายวิฑูรย์ ชันจิตกร)  
 บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

วันที่.....7.....ตุลาคม.....พ.ศ. 2554..... รับรองจำนวนหน้า..... 23/37.....

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระะยะดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 สุขภาพอนามัยของประชาชน (ต่อ)	5. ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการท่าเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- บ้านหนองกระเทียม หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัวและบ้านตะแบก หมู่ที่ 7 ตำบลไพล	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้การศึกษารอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท 2. ให้ปรับเปลี่ยนหน้าที่ของคณาไม่ให้งานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกำหนด พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ 3. ให้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพาน พื้นที่เพียง เป็นต้น รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ 4. ให้จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทีทั้งที่ เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คาดคิด และมีรถสำหรับส่งคนเจ็บส่งโรงพยาบาล 5. ให้จัดหาผ้าดื่มน้ำใช้ ที่พกอาสัย และสวมที่ถูกลูกตะกั่วและคนงานในเขตเหมืองแร่ 6. ให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุ สำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน - พื้นที่ท่าเหมืองและโรงโม่หิน - พื้นที่ท่าเหมืองและโรงโม่หิน - พื้นที่ท่าเหมืองและโรงโม่หิน - พื้นที่ท่าเหมืองและโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์ - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์ - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์ - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์ - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์ - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์



บริษัท เวอคอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

ลงนาม.....  
 (นายวิเชียร ชื่นจิตกร)  
 บริษัท เวอคอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

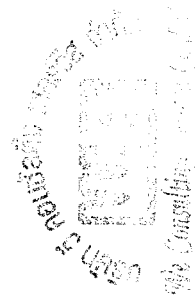
.....  
 (นายวิเชียร ชื่นจิตกร)  
 บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554..... รับรองจำนวนหน้า 24/37.....

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	7. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการฝึกซ้อม ทดสอบอย่างสม่ำเสมอ 8. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หิน  - พื้นที่ท่าเหมืองและโรงโม่หิน  - พื้นที่ท่าเหมืองและโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร  - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร  - ตลอดอายุประทานบัตร	-  -	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์  - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์  - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
5.4 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ	1. กำกับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ให้หมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดิน หรือในชั้นหิน จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 12 นครราชสีมา เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป 2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถเข้าใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ  - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร  - ตลอดอายุประทานบัตร	-  - 749,500 บาท	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์  - บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์

**AMU**  
บริษัท อัครนิคมถ่านหิน จำกัด

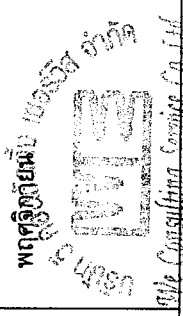


ลงนาม.....  
(นายทวิคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประเสริฐดำรง)  
บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....  
นายวิเชียร ชันจิตร  
บริษัท วิคอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

วันที่.....7.กุมภาพันธ์.2554..... รับรองจำนวนหน้า.....25/37.....

ตารางที่ 2 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 4 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านโนนโคกกรวด 2. บ้านตะแบก 3. วัดกระทุมวราราม 4. โรงเรียนหินของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมและในช่วงเดือนพฤศจิกายน	- 48,000 บาท/ครั้ง	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการระเบิดหิน และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณโดยรอบ	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านโนนโคกกรวด 2. บ้านตะแบก 3. วัดกระทุมวราราม 4. โรงเรียนหินของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมและในช่วงเดือนพฤศจิกายน	- 18,000 บาท/ครั้ง	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงยึดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านเรือนราษฎรที่ใกล้ที่สุด	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมและในช่วงเดือนพฤศจิกายน	- 5,000 บาท/ครั้ง	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินเพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-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 2 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. ปอขุมเหมืองของโครงการ 2. หน้าศาลาบ้านโคกกรวด	- กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนพฤศจิกายน 	- 13,600 บาท/ครั้ง	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์

ลงนาม.....  
 (นายวิฑูรณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)  
 บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....  
 (นายวิฑูรณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)  
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

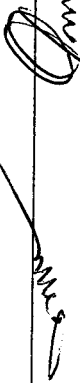
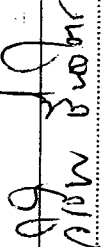
วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554..... รับรองจำนวนหน้า..... 26/37.....


ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. สุขภาพอนามัยของประชาชน	- ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลที่รับผิดชอบทางด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชนประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่า จะเกิดจากการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประชนบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ อย่างไร	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาบัว - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตำบลไพล	- ปีละ 2 ครั้ง	-	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรีฟฟ์
6. อากาศในเหมือง	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมืองและโรงโม่หิน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และ Silicosis ซึ่งให้ดำเนินการตั้งแต่ออกเริ่มการทำงานเหมือง - บันทึกสถิติ และสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมรายงานสรุปปีละ 2 ครั้ง	- พนักงานของโครงการ - พนักงานของโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	- 24,000 บาท/ครั้ง -	- บจก. สุรินทร์ศิลาทรีฟฟ์ - บจก. สุรินทร์ศิลาทรีฟฟ์

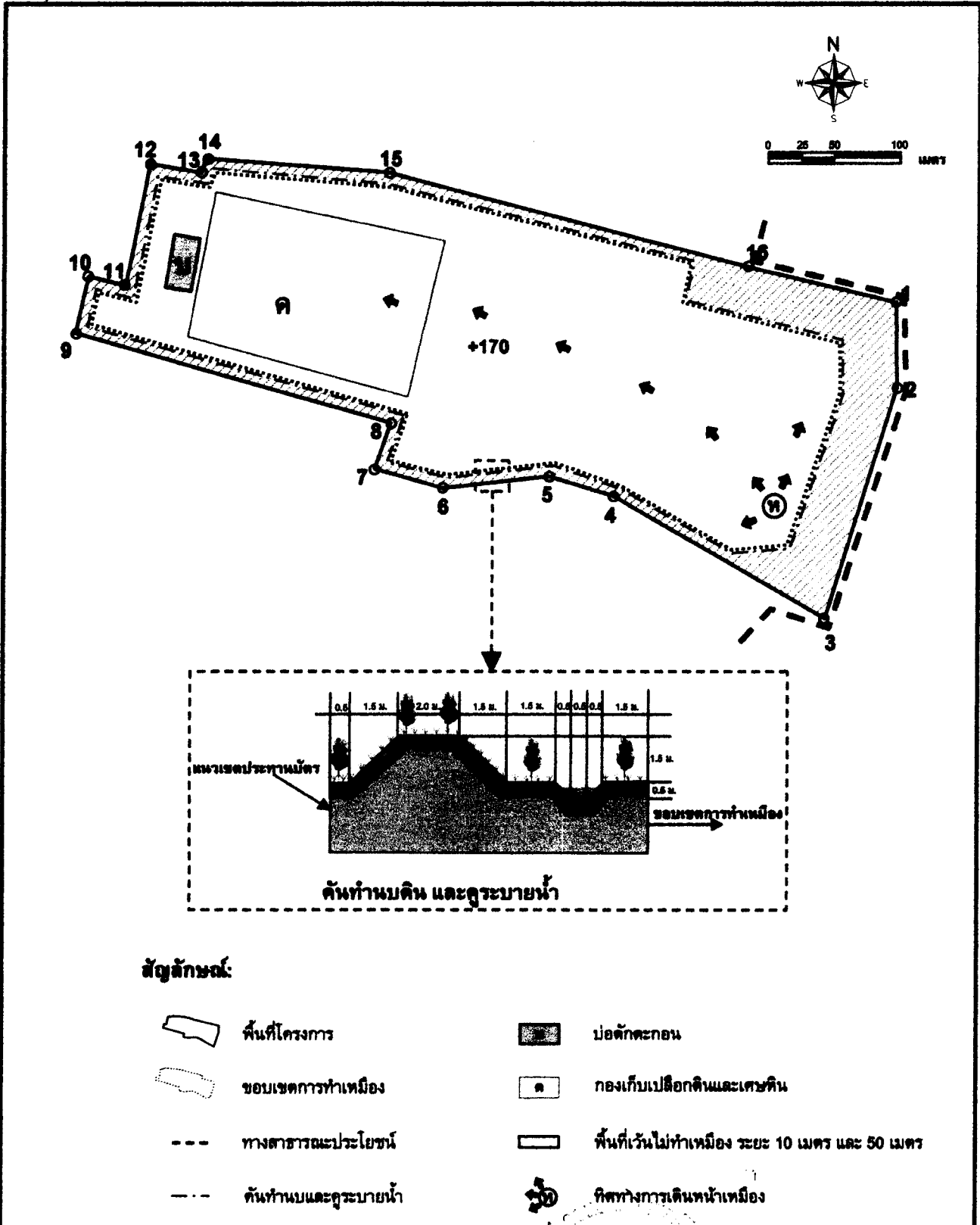
หมายเหตุ: - ใ้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมือง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาบัวและโรงพยาบาลตำบลตำบลไพล ทราบทุกครั้ง  
- ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมืองและบดย่อยหิน และจัดบันทึกสุขภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ



ลงนาม.....     
 (นายทวิคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประเสริฐดำรง) (นายวิเชียร ชินเลิศ)  
 บริษัท สุรินทร์ศิลาทรีฟฟ์ จำกัด บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลงนาม.....    
 (นายทวิคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประเสริฐดำรง)

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554 ..... รับรองจำนวนหน้า 27/37



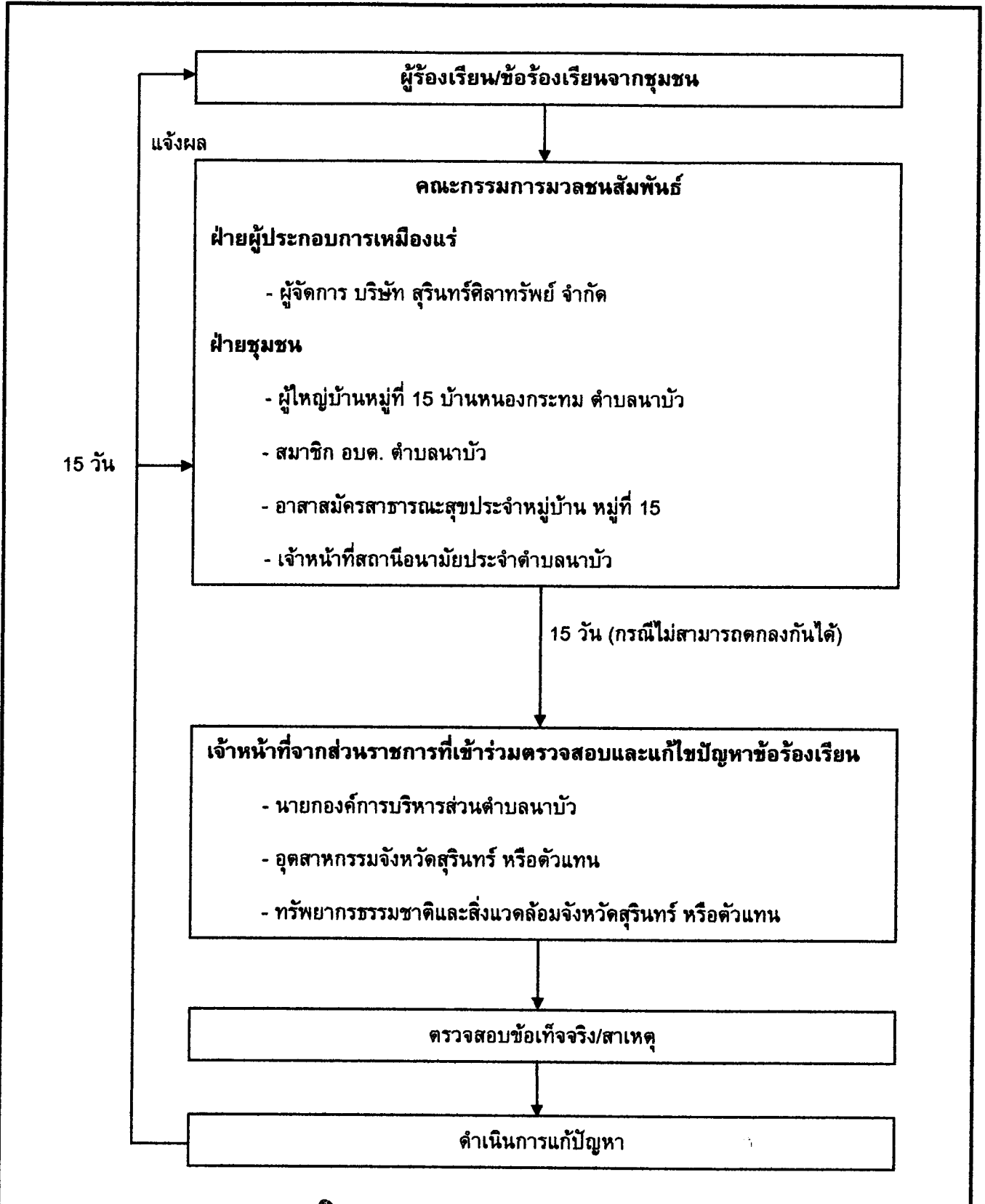
**สัญลักษณ์:**

- พื้นที่โครงการ
- ขอบเขตการทำเหมือง
- ทางสาธารณะประโยชน์
- คันทำนบและตลิ่งระบายน้ำ
- บ่อพักตะกอน
- กองเก็บเปลือกหินและเศษหิน
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร
- ทิศทางการเดินทางน้ำเหมือง

รูปที่ 1 แสดงขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง และคันทำนบดิน

ลงนาม..... (นายทวีคูณ ประดิษฐ์ดำรง, นายโกวิท ประดิษฐ์ดำรง) บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด	วันที่... 7 กุมภาพันธ์ 2554... รับรองจำนวนหน้า.. 28/37...
--	---	--





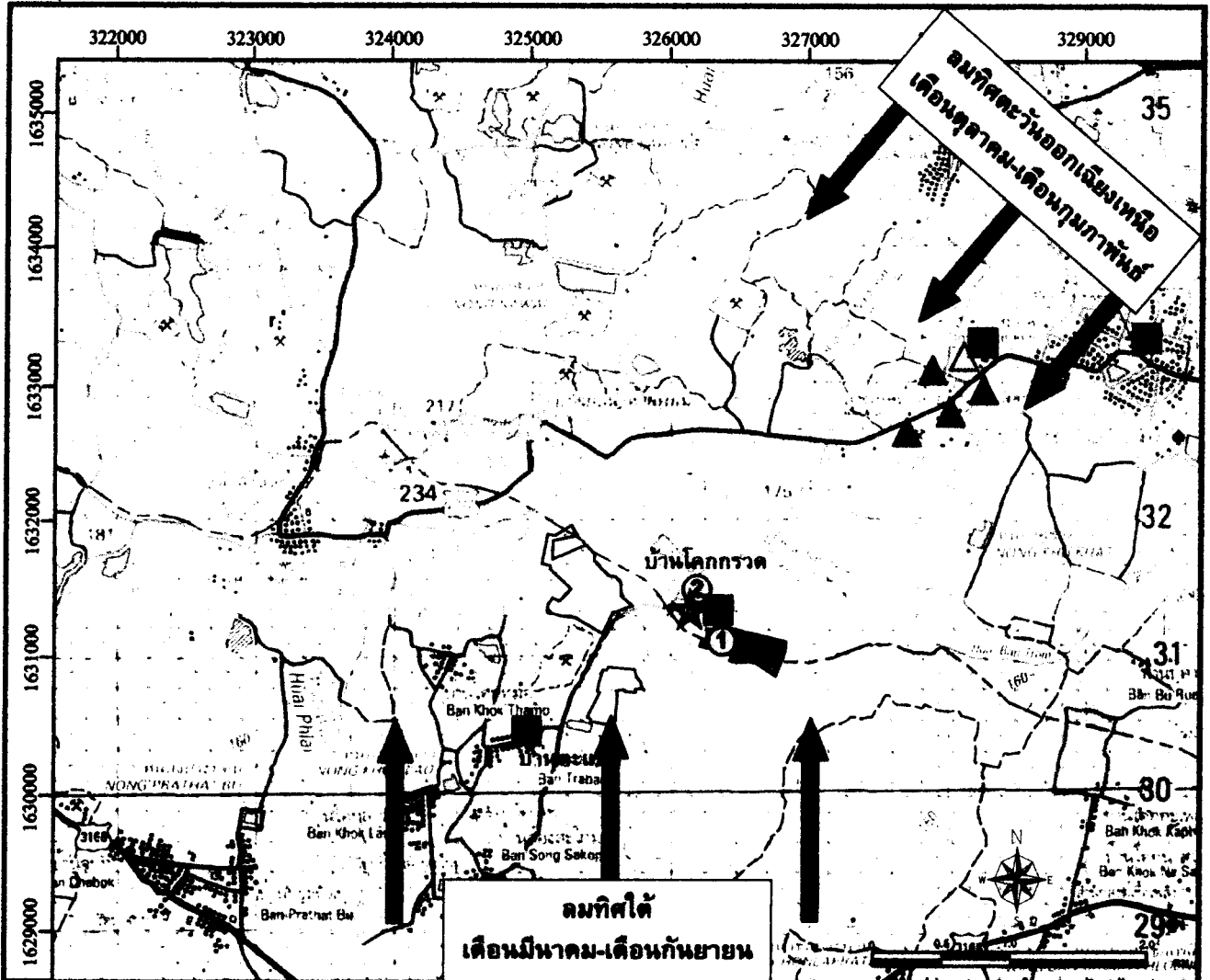
นางสาววิมลรัตน์ งามแสดง ชั้นตอนการพิจารณาข้อร้องเรียนและหาแนวทางแก้ไข

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....  
(นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)  
บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....  
(นายวิเชียร ชินจิตร)  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่... 7 กุมภาพันธ์ 2554 ...  
รับรองจำนวนหน้า.. 29/37...



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542)

**สัญลักษณ์ :**

- |  |                            |  |                                      |  |                                |
|--|----------------------------|--|--------------------------------------|--|--------------------------------|
|  | พื้นที่โครงการ             |  | จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ และเสียง |  | จุดติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน |
|  | ประมาณมาตราที่ 31080/15562 |  | บ้านโลกกรวด                          |  | บ้านโลกกรวด ตำแหน่ง            |
|  | ประมาณมาตราที่ 31088/15556 |  | บ้านตะแบก                            |  | บ้านเรือนราษฎรที่ใกล้เคียง     |
|  | โรงไม้หินของโครงการ        |  | วัดกระหมวราราม                       |  |                                |
|  | โรงไม้หินข้างเคียง         |  | โรงไม้หินของโครงการ                  |  |                                |
|  | ทิศทางลมประจำถิ่น          |  | จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ            |  |                                |
|  |                            |  | บ่อขุมเหมืองของโครงการ               |  |                                |
|  |                            |  | น้ำบาดาลบ้านโลกกรวด                  |  |                                |



ปีที่ 3 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลงนาม..... (นางทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง) บริษัท สุรินทร์ศิลาหัตถ์ จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่... 7 กุมภาพันธ์ 2554... รับบรองจำนวนหน้า.. 30/37...
---	--	---

# การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลมกลืนหรือกลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนการทำเหมืองมากที่สุด และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง ดังนี้

## 1. ลักษณะพื้นที่และแผนงานการฟื้นฟู

พื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบ มีเนื้อที่ 71-3-96 ไร่ การวางแผนการทำเหมือง จะใช้วิธีเหมืองแบบบ่อเหมือง (Open Pit) โดยกำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองครอบคลุมเนื้อที่ประมาณ 50 ไร่ โดยมีพื้นที่เว้นการทำเหมืองตามแนวเขตโครงการระยะประมาณ 10 เมตร และระยะ 50 เมตร จากแนวถนนลูกรังสาธารณะ มีเนื้อที่รวมประมาณ 22 ไร่

การทำเหมืองแบบบ่อเหมืองในลักษณะขั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้มีความลึกประมาณ 19 เมตรจากระดับผิวดินเดิม เปลือกดินที่ปิดทับชั้นแร่ซึ่งมีความหนาประมาณ 3 เมตร ในช่วงปีที่ 1-2 จะนำไปสร้างเป็นคันทำนบดินขนาดฐานความกว้าง 5 เมตร สูงประมาณ 1.5 เมตร พื้นผิวด้านบนคันดินกว้างประมาณ 2 เมตร ตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตรโดยรอบ สำหรับเปลือกดินส่วนที่เหลือจะเก็บกองชั่วคราวไว้ภายในบริเวณพื้นที่เปิดทำเหมือง เนื้อที่ 13 ไร่ กองเก็บสูงประมาณ 6 เมตร การทำเหมืองตั้งแต่ปีที่ 3 เป็นต้นไป จะทยอยนำเปลือกดินถมกลับบริเวณบ่อเหมืองที่ผ่านการผลิตแร่ รวมทั้งเปลือกดินที่กองเก็บไว้จะเริ่มนำไปถมกลับบ่อเหมืองตั้งแต่ปีที่ 7 และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 10 จะสามารถถมกลับบ่อเหมืองจนกระทั่งเต็มคืนเท่าระดับผิวดินเดิม ขนาดเนื้อที่ประมาณ 8 ไร่ ดังนั้น แผนการฟื้นฟูพื้นที่จะแบ่งออกเป็น 3 บริเวณ ดังนี้

1) บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง ตามแผนการทำเหมืองกำหนดให้เว้นการทำเหมือง ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 22 ไร่ โดยกำหนดให้สร้างคันทำนบดิน แผนการฟื้นฟูจึงให้ทำการปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นโตเร็ว บริเวณบนคันทำนบดิน หรือพื้นที่ว่าง โดยจะกำหนดให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในช่วงปีที่ 1 หรือในช่วงระยะเตรียมการทำเหมือง เพื่อใช้ประโยชน์เป็นแนวเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ

2) บริเวณกองเปลือกดิน เปลือกดินส่วนที่เหลือจากการทำคันทำนบจะเก็บกองชั่วคราวไว้ภายในบริเวณพื้นที่เปิดทำเหมือง เนื้อที่ 13 ไร่ กองเก็บสูงประมาณ 6 เมตร ซึ่งเป็นเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองในช่วงปีที่ 1-2 ดังนั้น จึงกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟู ในช่วงที่ 2 หรือประมาณ ปีที่ 3 โดยการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืชตระกูลถั่วเพื่อบำรุงรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน และลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน

3) บริเวณพื้นที่บ่อเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองจะมีลักษณะเป็นบ่อขุมเหมืองความลึก 19 เมตร จากระดับพื้นราบ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 42 ไร่ และบริเวณที่ผ่านการถมกลับเปลือกดินอีกประมาณ 8 ไร่ โดยบริเวณบ่อเหมืองจะกำหนดให้พัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ เพื่อใช้ประโยชน์สำหรับชุมชน การปรับปรุงเสถียรภาพของพื้นที่บ่อเหมืองจะต้องดำเนินการให้เรียบร้อย โดยคำนึงถึงความสะดวก เหมาะสมกับการใช้ประโยชน์ในอนาคต สำหรับบริเวณที่ถมกลับด้วยเปลือกดินจะกำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ยืนต้นอื่น ๆ ที่เหมาะสม จำกัด

ลงนาม..... (นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง) บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554 รับรองจำนวนหน้า 31 / 37
--	--	---

จากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องข้างต้น สามารถวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยมีแผนการดำเนินงานฟื้นฟูในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร ดังนี้

**แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)** การทำเหมืองในช่วงนี้จะเริ่มเปิดหน้าเหมือง โดยการขุดลอกเปลือกดินที่ปิดทับชั้นแร่ออก แล้วนำสร้างคันทำนบดินล้อมรอบ การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่กำหนดให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณบนคันทำนบดิน และพื้นที่ว่างตามแนวเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองโดยรอบ คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 22 ไร่ ดังรูปที่ 4

**แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 3)** กำหนดให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน บริเวณกองเปลือกดินเนื้อที่ 13 ไร่ ดังรูปที่ 4

**แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 10)** โดยในที่สุดท้ายของการทำเหมือง จะต้องทำการตรวจสอบเสถียรภาพของชั้นบันได ตามขอบบ่อเหมืองโดยรอบ พร้อมทั้งปรับลดความลาดชันบริเวณที่มีแนวโน้มจะเกิดการพังทลาย ให้มีความมั่นคงแข็งแรง และการติดตั้งป้ายเตือนให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการถมกลบเปลือกดินเนื้อที่ประมาณ 8 ไร่ กำหนดให้ทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ดังรูปที่ 5

## 2. ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

โดยมีขั้นตอนและวิธีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ดังนี้

### 1) การเตรียมพื้นที่

การปรับเกลี่ยสภาพพื้นที่ที่จะปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ เนื่องจากบริเวณคันทำนบดินมีองค์ประกอบของดินเดิมปะปนอยู่ให้ดำเนินการขุดหลุมปลูก ขนาดความกว้าง x ความยาว x ลึก ประมาณ 1 x 1 x 1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกและแถวประมาณ 2 x 2 เมตร

### 2) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดินปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดินเช่นปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักและปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ

- ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

- การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องที่ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้หรือติดต่อซื้อจากร้านค้าจำหน่ายกล้าพันธุ์ไม้ทั่วไป โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30 - 50 เซนติเมตร

### 3) การปลูกพืชคลุมดิน

เมื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณที่จะดำเนินการฟื้นฟูเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยป้องกันการชะล้างผิวหน้าดินจากน้ำฝน และช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดิน โดยวิธีการใช้เมล็ดพันธุ์หว่าน การปลูกพืชคลุมดินควรคัดเลือกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น จำพวกถั่วลาย และถั่วฮามาตา เป็นต้น

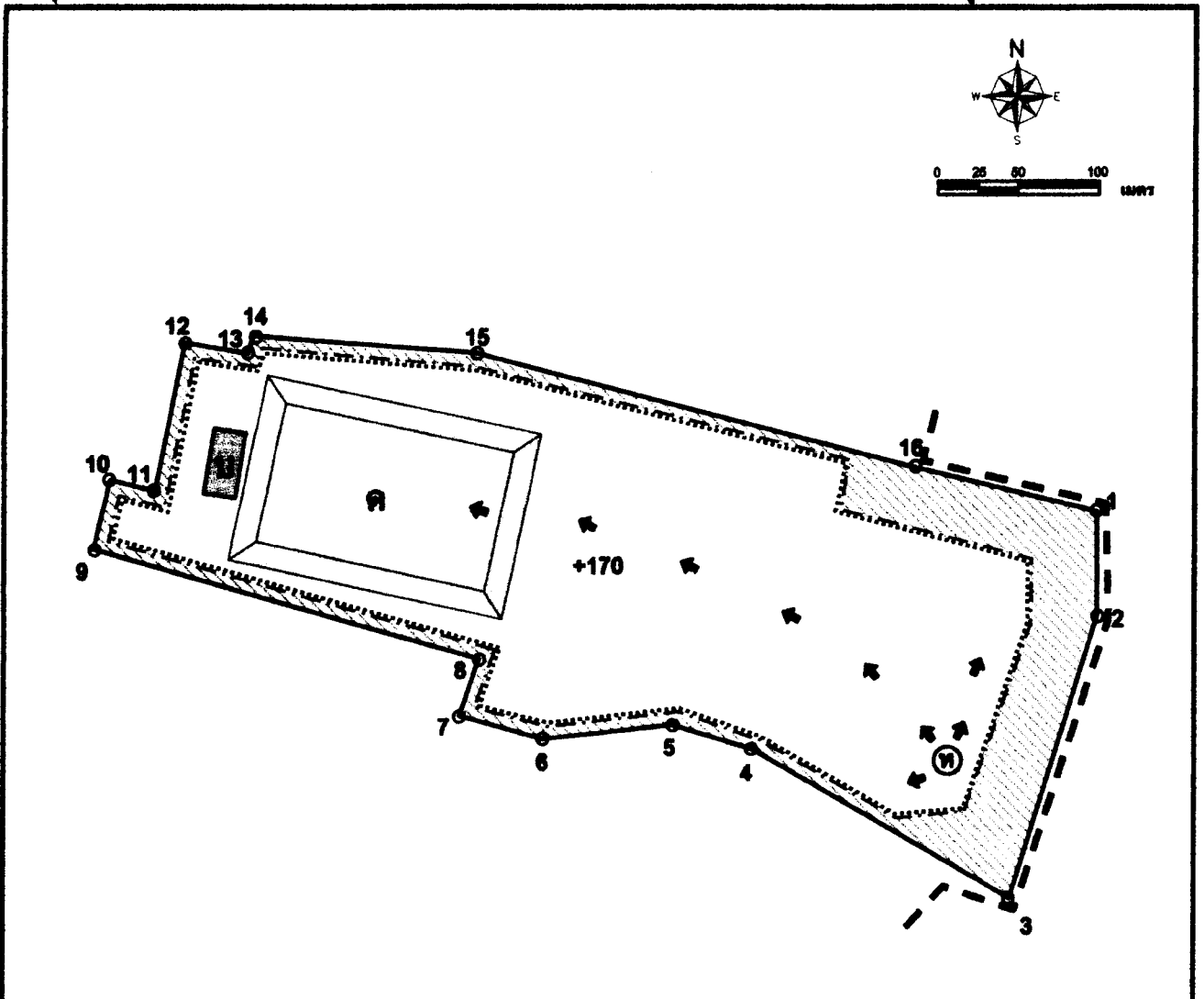
บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....  
(นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)  
บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

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

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554

รับรองจำนวนหน้า 32 / 37



สัญลักษณ์:

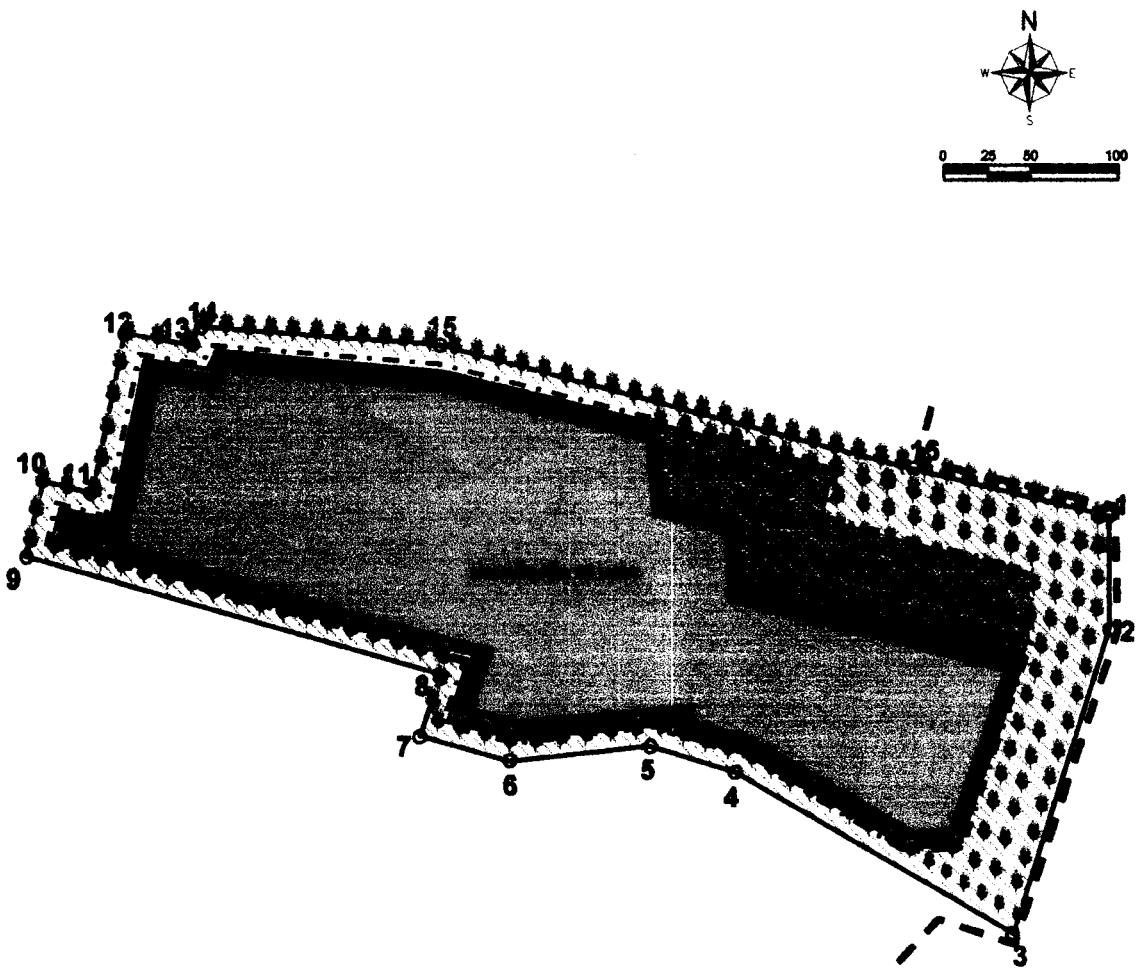
- |  |                        |  |                                    |
|--|------------------------|--|------------------------------------|
|  | พื้นที่โครงการ         |  | ปอดักตะกอน                         |
|  | ขอบเขตการทำเหมือง      |  | กองเก็บเปลือกหิน                   |
|  | คันทำนบและระบายน้ำ     |  | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)   |
|  | ทางสาธารณะประโยชน์     |  | พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 3-9) |
|  | ทิศทางการเดินทางเหมือง |  |                                    |








รูปที่ 4 แสดงพื้นที่โครงการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) และช่วงที่ 2 (ปีที่ 3-9)

บริษัท สุรินทร์สิสากรวิทย์ จำกัด We Can Do It!

ลงนาม..... (นายทวีคูณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง) บริษัท สุรินทร์สิสากรวิทย์ จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชินจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอวิซ จำกัด	วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554 รับรองจำนวนหน้า.. 33/37...
---	---	--



สัญลักษณ์:

-  พื้นที่โครงการ
-  ขอบเขตการทำเหมือง
-  คันทำนบและคูระบายน้ำ
-  ทางสาธารณะประโยชน์
-  พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)
-  พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 10)
-  พื้นที่พัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ



บริษัท สุรินทร์ศิลากรีน จำกัด  
รูปที่ 5 แสดงแผนการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงที่ 3 (ปีที่ 10)

<p>ลงนาม..... (นายทวิศุฒ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง) บริษัท สุรินทร์ศิลากรีน จำกัด</p>	<p>ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554 รับรองจำนวนหน้า.. 34/37..</p>
---	---	---

#### 4) การปลูกไม้ยืนต้น

เมื่อจัดเตรียมพื้นที่ปลูกเรียบร้อยแล้ว จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นไปพร้อมๆ กับการปลูกพืชคลุมดิน ส่วนไม้ยืนต้นจะใช้กล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้แล้วนำไปปลูกตามหลุมที่ทำการขุดไว้แล้ว การคัดเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้นจะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ซึ่งเป็นไม้ท้องถิ่นจำพวก ตะแบก ประดู่ และสะเดา เป็นต้น ซึ่งมีความทนแล้ง และต้องการแสง สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป

วิธีการปลูก นำกล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้ลงหลุมปลูก โดยใช้โพลีเมอร์ผสมวัสดุปลูกหรือปุ๋ยคอกรองกันหลุม และกลบดินให้แน่น ปิดคลุมด้วยหญ้าแห้ง เศษวัชพืชหรือฟางข้าว พร้อมทั้งรดน้ำให้ชุ่มเพื่อให้ไม้ยืนต้นอยู่รอดได้ก่อนในช่วงแรก

#### 5) การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้คืออยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้จนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

### 3. แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

กำหนดแผนดำเนินการปลูกและการดูแลรักษา สามารถแสดงได้ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 แสดงแผนปฏิบัติงานฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองรายปี

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												

#### 4. วัสดุอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนถึงสิ้นสุดการทำเหมืองได้

#### 5. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมือง

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง งบประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นแบ่งเป็น ค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

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

ลงนาม..... (นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง) บริษัท สุรินทร์ศิลาทรี จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่..... 7 กุมภาพันธ์ 2554 รับรองจำนวนหน้า ..... 35 / 37
---	--	--

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องแจกแจงได้เป็นรายปี ดังนี้

1) ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-2) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปีที่ 1 คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 22 ไร่ แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ 33,000 บาท
  - ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน 77,000 บาท
  - ค่าปลูกไม้ยืนต้น 319,000 บาท
  - ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น 11,000 บาท
- รวมค่าใช้จ่ายในปีที่ 1 ประมาณ 440,000 บาท

2) ช่วงที่ 2 (ปีที่ 3-9) แผนงานการฟื้นฟูปีที่ 3 กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินบริเวณกองเปลือกดิน เนื้อที่ 13 ไร่แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ 19,500 บาท
  - ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน 45,500 บาท
  - ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น 77,000 บาท
- รวมค่าใช้จ่ายในปีที่ 3-9 ประมาณ 142,000 บาท

3) ช่วงที่ 3 (ปีที่ 10) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ปีที่ 10 คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 8 ไร่ แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ 12,000 บาท
  - ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน 28,000 บาท
  - ค่าปลูกไม้ยืนต้น 116,500 บาท
  - ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น 11,000 บาท
- รวมค่าใช้จ่ายในปีที่ 10 ประมาณ 167,500 บาท

คิดเป็นค่าใช้จ่ายตามแผนการฟื้นฟูรวมทั้งสิ้น 749,500 บาท

## 6. การจัดสรรงบประมาณและผู้รับผิดชอบดำเนินการ

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองและกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ให้เพียงพอแก่การดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

โดยกำหนดให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง โดยการเปิดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ กับธนาคารพาณิชย์ เพื่อฝากเงินเข้ากองทุนดังกล่าวทุก ๆ ปี โดยเริ่มแรกให้นำเงินเข้ากองทุนจำนวน 300,000 บาท เพื่อให้มีเงินงบประมาณเพียงพอ สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการฟื้นฟูตามแผนงานที่กำหนดด้านต่าง ๆ ในปีแรก หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณเข้ากองทุนทุก ๆ ปี ดังมีรายละเอียดแสดงในตารางที่ 6.1

  
บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....  
(นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประสิทธิ์ดำรง)  
บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม.....  
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554

รับรองจำนวนหน้า 36 / 37



ตารางที่ 6.1 แผนการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

ช่วงที่ (ปี)	จำนวนเงินนำเข้ากองทุน (บาท)	ค่าใช้จ่าย ในการฟื้นฟู (บาท)	เงินกองทุนคงเหลือ (บาท)
0 (ปีที่ 0)	300,000 *	-	300,000
1 (ปีที่ 1)	200,000	440,000	60,000
2 (ปีที่ 3-9)	100,000	142,000	18,000
3 (ปีที่ 10)	149,500	167,500	0
รวม	749,500	749,500	0

หมายเหตุ : \* คือ จำนวนเงินนำเข้ากองทุนเริ่มแรก เพื่อให้สามารถนำไปใช้ในชว่ปี 1 ได้ทันที

ทั้งนี้ งบประมาณค่าใช้จ่ายดังกล่าวข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากที่ประเมินไว้ ซึ่งทางโครงการจะต้องเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายให้เพียงพออยู่เสมอ โดยจะต้องรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

7. ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองและกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ให้เพียงพอแก่การดำเนินการ

8. แผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในลักษณะชั้นบันไดบนภูเขาและช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองพื้นที่หน้าเหมืองส่วนหนึ่งจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองโดยลึกลงไปจากระดับขอบขุมเหมืองประมาณ 19 เมตร และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะพัฒนาขุมเหมืองให้เป็นแหล่งน้ำ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจจะไม่ปลอดภัยสำหรับราษฎรที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ รวมถึงสัตว์เลื้อยต่าง ๆ ที่อาจพลัดหลงตกลงไปในบ่อเหมืองได้ ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทางคณะผู้ศึกษารายงาน จึงเสนอให้มีแผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้

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

  
บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด

ลงนาม..... (นายทวีคุณ ประสิทธิ์ดำรง, นายโกวิท ประดิษฐ์ดำรง) บริษัท สุรินทร์ศิลาทรัพย์ จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554 37 / 37 รับรองจำนวนหน้า
---	--	--

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ประเภทโครงการเหมืองแร่ โรงโม่และบดย่อยหิน**

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

**1. ส่วนหน้าของรายงาน**

**1.1 ปกหน้าประกอบด้วย**

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

**1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1**

**2. บทนำ**

**2.1 รายละเอียดโครงการ โดยสังเขป ตามแบบ ตต.2**

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงาน โดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

**2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน**

**2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น**

**3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

- 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรม ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ตต.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 พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุง โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ หากผู้ประกอบการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอรายละเอียดให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อนจึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้

## 6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการแผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

### การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

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

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้ง ต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

**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 ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น</p> <p>1.1 ...</p> <p>1.2 ...</p> <p>1.3 ...</p>		
<p>2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น</p> <p>2.1 ...</p> <p>2.2 ...</p> <p>2.3 ...</p>		

## ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

### ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

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

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

### ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดหรือปล่องของโรงเต่งแร่ 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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง  
 จากโรงโม่ บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2539



### ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

#### ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

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

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

#### ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ หรือการโม่และบดย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*			

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

**ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน**

**ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

- สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....
2. ....
3. ....

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

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

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

**ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

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

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

**ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่**

ชื่อโครงการ .....

ตั้งอยู่ที่ .....

ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. ....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

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