



ที่ ทส 1009.2/ 6564

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

15 กันยายน 2553

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. สำเนาหนังสือ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ที่ 53WE006/003 ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2553
2. สำเนาหนังสือ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ที่ 53WE008/003 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2553
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ  
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2551  
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31107/15407 ตั้งอยู่หมู่  
ที่ 11 ตำบลจำปาหวาย อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

ตามที่ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้รับมอบอำนาจให้เสนอรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ของ บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ  
ประทานบัตรที่ 31107/15407 ตั้งอยู่หมู่ที่ 11 ตำบลจำปาหวาย อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา  
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมา  
ด้วย 1 และ 2 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ของ บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ  
ประทานบัตรที่ 31107/15407 ตั้งอยู่หมู่ที่ 11 ตำบลจำปาหวาย อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา ให้  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และ  
อุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ และในการประชุมครั้งที่

22/2553 เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของ บริษัท ฟิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2551 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31107/15407 ตั้งอยู่หมู่ที่ 11 ตำบลจำปาหวาย อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย พร้อมกันนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้ บริษัท ฟิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

๗๔

(นางกุลณี ปิยะพันธุ์พงศ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

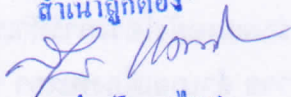
เลขาธิการ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6793

โทรสาร 0-2265-6616

ตำแหน่งที่ต้อง



(นางสุปราณี แต่งไทย)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



ที่ ทส 1009.2/ 6563

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

15 กันยายน 2553

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฟิสิกส์ธุรกิจ จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ที่ 53WE006/003 ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2553  
2. หนังสือ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ที่ 53WE008/003 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2553

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม  
ก่อสร้าง ของบริษัท ฟิสิกส์ธุรกิจ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2551 ร่วมแผนผัง  
โครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31107/15407 ตั้งอยู่หมู่ที่ 11 ตำบล  
จำปาหวาย อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท ฟิสิกส์ธุรกิจ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท วี  
คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ฟิสิกส์ธุรกิจ จำกัด  
คำขอประทานบัตรที่ 1/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31107/15407  
ตั้งอยู่หมู่ที่ 11 ตำบลจำปาหวาย อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา ให้สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

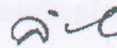
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ของบริษัท ฟิสิกส์ธุรกิจ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ  
ประทานบัตรที่ 31107/15407 ตั้งอยู่หมู่ที่ 11 ตำบลจำปาหวาย อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา ให้  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และ  
อุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่  
22/2553 เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท  
พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2551 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่  
31107/15407 ตั้งอยู่หมู่ที่ 11 ตำบลจำปาหวาย อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา โดยให้ปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท วี คอนซัลติ้ง  
เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และ  
รายงานภาคผนวกโดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อ  
สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้  
สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางศุณี ปิยะพันธุ์พงศ์)

รองอธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

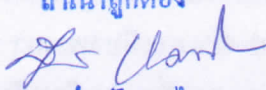
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์พะเยา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6793

โทรสาร 0-2265-6616

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปรานี แต่งไทย)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ที่ 53WE006/003

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |               |
| เลขที่ 188                       | วันที่ 8/6/53 |
| เวลา 16.13                       | ผู้รับ 8-6    |

วันที่ 7 มิถุนายน 2553

เรื่อง การนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 31107/15407 ของ บริษัท พิธิษฐ์ธุรกิจ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

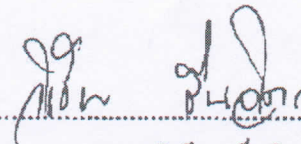
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน 15 เล่ม  
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

ความหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 25 มีนาคม 2553 ให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 31107/15407 ของ บริษัท พิธิษฐ์ธุรกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 11 ตำบลจำปาหวาย อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

บริษัทฯ ใ้ขอส่งรายงานดังกล่าว และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว

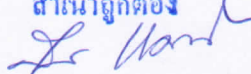
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายวีเชอร์ ชันจิตรคอนชัยดิษฐ์ เซอร์วิส จำกัด)  
กรรมการผู้จัดการ  
WE  
We Consulting Service Co., Ltd.

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แทงไทย)  
เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน

ที่ 53WE008/003

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |               |
| เลขที่ 967                       | วันที่ 4-8-53 |
| เวลา 17-23                       | ผู้รับ        |

10194 4/08/53

วันที่ 4 สิงหาคม 2553

เรื่อง การนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข้อมูลเพิ่มเติม)  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่  
1/2551 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31107/15407 ของ  
บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข้อมูลเพิ่มเติม) จำนวน 15 เล่ม

ตามที่ฝ่ายเลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม  
ก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2551 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่  
31107/15407 ของ บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 11 ตำบลจำปาหวาย อำเภอเมืองพะเยา จังหวัด  
พะเยา โดยมีความเห็นเบื้องต้นให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณารายงานฯ ของคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือ  
แต่งแร่

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ทำข้อมูลเพิ่มเติมตามรายละเอียดที่ปรากฏในสิ่งที่ส่งมา  
ด้วย บริษัทฯ ไตร่ขอส่งรายงานดังกล่าว มาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

วิเชียร ชื่นจิตร

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

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

สำเนาถูกต้อง

นางสุปราณี แดงไทย

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

# มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

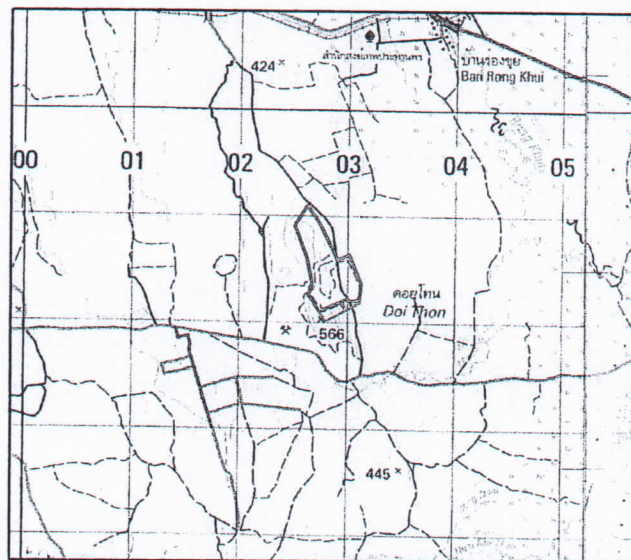
คำขอประทานบัตรที่ 1/2551 รวมแผนผังโครงการทำเหมือง

เดียวกันกับประทานบัตรที่ 31107/15407

ตั้งอยู่ หมู่ที่ 11 ตำบลจำป้าหวาย อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด

189 หมู่ที่ 11 ตำบลจำป้าหวาย อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา 56000



จัดทำโดย



บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

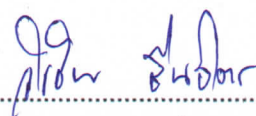
29/535 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220

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

**รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2551 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31107/15407 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 11 ตำบลจำปาหวาย อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

รับรองการจัดทำรายงาน

ลงชื่อ .....    
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)  
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ ..... 25 สิงหาคม 2553 .....

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 1/2551 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31107/15407

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 11 ตำบลจำปาหวาย อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่ดำเนินการ                                 | ระยะเวลาดำเนินการ        | งบประมาณ      | ผู้รับผิดชอบ                 |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|---------------|------------------------------|
| - ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง | 1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม                                                                                                                                                                                   | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง                         | - ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4 | -             | - บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |
|                                              | 2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป | - บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนในบริเวณใกล้เคียง | - ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4 | -             | - บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |
|                                              | 3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี                                                                                                    | - บริเวณพื้นที่โครงการ                           | - ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4 | 3,579,750 บาท | - บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |

ลงนาม

(นายสุวิษ พิสิษฐ์กุล)

บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด

ลงนาม

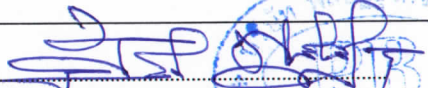
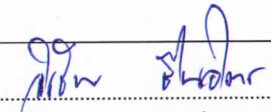
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 25 สิงหาคม 2553 ครอบงำนจำนหน้า 1 / 31...

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | สถานที่ดำเนินการ              | ระยะเวลาดำเนินการ        | งบประมาณ         | ผู้รับผิดชอบ                |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|-----------------------------|
|                    | 4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน | - บริเวณพื้นที่โครงการ        | - ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4 | -                | - บริษัท พลิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |
|                    | 5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าื่อดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ                                   | - บริเวณพื้นที่โครงการ        | - ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4 | -                | - บริษัท พลิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |
|                    | 6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง                                                                                                                                                                              | - บริเวณพื้นที่โครงการ        | - ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4 | 135,000 บาท/ปี   | - บริษัท พลิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |
|                    | 7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณด้านชุมชนสัมพันธ์ 50,000 บาทต่อปี และกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ 50,000 บาทต่อปี                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | - ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง | - ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4 | 100,000 บาทต่อปี | - บริษัท พลิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                            |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| ลงนาม <br>(นายสุวิทย์ พลิษฐ์กุล)<br>บริษัท พลิษฐ์ธุรกิจ จำกัด | ลงนาม <br>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)<br>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | วันที่ 25 สิงหาคม 2553<br>รับรองจำนวนหน้า ..... 2 / 31... |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ                                                                                     | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                            | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b><br><b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b><br>- ระยะเตรียมการ | 1. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองให้ชัดเจน โดยเฉพาะพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองตามแนวเขตระยะประมาณ 10 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตร (รูปที่ 1)<br>2. ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน ไว้ทางด้านทิศตะวันออกของแปลง บริเวณหลักลมุดที่ 4-5-6 เนื้อที่ 15 ไร่<br>3. จัดสร้างคันทำนบดินความกว้าง 3 เมตร สูงประมาณ 1 เมตร สันคันทำนบกว้าง 1 เมตร และขุดระบายน้ำ ขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ความลึก 1 เมตร บริเวณแนวขอบแปลงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ พร้อมทั้งให้ปลูกพืชคลุมดินปิดทับคันทำนบดินโดยตลอดเพื่อป้องกันการพังทลายของคันทำนบ<br>4. ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วไว้ตามแนวคันทำนบและบริเวณแนวขอบแปลงทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ | - บริเวณพื้นที่โครงการ<br>- บริเวณพื้นที่โครงการ<br>- บริเวณพื้นที่โครงการ<br>- บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4<br>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4<br>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4<br>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4 | -        | - บริษัท พิสัยัฐธุรกิจ จำกัด<br>- บริษัท พิสัยัฐธุรกิจ จำกัด<br>- บริษัท พิสัยัฐธุรกิจ จำกัด<br>- บริษัท พิสัยัฐธุรกิจ จำกัด |
| - ระยะดำเนินการ                                                                          | 1. ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด<br>2. ให้ออกแบบหน้าเหมืองมีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงชันละไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างชันละไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย<br>3. ให้นำเปลือกดินที่เกิดขึ้นไปเก็บกองยังที่ที่จัดเตรียมไว้โดยให้เก็บกองเป็นชั้นๆ สูงชันละ 4 เมตร จำนวนไม่เกิน 3 ชั้น แต่ละชั้นให้ทำการบดอัดให้แน่น รักษาความลาดเอียงด้านข้างของกองเปลือกดินไม่ให้เกิน 37 องศา                                                                           | - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง<br>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง<br>- บริเวณพื้นที่โครงการ                         | - ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4<br>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4<br>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4                             | -        | - บริษัท พิสัยัฐธุรกิจ จำกัด<br>- บริษัท พิสัยัฐธุรกิจ จำกัด<br>- บริษัท พิสัยัฐธุรกิจ จำกัด                                 |

ลงนาม

(นายสุวิษ พิสัยัฐกุล)  
บริษัท พิสัยัฐธุรกิจ จำกัด

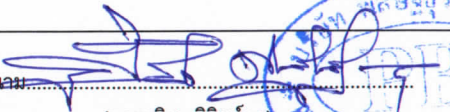
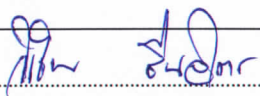
ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 25 สิงหาคม 2553 รับรองจำนวนหน้า 3 / 31...

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                       | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                        | งบประมาณ              | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง | 4. ดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าดินตาย หรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที<br>- บริเวณพื้นที่ที่ทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามรายละเอียดที่เสนอในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | - บริเวณพื้นที่โครงการ<br>- บริเวณพื้นที่โครงการ                                                                                                                       | - ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4<br>- ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง                                                   | -<br>3,579,750 บาท    | - บริษัท พิสัยธุรกิจ จำกัด<br>- บริษัท พิสัยธุรกิจ จำกัด                                                                                           |
| 1.2 คุณภาพอากาศ          | 1. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด<br>2. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนลูกรังให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน<br>3. ให้ปรับปรุงเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ไปยังโรงโม่หินและช่วงที่เป็นถนนลูกรังให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยหิน เป็นต้น<br>4. กำหนดให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงถนนลูกรัง และเส้นทางในบริเวณพื้นที่โรงโม่หินประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน<br>5. ให้ปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หิน ตามประกาศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด ดังนี้<br>5.1 ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยังรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหินดินทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยังรับหินใหญ่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด | - เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองเข้าสู่โรงโม่หิน<br>- เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ<br>- รถบรรทุกแร่<br>- โรงโม่หินของโครงการ<br>- โรงโม่หินของโครงการ | - ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4<br>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4<br>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4<br>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4<br>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4 | -<br>-<br>-<br>-<br>- | - บริษัท พิสัยธุรกิจ จำกัด<br>- บริษัท พิสัยธุรกิจ จำกัด<br>- บริษัท พิสัยธุรกิจ จำกัด<br>- บริษัท พิสัยธุรกิจ จำกัด<br>- บริษัท พิสัยธุรกิจ จำกัด |

|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>(นายวิรัช พิสัยกุล)<br>บริษัท พิสัยธุรกิจ จำกัด | <br>(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)<br>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | <br>วันที่ 25 สิงหาคม 2553      รับรองจำนวนหน้า ..... 4 / 31... |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ        | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ                 |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|----------|------------------------------|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) | <p>5.2 เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย และแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุมป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด และต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด</p> <p>5.3 ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด</p> <p>5.4 บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว</p> <p>5.5 เส้นทางขนส่งลำเลียงหินภายในโรงโม่บดหรือย่อยหินทั้งหมดอย่างน้อยจะต้องเป็นถนนที่มีการลาดยางปิดคลุม หรือเป็นถนนคอนกรีต</p> <p>5.6 พื้นที่เก็บกองหินเป็นลานลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น</p> <p>5.7 มีระบบสเปรย์น้ำ หรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้วและตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหินในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งทำความสะอาดหรือเก็บกวาดฝุ่นบริเวณพื้นของโรงโม่หิน ลานเก็บกองหินและเส้นทางลำเลียงขนส่งหินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อนำฝุ่นที่ตกสะสมอยู่ไปฝังกลบในที่ที่เหมาะสม</p> <p>5.8 มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อรถยนต์บรรทุกหินก่อนออกนอกโรงโม่หิน</p> | - โรงโม่หินของโครงการ | - ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4 | -        | - บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |

|                                                                                  |                                                                                           |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายสุวิษ พิสิษฐ์กุล)</p> <p>บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด</p> | <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p> | <p>วันที่ 25 สิงหาคม 2553</p> <p>รับรองจำนวนหน้า .....5 / 31...</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินการ        | ระยะเวลาดำเนินการ        | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ                 |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|----------|------------------------------|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)                    | <p>5.9 มีการสร้างรางระบายน้ำและมีบ่อดักตะกอนฝุ่นในพื้นที่ต่างๆ ของโรงโม่บดหรือย่อยหิน เพื่อรองรับตะกอนฝุ่นที่เกิดจากการชะล้างของน้ำฝนและการล้างทำความสะอาดไปฝังกลบ</p> <p>5.10 จัดทำแนวกำแพงกั้น หรือตาข่ายดักฝุ่น หรือแนวคันทำนบ และปลูกแนวต้นไม้ทรงสูงหนาแน่นที่ปิดกั้นทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ พร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ</p> <p>5.11 ผู้ประกอบกิจการโรงโม่บดหรือย่อยหินจะต้องเอาใจใส่ ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดอยู่อย่างสม่ำเสมอ และใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด เพื่อให้การประกอบกิจการไม่บดหรือย่อยหินไม่ปล่อยฝุ่นละอองเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539</p> <p>5.12 พนักงานและบุคคลที่เข้าไปในเขตโรงโม่หินต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นตานิรภัย ตามความเหมาะสมในด้านความปลอดภัย</p> <p>5.13 รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่หิน ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด</p> | - โรงโม่หินของโครงการ   | - ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4 | -        | - บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |
| 1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว | 1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกในการขนส่งแร่ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ และติดป้ายเตือนริมเส้นทางให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ | - ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4 | -        | - บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |

|                                                                                  |                                                                                           |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายสุวิษ พิสิษฐ์กุล)</p> <p>บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด</p> | <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p> | <p>วันที่ 25 สิงหาคม 2553 ..... รับรองจำนวนหน้า ..... 6 / 31...</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                        | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                               | งบประมาณ                            | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ) | <p>2. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักร</p> <p>3. ให้งดเว้นการทำเหมืองและการขนส่งแร่ออกจากพื้นที่โครงการในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนโดยทั่วไป โดยกำหนดช่วงเวลาทำงาน 8.30 – 17.30 นาฬิกา</p> <p>4. ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ</li> <li>จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิด ไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป</li> <li>ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงเวลาโดยใช้แก๊สไฟฟ้าถ่วงเวลาแบบมิลลิวินาที และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 124 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง</li> <li>กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00 - 17:00 น. และก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องมีสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร</li> <li>ให้จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" และระบุเวลาการระเบิดไว้ตามแนวริมเส้นทางและริมขอบประต๋านบัตรทางด้านทิศตะวันออก ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</li> <li>ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีหินปลิวกระเด็นถึงเส้นทางสาธารณะใกล้เคียง ให้ตรวจสอบแผนการเจาะระเบิด และปรับปรุงแบบแปลนการระเบิดให้เหมาะสมในครั้งต่อไป</li> </ul> | <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> | <p>- บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด</p> <p>- บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด</p> <p>- บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด</p> <p>- บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด</p> |

|                                                                                  |                                                                                           |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายสุวิษ ฟิลิษฐ์กุล)</p> <p>บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด</p> | <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p> | <p>วันที่ 25 สิงหาคม 2553</p> <p>รับรองจำนวนหน้า .....7 / 31...</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                              | สถานที่ดำเนินการ                  | ระยะเวลาดำเนินการ        | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------|------------------------------|
| 1.4 อุตกวิทยาและคุณภาพน้ำ | 1. ให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดเพื่อลดความแรงของน้ำฝนไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด                                                                                                                      | - บริเวณพื้นที่โครงการ            | - ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4 | -        | - บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |
|                           | 2. ให้สร้างคันทำนบดินมีขนาดความกว้าง 3 เมตร สูง 1 เมตร สันคันทำนบกว้าง 1 เมตร ไว้บริเวณด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ของพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งขุดระบายน้ำขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร ขนานไปกับด้านในของแนวคันทำนบ เพื่อระบายน้ำลงสู่บ่อดักตะกอน และป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินออกสู่ภายนอก                          | - บริเวณพื้นที่โครงการ            | - ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4 | -        | - บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |
|                           | 3. ให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บนแนวคันทำนบดินและกองเปลือกดิน เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝนที่ตกลงมาตลอดช่วงฤดูฝน                                                                                                                                                                              | - บริเวณพื้นที่โครงการ            | - ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4 | -        | - บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |
|                           | 4. ให้ขุดบ่อดักตะกอน บ1 ขนาด 0.5 ไร่ ลึก 3 เมตร ความจุ 2,400 ลบ.ม. บ่อดักตะกอน บ2 ขนาด 1.5 ไร่ ลึก 3 เมตร ความจุ 7,200 ลบ.ม. และบ่อดักตะกอน บ3 ขนาด 1 ไร่ ลึก 3 เมตร ความจุ 7,200 ลบ.ม. ไว้ยังบริเวณที่กำหนดไว้ในรูปที่ 1                                                                                             | - บริเวณพื้นที่โครงการ            | - ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4 | -        | - บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |
|                           | 5. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพคันทำนบดิน ระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดียิ่งขึ้น โดยตรวจสอบเสถียรภาพของคันทำนบ และขุดลอกระบายน้ำ รวมทั้งบ่อดักตะกอนเมื่อมีปริมาณตะกอนเกินครึ่งหนึ่งของปริมาตรบ่อ ตะกอนขุดลอกออกจะได้นำไปเก็บกองยังที่เก็บกองเปลือกดิน โดยห้ามนำออกนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด | - บริเวณพื้นที่โครงการ            | - ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4 | -        | - บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |
|                           | 6. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อดักตะกอนปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนตุลาคมของทุกปีตลอดอายุประทานบัตร หากพบว่าคุณภาพน้ำไม่เหมาะสมต่อการนำไปใช้ประโยชน์จะต้องติดป้ายเตือน "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจน                                                                                                                  | - บ่อดักตะกอนบริเวณพื้นที่โครงการ | - ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4 | -        | - บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |

ลงนาม

(นายสุวิทย์ พิสิษฐ์กุล)

บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด

ลงนาม

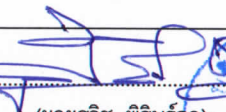
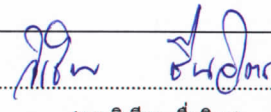
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 25 สิงหาคม 2553 รับรองจำนวนหน้า 8 / 31...

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | สถานที่ดำเนินการ                | ระยะเวลาดำเนินการ        | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ                 |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|----------|------------------------------|
| 1.5 ทรัพยากรดิน    | 1. ให้รักษาสภาพป่าไม้เดิมบริเวณพื้นที่เวนคืนการทำเหมืองตามแนวเขตโครงการระยะ 10 เมตร และบริเวณที่ยังไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้โตเร็วบนแนวคันทำนบดิน เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน                                                                                                                                                                              | - บริเวณพื้นที่โครงการ          | - ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4 | -        | - บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |
|                    | 2. เปลี่ยนดินเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองให้นำไปเก็บกองไว้ยังพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้เนื้อที่ประมาณ 15 ไร่ การเก็บกองจะจัดการเป็นชั้น ๆ ละ 4 เมตร จำนวน 2 ชั้น ความสูงรวมไม่เกิน 8 เมตร แต่ละชั้นจะทำการบดอัดให้แน่น ความลาดชันของแต่ละชั้นประมาณ 45 องศา ไหลชันกว้างประมาณ 1 เมตร ความลาดชันรวมไม่เกินกว่า 37 องศา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของกองเปลือกดินเศษหิน | - บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน | - ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4 | -        | - บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |
|                    | 3. ให้สร้างคันทำนบดินอัดแน่น คุระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ตามรายละเอียดในมาตรการด้านอุทกวิทยาโดยเคร่งครัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | - บริเวณพื้นที่โครงการ          | - ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4 | -        | - บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |
|                    | 4. ให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว บนแนวคันทำนบดินและกองเปลือกดิน เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝนที่ตกลงมาตลอดช่วงฤดูฝน                                                                                                                                                                                                                                                               | - บริเวณพื้นที่โครงการ          | - ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4 | -        | - บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |
|                    | 5. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพคันทำนบดิน คุระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดียิ่งขึ้น โดยตรวจสอบเสถียรภาพของคันทำนบ และชุดลอกคุระบายน้ำ รวมทั้งบ่อดักตะกอน เมื่อมีปริมาณตะกอนเกินครึ่งหนึ่งของปริมาตรบ่อ ตะกอนชุดลอกออกจะต้องนำไปเก็บกองยังที่เก็บกองเปลือกดิน โดยห้ามนำออกนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด                                                                            | - บริเวณพื้นที่โครงการ          | - ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4 | -        | - บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br><br>(นายสุวิษ พิสิษฐ์กุล)<br>บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด | ลงนาม.....<br><br>(นายวิเชียร ชื่นจิต)<br>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | วันที่..... 25 สิงหาคม 2553 ..... รับรองจำนวนหน้า ..... 9 / 31...<br> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

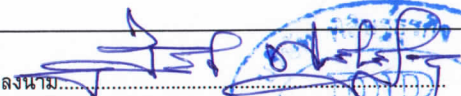
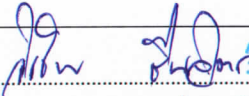
ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                      | งบประมาณ                                                                                                                          | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>2.1 ทรัพยากรป่าไม้</b>              | <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดทำป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่จะเปิดทำเหมืองให้ชัดเจน โดยเฉพาะแนวเว้นเขตไม่ทำเหมือง เพื่อเป็นแนว Buffer Zone ป้องกันผลกระทบต่อนพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุดเป็นไปได้ให้ทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่โดยการปลูกต้นไม้โตเร็วไว้ในบริเวณดังกล่าวด้วย</li> <li>ออกกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมคนงานเหมืองมิให้บุกรุก หรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายขึ้นในบริเวณพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงรวมทั้งห้ามล่าสัตว์ป่าเพื่อนำมาบริโภคหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นเด็ดขาด</li> <li>ต้องคอยสอดส่องตรวจตราระมัดระวังมิให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตและบริเวณติดต่อใกล้เคียง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจถึงกฎหมายป่าไม้และบทลงโทษต่างๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า</li> <li>ให้จัดทำแนวป้องกันไฟป่า เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันไฟที่จะลุกลามมาจากพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง และจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่ารวมทั้งให้จัดเตรียมอุปกรณ์ที่ใช้ในการดับไฟป่าไว้ให้พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา</li> <li>ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> </ol> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- พนักงานของโครงการ</li> <li>- พื้นที่ป่าไม้ในเขตโครงการและข้างเคียง</li> <li>- พื้นที่ป่าไม้ในเขตโครงการและข้างเคียง</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4</li> <li>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4</li> <li>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4</li> <li>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4</li> <li>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4</li> <li>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4</li> <li>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>3,579,750 บาท</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด</li> <li>- บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด</li> <li>- บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด</li> <li>- บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด</li> <li>- บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด</li> <li>- บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด</li> <li>- บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด</li> </ul> |

|                                                                   |                                                                            |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายสุวิษ พิสิษฐ์กุล)<br>บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด | ลงนาม.....<br>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)<br>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | วันที่..... 25 สิงหาคม 2553 ..... รับรองจำนวนหน้า ..... 10 / 31... |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                               | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                        | งบประมาณ                          | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์<br>3.1 การเกษตรกรรม | - ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรม จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่ทราบเพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | - พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ                                                                                                               | - ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4                                                                                                                 | ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น | - บริษัท ฟิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด                                                                                                                                 |
| 3.2 การคมนาคม                                        | 1. อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติดจำหน่าย ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด<br>2. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกบรรทุกแร่ไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางเร็วกว่าที่ควรจะเป็นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ<br>3. ให้ความสำคัญความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างโรงโม่หิน ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนสาธารณะก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 1021 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน<br>4. ตรวจสอบเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ<br>5. ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงถนนสาธารณะจากโรงโม่หินถึงทางหลวงหมายเลข 1021 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องรีบปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าวโดยเร่งด่วน | - พนักงานขับรถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคน<br>- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน<br>- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน<br>- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน<br>- เส้นทางขนส่งแร่ | - ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4<br>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4<br>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4<br>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4<br>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4 | -<br>-<br>-<br>-<br>-             | - บริษัท ฟิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด<br>- บริษัท ฟิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด<br>- บริษัท ฟิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด<br>- บริษัท ฟิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด<br>- บริษัท ฟิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>ลงนาม.....<br>(นายสุวิษ ฟิสิษฐ์กุล)<br>บริษัท ฟิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด | <br>ลงนาม.....<br>(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)<br>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | <br>วันที่..... 25 สิงหาคม 2553 ..... รับรองจำนวนหน้า ..... 11 / 31... |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                               | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2 การคมนาคม (ต่อ)                          | <p>6. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ ได้แก่ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน โครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>7. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งที่เป็นถนนลูกรังเป็นประจำ ประมาณวันละ 3 - 4 ครั้ง</p> <p>8. การขนส่งจากโรงโม่หินไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องทำการปกคลุมแร่ด้วยผ้าใบให้มิดชิด ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>9. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนชะลอความเร็ว และหรือสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนและบริเวณริมเส้นทางขนส่งต่อเนื่องไปจนถึงทางหลวงหมายเลข 1021 ก่อนเลี้ยวเข้า-ออก ในระยะประมาณ 100 เมตร เป็นต้น พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต้อยเสมอ</p> | <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่</p>          | <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4</p> | -        | <p>- บริษัท พลิษฐ์ธุรกิจ จำกัด</p> <p>- บริษัท พลิษฐ์ธุรกิจ จำกัด</p> <p>- บริษัท พลิษฐ์ธุรกิจ จำกัด</p> <p>- บริษัท พลิษฐ์ธุรกิจ จำกัด</p> |
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |          |                                                                                                                                             |
| 4.1 เศรษฐกิจ สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน | <p>1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราราคาแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน</p> <p>2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน</p> <p>3. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดี</p> <p>4. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน ร่วมกับประชาชนในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี เข้าร่วมกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของชุมชน เป็นต้น</p>                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> | <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4</p> | -        | <p>- บริษัท พลิษฐ์ธุรกิจ จำกัด</p> <p>- บริษัท พลิษฐ์ธุรกิจ จำกัด</p> <p>- บริษัท พลิษฐ์ธุรกิจ จำกัด</p> <p>- บริษัท พลิษฐ์ธุรกิจ จำกัด</p> |

ลงนาม.....

(นายสุวิษ พลิษฐ์กุล)

บริษัท พลิษฐ์ธุรกิจ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 25 สิงหาคม 2553 รับรองจำนวนหน้า 12 / 31...

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่ดำเนินการ                                                                                | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                  | งบประมาณ                               | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>5. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ในประเด็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน (ถ้ามี) เพื่อให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็นและนำข้อมูลไปปรับปรุงมาตรการต่อไป</p> <p>6. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p><b>แผนมวลชนสัมพันธ์</b></p> <p><b>พื้นที่ชุมชนเป้าหมาย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านจำปาหวายทุ่ง หมู่ที่ 11 ตำบลจำปาหวาย</li> <li>- บ้านร่องขุย หมู่ที่ 10 ตำบลจำปาหวาย</li> </ul> <p><b>แผนการดำเนินการ</b></p> <p>1) จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์</p> <p>คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์แบ่งออกเป็น 2 ฝ่าย ได้แก่ คณะกรรมการฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองของบริษัท ฟิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด และ คณะกรรมการฝ่ายชุมชน สำหรับคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ของชุมชนจะต้องประกอบด้วยกลุ่มผู้นำชุมชน ได้แก่ กำนันหรือผู้ใหญ่บ้าน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล และหัวหน้าอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน และตัวแทนชาวบ้าน บ้านจำปาหวายทุ่ง หมู่ที่ 11 และบ้านร่องขุย หมู่ที่ 10 ตำบลจำปาหวาย อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา</p> | <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> | <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง<br/>ตั้งแต่ปีที่ 1- ปีที่ 4</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง<br/>ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4</p> | <p>-</p> <p>50,000 บาท/ปี</p> <p>-</p> | <p>- บริษัท ฟิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด</p> <p>- บริษัท ฟิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด</p> <p>- บริษัท ฟิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด</p> |

|                                                                                  |                                                                                           |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายสุวิษ ฟิสิษฐ์กุล)</p> <p>บริษัท ฟิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด</p> | <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p> | <p>วันที่..... 25 สิงหาคม 2553 .....</p> <p>รับรองจำนวนหน้า ..... 13 / 31 .....</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ดำเนินการ         | ระยะเวลาดำเนินการ                        | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ                 |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|----------|------------------------------|
| 4.1 เศรษฐกิจ สังคมและ<br>การมีส่วนร่วมของ<br>ประชาชน (ต่อ) | <p>2) บทบาท/หน้าที่ของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์</p> <p>(1) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ</p> <p>การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการจะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ระยะก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง ระยะดำเนินการทำเหมือง และระยะสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ระยะก่อนการทำเหมือง</b></li> <p>ทางโครงการจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในชุมชนที่จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์รับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับรายละเอียดการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 3 เดือนนับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> <li>• <b>ระยะดำเนินการทำเหมือง</b></li> <p>ระหว่างดำเนินการทำเหมืองจะต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา(ถ้ามี) และผลการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน โดยกำหนดให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลดังกล่าว ปีละ 1 ครั้ง</p> <li>• <b>ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง</b></li> <p>เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองทางโครงการต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง และจัดทำป้ายชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้งและขนาดพื้นที่ ช่วงระยะเวลาที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> </ul> | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง | - ปีละ 2 ครั้ง<br>ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4 | -        | - บริษัท ฟิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |

|                                                                                  |                                                                                           |                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายสุวิช พิสิษฐ์กุล)</p> <p>บริษัท ฟิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด</p> | <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p> | <p>วันที่ 25 สิงหาคม 2553</p> <p>รับรองจำนวนหน้า .....14 / 31...</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่ดำเนินการ         | ระยะเวลาดำเนินการ                        | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ                 |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|----------|------------------------------|
| 4.1 เศรษฐกิจ สังคมและ<br>การมีส่วนร่วมของ<br>ประชาชน (ต่อ) | <p>● การตรวจสอบข้อร้องเรียน</p> <p>เมื่อคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง ในขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบและวางแผนทางการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรมตามขั้นตอน ซึ่งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จะต้องรีบดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 2) ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุตสาหกรรมจังหวัดพะเยา หรือผู้แทน</li> <li>- ทรพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพะเยา หรือผู้แทน</li> <li>- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจำป่าหวาย หรือผู้แทน</li> </ul> <p>● การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร</p> <p>การเผยแพร่ข้อมูลการดำเนินโครงการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อม ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบจะสามารถดำเนินการได้ดังนี้</p> <p>1) เมื่อได้รับอนุญาตประทานบัตรจะต้องประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการผ่านคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ตามแผนมวลชนสัมพันธ์ข้างต้น</p> <p>2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน ได้แก่ บ้านจำป่าหวาย หมู่ที่ 11 และบ้านร่องซุย หมู่ที่ 10 ระหว่างดำเนินโครงการปีละ 2 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร</p> | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง | - ปีละ 2 ครั้ง<br>ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4 | -        | - บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |

|                                                                   |                                                                            |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายสุวิษ พิสิษฐ์กุล)<br>บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด | ลงนาม.....<br>(นายวีเชียร ชื่นจิตร)<br>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | วันที่ 25 สิงหาคม 2553<br>รับรองจำนวนหน้า .....15 / 31... |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | สถานที่ดำเนินการ         | ระยะเวลาดำเนินการ                        | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ                 |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|----------|------------------------------|
| 4.1 เศรษฐกิจ สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <p>(2) การรับเรื่องร้องเรียนและการตรวจสอบข้อร้องเรียน</p> <p>• การรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จะต้องคอยรับฟังความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากชุมชน กรณีที่มีประชาชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โดยสามารถให้ประชาชนร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้ (รูปที่ 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการรับเรื่องร้องเรียนโดยตรง</li> <li>- คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชน เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยตรง</li> <li>- รับเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด และศูนย์ดำรงธรรมจังหวัด เป็นต้น</li> </ul> <p>3) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินโครงการให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 2 ครั้ง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่</li> <li>- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองพะเยา</li> <li>- สถานีอนามัยตำบลจำป่าหวาย</li> <li>- องค์การบริหารส่วนตำบลจำป่าหวาย</li> </ul> | - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง | - ปีละ 2 ครั้ง<br>ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4 | -        | - บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |

|                                                                                  |                                                                                          |                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายสุวิช พิสิษฐ์กุล)</p> <p>บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด</p> | <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิต)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p> | <p>วันที่..... 25 สิงหาคม 2553 .....</p> <p>รับรองจำนวนหน้า .....16 / 31...</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

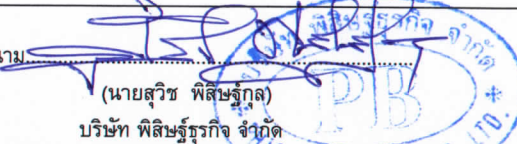
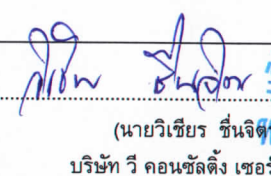
ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                             | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                     | งบประมาณ                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2 การสาธารณสุข   | <p>1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยการเปิดบัญชีชื่อบัญชี กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท ฟิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด และมอบให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา เป็นผู้ดูแลบริหารจัดการกองทุน เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมือง ทั้งนี้ให้นำเงินเข้าบัญชีปีละ 50,000 บาท ในช่วงต้นๆ ปีของแต่ละปี</p> <p>2. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แสง สั่นสะเทือน/หินปลิว และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในภาพรวมให้อยู่ในระดับต่ำ</p> <p>3. กำหนดช่วงเวลาดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ซึ่งรวมทั้งการขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก เฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา เท่านั้น</p> <p>4. ให้ประสานงานกับสถานีอนามัยตำบลจำปาหวาย เพื่อจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของประชาชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประจําบัตร เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่าได้รับผลกระทบจากโครงการหรือไม่ และต้องการความร่วมมือหรือการสนับสนุนจากโครงการในด้านใด</p> | <p>- สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- สถานีอนามัยตำบลจำปาหวาย</p> | <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4</p> <p>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง</p> | <p>50,000 บาท/ปี</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> | <p>- บริษัท ฟิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด</p> <p>- บริษัท ฟิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด</p> <p>- บริษัท ฟิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด</p> <p>- บริษัท ฟิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด</p> |

|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| ลงนาม <br>(นายสุวิทย์ พิสิษฐ์กุล)<br>บริษัท ฟิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด | ลงนาม <br>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)<br>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | วันที่ 25 สิงหาคม 2553 รับรองจำนวนหน้า 17 / 31... |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                               | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                    | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)        | 5. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา สาธารณสุขอำเภอเมืองพะเยา และสถานีอนามัยตำบลจำปาทวย ปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน และบริเวณที่ไวต่อผลกระทบ ได้แก่ วัด และสถานีอนามัยตำบลจำปาทวย เป็นต้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา สาธารณสุขอำเภอเมือง และสถานีอนามัยตำบลจำปาทวย                                                                                                  | - ปีละ 2 ครั้ง                                                                                                                                                       | -        | - บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด                                                                                                                                                                 |
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 1. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาล<br>2. จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และสร้างห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะไว้บริการคนงานในเขตเหมืองแร่<br>3. จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยความปลอดภัยแก่คนงาน และผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ<br>4. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม สำหรับคนงานในการปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา อุปกรณ์ป้องกันหู และรองเท้านิรภัย เป็นต้น สำหรับบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากการปฏิบัติงาน<br>5. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไปพร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้<br>6. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ<br>7. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด | - พนักงานของโครงการทุกคน<br>- บริเวณพื้นที่โครงการ<br>- พนักงานโครงการ<br>- บริเวณพื้นที่โครงการ<br>- บริเวณพื้นที่โครงการ<br>- บริเวณพื้นที่โครงการ<br>- บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4<br>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4<br>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4<br>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4<br>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4<br>- ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4 | -        | - บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด<br>- บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด<br>- บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด<br>- บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด<br>- บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด<br>- บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |

|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| ลงนาม <br>(นายวิเชียร พิสิษฐ์กุล)<br>บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด | ลงนาม <br>(นายวิเชียร ชื่นจิต)<br>บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด | วันที่ 25 สิงหาคม 2553<br>รับรองจำนวนหน้า 18 / 31... |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ       | ระยะเวลาดำเนินการ        | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|----------|------------------------------|
| 4.4 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ | 1. กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้ หมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นหิน จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 7 น่าน ทราบเพื่อตรวจสอบต่อไป | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4 | -        | - บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |
|                                | 2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป             | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ตั้งแต่ปีที่ 1-ปีที่ 4 | -        | - บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |

|                                                                                  |                                                                                           |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายสุวิษ พิสิษฐ์กุล)</p> <p>บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด</p> | <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p> | <p>วันที่..... 25 สิงหาคม 2553 ..... รับรองจำนวนหน้า ..... 19 / 31...</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | วิธีการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                             | ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด                                              | งบประมาณ      | ผู้รับผิดชอบ                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ     | - ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวมในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง                                                                                                                                                             | - จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3)<br>1. สถานีวิจัยทดสอบพันธุ์สัตว์พะเยา<br>2. วัดร่องขุย<br>3. วัดพระธาตุดอยน้อย                                             | - กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนพฤศจิกายน | 54,000 บาท/ปี | - บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |
| 2. ระดับเสียง      | - ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง                                                                                                                                                                                                 | - จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3)<br>1. สถานีวิจัยทดสอบพันธุ์สัตว์พะเยา<br>2. วัดร่องขุย<br>3. วัดพระธาตุดอยน้อย                                             | - กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนพฤศจิกายน | 27,000 บาท/ปี | - บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |
| 3. ความสั่นสะเทือน | - ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองของโครงการ                                                                                                                                 | - จำนวน 1 สถานี ได้แก่ สถานีวิจัยทดสอบพันธุ์สัตว์พะเยา (รูปที่ 3)                                                                                            | - กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนพฤศจิกายน | 14,000 บาท/ปี | - บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |
| 4. คุณภาพน้ำ       | - เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินเพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic) | - น้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ บ่อดักตะกอนของโครงการ<br><br>- น้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ น้ำบาดาลสถานีวิจัยทดสอบพันธุ์สัตว์พะเยา | - กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนตุลาคม                   | 16,000 บาท/ปี | - บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |

ลงนาม

(นายสุวิธ พิสิษฐ์กุล)

บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด

ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 25 สิงหาคม 2553 รับรองจำนวนหน้า 20 / 31...

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | สถานที่ดำเนินการ         | ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด                           | งบประมาณ      | ผู้รับผิดชอบ                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|------------------------------|
| 5. สาธารณสุข      | - ให้โครงการประสานกับสถานีอนามัยตำบลจำปาศายที่รับผิดชอบทางด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน บ้านจำปาศายทุ่ง และบ้านร่องขุย ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประชนชาติ เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ อย่างไร | - สถานีอนามัยตำบลจำปาศาย | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และในช่วงเดือนพฤศจิกายน | -             | - บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |
| 6. อาชีวอนามัย    | - กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมืองและโรงโม่หิน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพปอด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | - พนักงานของโครงการ      | - ปีละ 1 ครั้ง                                           | 24,000 บาท/ปี | - บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด |

หมายเหตุ : - ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมืองและบดย่อยหิน และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ

- ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองพะเยา และสถานีอนามัยตำบลจำปาศาย ทราบปีละ 2 ครั้ง

ลงนาม.....

(นายสุวิษ พิสิษฐ์กุล)  
บริษัท พิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด

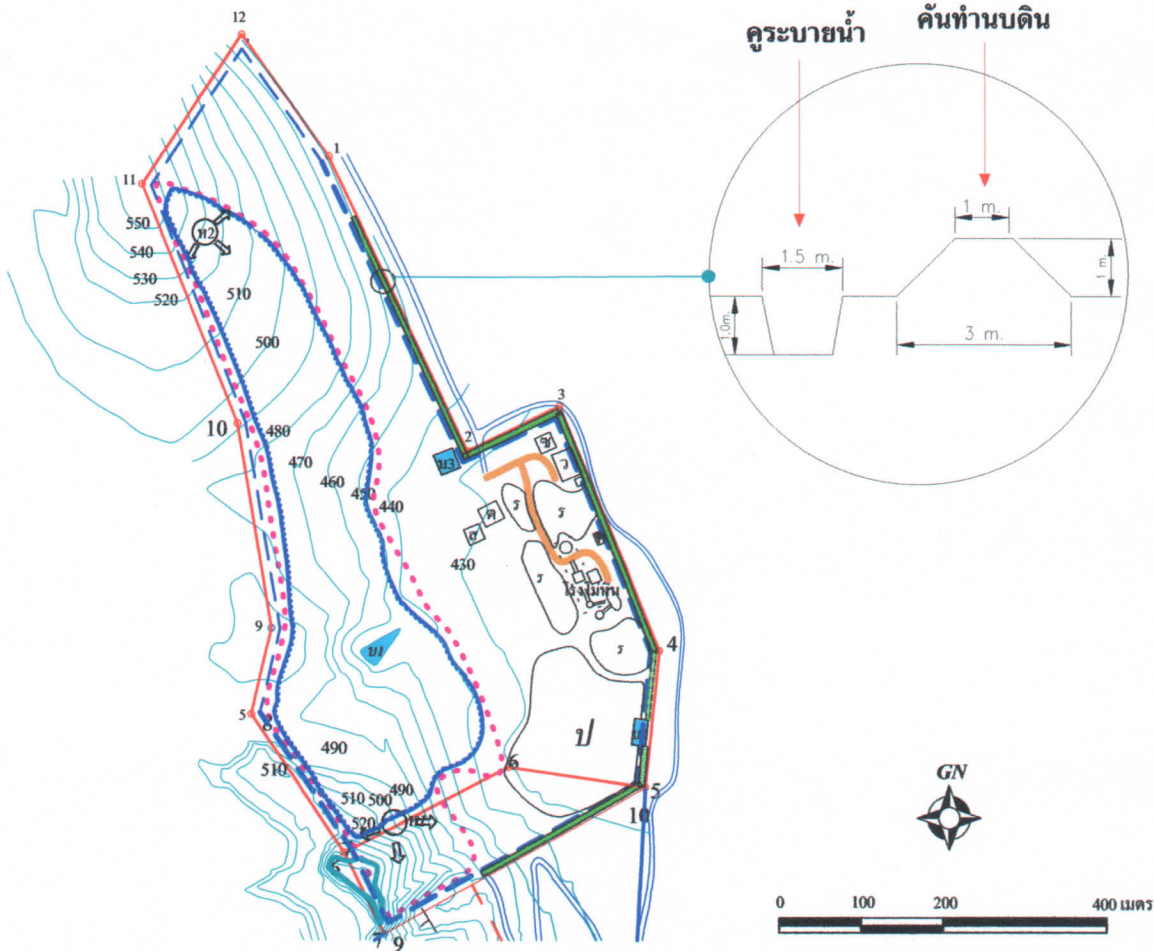
ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)  
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

วันที่.....

25 สิงหาคม 2553 ครอบงำนำนหน้า .....21 / 31....



### สัญลักษณ์

- |                          |                        |                                    |
|--------------------------|------------------------|------------------------------------|
| ปรทานบัตรที่ 31107/15407 | บ ปอดักตะกอน           | ขอบเขตการทำเหมือง                  |
| คำขอปรทานบัตรที่ 1/2551  | ส สำนักงาน             | คันทำนบกั้นน้ำและร่องระบายน้ำ      |
| H จุดเริ่มต้นการทำเหมือง | ข โรงซ่อมบำรุง         | ถนน                                |
| ทิศทางเดินหน้าเหมือง     | ว อาคารเก็บวัสดุระเบิด | เส้นชั้นความสูง(MSL)               |
| R โรงโม่หิน              | ค ห้องควบคุม           | ภาพตัดขวางหน้าเหมือง               |
| P ที่เก็บกองเปลือกดิน    | ต ศาล                  | ขอบเขตพื้นที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว |
|                          | ร ที่เก็บกองแร่        |                                    |

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

### รูปที่ 1 แผนผังการทำเหมือง และตำแหน่งพื้นที่ประกอบกิจกรรมต่างๆในเขตโครงการ

ลงนาม.....

(นายสุวิทย์ พิสิษฐ์กุล)

บริษัท พิสิษฐ์กุล จำกัด

ลงนาม.....

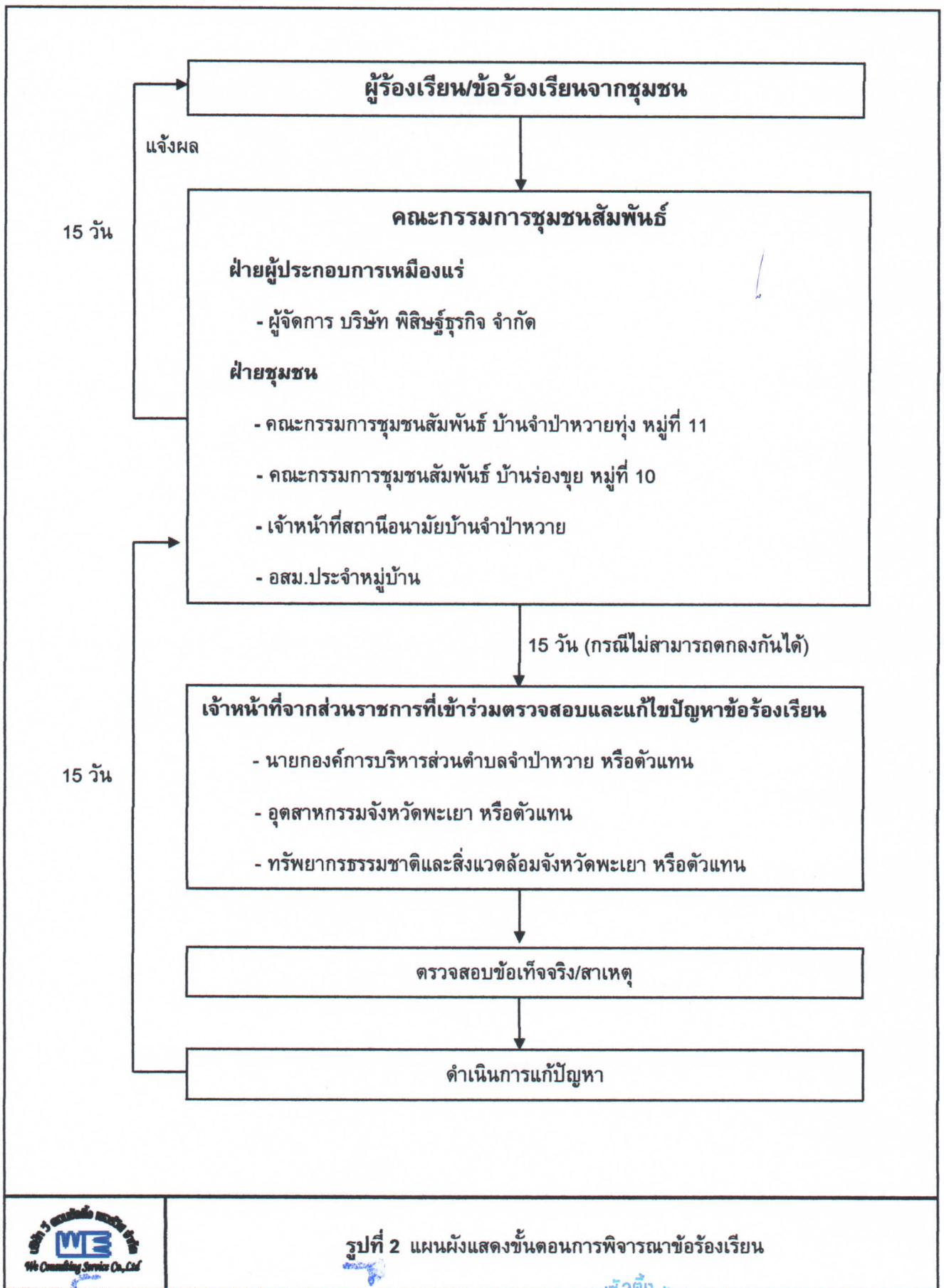
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

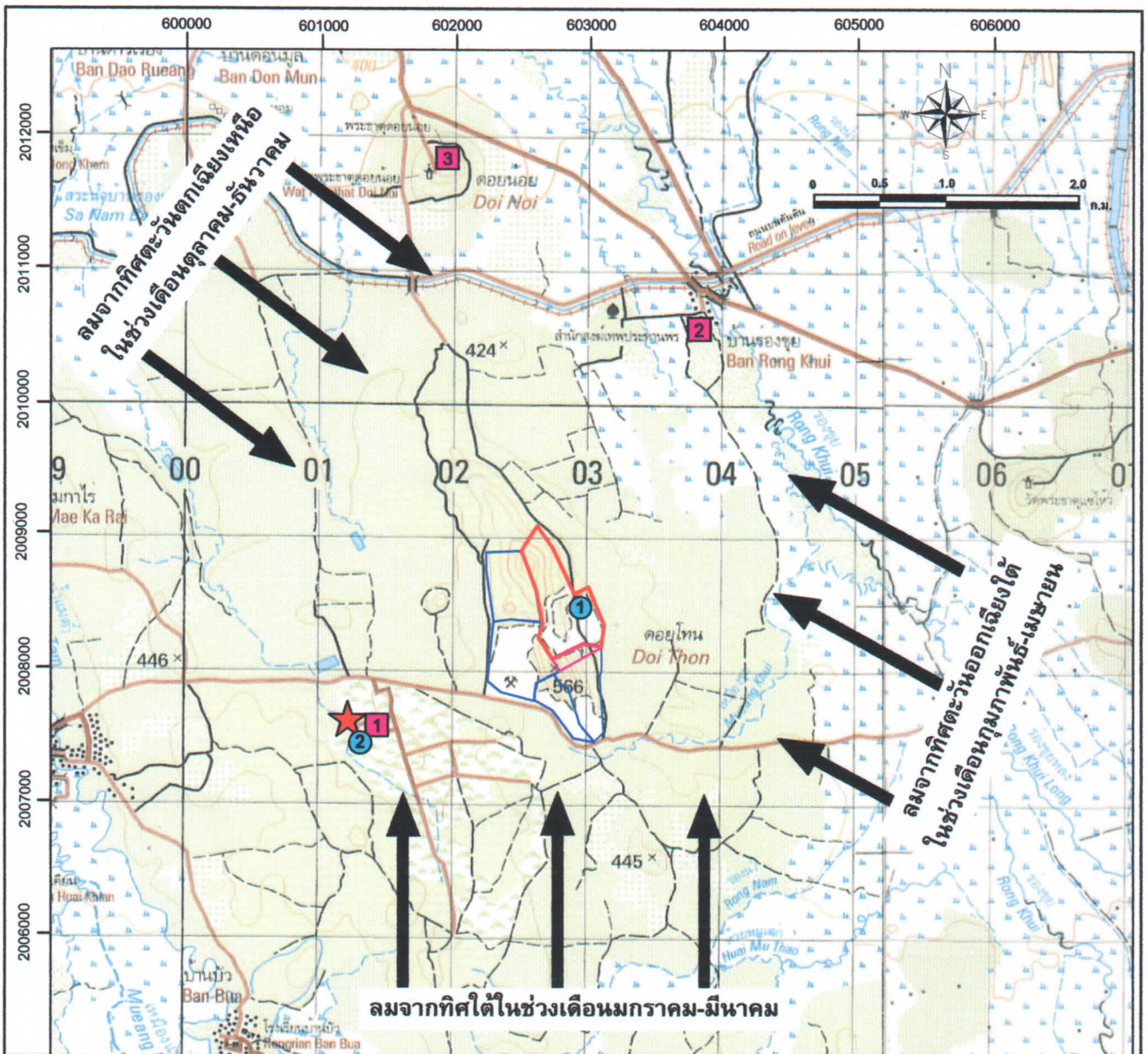
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

We Consulting Service Co.,Ltd.

วันที่ 25 สิงหาคม 2533

รับรองจำนวนหน้า.....22/31.....





ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L 7018 ราวง 4947 II

### สัญลักษณ์ :



พื้นที่ประทานบัตรที่ 31107/15407



คำขอประทานบัตรที่ 1/2551



ประทานบัตรใกล้เคียง



ทิศทางลมประจำถิ่น

### จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง



บริเวณสถานีวิจัยทดสอบพันธุ์สัตว์พะเยา



บริเวณวัดร่องขุย



บริเวณวัดพระธาตุคุดน้อย

### จุดติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน



บริเวณสถานีวิจัยทดสอบพันธุ์สัตว์พะเยา

### จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ



บ่อดักตะกอนของโครงการ



บ่อบาดาลบริเวณสถานีวิจัย  
ทดสอบพันธุ์สัตว์พะเยา

### รูปที่ 3 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ลงนาม

(นายวิชัย ชื่นจิตร์)

บริษัท วิคอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

ลงนาม

(นายวิชัย ชื่นจิตร์)

บริษัท วิคอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 25 สิงหาคม 2553

รับรองจำนวนหน้า 24 / 31