



ที่ ทส 1009.2/ 51

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

6 มกราคม 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง

อ้างถึง หนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 54WE011/01

ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ตั้งอยู่ที่
หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกลาง อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากห้าง
หุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง ให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข้อมูลเพิ่มเติม) โครงการ
เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง คำขอ
ประทานบัตรที่ 1/2553 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกลาง อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน
ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 36/2554 เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2554 คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง คำขอประทานบัตร

ที่ 1/2553...

ที่ 1/2553 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกลาง อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณา จำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิง และ ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6792

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.2/ 51

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

6 มกราคม 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง

อ้างถึง หนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 54WE011/01

ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ตั้งอยู่ที่
หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกลาง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดกระบี่

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากห้าง
หุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง ให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข้อมูลเพิ่มเติม) โครงการ
เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง คำขอ
ประทานบัตรที่ 1/2553 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกลาง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดกระบี่ ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน
ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 36/2554 เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2554 คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง คำขอประทานบัตร

ที่ 1/2553...

ที่ 1/2553 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกลาง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดกระบี่ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณา จำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิง และ ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- 5 ส.ค. 2555

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6792

โทรสาร 0 2265 6616

อัน โสโณภณ
(นายดำรงค์ เครือไพบูลย์กุล)
ผู้อำนวยการกองนโยบาย
วิชาการและแผนงาน สวท.
ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ผู้พิมพ์



ที่ ทส 1009.2/ 50

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

6 มกราคม 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 54WE011/01
ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2554
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ตั้งอยู่ที่
หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกลาง อำเภอลำปาง จังหวัดกระบี่

ตามที่บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้
ตรังภูทอง ให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข้อมูลเพิ่มเติม) โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง คำขอประทานบัตร
ที่ 1/2553 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกลาง อำเภอลำปาง จังหวัดกระบี่ ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 36/2554 เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2554 คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง คำขอประทานบัตร

ที่ 1/2553...

ที่ 1/2553 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกลาง อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการ พิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนด ตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง และสำเนาหนังสือ แจ้งให้บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6792

โทรสาร 0 2265 6616

6 มกราคม 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 54WE011/01
ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2554
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ตั้งอยู่ที่
หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกลาง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดกระบี่

ตามที่บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้
ตรังภูทอง ให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข้อมูลเพิ่มเติม) โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง คำขอประทานบัตร
ที่ 1/2553 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกลาง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดกระบี่ ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 36/2554 เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2554 คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง คำขอประทานบัตร

ที่ 1/2553...

ที่ 1/2553 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกลาง อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการ พิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนด ตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง และสำเนาหนังสือ แจ้งให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางลันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- 5 ส.ค. 2555

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6792

โทรสาร 0 2265 6616

อัน 1๕๕๐/พญ.ร.๖
(นางดารงศ์ เกตุใจบุญกุล)
ผู้อำนวยการกลุ่มพลังงาน
รักษาการแทนผอ.สวผ.

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์/คค

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

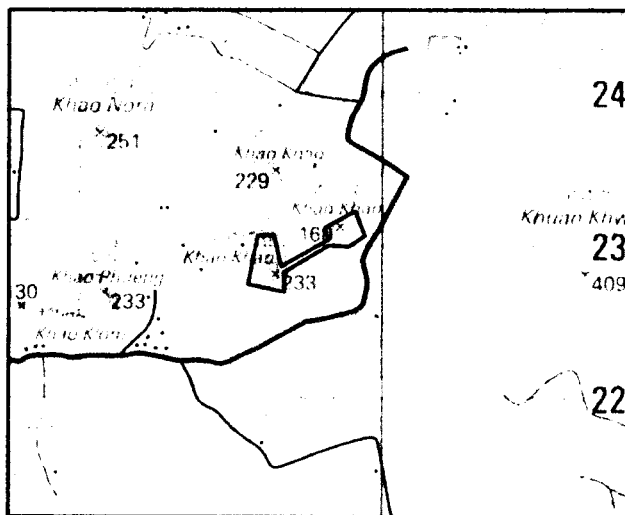
คำขอประทานบัตรที่ 1/2553

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกลาง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดกระบี่

ของ

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง

เลขที่ 122 หมู่ที่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง 92150



จัดทำโดย

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

29/535 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220

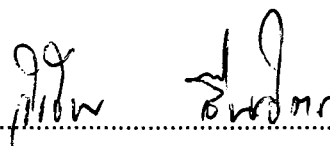
โทร. 02 551 3753 แฟกซ์ 02 552 1932 E-mail: we-consulting-service@hotmail.com

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2553
ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกลาง อำเภอดำรงวิทยะ จังหวัดกระบี่

รับรองการจัดทำรายงาน

ลงชื่อ



(นายวีเชิธร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

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

วันที่ 21 ธันวาคม 2554

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่ตั้งภูทอง

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกลาง อำเภอวาริชภูมิ จังหวัดนครพนม

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะเตรียมการทำเหมือง	- ให้มีคู่มือเรื่องรื้อถอนความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บ้านเหนือคลอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกลาง	- ตั้งแต่ก่อนเปิดทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. โรงโม่ตั้งภูทอง
- ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง	1. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 2. ให้ปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	1,463,020 บาท	- หจก. โรงโม่ตั้งภูทอง

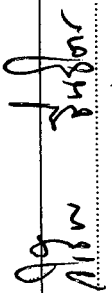
ลงนาม.....
(นายวันนรินทร์ เก่งงานท(พิมพ์)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่ตั้งภูทอง

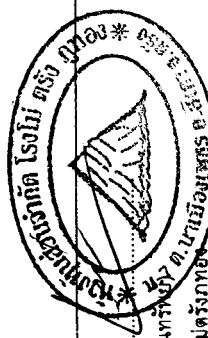
ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)
บริษัท วิ คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง(ต่อ)	3. ในกรณีที่มีผู้ถือประทานบัตร มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำลังดำเนินการไว้ ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับรองให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆต่อไป พร้อมกับให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - -	- หจก.โรงไม้ดัดรูปทอง - หจก.โรงไม้ดัดรูปทอง - หจก.โรงไม้ดัดรูปทอง

ลงนาม.....  (นายนิรันดร์ เก่งชนะทรัพย์) ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ดัดรูปทอง

ลงนาม.....  (นายนิรันดร์ เก่งชนะทรัพย์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

We Consulting Service Co., Ltd.

เลขที่ 6-6/2554 รับรองจำนวนหน้า 2/32

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง(ต่อ)	4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ 5. ให้อย่างานผลกระทบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง 6. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณ ด้านกองทุนสวัสดิสัมพันธ์ 100,000 บาทต่อปี และกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ 70,000 บาทต่อปี 7. กำหนดให้โครงการให้ความร่วมมือกับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่โดยการเข้าร่วม “โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIIM)” ภายในระยะเวลา 5 ปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บ้านเหนือคลอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกลาง - หจก. โรงไม้ตั้งภูทอง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ภายในระยะเวลา 5 ปี หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร	- 163,000 บาทต่อปี 170,000 บาทต่อปี -	- หจก. โรงไม้ตั้งภูทอง - หจก. โรงไม้ตั้งภูทอง - หจก. โรงไม้ตั้งภูทอง - หจก. โรงไม้ตั้งภูทอง

ลงนาม.....
(นายวันรินทร์ เก่งชนทรัพย์) ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตั้งภูทอง

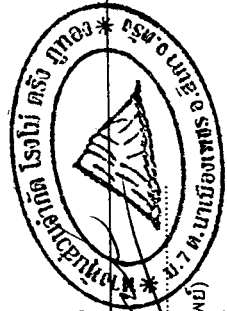
ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชื่นจิต) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

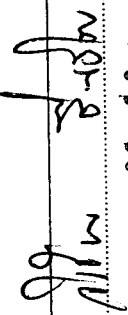
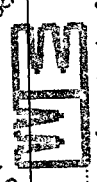
กองบังคับการ
We Consulting Service Co., Ltd.
รับรองจำนวนหน้า 3 / 32

วันที่ 6 ส.ค. 2554

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง พื้นที่ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องไว้ให้ชัดเจน รวมทั้งพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากแนวเขตพื้นที่โครงการ และเว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากแนวลำห้วยสาธารณะ 2. ให้ขุดคูระบายน้ำ ขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร คันทำนบดินอัดแน่น ขนาดกว้าง 3 เมตร สูง 1 เมตร สันคันดินกว้าง 2 เมตร ล้อมรอบบริเวณลานเก็บกองเศษดินเศษหิน บริเวณ "ส1" และ "ส2" และขุดบ่อตักตะกอน บริเวณ "บ1" ขนาด 0.5 ไร่ ลึก 3 เมตร และบริเวณ "บ2" ขนาด 0.5 ไร่ ลึก 4.5 เมตร เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินออกสู่ภายนอก (รูปที่ 1)	- บริเวณพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1) - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง	- -	- หจก.โรงไม่ตั้งภูทอง - หจก.โรงไม่ตั้งภูทอง
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ดูแลรักษาดินไม่เดิมบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง และให้ปลูกไม้ยืนต้นได้เร็ว บนแนวคันทำนบดินอัดแน่น และปลูกเสริมบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละอองแพร่กระจายออกสู่ภายนอก 2. ให้ก่อสร้างโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่โรงโม่หินของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง	- -	- หจก.โรงไม่ตั้งภูทอง - หจก.โรงไม่ตั้งภูทอง
1.3 ระดับเสียง แร่ง สั่นสะเทือนและหินปลิว	1. กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิด ให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ 2. ให้จัดทำป้ายเตือน เขตการระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาการระเบิด ติดตั้งไว้ริมเส้นทางและตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตร บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง	- -	- หจก.โรงไม่ตั้งภูทอง - หจก.โรงไม่ตั้งภูทอง

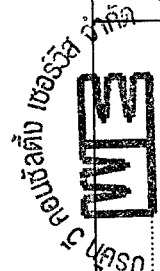
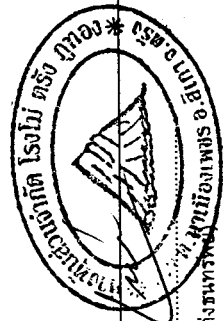


ลงนาม.....  
 (นายวิเชียร ชันติธร)
 บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
 E-6 S.A. 2554
 รับรองจำนวนหน้า 4 / 32

(นายวิเชียร ชันติธร)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม่ดั่งภูทอง

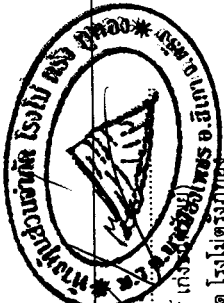
ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว (ต่อ)	1. กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ 2. ให้จัดทำป้ายเตือน เขตการระเบิด พร้อมทั้งระยะเวลาการระเบิด ติดตั้งไว้ริมเส้นทางและตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตร บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก.โรงไม่ดิ่งภูทอง - หจก.โรงไม่ดิ่งภูทอง
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้ขุดคูระบายน้ำโดยให้มีขนาดความกว้างประมาณ 1.5 เมตร ลึก 1.0 เมตร และต่อน้ำกว้างประมาณ 1.0 เมตร และด้านนอกสร้างคันทำนบดินอัดแน่นขนาดความกว้างประมาณ 3.0 เมตร สันคันทำนบกว้างประมาณ 2.0 เมตร และความสูงประมาณ 1.0 เมตร บริเวณพื้นที่ทำเหมือง "ห1" ตามแนวเขตโครงการระหว่างหลักรูที่ 11-12-13-14-15-16-17 เพื่อเบนน้ำให้ไหลลงสู่บ่อตกตะกอน "บ1" และบริเวณพื้นที่ทำเหมือง "ห2" ตามแนวเขตโครงการระหว่างหลักรูที่ 4-5-6 เพื่อเบนน้ำให้ไหลลงสู่บ่อตกตะกอน "บ2" 2. กำหนดให้ขุดบ่อตกตะกอนบริเวณหมายักษ์ "บ1" ขนาดเนื้อที่ประมาณ 1.0 ไร่ ความลึก 3 เมตร และบริเวณหมายักษ์ "บ2" ขนาดเนื้อที่ประมาณ 0.5 ไร่ ความลึก 4.5 เมตร เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าผิวดินจากพื้นที่หน้าเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง 3. ให้ปลูกพืชคลุมดินและไม่ขึ้นต้นตามแนวคันทำนบดิน และแนวขอบคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายจากการกัดเซาะของน้ำฝน	- บริเวณพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1) - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง	- - -	- หจก.โรงไม่ดิ่งภูทอง - หจก.โรงไม่ดิ่งภูทอง - หจก.โรงไม่ดิ่งภูทอง



ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้	1. จัดทำป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่เปิดทำเหมืองให้ชัดเจน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	- บริเวณพื้นที่ที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. โรงไม้ตรังทอง
สัตว์ป่า	2. ออกกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมคนงานเหมืองมิให้บุกรุก หรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะทำให้เกิดความเสียหายขึ้นในบริเวณพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งห้ามล่าสัตว์ป่าเพื่อนำมาบริโภคหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่ที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. โรงไม้ตรังทอง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การคมนาคม	1. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกะพริบ บริเวณก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนและบริเวณทางหลวงชนบท สายบ้านกลาง-ทุ่งต้นไผ่ ก่อนเลี้ยวเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ	- ทางหลวงชนบท สายบ้านกลาง-ทุ่งต้นไผ่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. โรงไม้ตรังทอง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อควบคุม พฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน 2. ให้จัดตั้งกองทุนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นงบประมาณสำหรับใช้จ่ายตามแผนมวลชนสัมพันธ์ โดยให้โครงการนำเงินเข้ากองทุนมวลชนสัมพันธ์ จำนวน 100,000 บาท/ปี และนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกของทุก ๆ ปี โดยมีคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณตามแผนมวลชนสัมพันธ์ของแต่ละปี 3. จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บ้านเหนือคลอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกลาง	- ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง	- 100,000 บาท/ปี	- หจก. โรงไม้ตรังทอง - หจก. โรงไม้ตรังทอง
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. โรงไม้ตรังทอง



 ลงนาม (นายวิเชียร ชื่นจิตร) (นายวิเชียร ชื่นจิตร)

 (ตำแหน่งส่วนจำกัด โรงไม้ตรังทอง)

19/06/2554

 (นายวิเชียร ชื่นจิตร)

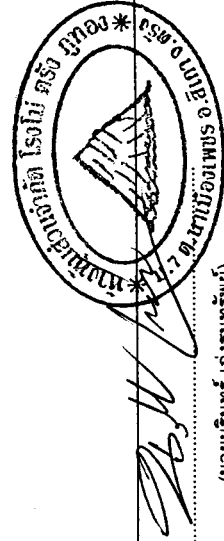
 บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

6 S.A. 2554

 6 / 32

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งหากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ ทางคณะทำงานจะมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าไปประชุมเพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไขในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนและมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการและชุมชน รวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทาง แก้ไข โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 2 มีรายละเอียดแผนมวลชนสัมพันธ์ เป็นดังนี้ แผนมวลชนสัมพันธ์ 1) วัตถุประสงค์ - เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการให้ประชาชนบริเวณใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง - เพื่อรับฟังความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะของประชาชน - เพื่อให้การดำเนินโครงการสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน ป้องกันปัญหาความขัดแย้งต่อชุมชนหรือประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง 2) พื้นที่ชุมชนเป้าหมาย - ได้แก่ บ้านเหนือคลอง หมู่ 2 ตำบลบ้านกลาง	- บ้านเหนือคลอง หมู่ 2 ตำบลบ้านกลาง	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- พจก. โรงไม้ดิ่งภูทอง



ลงนาม.....
(นายรินทร์ เก่งคุณทรัพย์)
หัวหน้าส่วนจำกัด โรงไม้ดิ่งภูทอง

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	3) แผนการดำเนินการ (1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์แบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่ 1) คณะกรรมการฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง ได้แก่ เจ้าของโครงการ 2) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ฝ่ายชุมชน ประกอบด้วยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของชุมชน บ้าน ได้แก่ กำนัน หรือผู้ใหญ่บ้าน ได้ะอิหม่ามประจำมัสยิดบ้านเหนือคลอง สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเหนือคลอง และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน 3) หน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้อำนวยการสำนักงานสาธารณสุขอำเภออ่าวลึก และผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกลาง (2) บทบาท/หน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการจะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ระยะก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง ระยะดำเนินการทำเหมือง และระยะสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้ • ระยะก่อนการทำเหมือง ทางโครงการจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในชุมชนที่จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับรายละเอียดการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องจัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้ด้านหน้าพื้นที่โครงการ และบริเวณมัสยิดบ้านเหนือคลอง พร้อมทั้ง <u>โครงการนี้จะไม่ใช้วัตถุอันตรายจากหอกกระเจิงของหมู่บ้าน</u>	- บ้านเหนือคลอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกลาง	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก.โรงไม้ตรึงภูเขาทอง

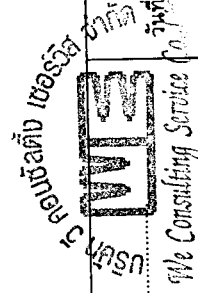
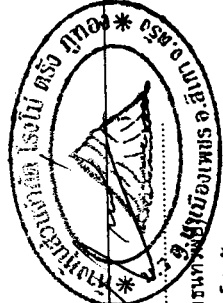
ลงนาม.....
 (นายมนตรี เก่งชนทรัพย์)
 หัวหน้าส่วนเจ้ากักตุน
 โรงโม่ตั้ง
 วันที่

ลงนาม.....
 (นายวิเชียร ชื่นจิต)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 วันที่

เลขที่
 L-6 S.H. 2554
 รับรองจำนวนหน้า 8 / 32

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะดำเนินการทำเหมืองระหว่างดำเนินการทำเหมืองจะต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ถ้ามี) และผลการดำเนินการมีส่วนร่วมกิจกรรมของชุมชน โดยกำหนดให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลดังกล่าว ปีละ 2 ครั้ง - ระยะสิ้นสุดการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ทางโครงการจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง (3) การรับเรื่องร้องเรียนและการตรวจสอบข้อร้องเรียน - การรับเรื่องร้องเรียน - คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องคอยรับฟังความคิดเห็น หรือข้อร้องเรียนจากชุมชน กรณีที่มีประชาชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ โดยสามารถให้ประชาชนร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้ - เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการรับเรื่องร้องเรียนโดยตรง - คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชน เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยตรง - รับเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกระบี่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกระบี่ และศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดกระบี่ เป็นต้น	- บ้านเหนือคลอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกลาง	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก.โรงไม้ตรึงภูทอง



6 S.M. 2554

9/32

รับรองจำนวนหน้า

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

File Consulting Service (Co.)

บริษัท วิ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

ลงนาม

(นายวิรินทร์ เก่งรณทพ) วิศวกร
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรึงภูทอง

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	การตรวจสอบข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง ในขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบและวางแผนทางการแก้ไขปัญหให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม ตามขั้นตอนดังรูปที่ 2 ซึ่งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องรีบดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับข้อร้องเรียน	บ้านเหนือคลอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกลาง	ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	หจก.โรงไม้ตรึงทอง
4.2 สุขภาพอนามัยของประชาชน	ให้จัดตั้งกองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพของชุมชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุน ปีละ 70,000 บาท ในเดือนแรกของทุกๆ ปี ตลอดจนอุปกรณ์ทางการแพทย์ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน ของหน่วยงานสาธารณสุขที่จัดอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้ เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านกลาง	ก่อนเปิดการทำเหมือง	70,000 บาท/ปี	หจก.โรงไม้ตรึงทอง
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะปฏิบัติงาน อยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง และโรงไม้ เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และ รองเท้านิรภัย เป็นต้น - จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่เหมืองแร่และโรงไม้ หินของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางก่อนการปฏิบัติงานของพนักงาน	- พนักงานของโครงการ ทุกคน - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก.โรงไม้ตรึงทอง - หจก.โรงไม้ตรึงทอง
4.4 ประวัติศาสตร์ และ สุนทรียภาพ	- กำกับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ให้หมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดิน หรือในชั้นหิน จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อนักศิลปากรที่ 15 ภูเก็ต เพื่อตรวจสอบ ก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป - ดำเนินการปลูกต้นไม้ได้เร็วไว้ตามแนวคันดิน และบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เว้นไม่ให้พื้นที่สร้างสิ่งปลูกสร้างในแนวบังคับทั้งนี้ภาพจากการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.โรงไม้ตรึงทอง - หจก.โรงไม้ตรึงทอง

ลงนาม.....

(นายบรรณรักษ์ เก่งขันธุ์)

หัวหน้าส่วนจำกัด โรงไม้ตรึงทอง

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เอกสาร E-6 S.ก. 2554

รับรองจำนวนหน้า 10 / 32

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระดำนการดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. จำกัดความเร็วรถยนต์ทุกชนิดในเขตพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการอบรมพนักงานขับรถบรรทุก และติดป้ายเตือนริมเส้นทางให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.โรงไม้ตั้งภูทอง
	2. ให้เจ้าหน้าที่เหมืองและการขนส่งแร่ออกจากพื้นที่โครงการในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนโดยทั่วไป โดยกำหนดช่วงเวลาทำงาน เวลา 08.00 – 17.00 นาฬิกา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.โรงไม้ตั้งภูทอง
	3. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.โรงไม้ตั้งภูทอง
	4. จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิด ไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.โรงไม้ตั้งภูทอง
	5. ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงเวลา โดยใช้เก็บไฟฟ้าถ่วงเวลาแบบมิลลิวินาที และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 132 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.โรงไม้ตั้งภูทอง
	6. กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00 - 17:00 นาฬิกา และก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องมีสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.โรงไม้ตั้งภูทอง
	7. ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้ความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.โรงไม้ตั้งภูทอง
1.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ	1. ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพดินทำนบกั้น คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดียิ่งขึ้น โดยตรวจสอบความแข็งแรงคันทำนบกั้น และขุดลอกตะกอนดินออกจากคูระบายน้ำปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.โรงไม้ตั้งภูทอง
	2. ห้ามระบายน้ำขุ่นหรือตะกอนมูลดินออกจากบ่อตกตะกอนหรือบ่อน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.โรงไม้ตั้งภูทอง
	3. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อตกตะกอน หากพบว่า มีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.โรงไม้ตั้งภูทอง

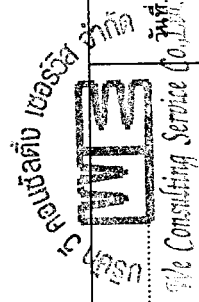
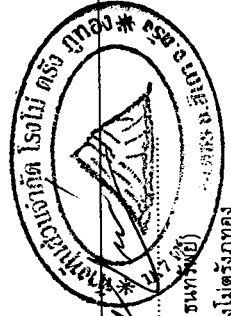
ลงนาม.....
(นายธนกร เก่งสงฆ์ชัย)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตั้งภูทอง

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

รับรองจำนวนหน้า 12 / 32

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ธรณีวิทยา/หลุมยุบ/ดินถล่ม	1. ให้วิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด 2. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 7.5 เมตร และต้องควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ 3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกเหตุที่มีเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ 3.1 เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น 3.2 หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง 3.3 มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง 3.4 มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน 3.5 หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน 4. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบอกเหตุข้างต้นซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. โรงไม้ดำรงทอง



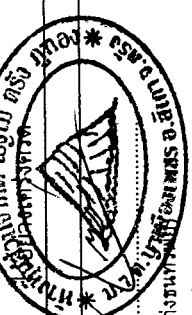
ลงนาม..... *[Signature]* *[Signature]*
 (นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์) (นายวิเชียร ชีเลิศ)
 หัวหน้าส่วนจำกัด โรงไม้ดำรงทอง บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

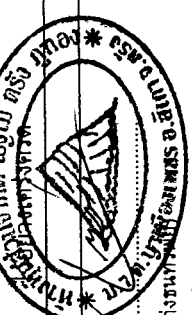
E 6 S.A. 2554

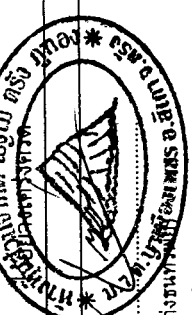
รับรองจำนวนหน้า 13 / 32

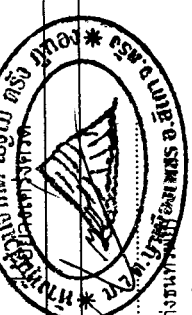
ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ธรณีวิทยา/หลุมยุบ/หินถล่ม (ต่อ)	5. หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรง ขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป 6. ตรวจสอบสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง ก่อนนำเครื่องจักรเข้าปฏิบัติงานเป็นประจำทุกวัน และกำชับพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกต และจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้งและหากเจอพบโพรงหินที่มีขนาดใหญ่ ให้นำเครื่องจักรออกจากบริเวณพื้นที่ดังกล่าวทันที พร้อมทิ้งระเบิดให้วิศวกรควบคุมเหมืองเข้ามาตรวจสอบอย่างละเอียดเพื่อแก้ไขปัญหา ก่อนที่จะมีการนำเครื่องจักรเข้าปฏิบัติงานต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- หจก.โรงไม้ตรึงภูทอง - หจก.โรงไม้ตรึงภูทอง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. ดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมบริเวณพื้นที่เวนคืนการทำเหมือง หรือบริเวณพื้นที่ที่ยัง ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง โดยให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด 2. คอยสอดส่องตรวจตราไม่ให้ราษฎรทำการบุกรุกแผ้วถางป่าไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง รวมทั้งการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรทราบกฎหมายและบทลงโทษต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง และจัดให้มีบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า 4. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - -	- หจก.โรงไม้ตรึงภูทอง - หจก.โรงไม้ตรึงภูทอง - หจก.โรงไม้ตรึงภูทอง - หจก.โรงไม้ตรึงภูทอง

ลงนาม.....  

(นายนิรันดร์ เก่งชนะ) 

หน่วยงาน..... 

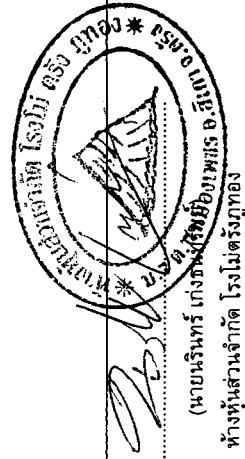
(นายวิเชียร ชื่นจิตร) 

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ร-6 ส.อ. 2554 รับรองจำนวนหน้า 14 / 32

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. ปฏิบัติตามแผนการทำเหมืองและแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังการทำเหมืองได้อย่างเหมาะสมสอดคล้องกับบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง 2. ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนกิจกรรมของหน่วยงานราชการ หรือองค์กรในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องในการดูแลรักษาสภาพป่าไม้ การปลูกป่าชดเชย เพื่อรักษพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงไว้ให้ได้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- หจก.โรงไม้ดั่งภูทอง - หจก.โรงไม้ดั่งภูทอง
3.2 การเกษตรกรรม	1. ออกแบบการระเบิดตามแบบแปลนที่กำหนดไว้ โดยควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 138.96 กิโลกรัมต่อจังหวัด และติดตามตรวจสอบระยะการปลิวกระเด็นของหินภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อปรับปรุงแผนการระเบิดให้มีความเหมาะสมในครั้งต่อไป 2. ให้เจรจาขอเช่าที่ดินกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงในระยะที่มีประมาณ 140 เมตร เพื่อเป็นค่าเสียหายของพืชผลทางการเกษตรที่อาจจะได้รับความเสียหายจากการทำเหมือง และยังคงอนุญาตให้เจ้าของที่ดินทำการเกษตรในพื้นที่ดังกล่าวได้ตามเดิม 3. กรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรม ในบริเวณอื่นที่ไม่ได้เข้าไว้ก่อน จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ - บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ - บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - -	- หจก.โรงไม้ดั่งภูทอง - หจก.โรงไม้ดั่งภูทอง - หจก.โรงไม้ดั่งภูทอง



ลงนาม (นายพรินทร์ เก่งขัน) (นายวิเชียร ชีเลิศ) (นางสาว รวี คอมพิวเตอร์ จำกัด)
 (นายพรินทร์ เก่งขัน) (นายวิเชียร ชีเลิศ) (นางสาว รวี คอมพิวเตอร์ จำกัด)
 หัวหน้าส่วนจัดซื้อจัดจ้าง โรงไม้ดั่งภูทอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคม	1. อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด 2. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกแร่ไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด 3. การขนส่งแร่รถบรรทุกหกล้อรับซื้อภายนอก จะต้องใช้เข้าไปปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และกำหนดให้ใช้ความเร็วรถไม่เกินพิกัดตามที่กฎหมายกำหนด 4. ตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ 5. ให้ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากทางหลวงชนบท สายบ้านกลาง-ทุ่งต้นไผ่ ถึงทางหลวงหมายเลข 44 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องรีบปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าวโดยเร่งด่วน	- พนักงานขับรถบรรทุก - แผนของโครงการทุกคน - รถบรรทุก แร่ ของโครงการทุกคน - รถบรรทุก แร่ ของโครงการทุกคน - รถบรรทุก แร่ ของโครงการทุกคน - เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.โรงไม้ตรึงภูทอง - หจก.โรงไม้ตรึงภูทอง - หจก.โรงไม้ตรึงภูทอง - หจก.โรงไม้ตรึงภูทอง - หจก.โรงไม้ตรึงภูทอง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน 2. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดี 3. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อขัดแย้งของประชาชน พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติให้ประชาชนรับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- บ้านเหนือคลอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกลาง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.โรงไม้ตรึงภูทอง
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน					


 (ՀԱՅԿԻՍՏԱՆԻ)
 ՀԱՅԿԻՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
 ԿՐԹՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ԳԻՏՈՒԹՅԱՆ
 ՄԻՆԻՍՏԵՐՈՒԹՅԱՆ

ลงนาม..... (นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่ตริงภทอง

ลงนาม 1/62 850
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วิ คอนด์ลัดด์ เทอร์วิ

บริษัท

๕๗ ๒๕๖/๓๔
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอมพิวเตอร์ จำกัด

- 6 S.A. 2554

16 / 32

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4. ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกักเก็บ การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น 5. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง	- บ้านเหนือคลอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกลาง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.โรงไม้ตรังภูทอง
4.2 สาธารณสุข	1. กำหนดช่วงเวลาดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ซึ่งรวมทั้งการขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก เฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.30 นาฬิกา 2. ถ้าหากราษฎรบริเวณใกล้เคียงได้รับอุบัติเหตุจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ จะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายอย่างเร่งด่วนและเป็นธรรม 3. ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกลาง ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชน โดยเน้นกลุ่มชุมชนบ้านเหนือคลอง ที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่อง ตลอดอายุประทานบัตร เนื่องจากเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ 4. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานสาธารณสุขอำเภออ่าวลึก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านกลาง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน และบริเวณริมเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกลาง - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกลาง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	- ขึ้นอยู่กับความเสียหาย - -	- หจก.โรงไม้ตรังภูทอง - หจก.โรงไม้ตรังภูทอง - หจก.โรงไม้ตรังภูทอง - หจก.โรงไม้ตรังภูทอง

ลงนาม.....

(นายเรนทร์ เกษมทรัพย์)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท รี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

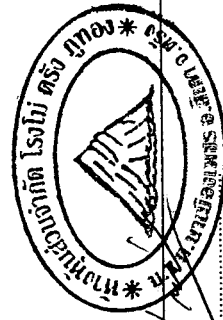
บริษัท รี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

6 S.M. 2554

รับรองจำนวนหน้า 17 / 32

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. โรงไม้ตั้งภูทอง
	2. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่างๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. โรงไม้ตั้งภูทอง
	3. ให้ปรับเปลี่ยนหน้าที่ของคณงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. โรงไม้ตั้งภูทอง
	4. ให้ตรวจจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- หจก. โรงไม้ตั้งภูทอง
	5. ให้จัดทำคู่มือที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคณงานอย่าง เพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. โรงไม้ตั้งภูทอง
	6. ใ้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. โรงไม้ตั้งภูทอง
4.4 ประวัติศาสตร์ และสุนทรียภาพ	1. กำจัดเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ให้หมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นหิน จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 15 กู้เกิด เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. โรงไม้ตั้งภูทอง
	2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. โรงไม้ตั้งภูทอง



นางสาว...
(นายวิรัตน์ เก่งชนทรัพย์)
นางสาว...
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



1-6 S.M. 2554.

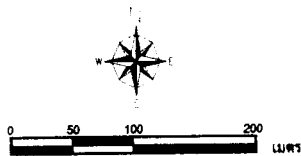
ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 3 สถานี (ดูรูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศใต้ ระยะ 0.35 กม. 2. บ้านเหนือคลองทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ระยะประมาณ 0.8 กม. 3. โรงโม่หินของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม และในช่วงเดือนกรกฎาคม	72,000 บาท/ปี	- หจก. โรงโม่ตั้งภูทอง
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 3 สถานี (ดูรูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศใต้ ระยะ 0.35 กม. 2. บ้านเหนือคลองทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ระยะประมาณ 0.8 กม. 3. โรงโม่หินของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม และในช่วงเดือนกรกฎาคม	36,000 บาท/ปี	- หจก. โรงโม่ตั้งภูทอง
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 1 สถานี (ดูรูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศใต้ ระยะ 0.35 กม.	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม และในช่วงเดือนกรกฎาคม	10,000 บาท/ปี	- หจก. โรงโม่ตั้งภูทอง

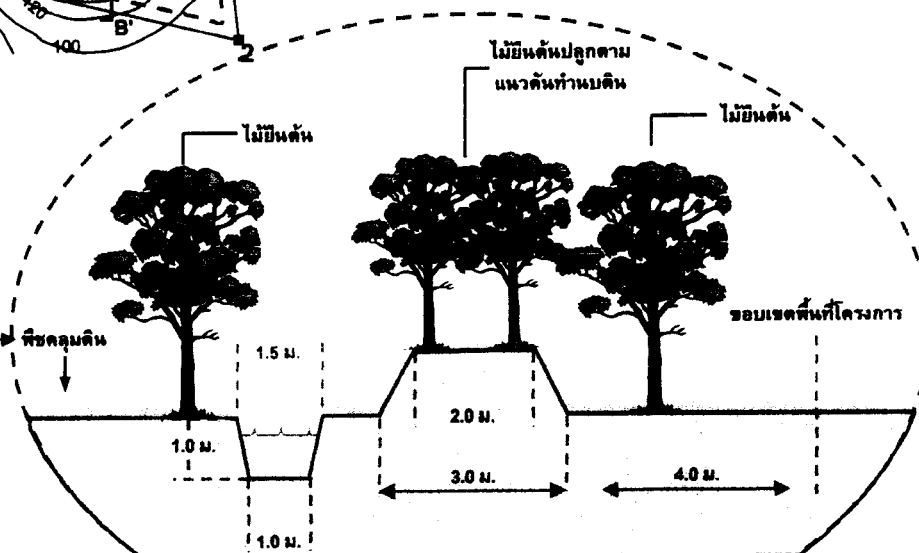
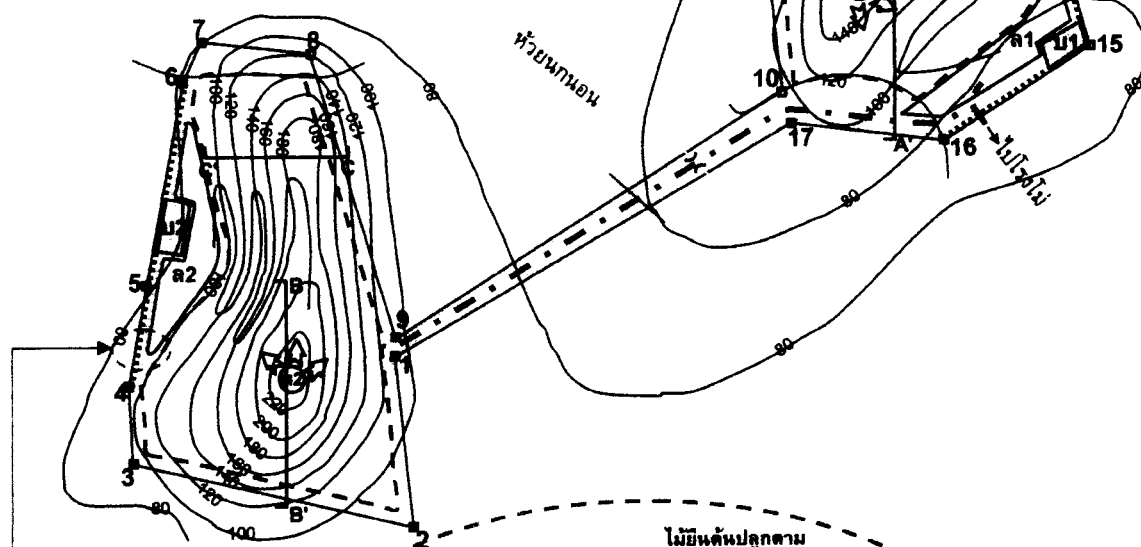
ลงนาม.....
(นายวันรินทร์ เกษมทรัพย์ วิศวกรเมืองเพชร)
ทางหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่ตั้งภูทอง

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

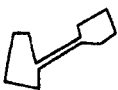
We Consulting Service Co., Ltd.
6-6 S.A. 2554 รับรองจำนวนหน้า 19 / 32



คลองเขาวัง



สัญลักษณ์ :



ขอบเขตพื้นที่โครงการ



แนวกันเขต 50 เมตร จากทางน้ำสาธารณะ



แนวคันดินปลูกต้นไม้



แนวระบายน้ำ



เส้นทางขนส่งในพื้นที่



ขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง



เส้นทางหน้าเหมือง

ส

พื้นที่เก็บกอง



บ่อตักตะกอน



ลงนาม

(นายรินทร์ เก่งชนทรัพย์)

หัวหน้าส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง

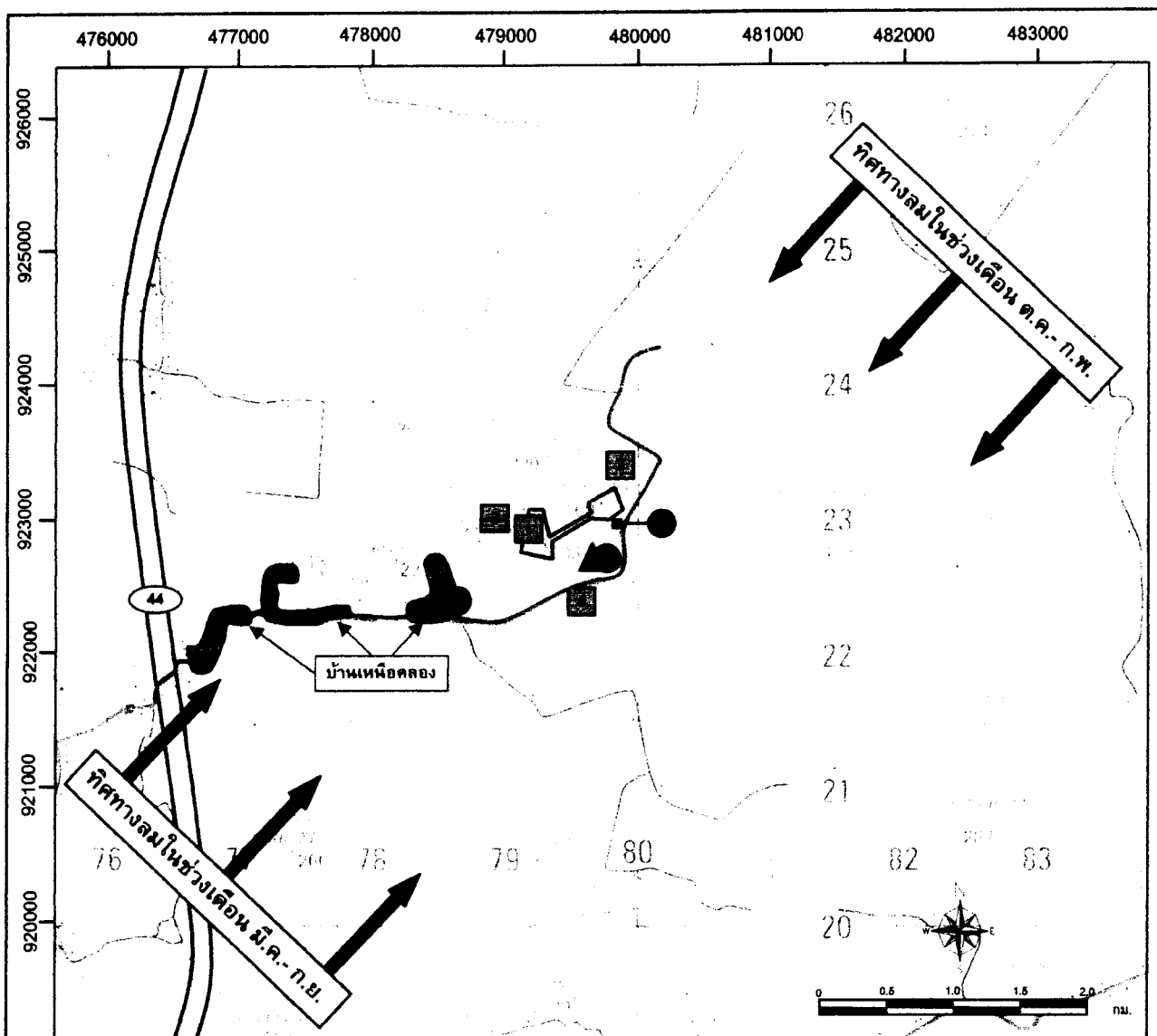
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วิ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 6 ส.ค. 2554

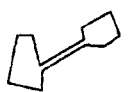
รับรองจำนวนหน้า...21/32....

15 วัน แจ้งผล	ผู้ร้องเรียน/ข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองแร่ - หุ่นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง ฝ่ายชุมชน - ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 บ้านเหนือคลอง ตำบลบ้านกลาง - สมาชิก อบต. หมู่ 2 ตำบลบ้านกลาง ฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น - เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล ↓ 15 วัน (กรณีไม่สามารถหาข้อยุติได้) เจ้าหน้าที่จากส่วนราชการที่เข้าร่วมตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านกลาง หรือตัวแทน - อุตสาหกรรมจังหวัดกระบี่ หรือตัวแทน - ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกระบี่ หรือตัวแทน ↓ ตรวจสอบข้อเท็จจริง/สาเหตุ ↓ ดำเนินการแก้ปัญหา แก้ปัญหาได้ ↓ แก้ปัญหายังไม่ได้ ↓ หน่วยงานอนุญาต ดำเนินการตามกฎหมาย
 WE We Consulting Service Co., Ltd.  นางสาวณัฏฐ์ ใจเย็น (นางอวยพร ชื่นจิตต์) บริษัท ปรึกษาและ We Consulting Service Co., Ltd.	
ลงนาม..... (นายรินทร์ เก่งใจทรัพย์) ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง	ลงนาม..... วันที่ 6 S.A. 2554 รับรองจำนวนหน้า...22/32...



ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ราวาง 4725 I

สัญลักษณ์:



พื้นที่โครงการ



ถนนลาดยางสายบ้านกลาง-ทุ่งต้นไผ่



ทางหลวงหมายเลข 44



พื้นที่โรงโม่หิน



ทิศทางลมประจำถิ่น

จุดจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง



บ้านเรือนราษฎรทางทิศใต้



บ้านเหนือคลอง



โรงโม่หินของโครงการ

จุดติดตามตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน



บ้านราษฎรทางด้านทิศใต้

จุดจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ



บ่อดักตะกอน



คลองบ้านกลาง
ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ



คลองบ้านกลาง
หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ



บ่อบาดาลบ้านเหนือคลอง



รูปที่ 3 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม

(นายรินทร์ เกษมทรัพย์)

ตำแหน่งส่วนจำกัด โรงโม่หิน

ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

วันที่

E 6 S.N. 2554

รับรองจำนวนหน้า...23/32.....

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การดำเนินโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลมกลืนและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง และให้สามารถดำเนินการแล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

1. วัตถุประสงค์

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

2. รายละเอียดของพื้นที่ดำเนินการฟื้นฟู

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ 62-0-78 ไร่ การวางแผนการทำเหมืองจะออกแบบพื้นที่เพื่อเปิดหน้าเหมืองคิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 40.0 ไร่ กำหนดพื้นที่เก็บกองเศษดินเศษหินประมาณ 5.9 ไร่ บ่อดักตะกอน 1 ไร่ พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองประมาณ 11.5 ไร่ แนวเส้นทางขนส่งอีกประมาณ 3.8 ไร่ การวางแผนการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้นทดแทนสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมที่ถูกแผ้วถางหรือดูแลรักษาพื้นที่ป่าไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองไว้ให้มากที่สุด โดยจะสามารถแบ่งพื้นที่ฟื้นฟูออกเป็น 3 บริเวณ ดังนี้

1) บริเวณพื้นที่ทำเหมือง ตามแผนผังโครงการทำเหมือง แบ่งพื้นที่เปิดทำเหมืองออกเป็น 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณ "ห1" (เขาขาว 1) จำนวน 14.0 ไร่ และบริเวณ "ห2" (เขาขาว 2) จำนวน 26.0 ไร่ รวมเนื้อที่ 40.0 ไร่

• บริเวณ"ห1" จะเริ่มเปิดหน้าเหมืองที่ระดับ 160 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดระดับต่ำลงในลักษณะขั้นบันได โดยทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกเฉียงใต้ จะทำเหมืองลงมาถึงระดับประมาณ 120 เมตร ทิศตะวันออกและทิศใต้ จะทำเหมืองลงมาถึงระดับประมาณ 90 เมตร และทิศตะวันตกจะทำเหมืองลงมาถึงระดับประมาณ 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง แล้วทำเหมืองลดระดับต่ำลงในลักษณะเป็นบ่อเหมืองจนถึงระดับประมาณ 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ดังนั้นจะมีพื้นที่บนขั้นบันไดที่จะต้องทำการฟื้นฟูลดระดับลงมาถึงระดับ 90 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ประมาณ 6.5 ไร่

• บริเวณ"ห2" จะเริ่มเปิดหน้าเหมืองที่ระดับประมาณ 220 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดระดับต่ำลงในลักษณะขั้นบันได โดยทางด้านทิศเหนือต่อเนื่องมาถึงทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ จะทำเหมืองลงมาถึงระดับประมาณ 160 เมตร ทิศใต้ลงมาถึงระดับประมาณ 140 เมตร ทิศตะวันตกและทิศตะวันตกเฉียงใต้ จากระดับน้ำทะเลปานกลาง แล้วทำเหมืองลดระดับต่ำลงในลักษณะเป็นบ่อเหมืองจนถึงระดับประมาณ 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ดังนั้นจะมีพื้นที่บนขั้นบันไดที่จะต้องทำการฟื้นฟูลดระดับลงมาถึงระดับ 90 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ประมาณ 6.0 ไร่

ลงนาม..... (นายนิรันดร์ เก่งธนพร) หัวหน้าส่วนจำกัด โรงไม้ดองทอง	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd. รับรองจำนวนหน้า24/32	หน้า 6 S.ก. 2554
---	---	--	------------------

การฟื้นฟูโดยการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย จากนั้นให้นำเปลือกดินและเศษหินไปทำการปูทับบนชั้นบันไดแล้วทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้เบิกนำที่เป็นไม้ยืนต้นโตเร็วในท้องถิ่น

2) พื้นที่รองรับกิจกรรมเหมืองแร่ ตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดพื้นที่รองรับกิจกรรมเหมือง ได้แก่ พื้นที่บ่อดักตะกอน และพื้นที่เก็บกองเศษดินเศษหิน มีเนื้อที่รวมประมาณ 6.9 ไร่ ซึ่งจะสามารถดำเนินการฟื้นฟูสภาพโดยการถมกลับ และการปรับเกลี่ยพื้นที่จากนั้นให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้เบิกนำในท้องถิ่น

3) พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ตามแผนผังโครงการทำเหมือง กำหนดพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากแนวเขตโครงการระยะ 10 เมตร และเว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากลำห้วยสาธารณะ มีเนื้อที่รวมประมาณ 11.5 ไร่ กำหนดให้โครงการดูแลรักษาป่าไม้เดิมไว้ ส่วนบริเวณที่ใช้ทำคันทำนบดินอัดแน่นและคุระบายน้ำ ให้ทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบต่อน้ำที่ข้างเคียง

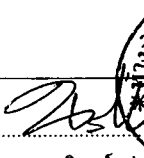
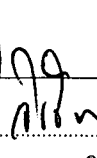
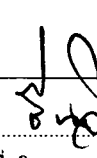
จากสภาพพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องข้างต้น จะสามารถวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามลักษณะการดำเนินการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ได้ดังนี้ (รูปที่ 7.2-1)

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การทำเหมืองในช่วงนี้จะเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณ "ห1" ระดับความสูง 160 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดระดับต่ำลงในลักษณะชั้นบันไดบนภูเขา (Open Cut) ถึงระดับความสูงประมาณ 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะกำหนดให้ดูแลรักษาสภาพพืชพันธุ์ไม้เดิม และปลูกเสริมบริเวณที่ว่าง หรือบริเวณที่ถูกรบกวนจากกิจกรรมการทำเหมือง เพื่อใช้ประโยชน์เป็นแนวเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ลดผลกระทบต่อน้ำที่ข้างเคียงโดยรอบคิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 11.5 ไร่

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) จะเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณ "ห2" จากระดับความสูงประมาณ 220 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดระดับต่ำลงในลักษณะชั้นบันไดบนภูเขา (Open Cut) ถึงระดับความสูงประมาณ 120 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ในการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ จะสามารถดำเนินการบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในปีที่ 1-3 หรือ บริเวณ "ห1" โดยการนำเปลือกดินและเศษหินไปปูทับบนชั้นบันไดที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้วที่ชั้นความสูง 120-90 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 6.5 ไร่ โดยให้ชุดหลุมปลูกต้นไม้ และหว่านเมล็ดพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองดังกล่าว

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-10) เป็นช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองโดยจะเป็นการผลิตแร่จากหน้าเหมืองบริเวณ "ห2" บริเวณชั้นระดับความสูงประมาณ 120-80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดระดับต่ำลงในลักษณะบ่อดักเหมือง (Open Pit) จนถึงระดับความสูง 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูในช่วงที่ 3 ซึ่งเป็นช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง กำหนดให้นำเศษดินและหินไปปูทับบนชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ชั้นความสูง 160-90 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 16.0 ไร่ และทำการปรับสภาพพื้นที่บริเวณ ลานเก็บกองเศษดินเศษหิน และถมกลับบ่อดักตะกอน โดยในปีสุดท้ายคือปีที่ 10 ให้ทำการปรับพื้นที่ แล้วปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ยืนต้น คิดเป็นเนื้อที่รวมประมาณ 6.9 ไร่ รวมเป็นพื้นที่ที่จะต้องทำการฟื้นฟูช่วงนี้ประมาณ 22.9 ไร่

การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง จึงมีพื้นที่ดำเนินการรวมทั้งสิ้นประมาณ 40.9 ไร่ ทั้งนี้ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองบริเวณระดับพื้นบ่อเหมือง หรือระดับ 80 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง จะมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองความลึกประมาณ 10 เมตร จากระดับขอบบ่อเหมือง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 17.5 ไร่ โดยบริเวณบ่อเหมืองจะกำหนดให้พัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ เพื่อใช้ประโยชน์สำหรับชุมชน การปรับปรุงเสถียรภาพ

ลงนาม					6 S.A. 2554
	(นายมนตรี เก่งชนะพร	(นายวิเชียร ชื่นจิต)		We Consulting Service Co., Ltd	
	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรงทอง	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า	25/32

ของบ่อเหมืองสุดท้ายจะต้องดำเนินการให้เรียบร้อย โดยคำนึงถึงความสะดวก เหมาะสมกับการใช้ประโยชน์ในอนาคตต่อไป

3. วัสดุอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร และคนงานสำหรับใช้ในการทำเหมืองอยู่แล้ว เช่น รถแบ็คโฮ รถบรรทุก รถกระบะ และรถบรรทุกน้ำ เป็นต้น (ดังรายละเอียดในหัวข้อ 2.4.5 ในบทที่ 2) ดังนั้นโครงการจึงสามารถใช้วัสดุอุปกรณ์และคนงานดังกล่าวในการฟื้นฟูพื้นที่ได้ทันที

4. ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

1) การคัดเลือกพันธุ์ไม้

- พันธุ์ไม้ยืนต้นและไม่โตเร็ว

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อประโยชน์ในด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติโดยการปลูกต้นไม้เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์และสภาพนิเวศวิทยาให้กลับคืนมาใกล้เคียงกับสภาพเดิม จะต้องทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่นำมาใช้ปลูกให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป ได้แก่ กระถินเทพา มะขามเทศ ตะขบฝรั่ง ประดู่ ปิ๊ป ชี้เหล็ก พุทรา จามจุรี และไทร เป็นหลัก โดยพิจารณาตามสภาพพื้นที่และปัจจัยอื่นๆ ที่จะอำนวยให้พันธุ์ไม้เหล่านี้เจริญเติบโตได้อย่างต่อเนื่อง

- พืชคลุมดิน

พืชคลุมดินที่จะนำมาปลูกบริเวณพื้นที่แนวเวนเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบประทานบัตร และบนคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินนั้น จะใช้พืชคลุมดินประเภทพืชตระกูลถั่วต่างๆ เป็นต้น

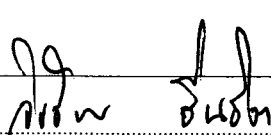
2) การเตรียมพื้นที่

การปรับเกลี่ยสภาพพื้นที่ที่จะปลูกต้นไม้ จะดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้มีสภาพนิเวศวิทยาใกล้เคียงกับสภาพแวดล้อมหรือกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติโดยรอบ โดยให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น จากนั้นดำเนินการขุดหลุมปลูกขนาดความกว้าง x ความยาว x ลึก ประมาณ 1 x 1 x 1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกประมาณ 2x2 เมตร ยาวตลอดแนว ดังรูปที่ 7.2.2 เพื่อปลูกไม้ยืนต้นต่อไป

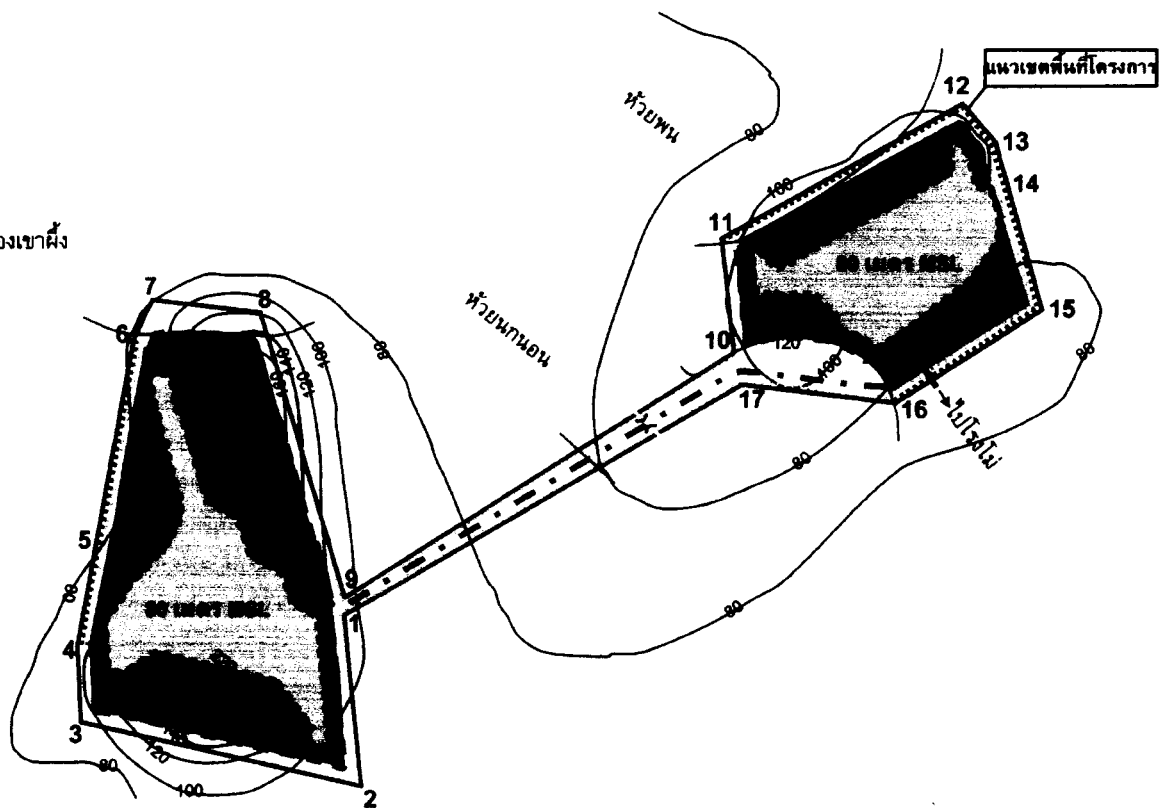
3) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

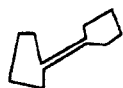
- ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดินเช่นปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักและปุ๋ยเคมีสูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียงในช่วงเริ่มปลูกแต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 อัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโตของต้นไม้ได้เป็นอย่างดี

						S.A. 2554	
ลงนาม.....				บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 26/32	
(นายณรินทร์ เก่งธนทรัพย์)		(นายวิเชียร ชื่นจิตร)		We Consulting Service Co., Ltd.			
หัวหน้าส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง		บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด					

คลองเขาวัง



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



แนวกันเขต 50 เมตร จากทางน้ำสาธารณะ

แนวคันดินปลูกต้นไม้



แนวระบายน้ำ



เส้นทางขนส่งในพื้นที่



ขอบเขตการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3)



ขอบเขตการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6)



ขอบเขตการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-10)



พื้นที่พัฒนาเป็นแหล่งน้ำ



ลงนาม

(นายรินทร์ เก่งธนทรัพย์)

หัวหน้าส่วนจำกัด โรงไม้ตรังทอง

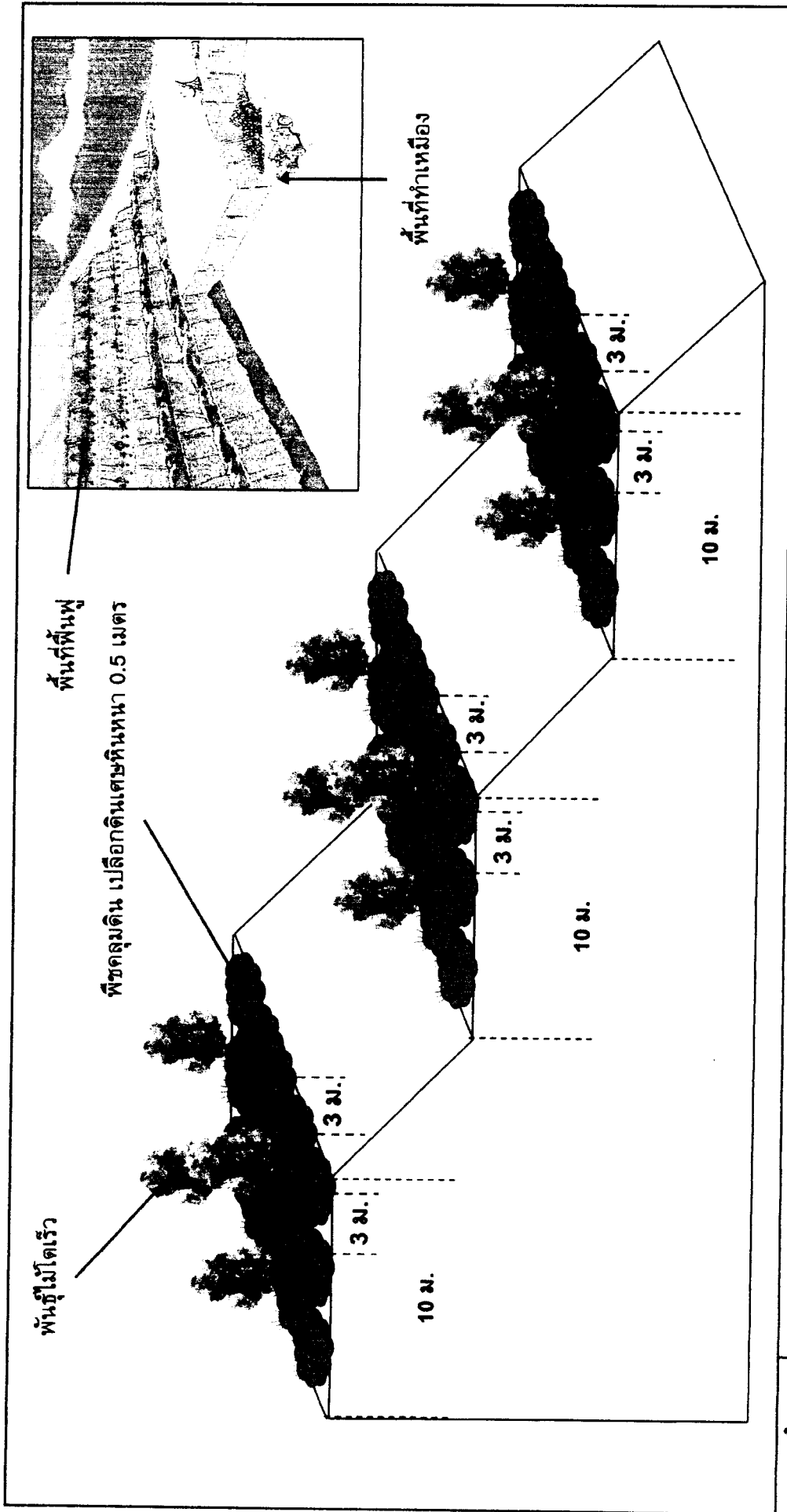
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วิ คอนกรีต จำกัด

วันที่

E6 S.A. 2554

รับรองจำนวนหน้า...27/32....



รูปที่ 5 รูปแบบการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นแบบขยับบันได

ลงนาม..... (นายนิรันดร์ เก่งชนทรัพย์) หัวหน้าส่วนเจ้ากัก โรงไม้ตรงภูทอง	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วิ คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ E 6 ส.ก. 2554 รับรองจำนวนหน้า...28/32...
---	---	--

- ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาวประมาณ 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

- การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ และทางโครงการจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30 - 50 เซนติเมตร

- การเตรียมเมล็ดพันธุ์พืชคลุมดิน ในอัตรา 1 - 1.5 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อเมล็ดมีการงอกไม่ต่ำกว่า 80 เปอร์เซ็นต์

2) การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น โดยการปลูกในระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

3) แผนการปฏิบัติงานรายปี

แผนการปฏิบัติงานรายปี เพื่อกำหนดระยะเวลาดำเนินการปลูก และการดูแลรักษาไม้ยืนต้นและไม้โตเร็ว สามารถแสดงได้ดังตารางที่ 7.4-1

ตารางที่ 4-1 แสดงแผนปฏิบัติงานฟื้นฟูพื้นที่

กิจกรรมการฟื้นฟู	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเตรียมพื้นที่ปลูก												
การเตรียมกล้าไม้												
การปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น												
การใส่ปุ๋ยบำรุงดิน												
การปลูกซ่อมแซม												
การกำจัดวัชพืช												

ที่มา: บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2554

5. แผนทางการเงินเพื่อใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง ได้ประมาณการค่าใช้จ่ายการปรับปรุงพื้นที่การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ในเบื้องต้นไว้ประมาณ 34,000 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาด้านไม้ จะคำนวณโดยอ้างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่องกำหนดค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่า ซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษาด้านไม้ไว้ อัตราปีละ 680 บาทต่อไร่ ดังนั้น สามารถแจกแจงค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ได้ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงพื้นที่ 1,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน 3,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น 29,000 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาด้านไม้ 680 บาท/ไร่/ปี

	ลงนาม (นายนิรันทร์ เก่งธนทรัพย์) หัวหน้าส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง	(นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd. รับรองจำนวนหน้า 29/32
---	---	--	---

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องแจกแจงได้เป็นรายปี ดังนี้
การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปีที่ 1 โดยให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ระยะ 10 เมตร ตามแนวเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ และระยะ 50 เมตร ตามแนวเขตที่ติดต่อกับลำห้วยสาธารณะ คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 11.5 ไร่ แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ประมาณ 17,250 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน 40,250 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น 333,500 บาท

การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 1 จึงมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 391,000 บาท

การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะดำเนินการฟื้นฟูบนชั้นบันไดที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองของเขาวัว1 จากระดับชั้นความสูงที่ 160-90 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 6.5 ไร่ แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นในช่วงนี้ มีเนื้อที่ประมาณ 6.5 ไร่ คิดเป็นงบประมาณ 221, 000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1 จำนวน 11.5 ไร่ ในระยะเวลา 3 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 23,460 บาท

การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 2 จึงมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 244,460 บาท

การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-10) เป็นช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง กำหนดให้นำเศษดินและหินไปปูทับบนชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ชั้นความสูง 160-90 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 16.0 ไร่ และทำการปรับสภาพพื้นที่บริเวณ ลานเก็บกองเศษดินเศษหิน และถมกลับบ่อดักตะกอน โดยในปีสุดท้ายคือปีที่ 10 ให้ทำการปรับพื้นที่ แล้วปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ยืนต้น คิดเป็นเนื้อที่รวมประมาณ 6.9 ไร่ รวมเป็นพื้นที่ที่ต้องทำการฟื้นฟูช่วงนี้ประมาณ 22.9 ไร่ แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นในพื้นที่ทำเหมือง เนื้อที่ 22.9 ไร่ คิดเป็นงบประมาณ 778,600 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดินไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1 เนื้อที่ 11.5 ไร่ และบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2 จำนวน 6.5 ไร่ รวม 18.0 ไร่ เป็นระยะเวลา 4 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 48,960 บาท

การฟื้นฟูช่วงที่ 3 จึงมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 827,560 บาท

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ซึ่งมีพื้นที่ฟื้นฟูรวมแล้วประมาณ 40.9 ไร่ จึงมีค่าใช้จ่ายในรวมทั้งหมดประมาณ 1,463,020 บาท

6. แผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการ เป็นการทำเหมืองในลักษณะชั้นบันไดบนภูเขาและช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองพื้นที่หน้าเหมืองส่วนหนึ่งจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองโดยลึกลงไปจากระดับขอบขุมเหมืองประมาณ 10 เมตร และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะพัฒนาขุมเหมืองให้เป็นแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจจะไม่ปลอดภัยสำหรับราษฎรที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ รวมถึงสัตว์เลื้อยต่างๆ ที่อาจพลัดหลงตกลงไปในบ่อเหมืองได้ ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทางคณะผู้ศึกษารายงาน จึงเสนอให้มีแผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้

ลงนาม..... (นายรินทร์ เก่งคุณธรรม) หัวหน้าส่วนจำกัด โรงโม่ถลุงทอง	 (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 We Consulting Service Co., Ltd. รับรองจำนวนหน้า 30/32
---	---	--	---

6 S.A. 2554

• ให้จัดทำทางขึ้น-ลงบ่อเหมืองไว้สำหรับราษฎร เพื่อให้สามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ตามความเหมาะสม

• จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึงชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต ขนาดพื้นที่และความลึกของขุมเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ให้ราษฎรทั่วไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้ระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว

7. แผนการจัดสรรงบประมาณสำหรับเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

1) โครงการจะจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในกิจกรรมดังกล่าว ตลอดอายุประทานบัตร โดยเปิดบัญชีธนาคารเฉพาะเพื่อฝากเงินเข้ากองทุนฟื้นฟู ซึ่งในระยะเริ่มแรกจะนำเงินเข้ากองทุนจำนวน 100,000 บาท เพื่อให้สามารถดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงแรกได้ทันที

2) สำหรับเงินเพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการในปีถัดไปจนสิ้นสุดการทำเหมือง โครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟู ดังกล่าวทุกๆ 1 ปี ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง โดยให้นำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟู ในเดือนแรกของแต่ละปี โดยจำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนฟื้นฟู ในแต่ละปี จะคิดจากจำนวนเงินที่ใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ต่อปริมาณหินปูนที่ผลิตได้ ซึ่งได้แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อใช้ในการชำระ ค่าภาคหลวงแร่ ในช่วงระยะเวลา 10 ปี ของการทำเหมือง (ตารางที่ 7.7-1)

3) โครงการจะต้องปรับปรุงแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการจากปัจจุบันเป็นระยะๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลา

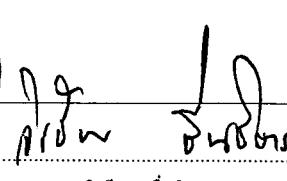
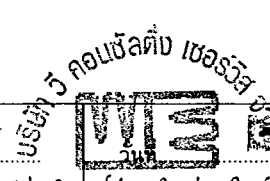
ตารางที่ 7.7-1 แผนการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

ช่วงที่ (ปีที่)	จำนวนเงินนำเข้ากองทุน (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู (บาท)	เงินกองทุนคงเหลือ (บาท)
0 (ปีที่ 0)	100,000 "	-	100,000
1 (ปีที่ 1-3)	300,000	391,000	9,000
2 (ปีที่ 4-6)	300,000	244,460	64,540
3 (ปีที่ 7-10)	800,000	827,560	36,980
รวม	1,500,000	1,463,020	36,980

หมายเหตุ : "เงินนำเข้ากองทุนเริ่มแรก เพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ ในปีที่ 1 ได้ทันที

8. ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรึงภูทอง จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง และกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ได้แก่ กองทุนเผื่อสำรองภาวะสุขภาพ จำนวน 70,000 บาท/ปี นอกจากนี้จะจัดสรรเงินงบประมาณสำหรับดำเนินการแผนมวลชนสัมพันธ์ ประมาณ 100,000 บาท/ปี ด้านอาชีพอนามัย 25,000 บาท/ปี การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 120,000 บาท/ปี ดังมีรายละเอียดตามตารางที่ 8.1 พร้อมทั้งจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอแก่การดำเนินการตลอดอายุโครงการ

ลงนาม..... (นายนิรันทร์ เก่งชนทรม) ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรึงภูทอง	 (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 We Consulting Service Co., Ltd. รับรองจำนวนหน้า31/32	S.A. 2554
--	---	--	---	-----------

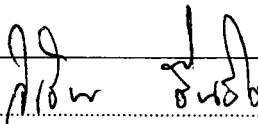
ตารางที่ 8.1 สรุปงบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง

ปีที่	กองทุน *		งบประมาณดำเนินการ **			รวม
	ฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมือง	เฝ้าระวังภาวะสุขภาพ	ด้านมวลชนสัมพันธ์	ด้านอาชีพอนามัย	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ระยะเตรียมการ	100,000	-	-	-	-	100,000
1	100,000	70,000	100,000	25,000	120,000	415,000
2	100,000	70,000	100,000	25,000	120,000	415,000
3	100,000	70,000	100,000	25,000	120,000	415,000
4-6	300,000	210,000	300,000	75,000	360,000	1,245,000
7-10	800,000	280,000	400,000	100,000	480,000	2,060,000
รวม	1,500,000	700,000	1,000,000	250,000	1,200,000	4,650,000

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2554

หมายเหตุ : * การจัดตั้งและบริหารเงินกองทุนจะเป็นไปตามแนวทางที่หน่วยงานราชการและเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกำหนด

** งบประมาณดำเนินการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาวะเศรษฐกิจในอนาคต

				6 S.A. 2554
ลงนาม (นายนิรันดร์ เก่งทรทรัพย์) ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้ตรังภูทอง	ลงนาม (นายวีเชษฐ์ ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	We Consulting Service Co., Ltd. รับรองจำนวนหน้า 32/32		

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่ โรงโม่และบดย่อยหิน**

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ตั้งติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

- 3.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ หากผู้ประกอบการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอรายละเอียดให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อนจึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ
แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและ
ข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่
เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

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

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

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่ โรงโม่และบดย่อยหิน**

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการ ของ
ประจำเดือน โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่ โรงโม่และบดย่อยหิน**

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ขนาดพื้นที่โครงการ.....
4. ชื่อเจ้าของโครงการ
5. จัดทำโดย
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
7. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
9. รายละเอียดโครงการ
ลักษณะของโครงการ

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....
- การแต่งแร่
- เส้นทางคมนาคมขนส่ง
- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ
- รายละเอียดอื่นๆ

**ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม เบื้องต้น 1.1 ... 1.2 ... 1.3 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น 2.1 ... 2.2 ... 2.3 ...		

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

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

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

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดหรือปล่องของโรงงานหรือโรงโม่และบดย่อยหิน

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

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

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

ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

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

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

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

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

ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ หรือการโม่และบดย่อยหิน

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

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*			

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

ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

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

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

ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

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

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

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

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