



ที่ ทส 1009.1/10532

ถึง บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ส่งหนังสือที่ ทส 1009.2/10466 และ ที่ ทส 1009.2/10467 ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2555 เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม คำขอประทานบัตรที่ 5/2548 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับประทานบัตรที่ 21234/15201 ของบริษัท โรงโมหินชัยพัฒน จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 4 ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

22 ตุลาคม 2555

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2 265 6615

โทรสาร 0 2 265 6616

ที่ ทส 1009.2 **10466**



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

19 ตุลาคม 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 55WE07/003
ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2555
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 5/2548 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองกับประทานบัตรที่
21234/15201 ของบริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ตามที่บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด ให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข้อมูลเพิ่มเติม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 5/2548 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองกับประทานบัตรที่ 21234/15201 ของบริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 24/2555 เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 5/2548 รวมแผนผัง

โครงการ...

โครงการทำเหมืองกับ ประทานบัตรที่ 21234/15201 ของบริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

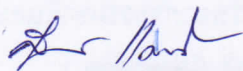
ขอแสดงความนับถือ

07-
(นางรวีวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แท่งไทย)

เจ้าพนักงานธุรการ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6791

โทรสาร 0 2265 6616



ที่ ทส 1009.2/ 10467

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

19 ตุลาคม 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 55WE07/003

ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 5/2548 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับ ประทานบัตรที่
21234/15201 ของบริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท
โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด ให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข้อมูลเพิ่มเติม) โครงการเหมือง
แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 5/2548 ร่วมแผนผังโครงการทำ
เหมืองกับประทานบัตรที่ 21234/15201 ของบริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลหาดขาม
อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
พิจารณา ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาลำดับ
ขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 24/2555 เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2555 คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 5/2548 ร่วมแผนผัง

โครงการ...

โครงการทำเหมืองกับ ประทานบัตรที่ 21234/15201 ของบริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 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

๐๗-๖

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

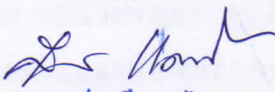
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6791

โทรสาร 0 2265 6616

ตำแหน่งถูกต้อง



(นางสุปราณี แดงไทย)

เจ้าพนักงานธุรการ

ที่ 55WE07/003

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 9380 วันที่ 3 มี.ค. 2555
เวลา 15.55 ผู้รับ สมคิด

วันที่ 3 กรกฎาคม 2555

เรื่อง การนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 5/2548 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับประทานบัตรที่ 21234/15201 ของ บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง - หนังสือที่ ทส 1009.2/3288 ลงวันที่ 5 เมษายน 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย - รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข้อมูลเพิ่มเติม) จำนวน 15 เล่ม

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 5/2548 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับประทานบัตรที่ 21234/15201 ของ บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ และที่ประชุมให้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมตามรายละเอียดในหนังสือที่อ้างถึง

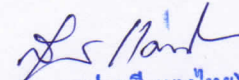
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ผู้รับมอบอำนาจจัดทำรายงานดังกล่าว ได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานดังกล่าวไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

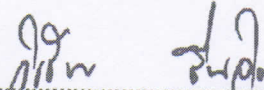
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1528 วันที่ 4 ก.ค. 55
เวลา 14.28 ผู้รับ สก

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง


(นางสุปราณี แดงไทย)
เจ้าหน้าที่งานธุรการ 07/5

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


(นายวีเชิร ชินจิตร)
กรรมการผู้จัดการ

11/07/55

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

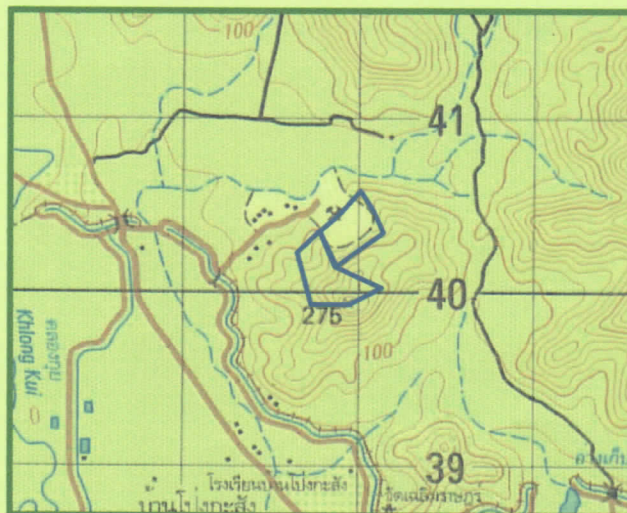
คำขอประทานบัตรที่ 5/2548

รวมแผนผังโครงการทำเหมืองกับประทานบัตรที่ 21234/15201

ของ

บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 4 ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



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

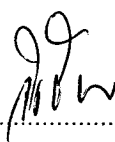


รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ให้แก่ บริษัท โรงโมหิน
ชัยพัฒน์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 5/2548 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับประทานบัตรที่ 21234/15201
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 4 ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

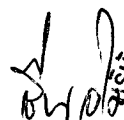
รับรองการจัดทำรายงาน

ลงชื่อ



(นายวีเชียร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ




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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 5/2548 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับประทานบัตรที่ 21234/15201

ของ บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะเตรียมการทำเหมือง	- ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บ้านโป่งกะสัง หมู่ที่ 4 ตำบลหาดขาม	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
- ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง	1. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการ และการปล่อยฝุ่นละอองหรือเสียงดัง หรือส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 2. ให้ปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	3,791,000 บาท	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา

ลงนาม..... (นายมานพ ดั่งบุรพาจิตร) (นายวิเชียร ชื่นจิตร)

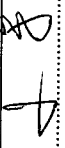
บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด บริษัท วิ คอนกรีตติ้ง เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)

CHAI-PAT CRUSHING PLANT CO.,LTD.

วันที่..... 10 มิ.ย. 2555 ครอบงำนำนหน้า..... 1 / 35

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	3. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตร มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา

ลงนาม.....    

(นายมานพ ตันบุรพกิจตร์)
 บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด
 CHAI-PAT CRUSHING PLANT CO., LTD. บริษัท รี คอนกรีตติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร์)
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร์)

วันที่..... 110 ก.ย. 2555
 รับรองจำนวนหน้า 2 / 35

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	5. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	121,000 บาทต่อปี	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	6. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อใช้จ่ายสำหรับด้านมวลชนสัมพันธ์ ปีละ 100,000 บาท และกองทุนเผื่อภาวะสุขภาพ ปีละ 70,000 บาท	- บ้านโป่งกะสัง	- ตลอดอายุประทานบัตร	170,000 บาทต่อปี	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา

ลงนาม.....

(นายมานพ ตั้งบุรพจิตร)
บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด

บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด
CHAI-PAT CRUSHING PLANT CO., LTD.

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอมมูนิตี้ เซอร์วิส จำกัด

110 ก.ย. 2555

วันที่..... รับรองจำนวนหน้า 3 / 35

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้ความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่ที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	2. ให้จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิด ติดตั้งไว้บริเวณเส้นทางเข้าเหมืองให้ผู้สัญจรผ่านไปมาเห็นได้อย่างชัดเจน และตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตรบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนแสดงเวลาระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้ใช้บริเวณพื้นที่ที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองปัจจุบัน (บ่อเหมืองเก่า) ที่อยู่ตอนเหนือของแปลงประทานบัตรบริเวณอักษร "บ" เป็นบ่อรองรับน้ำจากบริเวณหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	2. การติดตั้งทางลัดเลียงขึ้นสู่หน้าเหมืองตอนบน ให้ออกแบบคูระบายน้ำไว้ริมแนวเส้นทางด้านในเพื่อรองรับน้ำจากบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง ให้ระบายลงสู่บ่อเหมืองตอนล่าง โดยชุดระบายน้ำขนาดความกว้างประมาณ 1.5 เมตร และลึกประมาณ 1 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ป่าไม้สัตว์ป่า	1. จัดทำป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่เปิดทำเหมือง และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองให้ชัดเจน เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบต่อน้ำที่ข้างเคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	2. ออกกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมคนงานเหมืองมิให้บุกรุก หรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายขึ้นในบริเวณพื้นที่ป่าไม้อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งห้ามล่าสัตว์ป่าเพื่อนำมาบริโภคหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นเด็ดขาด	- พื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา

ลงนาม.....

(นายมานพ ตั้งบุรพจิตร) บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด

บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด

.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วิ คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



CHAI-PAT CRUSHING PLANT CO., LTD.

วันที่ 110 ก.ย. 2555

รับรองจำนวนหน้า 5 / 35

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การคมนาคม	1. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ระวังมีรถบรรทุกเข้าออก บ้ายเตือนชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณทางแยกของเส้นทางในช่วงต่างๆ ก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 3217 และก่อนผ่านเข้าออกบริเวณชุมชนบ้านโป่งกะสัง เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชน ที่เห็นว่ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย โดยป้ายหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตรากำลังขั้นต่ำเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจน และเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	3. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำบุญ รุ่งศาสนา เข้าร่วมกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนบ้านโป่งกะสัง	- ก่อนเปิดการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	4. ให้จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยการประชุมสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้	- ชุมชนบ้านโป่งกะสัง	- ก่อนเปิดการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา

ลงนาม..... (นายมานพ ตัญญาพิจิตร) บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตกร) บริษัท วี คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่..... 110 ก.ย. 2555 รับรองจำนวนหน้า..... 6 / 35
--	---	--

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	แผนมวลชนสัมพันธ์ 1) วัตถุประสงค์ - เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการให้ประชาชนบริเวณใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง - เพื่อรับฟังความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะของประชาชน - เพื่อให้การดำเนินโครงการสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน ป้องกันปัญหาความขัดแย้งต่อชุมชนหรือประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง 2) พื้นที่ชุมชนเป้าหมาย - บ้านโป่งกะสัง หมู่ที่ 4 ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 3) แผนการดำเนินการ 3.1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ จะดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ จะแบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ดังนี้ 1) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง ได้แก่ เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด) 2) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ฝ่ายชุมชน ประกอบด้วย กำนัน หรือผู้ใหญ่บ้าน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน 3) หน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านโป่งกะสัง และผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง เป็นต้น	- ชุมชนบ้านโป่งกะสัง	- ก่อนเปิดการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา

ลงนาม.....

(นายมานพ ตังบุรพจักร) บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด CHAI-PAT CRUSHING PLANT CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นเจตร) บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

วันที่..... 10 ก.ย. 2555

รับรองจำนวนหน้า..... 7 / 35

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	3.2) บทบาท/หน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ 1) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ระยะก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง ระยะดำเนินการทำเหมือง และระยะสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้ ● ระยะก่อนการทำเหมือง โครงการจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในชุมชนที่จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ รับทราบข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องจัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาดำเนินการ และชื่อผู้ประกอบการ ไว้ด้านหน้าพื้นที่โครงการ และบริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง ● ระยะดำเนินการทำเหมือง โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ถ้ามี) และผลการดำเนินการมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน โดยกำหนดให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ● ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองทางโครงการต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง	- ชุมชนบ้านโป่งกะสัง	- ก่อนเปิดการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรจไม่หินชัยพัฒนา

ลงนาม.....

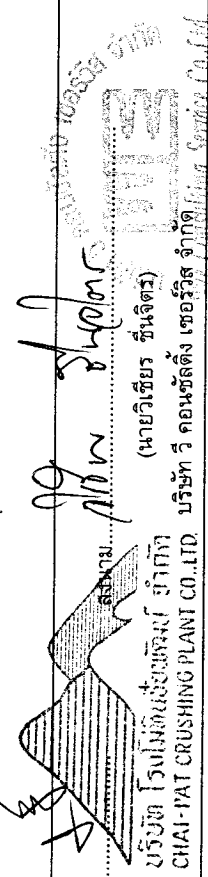
(นายมานพ ดังบุรพาจิตร)

บริษัท โรจไม่หินชัยพัฒนา จำกัด

วันที่.....

11.0 ก.ย. 2555

รับรองจำนวนหน้า 8 / 35



บริษัท โรจไม่หินชัยพัฒนา จำกัด

CHAI-IAT CRUSHING PLANT CO., LTD.

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	2) การรับเรื่องร้องเรียนและการตรวจสอบข้อร้องเรียน ● การรับเรื่องร้องเรียน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องคอยรับฟังความคิดเห็นหรือร้องเรียนจากชุมชน กรณีที่มีประชาชนได้รับความเสียหายจากการดำเนินการ โดยสามารถให้ประชาชนร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้ - เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการรับเรื่องร้องเรียนโดยตรง - คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชนเป็นผู้รับเรื่องเรียนจากชุมชนโดยตรง - รับเรื่องเรียนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นต้น ● การตรวจสอบข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง โดยประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบและวางแผนทางการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรมตามขั้นตอน ซึ่งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องรีบดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 2)	- ชุมชนบ้านโป่งกะสัง	- ก่อนเปิดการทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา

ลงนาม.....

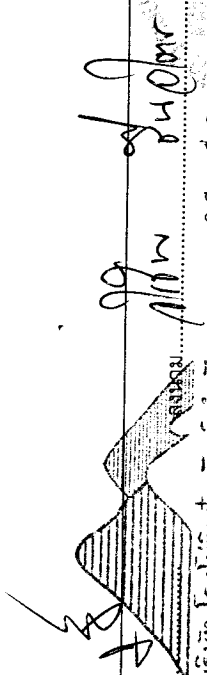
(นายมานพ ดังบุพผาจิตร)
บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด

110 ก.ย. 2555

วันที่..... รับรองจำนวนหน้า 9 / 35

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. ให้จัดเตรียมงบประมาณสำหรับเป็นค่าใช้จ่ายตามแผนมวลชนสัมพันธ์ โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณตามแผนมวลชนสัมพันธ์ของแต่ละปี	- ชุมชนบ้านโป่งกะสัง	- ก่อนเปิดการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	100,000 บาท/ปี	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	6. จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- ทางเข้าพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
4.2 สุขภาพอนามัยของประชาชน	1. ให้จัดตั้งกองทุนเพื่อการรักษาสุขภาพของชุมชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุน ปีละ 70,000 บาท ในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน ของหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง	- ก่อนเปิดการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	70,000 บาท/ปี	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง และโรงโม่หิน เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น 2. จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และโรงโม่หินของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางก่อนการปฏิบัติงานของพนักงาน	- พหุงานของโครงการ ทุกคน	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
		- บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงโม่หิน	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา

ลงนาม..... (นายมานพ ดั่งบุรพจิตร) บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด	 (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วิ คอนสัลติง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 110 ก.ย. 2555 10 / 35
--	---	---------------------------------

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 2. การออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงชันไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างชันไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย 3. บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง หรือบริเวณพื้นที่ว่างให้ดำเนินการปลูกต้นไม้ ตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - 3,791,000 บาท	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา - บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา - บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและออกซิเจนจากการเจาะระเบิด 2. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และเส้นทางภายในบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน 3. ในกาขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก จะต้องใช้ผ้าไปปิดคลุมกระบะบรรทุกแร่ให้มิดชิด 4. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนลาดยางผ่านเขตชุมชนบ้านโป่งกะสัง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ - รถบรรทุกแร่ - เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - -	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา - บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา - บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา - บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา

ลงนาม..... (นายมานพ ดั่งบุรพาจิตร) บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด CHAI-PAT CRUSHING PLANT CO.,LTD. บริษัท วิ คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด	วันที่..... 10 ก.ย. 2555 รับรองจำนวนหน้า..... 11 / 35
---	--

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	5. โรงไม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงไม่หิน ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการไม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องให้โรงไม่หินหรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างครบถ้วนโดยเคร่งครัด	- โรงไม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงไม่หินชัยพัฒนา
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ	- บริเวณพื้นที่โครงการและโรงไม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงไม่หินชัยพัฒนา
	2. กำหนดช่วงเวลาดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงไม่หินชัยพัฒนา
	3. ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงไม่หินชัยพัฒนา
	3.1 จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิด ไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมทั้งตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงไม่หินชัยพัฒนา
	3.2 ออกแบบการระเบิดแบบบ่วงจังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 68 กิโลกรัมหรือ 150 ปอนด์ต่อจังหวะถ่วง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงไม่หินชัยพัฒนา
	3.3 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00- 17:00 นาฬิกา และก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีการเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะ 500 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงไม่หินชัยพัฒนา
	3.4 ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงไม่หินชัยพัฒนา

ลงนาม.....

(นายมานพ ตั้งบุรพจิตร)

บริษัท โรงไม่หินชัยพัฒนา จำกัด

CHAI-PAT CRUSHING PLANT CO., LTD

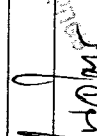
วันที่ 11.0 ก.ย. 2555

รับรองจำนวนหน้า 12 / 35

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 หินถล่มและหลุมยุบ (ต่อ)	3.5 หินถล่มและหลุมยุบมีความรุนแรงไม่สม่ำเสมอหรือมีความรุนแรงเป็นวงกว้าง	- บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	4. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบ่งชี้หรือเหตุข้างต้นซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	5. หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติงานมีแนวโน้มหรือความเสียหายจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังก้องจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองตรวจสอบความถี่ในการตรวจสอบการดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	6. ตรวจสอบสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง ก่อนนำเครื่องจักรเข้าปฏิบัติงานเป็นประจำทุกวัน และกำกับพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกต และจัดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง และหากเจาะพบโพรงหินที่มีขนาดใหญ่ ให้นำเครื่องจักรออกจากบริเวณพื้นที่ดังกล่าวทันที พร้อมทั้งรับแจ้งให้วิศวกรควบคุมเหมืองเข้ามาตรวจสอบอย่างละเอียดเพื่อแก้ไขปัญหาก่อนที่จะมีการนำเครื่องจักรเข้าปฏิบัติงานต่อไป	- บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา





ลงนาม..... (นายมานพ ตั้งบุรพาลิษฐ์) (นายวิเชียร ชื่นจิตต์)
 บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด บริษัท วิ คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม	1. อบรมพนักงานขับรถบรรทุก ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด 2. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกแร่ ไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางเร็วกว่าที่ควรจะเป็นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ 3. การขนส่งแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอก จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบวนบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 4. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา จากแหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนลาดยางผ่านเขตชุมชนบ้านโป่งกะสัง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน 5. ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตั้งถังดับเพลิงและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ 6. ให้ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงตั้งแต่พื้นที่โรงโม่หินถึงทางหลวงหมายเลข 3217 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าวโดยเร่งด่วน 7. ดูแลป้ายสัญญาณเตือนภัย ระวางมีรถบรรทุกเข้ ออก ป้ายเตือนชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกะพริบ บริเวณทางแยกของเส้นทางในช่วงต่างๆ ก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 3217 และบริเวณชุมชนบ้านโป่งกะสัง ให้ผู้เ็นสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- พนักงานขับรถบรรทุกแร่ ของโครงการทุกคน - รถบรรทุกแร่ - รถบรรทุกแร่ - รถบรรทุกแร่ - รถบรรทุกแร่ - รถบรรทุกแร่ - เส้นทางขนส่งแร่ - ป้ายเตือน และสัญญาณไฟเตือนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - - - - - -	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา - บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา - บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา - บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา - บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา - บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา - บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา - บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา

ลงนาม.....

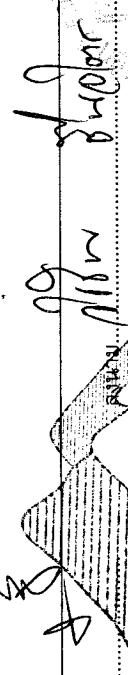
(นายมานพ ดั่งบุรพาจิตร) บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด CHAI-IAT CRUSHING PLANT CO.,LTD. บริษัท วี คอนสตรัคชิ่ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่..... 10 ก.ย. 2555 16 / 35

รับรองจำนวนหน้า.....

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สุขภาพอนามัยของประชาชน (ต่อ)	3. ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านโป่งกะสัง ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านสุขภาพของชุมชน ประกอบด้วยการแพทย์ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชน โดยเน้นกลุ่มชุมชนบ้านโป่งกะสัง ที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนอยู่ระยะบ้านโป่งกะสัง เนื่องจากเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด เพื่อให้ทราบสถานการณ์การดูแลสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	4. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานสาธารณสุขอำเภออุบลบุรี และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านโป่งกะสัง และการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน และบริเวณเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนปีละ 2 ครั้ง	- ชุมชนบ้านโป่งกะสัง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	2. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของแรงงานไม่ให้งานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	3. ให้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพาน พื้นที่ที่เป็นต้น รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองและ โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา

ลงนาม..... (นายมานพ ตังบุรพาจิตร) บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด	 (นายจิรชัย ชื่นจิตร) CHAI-PAT CRUSHING PLANT CO., LTD. บริษัท วี คอนกรีตตั้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่..... 10 ก.ย. 2555 18 / 35
--	---	--

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4. ให้จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทีเมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คาดคิด และมีรถสำหรับส่งคนเจ็บส่งโรงพยาบาล	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	5. ให้จัดหาผ้าคลุมนำใช้ ที่ปกอาศย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	6. ให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุ สำหรับการทำให้เหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	7. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
4.4 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ	1. กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ให้หมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดิน หรือโน้้นหิน จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 1 ราชบุรี เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
	2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา

ลงนาม.....

(นายมานพ ตั้งบุรพาดิษฐ์)

บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด

10 ก.ย. 2555

วันที่..... รับรองจำนวนหน้า..... 19 / 35

บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการระเบิดหินและจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณโดยรอบ	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. โรงไม้หินชัยพัฒนา 2. บ้านเรือนราษฎรที่อยู่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันตก 3. โรงเรียนบ้านโป่งกะสัง	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายน และในช่วงเดือนธันวาคม	- 54,000 บาท/ปี	- บจก. โรงไม้หินชัยพัฒนา
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการระเบิดหิน และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณโดยรอบ	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. โรงไม้หินชัยพัฒนา 2. บ้านเรือนราษฎรที่อยู่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันตก 3. โรงเรียนบ้านโป่งกะสัง	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายน และในช่วงเดือนธันวาคม	- 18,000 บาท/ปี	- บจก. โรงไม้หินชัยพัฒนา
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. บ้านเรือนราษฎรที่อยู่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันตก	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายน และในช่วงเดือนธันวาคม	- 14,000 บาท/ปี	- บจก. โรงไม้หินชัยพัฒนา
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินเพื่อนำไปวิเคราะห์หาค่าดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic)	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) 1. บ่อขุมเหมืองของโครงการ	- กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายน และในช่วงเดือนธันวาคม	- 10,000 บาท/ปี	- บจก. โรงไม้หินชัยพัฒนา

ลงนาม.....

(นายมานพ ตั้งบุรพาดิษฐ์)

บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด

นายวิเชียร ชื่นจิตร์

(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)

บริษัท วิ คอนกรีตตั้ง เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)

10 ก.ย. 2555

วันที่..... รับรองจำนวนหน้า..... 20 / 35

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. สุขภาพอนามัยของประชาชน	- ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านโป่งกะสัง ที่รับผิดชอบทางด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจการที่มีเกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประจําชีวิต เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่อย่างไร	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนธันวาคม	-	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา
6. อาชีวอนามัย	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมืองและโรงโม่หิน ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพการมองเห็น สมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ปอดเพื่อวิเคราะห์โรค Silicosis	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนธันวาคม	- 25,000 บาท/ปี	- บจก. โรงโม่หินชัยพัฒนา

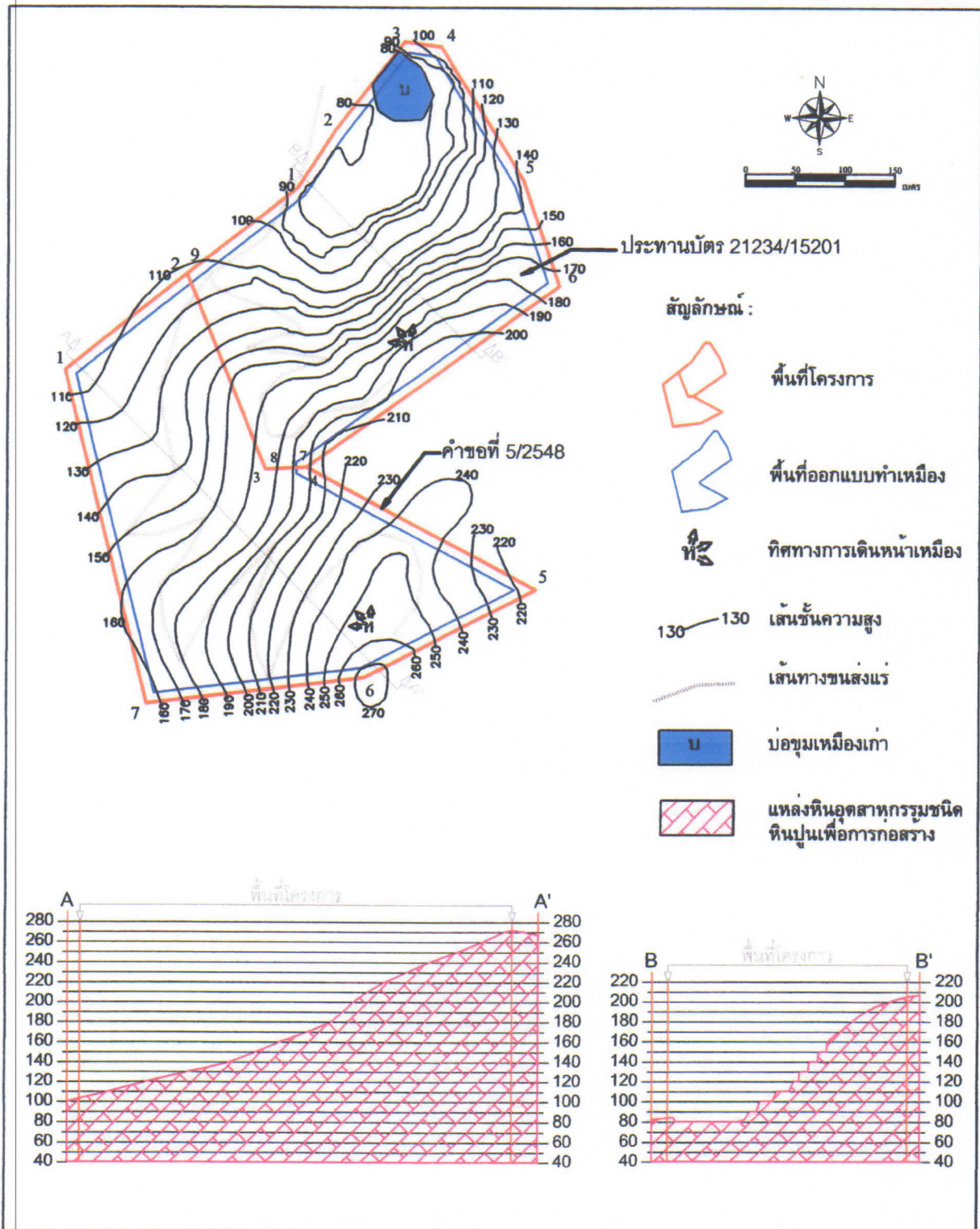
หมายเหตุ: - ให้นายกมลกรตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นก่อนยื่นขออนุญาตและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
สำนักงานสาธารณสุขอำเภอภูมัยบุรี และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง ทราบทุกครั้ง
- ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมืองและบดย่อยหิน และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ

ลงนาม.....

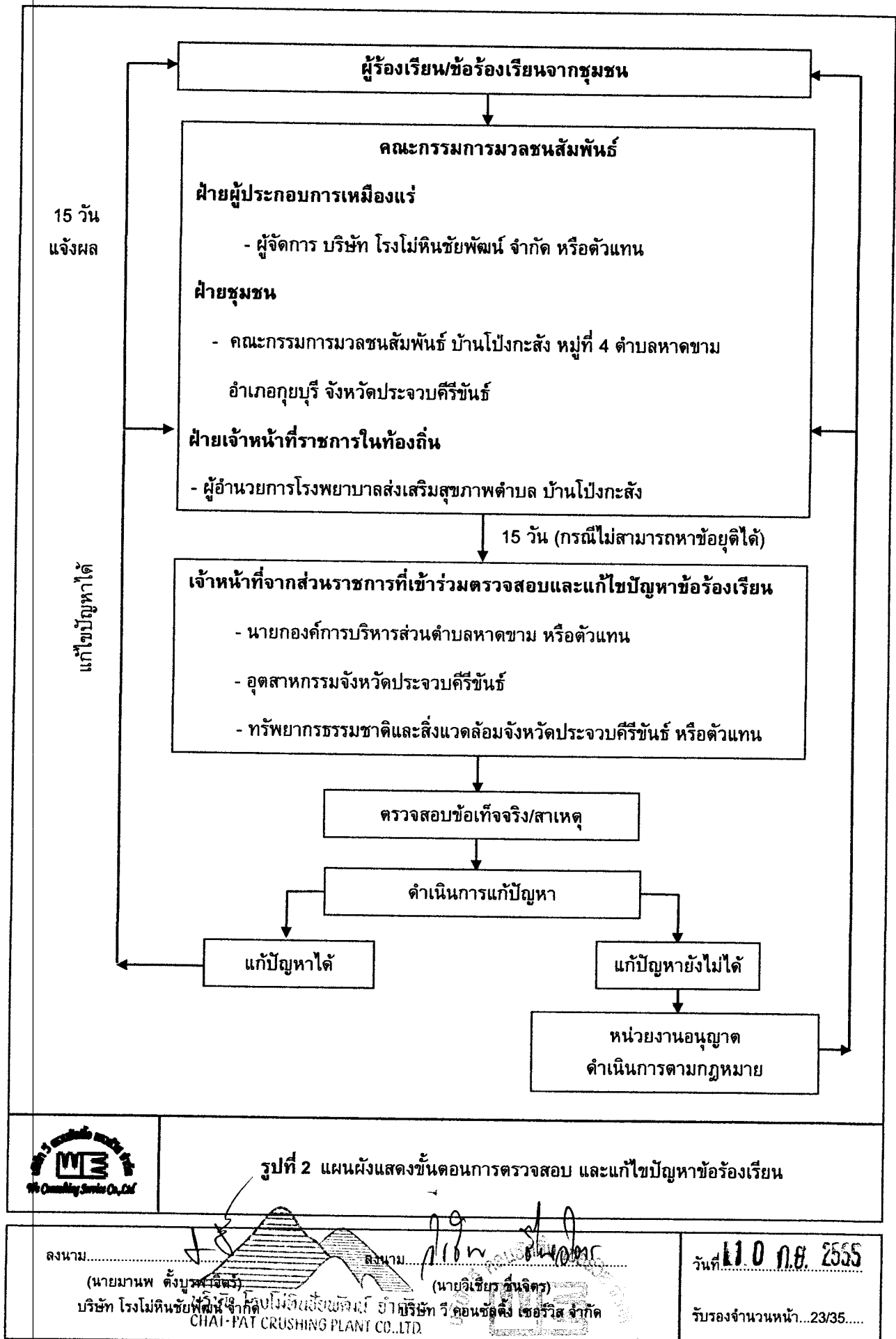
(นายมานพ ตั้งบุรพจิตร)
บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด

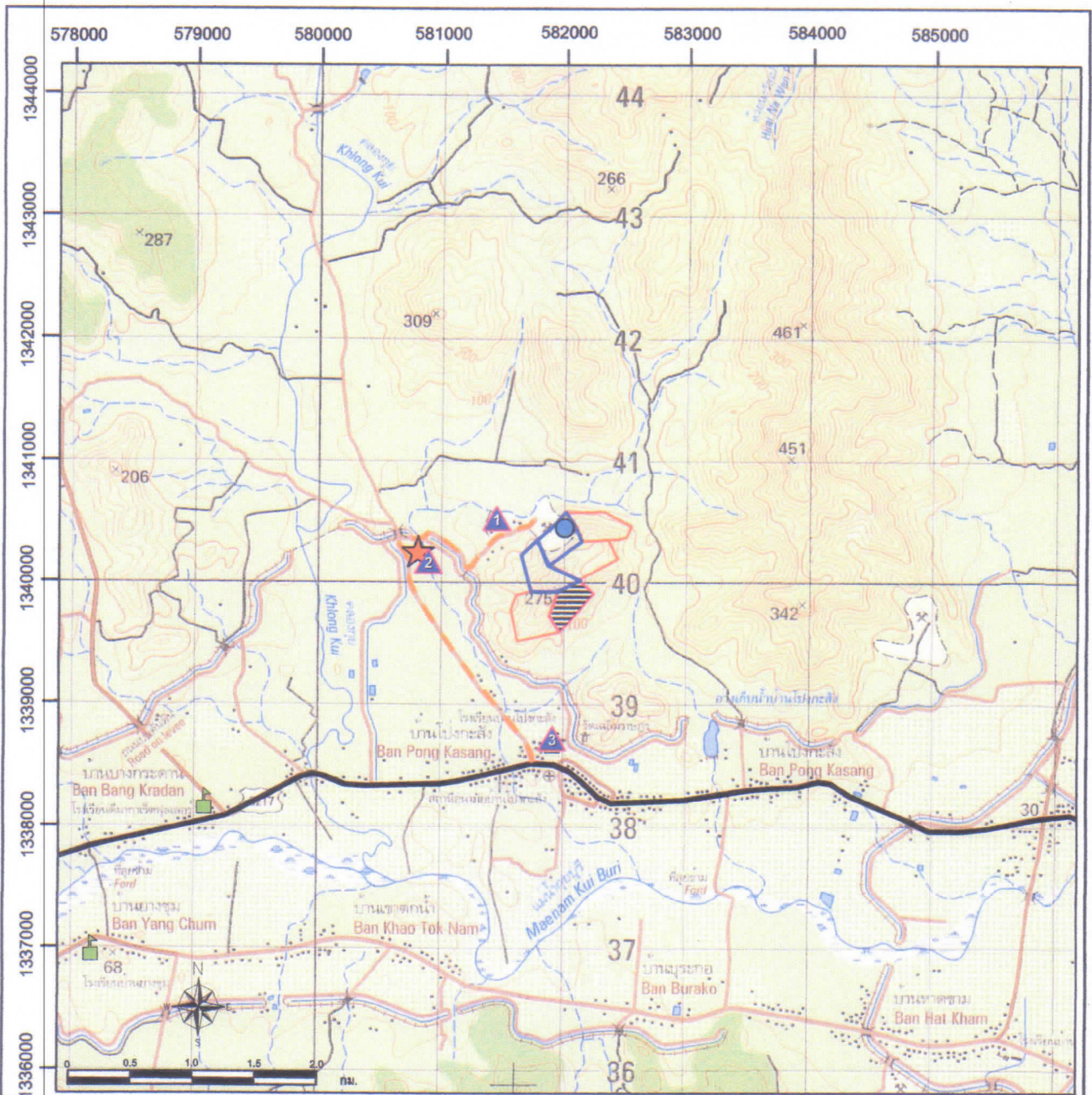
วันที่ 10 ก.ย. 2555

รับรองจำนวนหน้า 21 / 35



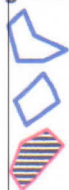
	รูปที่ 1 แสดงขอบเขตพื้นที่เปิดท่าเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง
ลงนาม..... (นายมานพ ตั้งบุรพกิจ) บริษัท โรงโม่หินชัยภูมิ จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท โรงโม่หินชัยภูมิ จำกัด วันที่ 110 ก.ย. 2555 รับรองจำนวนหน้า...22/35....





ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ราว 4933 III

สัญลักษณ์:



คำขอประทานบัตรที่ 5/2548

ประทานบัตรที่ 21234/15201

ประทานบัตรข้างเคียง

คำขอประทานบัตรข้างเคียง

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง



โรงโม่หินชัยพัฒน์



บ้านเรือนราษฎรบ้านโป่งกะสัง
ทางด้านทิศตะวันตก



โรงเรียนบ้านโป่งกะสัง

จุดติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน



บ้านเรือนราษฎรที่ใกล้ที่สุด

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ



บ่อดักตะกอนของโครงการ



รูปที่ 3 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม.....

(นายมานพ ตั้งบุรพจิตร)

บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)

บริษัท วิคอนซ์ดีลิง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 10 ก.ย. 2555

รับรองจำนวนหน้า...24/35.....

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ โดยจะทำให้มีสภาพเป็นบ่อเหมือง การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลมกลืนหรือกลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนการทำเหมืองมากที่สุด และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง ซึ่งสามารถทำการฟื้นฟูออกเป็นช่วงๆ ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการรายละเอียดดังนี้

1. วัตถุประสงค์

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

2. แผนการฟื้นฟูและปรับปรุงพื้นที่ในแต่ละบริเวณ

โครงการมีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 113-2-45 ไร่ ซึ่งตามแผนผังโครงการทำเหมืองจะออกแบบพื้นที่เพื่อเปิดหน้าเหมืองคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 100.0 ไร่ โดยจะเป็นเหมืองทาบในลักษณะขั้นบันไดจากระดับชั้นความสูง 260-60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีสุดท้ายหน้าเหมืองจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง มีความลึกประมาณ 20 เมตร จากระดับพื้นราบข้างเคียง การปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการ จะทำการปลูกไม้ยืนต้น โดยแผนการฟื้นฟูพื้นที่จะแบ่งออกเป็น 3 บริเวณดังนี้

1) บริเวณพื้นที่ทำเหมือง พื้นที่ทำเหมืองคิดเป็นพื้นที่รวมประมาณ 100.0 ไร่ ซึ่งตามแผนผังโครงการทำเหมืองจะออกแบบการเดินหน้าเหมืองแบบขั้นบันได เริ่มต้นการทำเหมืองจากระดับความสูง 260 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง แล้วลดระดับลงมาในลักษณะขั้นบันได จนถึงระดับความสูง 80 เมตร ในระดับพื้นราบแล้วการทำเหมืองในช่วงต่อไปจะดำเนินการไปจนถึงระดับ 60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งเป็นลักษณะขุมเหมืองที่มีความลึกจากขอบบ่อเหมืองประมาณ 20 เมตร โดยขุมเหมืองจะมีพื้นที่ประมาณ 20.0 ไร่ ดังนั้น จะมีพื้นที่ที่จะต้องทำการฟื้นฟูประมาณ 80.0 ไร่ จะทำการฟื้นฟูโดยการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย จากนั้นให้นำเปลือกดินและเศษหินผุไปทำการปูทับบนขั้นบันไดแล้วทำการปลูกพืชคลุมดินและไม่เบิกพื้นที่เป็นไม้ยืนต้นโตเร็วในท้องถิ่น โดยจะกำหนดให้เริ่มดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองตลอดอายุประทานบัตร

2) บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง ตามแผนการทำเหมืองกำหนดให้เว้นการทำเหมืองจากขอบแปลงในระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 13.5 ไร่ โดยกำหนดให้ดูแลรักษาสภาพพืชพันธุ์ไม้เดิมและปลูกเสริมบริเวณที่ว่าง หรือบริเวณที่ถูกรบกวนจากกิจกรรมการทำเหมือง โดยจะกำหนดให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) เพื่อใช้ประโยชน์เป็นแนวเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ

ลงนาม..... (นายมานพ ดั่งบุรินทร์) บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิต) บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 11 0 ก.ย. 2555 รับรองจำนวนหน้า 25 / 35
--	---	--

3) บริเวณพื้นที่บ่อเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองจะมีลักษณะเป็น บ่อขุมเหมืองความลึกประมาณ 20 เมตร จากระดับพื้นราบ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 20.0 ไร่ โดยบริเวณบ่อเหมืองจะ กำหนดให้พัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ เพื่อใช้ประโยชน์สำหรับชุมชน การปรับปรุงเสถียรภาพของบ่อเหมืองสุดท้าย จะต้องดำเนินการให้เรียบร้อย โดยคำนึงถึงความสะดวก เหมาะสมกับการใช้ประโยชน์ในอนาคต

การทำเหมืองแร่โครงการนี้ จะดำเนินการโดยวิธีเหมืองหาบ และออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะ ชั้บบนไค โดยการวางแผนทำเหมืองร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรแปลงข้างเคียงที่กำลัง ดำเนินการอยู่แล้วในปัจจุบัน (รูปที่ 4) ซึ่งมีพื้นที่เปิดทำเหมืองเนื้อที่รวมประมาณ 100 ไร่ จะสามารถวางแผนการ ทำเหมืองและแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีความสอดคล้องกันในช่วงระยะเวลา 20 ปี ดังนี้

แผนการฟื้นฟูช่วงปีที่ 1-3 การทำเหมืองในช่วงนี้จะเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณพื้นที่ภูเขา ที่ความสูง 260 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดระดับต่ำลงในลักษณะชันบันไดบนภูเขา (Open Cut) ถึงระดับ ความสูงประมาณ 220 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ โดยกำหนดให้ดูแล รักษาสภาพพืชพันธุ์ไม้เดิม และปลูกเสริมบริเวณที่ว่าง หรือบริเวณที่ถูกรบกวนจากกิจกรรมการทำเหมือง เพื่อใช้ ประโยชน์เป็นแนวเขตพื้นที่กั้นชนลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 13.5 ไร่

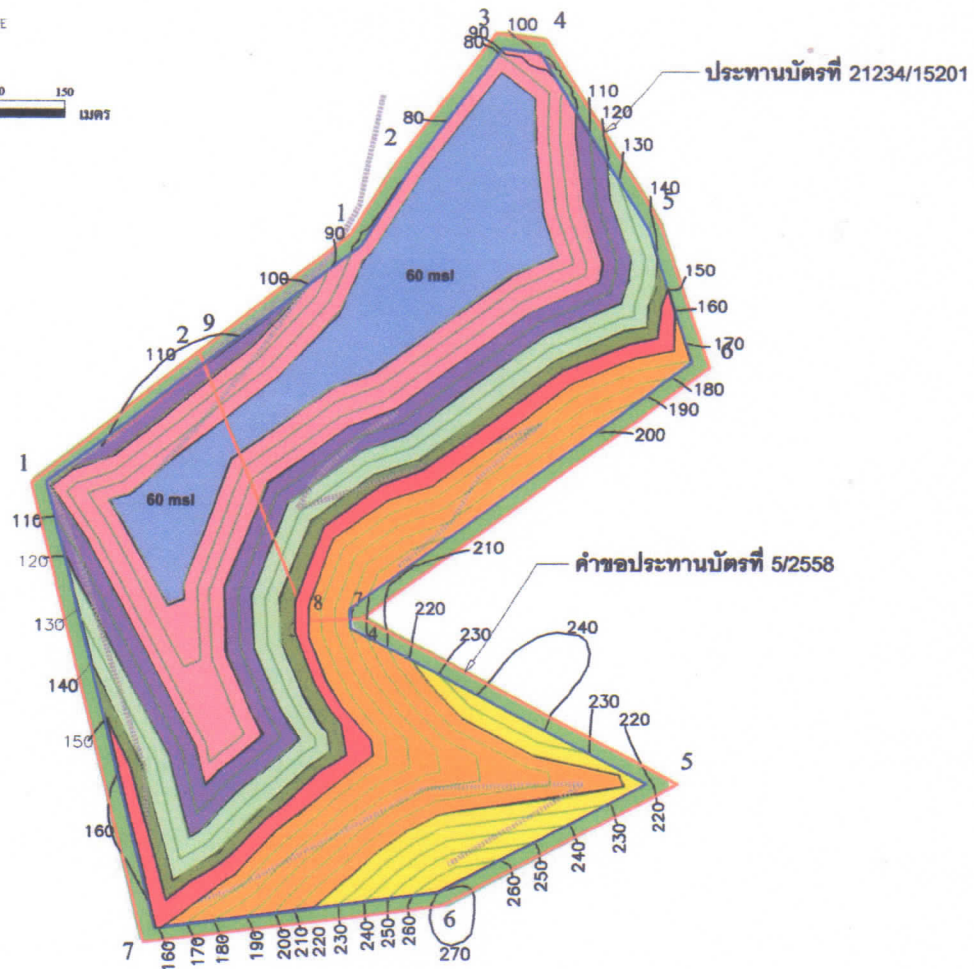
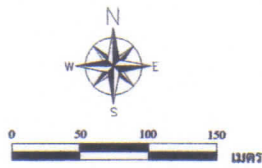
แผนการฟื้นฟูช่วงปีที่ 4-6 จะเป็นการผลิตแร่จากระดับความสูงประมาณ 210 เมตร จาก ระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดระดับต่ำลงในลักษณะชันบันไดบนภูเขา ถึงระดับความสูงประมาณ 160 เมตร จาก ระดับน้ำทะเลปานกลาง ในการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ จะสามารถดำเนินการบริเวณ พื้นที่ผ่านการทำเหมืองในปีที่ 1-3 โดยการนำเปลือกดินและเศษหินผุไปปูทับบนชันบันไดที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว ที่ชั้นความสูง 260-220 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 15.0 ไร่ โดยให้ขุดหลุมปลูก ต้นไม้เบิกนำและหว่านเมล็ดพืชคลุมดินบริเวณชันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองดังกล่าว

แผนการฟื้นฟูช่วงปีที่ 7-9 จะเป็นการผลิตแร่จากระดับความสูงประมาณ 150 เมตร จาก ระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดระดับต่ำลงในลักษณะชันบันไดบนภูเขา ถึงระดับความสูงประมาณ 140 เมตร จาก ระดับน้ำทะเลปานกลาง ในการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ จะสามารถดำเนินการบริเวณ พื้นที่ผ่านการทำเหมืองในปีที่ 4-6 โดยการนำเปลือกดินและเศษหินผุไปปูทับบนชันบันไดที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว ที่ชั้นความสูง 210-160 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 15.0 ไร่ โดยให้ขุดหลุมปลูกต้นไม้ เบิกนำและหว่านเมล็ดพืชคลุมดินบริเวณชันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองดังกล่าว

แผนการฟื้นฟูปีที่ 10 จะเป็นการผลิตแร่ที่ระดับความสูงประมาณ 140 เมตร จาก ระดับน้ำทะเลปานกลาง ในการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ จะสามารถดำเนินการบริเวณ พื้นที่ผ่านการทำเหมืองในปีที่ 7-9 โดยการนำเปลือกดินและเศษหินผุไปปูทับบนชันบันไดที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว ที่ชั้นความสูง 150-140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 12.5 ไร่ โดยให้ขุดหลุมปลูกต้นไม้ เบิกนำและหว่านเมล็ดพืชคลุมดินบริเวณชันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองดังกล่าว

แผนการฟื้นฟูช่วงปีที่ 11-12 จะเป็นการผลิตแร่จากระดับความสูงประมาณ 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดระดับต่ำลงในลักษณะชันบันไดบนภูเขา ถึงระดับความสูงประมาณ 120 เมตร จาก ระดับน้ำทะเลปานกลาง ในการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ จะสามารถดำเนินการบริเวณ พื้นที่ผ่านการทำเหมืองในปีที่ 10 โดยการนำเปลือกดินและเศษหินผุไปปูทับบนชันบันไดที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว ที่ชั้นความสูง 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 4 ไร่ โดยให้ขุดหลุมปลูกต้นไม้เบิกนำ และหว่านเมล็ดพืชคลุมดินบริเวณชันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองดังกล่าว

ลงนาม..... (นายมานพ คุ้มทรัพย์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงโม่หินแม่เฒ่า CRUSHING PLANT CO., LTD. (นายวิเชียร ชินจิตกร) วิศวกร	วันที่ 10 ก.ย. 2555 รับรองจำนวนหน้า 26 / 35
--	---



สัญลักษณ์ :

-  ประทานบัตรที่ 21234/15201
-  คำขอประทานบัตรที่ 5/2558
-  พื้นที่พัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ

แผนการฟื้นฟูพื้นที่

-  พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 1-3
-  พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 4-6
-  พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 7-9
-  พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 10
-  พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 11-12
-  พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 13-15
-  พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 16-18
-  พื้นที่ฟื้นฟูช่วงปีที่ 19-20



รูปที่ 4 แสดงแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

ลงนาม.....

(นายมานพ ตั้งบุรพาจิตร)

บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

CHAI-PAT CRUSHING PLANT CO., LTD.

We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ **10 ก.ย. 2555**

รับรองจำนวนหน้า...27/35....

แผนการฟื้นฟูช่วงปีที่ 13-15 จะเป็นการผลิตแร่จากระดับความสูงประมาณ 130 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดระดับต่ำลงในลักษณะขั้นบันไดบนภูเขา ถึงระดับความสูงประมาณ 110 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ในการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ จะสามารถดำเนินการบริเวณพื้นที่ ผ่านการทำเหมืองในปีที่ 10-12 โดยการนำเปลือกดินและเศษหินผุไปปูทับบนชั้นบันไดที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว ที่ชั้นความสูง 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 8.5 ไร่ โดยให้ชุดหลุมปลูกต้นไม้เบิก น้ำและหวานเมล็ดพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองดังกล่าว

แผนการฟื้นฟูช่วงปีที่ 16-18 จะเป็นการผลิตแร่จากระดับความสูงประมาณ 110 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดระดับต่ำลงในลักษณะขั้นบันไดบนภูเขา ถึงระดับความสูงประมาณ 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ในการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ จะสามารถดำเนินการบริเวณ พื้นที่ผ่านการทำเหมืองในปีที่ 13-15 โดยการนำเปลือกดินและเศษหินผุไปปูทับบนชั้นบันไดที่เสร็จสิ้นการทำเหมือง แล้วที่ชั้นความสูง 130-120 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 12.5 ไร่ โดยให้ชุดหลุมปลูก ต้นไม้เบิกน้ำและหวานเมล็ดพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองดังกล่าว

แผนการฟื้นฟูช่วงปีที่ 19-20 เป็นช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองโดยจะเป็นการผลิตแร่ บริเวณชั้นระดับความสูงประมาณ 80-60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดระดับต่ำลงในลักษณะบ่อขุมเหมือง (Open Pit) การฟื้นฟูในช่วงนี้ซึ่งเป็นช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง กำหนดให้นำเปลือกดินและหินผุไปปูทับบน ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ชั้นความสูง 90-80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 12.5 ไร่

ส่วนพื้นที่ตอนล่างจะมีลักษณะเป็นบ่อขุมเหมืองที่ระดับ 80-60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 20.0 ไร่ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะเป็นพื้นที่รองรับน้ำฝน ซึ่งสามารถพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ สาธารณะประโยชน์ต่อไป

3. วัสดุอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร และคนงานสำหรับใช้ในการทำเหมืองอยู่แล้ว เช่น รถแบ็คโฮ รถบรรทุก รถกระบะ และรถบรรทุกน้ำ เป็นต้น ดังนั้น โครงการจึงสามารถใช้วัสดุอุปกรณ์และ คนงานดังกล่าวในการฟื้นฟูพื้นที่ได้ทันที

4. ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

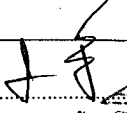
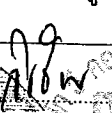
1) การคัดเลือกพันธุ์ไม้

- พันธุ์ไม้ยืนต้นและไม่โตเร็ว

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อประโยชน์ในด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติโดยการ ปลูกต้นไม้เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์และสภาพนิเวศวิทยาให้กลับคืนมาใกล้เคียงกับสภาพเดิม จะต้องทำการ คัดเลือกพันธุ์ไม้ที่นำมาใช้ปลูกให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโต และอยู่รอดได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป ได้แก่ ก้ามปู สะเดา ประดู่กิ่งอ่อน มะขามเทศ ไทร หรือ ตะขบฝรั่ง เป็นต้น โดยพิจารณาตามสภาพพื้นที่และปัจจัยอื่นๆ ที่จะอำนวยความสะดวกให้พันธุ์ไม้เหล่านี้เจริญเติบโตได้อย่างต่อเนื่อง

- พืชคลุมดิน

พืชคลุมดินที่จะนำมาปลูกบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อป้องกันการชะล้าง พังทลายของดินนั้น จะใช้พืชคลุมดินประเภทพืชตระกูลถั่วต่างๆ เป็นต้น

ลงนาม  (นายมานพ ตั้งทองวงศ์) รองผู้จัดการทั่วไป บริษัท โรงโม่หินช่องฝาย จำกัด	ลงนาม  (นายวิชาญ ชัยพร) ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและพัฒนา กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์	วันที่ 110 ก.ย. 2555 รับรองจำนวนหน้า 28 / 35
--	---	---

2) การเตรียมพื้นที่

การปรับเปลี่ยนสภาพพื้นที่ที่จะปลูกลำไย จะดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้มีสภาพนิเวศวิทยาใกล้เคียงกับสภาพแวดล้อมหรือกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติโดยรอบ โดยให้ทำการปลูกไผ่ย่นต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น จากนั้นดำเนินการขุดหลุมปลูกขนาดความกว้าง x ความยาว x ลึก ประมาณ 1 x 1 x 1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกประมาณ 2 x 2 เมตร ดังรูปที่ 5 เพื่อปลูกลำไยย่นต้นต่อไป

3) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกลำไยเป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกลำไยเพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดินเช่นปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักและปุ๋ยเคมีสูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียงในช่วงเริ่มปลูกแต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 อัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโตของต้นไผ่ได้เป็นอย่างดี
- ไผ่หลักยึดต้นไผ่จะเตรียมไผ่ขนาดความยาวประมาณ 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1.0 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียมปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก
- การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องถิ่น หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ และทางโครงการจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30 - 50 เซนติเมตร
- การเตรียมเมล็ดพันธุ์พืชคลุมดิน ในอัตรา 1.0 - 1.5 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อเมล็ดมีการงอกไม่ต่ำกว่า 80 เปอร์เซ็นต์

2) การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ที่อยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไผ่ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้ต้นไผ่จะสามารถเติบโตได้เอง

3) แผนการปฏิบัติงานรายปี

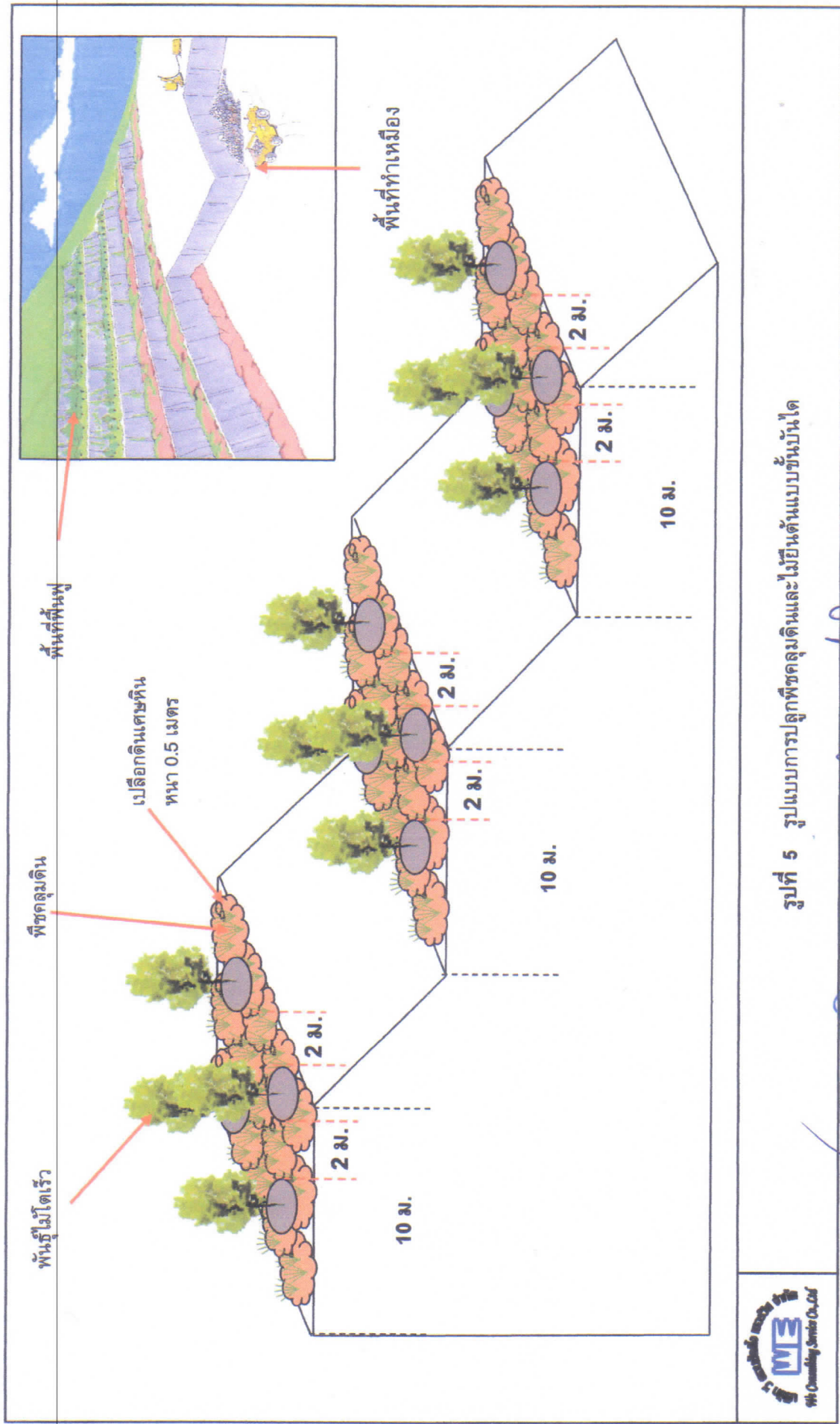
แผนการปฏิบัติงานรายปี เพื่อกำหนดระยะเวลาดำเนินการปลูก และการดูแลรักษาไผ่ย่นต้นและไผ่โตเร็ว สามารถแสดงได้ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 แสดงแผนปฏิบัติงานฟื้นฟูรายปี

กิจกรรม	ช่วงเวลาดำเนินการ (เดือน)											
	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												
การปลูกพืชคลุมดินและไผ่ย่นต้น												
การใส่ปุ๋ยบำรุงดิน												
การปลูกซ่อมแซม												
การกำจัดวัชพืช												

ที่มา: บริษัท วิคอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด, 2555

ลงนาม	วันที่
(นายมานพ ตั้งบุษราคัม) ผู้จัดการ (นายวิเชียร ชินจิตร) (นายวิเชียร ชินจิตร)	11.0 ก.ย. 2555
บริษัท โรงไม้เหล้าเหล้าเหล้า SHING PLANT CO. บริษัท วิคอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 29 / 35



รูปที่ 5 รูปแบบการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นแบบขบวนไม้



วันที่ 110 ก.ย. 2555

รับรองจำนวนหน้า...30/35....

นางสาว... (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท ธีรคอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

นางสาว... (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท ธีรคอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

นางสาว... (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท ธีรคอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

นางสาว... (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท ธีรคอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

5. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง ได้ประมาณการค่าใช้จ่ายการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ในเบื้องต้นไว้ละประมาณ 34,000 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ จะคำนวณโดยอ้างอิงจากกระเบียบกรมป่าไม้ เรื่อง กำหนดค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่า ซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษาต้นไม้ไว้ อัตราปีละ 680 บาทต่อไร่ ดังนั้น สามารถแจกแจงค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ได้ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ 1,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน 3,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น 29,000 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ 680 บาท/ไร่/ปี

ซึ่งสามารถคำนวณค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องแจกแจงได้เป็นแต่ละช่วง ดังนี้

การฟื้นฟูช่วงปีที่ 1-3 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปีที่ 1 โดยให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่เวนไม่ทำเหมือง ระยะ 10 เมตร ตามแนวเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 13.5 ไร่ แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ประมาณ 20,250 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน 47,250 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น 391,500 บาท

การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 1 จึงมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 459,000 บาท

การฟื้นฟูช่วงปีที่ 4-6 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง โดยการนำเปลือกดินและเศษหินผุไปปูทับบนชั้นบันไดที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองที่ชั้นความสูง 260-220 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 15.0 ไร่ โดยให้ชุดหลุมปลูกต้นไม้เบิกนำและหวานเมล็ดพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองดังกล่าว แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้เบิกนำและไม้ยืนต้น ในช่วงนี้มีเนื้อที่ประมาณ 15.0 ไร่ ประมาณ 510,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1 จำนวน 13.5 ไร่ ในระยะเวลา 3 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 27,540 บาท

การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 2 จึงมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 537,540 บาท

การฟื้นฟูช่วงปีที่ 7-9 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง โดยการนำเปลือกดินและเศษหินผุไปปูทับบนชั้นบันไดที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองที่ชั้นความสูง 210-160 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 15.0 ไร่ โดยให้ชุดหลุมปลูกต้นไม้เบิกนำและหวานเมล็ดพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองดังกล่าว แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้เบิกนำและไม้ยืนต้น ในช่วงนี้มีเนื้อที่ประมาณ 15.0 ไร่ ประมาณ 510,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1 จำนวน 13.5 ไร่ ในระยะเวลา 3 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 27,540 บาท

ลงนาม..... (นายมานพ ตั้งปณิธาน) ผู้อำนวยการ (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด บริษัท วิ คอนซอลติง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 110 ก.ย. 2555 รับรองจำนวนหน้า 31 / 35
---	---

- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2 จำนวน 15.0 ไร่
ในระยะเวลา 3 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 30,600 บาท

การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 3 จึงมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 568,140 บาท

การฟื้นฟูช่วงปีที่ 10-12 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำ
เหมือง โดยการนำเปลือกดินและเศษหินผุไปปูทับบนชั้นบันไดที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองที่ชั้นความสูง 150-140 เมตร
จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 12.5 ไร่ โดยให้ชุดหลุมปลูกต้นไม้เบิกนำและหวานเมล็ดพืชคลุม
ดินบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองดังกล่าว แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้เบิกนำและไม้ยืนต้น
ในช่วงนี้มีเนื้อที่ประมาณ 12.5 ไร่ ประมาณ 425,000 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1 จำนวน 13.5 ไร่
ในระยะเวลา 3 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 27,540 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2 จำนวน 15.0 ไร่
ในระยะเวลา 3 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 30,600 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 3 จำนวน 15.0 ไร่
ในระยะเวลา 3 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 30,600 บาท

การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 4 จึงมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 513,740 บาท

การฟื้นฟูช่วงปีที่ 13-15 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำ
เหมือง โดยการนำเปลือกดินและเศษหินผุไปปูทับบนชั้นบันไดที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองที่ชั้นความสูง 130-120 เมตร
จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 12.5 ไร่ โดยให้ชุดหลุมปลูกต้นไม้เบิกนำและหวานเมล็ดพืชคลุม
ดินบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองดังกล่าว แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้เบิกนำและไม้ยืนต้น
ในช่วงนี้มีเนื้อที่ประมาณ 12.5 ไร่ ประมาณ 425,000 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1 จำนวน 13.5 ไร่
ในระยะเวลา 3 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 27,540 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2 จำนวน 15.0 ไร่
ในระยะเวลา 3 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 30,600 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 3 จำนวน 15.0 ไร่
ในระยะเวลา 3 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 30,600 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 4 จำนวน 12.5 ไร่
ในระยะเวลา 3 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 25,500 บาท

การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 5 จึงมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 539,240 บาท

การฟื้นฟูช่วง ปีที่ 16-18 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำ
เหมือง โดยการนำเปลือกดินและเศษหินผุไปปูทับบนชั้นบันไดที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองที่ชั้นความสูง 110-100 เมตร
จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 12.5 ไร่ โดยให้ชุดหลุมปลูกต้นไม้เบิกนำและหวานเมล็ดพืชคลุม
ดินบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองดังกล่าว แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

ลงนาม..... (นายมานพ ดุษฎีจิราภิบาล) บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด	ลงนาม..... (นายเชิษฐ์ ชนจิตร) บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด	วันที่ 10 ก.ย. 2555 รับรองจำนวนหน้า 32 / 35
--	--	--

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้เบิกนำและไม้ยืนต้น ในช่วงนี้ที่มีเนื้อที่ประมาณ 12.5 ไร่ ประมาณ 425,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1 จำนวน 13.5 ไร่ ในระยะเวลา 3 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 27,540 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2 จำนวน 15.0 ไร่ ในระยะเวลา 3 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 30,600 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 3 จำนวน 15.0 ไร่ ในระยะเวลา 3 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 30,600 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 4 จำนวน 12.5 ไร่ ในระยะเวลา 3 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 25,500 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 5 จำนวน 12.5 ไร่ ในระยะเวลา 3 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 25,500 บาท

การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 6 จึงมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 537,200 บาท

การฟื้นฟูช่วง ปีที่ 19-20 เป็นช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง โดยการนำเปลือกดินและเศษหินผุไปปูทับบนชั้นบันไดที่เสร็จสิ้น การทำเหมืองที่ชั้นความสูง 90-80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 12.5 ไร่ โดยให้ชุดหลุม ปลูกต้นไม้เบิกนำและหวานเมล็ดพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองดังกล่าว แบ่งเป็นงบประมาณ ค่าใช้จ่ายในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้เบิกนำและไม้ยืนต้น ในช่วงนี้ที่มีเนื้อที่ประมาณ 12.5 ไร่ ประมาณ 425,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1 จำนวน 13.5 ไร่ ในระยะเวลา 2 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 18,360 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2 จำนวน 15.0 ไร่ ในระยะเวลา 2 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 20,400 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 3 จำนวน 15.0 ไร่ ในระยะเวลา 2 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 20,400 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 4 จำนวน 12.5 ไร่ ในระยะเวลา 2 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 17,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 5 จำนวน 12.5 ไร่ ในระยะเวลา 2 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 17,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 6 จำนวน 12.5 ไร่ ในระยะเวลา 2 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 17,000 บาท

การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 7 จึงมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 535,160 บาท

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตลอดอายุประทานบัตร
ประมาณ 3,690,020 บาท

มีค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น

ลงนาม... (นายมานพ ตั้งบัวจรัส) วิศวกร บริษัท โรงหินชัยพัฒนา จำกัด CHAI-PAI CRUSHING PLANT CO., LTD. บริษัท โรงหินชัยพัฒนา จำกัด	ลงนาม... (นาย...) วิศวกร บริษัท... บริษัท...	วันที่... 10 ก.ย. 2555 33 / 35
---	---	-----------------------------------

6. แผนการจัดสรรงบประมาณสำหรับนำเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

1) โครงการจะจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในกิจกรรมดังกล่าว ตลอดอายุประทานบัตร โดยเปิดบัญชีธนาคารเฉพาะเพื่อฝากเงินเข้ากองทุนฟื้นฟู ซึ่งในระยะเริ่มแรกจะนำเงินเข้ากองทุนเพื่อให้สามารถดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงแรกได้ทันที

2) สำหรับเงินเพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการในปีถัดไปจนสิ้นสุดการทำเหมือง โครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟู ดังกล่าวทุกๆ 1 ปี ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง โดยจะนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟู โดยให้นำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟู ในเดือนแรกของแต่ละปี ดังแสดงในตารางที่ 4

3) หลังจากโครงการเลิกการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตร (ปีที่ 20) จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฟื้นฟู จะต้องนำไปทำการดูแลและบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ต่อไปอีกระยะหนึ่ง ก่อนจะส่งมอบพื้นที่ให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (กรมป่าไม้) เป็นผู้ดูแลและบำรุงรักษาต่อไป

5) โครงการจะต้องปรับปรุงแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการจากปัจจุบันเป็นระยะๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลา

ตารางที่ 4 แผนการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

ช่วงที่ (ปีที่)	จำนวนเงินนำเข้า กองทุนฟื้นฟู (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู (บาท)	เงินกองทุนคงเหลือ (บาท)
0 (ปีที่ 0)	200,000 ¹	-	200,000
1 (ปีที่ 1-3)	513,000	459,000	254,000
2 (ปีที่ 4-6)	513,000	537,540	229,460
3 (ปีที่ 7-9)	513,000	568,140	174,320
4 (ปีที่ 10-12)	513,000	513,740	173,580
5 (ปีที่ 13-15)	513,000	539,240	147,340
6 (ปีที่ 16-18)	513,000	537,200	123,140
7 (ปีที่ 19-20)	513,000	535,160	100,980
รวม	3,791,000	3,690,020	100,980 ²

หมายเหตุ : ¹ เงินนำเข้ากองทุนเริ่มแรก เพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ ในปี 1 ได้ทันที

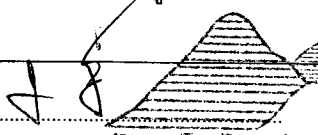
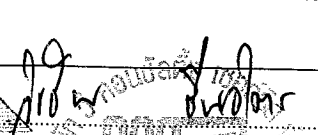
: ² จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฟื้นฟูจะต้องนำไปทำการดูแลและบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ก่อนจะส่งมอบให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อไป

7. แผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในลักษณะขุดดินบนพื้นที่ราบและช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองพื้นที่หน้าเหมืองส่วนหนึ่งจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองโดยลึกลงไปจากระดับขอบขุมเหมืองประมาณ 20 เมตร และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะพัฒนาขุมเหมืองให้เป็นแหล่งน้ำ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจจะไม่ปลอดภัยสำหรับราษฎรที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ รวมถึงสัตว์เลื้อยต่างๆ ที่อาจพลัดหลงตกลงไปในบ่อเหมืองได้ ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จึงเสนอให้มีแผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้

- ให้จัดทำทางขึ้น-ลงบ่อเหมืองไว้สำหรับราษฎร เพื่อให้สามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ตามความเหมาะสม
- จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร

ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต ขนาดพื้นที่และความลึกของขุมเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ให้ราษฎรทั่วไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้ระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว

ลงนาม  (นายมานพ จิตมานะ) บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด	ลงนาม  (นายวีระชัย ชินจิตร) บริษัท วัคคอนฮิลล์ เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 10 ก.ย. 2555 รับรองจำนวนหน้า 34 / 35
--	--	--

8. ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง และกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง พร้อมทั้งจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอแก่การดำเนินการตลอดอายุโครงการ ได้แก่ กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมือง จำนวน 3,791,000 บาท และกองทุนเผื่อระงับภาวะสุขภาพ จำนวน 1,400,000 บาท (70,000 บาท/ปี)

นอกจากนี้จะจัดสรรเงินงบประมาณสำหรับดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ประมาณ 100,000 บาท/ปี งบประมาณด้านอาชีวอนามัย 25,000 บาท/ปี และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 96,000 บาท/ปี ตามรายละเอียดในตารางที่ 5

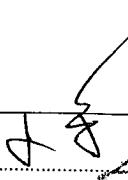
ตารางที่ 5 สรุปงบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปีที่	กองทุน *		งบประมาณดำเนินการ **			รวม
	ฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมือง	เผื่อระงับภาวะสุขภาพ	มวลชนสัมพันธ์	อาชีวอนามัย	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
0	200,000	-	-	-	-	200,000
1-3	513,000	210,000	300,000	75,000	288,000	1,386,000
4-6	513,000	210,000	300,000	75,000	288,000	1,386,000
7-9	513,000	210,000	300,000	75,000	288,000	1,386,000
10-12	513,000	210,000	300,000	75,000	288,000	1,386,000
13-15	513,000	210,000	300,000	75,000	288,000	1,386,000
16-18	513,000	210,000	300,000	75,000	288,000	1,386,000
19-20	513,000	140,000	200,000	50,000	192,000	1,095,000
รวม	3,791,000	1,400,000	2,000,000	500,000	1,920,000	9,611,000

หมายเหตุ : * การจัดตั้งและบริหารเงินกองทุนจะเป็นไปตามแนวทางที่หน่วยงานราชการและเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกำหนด

** งบประมาณดำเนินการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาวะเศรษฐกิจ

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2555

ลงนาม   (นายมานพ ตั้งบริษัทติดตั้งโม่หินชัยพัฒนา จำกัด) (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒนา จำกัด CRUSHING PLANT CO., LTD. บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 110 ก.ย. 2555 รับรองจำนวนหน้า 35 / 35
--	---

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่ โรงโม่และบดย่อยหิน**

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

2. บทนำ

2.1 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 พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ
- 4.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศ ไทย ผลการตรวจวัดของทุกครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประเมินได้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ
- 4.3 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน ฯ

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ หากผู้ประกอบการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอรายละเอียดให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อนจึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการแผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา 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 (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่ โรงโม่และบดย่อยหิน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการ ของ
ประจำเดือน โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่ โรงโม่และบดย่อยหิน**

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

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่
- การแต่งแร่
- เส้นทางคมนาคมขนส่ง
- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ
- รายละเอียดอื่น ๆ

ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น 1.1 ... 1.2 ... 1.3 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น 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 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดหรือปล่องของโรงเต่งแร่ หรือ โรงโม่และบดย่อยหิน

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

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

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

ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

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

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

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

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

ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ 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