



ที่ ทส 1009.2/ 149

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

7 มกราคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 53WE 010/018 ลงวันที่ 18 ตุลาคม 2553
2. หนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 53WE 012/006 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2553

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 14 ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้รับมอบอำนาจให้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 14 ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา

รายงาน...

รายงาน และในการประชุมครั้งที่ 41/2553 เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 14 ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับ สมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมเอกสาร ข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็น เอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ นุญประคัม)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6790

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/ 149

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

7 มกราคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 53WE 010/018 ลงวันที่ 18 ตุลาคม 2553
2. หนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 53WE 012/006 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2553

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 14
ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้รับมอบอำนาจให้จัดทำ
และเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ตั้งอยู่ที่
หมู่ที่ 14 ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา

รายงาน...

รายงาน และในการประชุมครั้งที่ 41/2553 เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 14 ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวมรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6790

โทรสาร 0-2265-6616

๒๐
(นางสาวสุกัญญา อัคราสิทธิ์)

๒๐.๒๖๘.๘
ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้รับ
ในคดีที่ ๒๖



ที่ ทส 1009.2/ 148

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

7 มกราคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 53WE 010/018 ลงวันที่ 18 ตุลาคม 2553
 2. สำเนาหนังสือ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 53WE 012/006 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2553
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 14 ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

ตามที่ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้รับมอบอำนาจให้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 14 ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 41/2553 เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

มีมติ...

มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 14 ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ซึ่งตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายสินติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6790

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/ 148

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

7 มกราคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 53WE 010/018 ลงวันที่ 18 ตุลาคม 2553
 2. สำเนาหนังสือ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 53WE 012/006 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2553
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 14 ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

ตามที่ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้รับมอบอำนาจให้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 14 ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 41/2553 เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

มีมติ...

มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 14 ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ซึ่งตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6790

โทรสาร 0-2265-6616

๒๕
(นางสาวสุชญา อิมราธิษิต)
ผ.ส.อ.ส.

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้รับ
๒๕๖๓

ที่ 53WE010/018

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1385 วันที่ 18.1.53
เวลา 16.57 ผู้รับ

13895
18/10/53
วันที่ 18 ตุลาคม 2553

เรื่อง การนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 10 กันยายน 2553 ให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 14 ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

บริษัทฯ ได้ขอส่งรายงานดังกล่าว และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

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

วิเชียร ชื่นจิตร

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

วิเชียร ชื่นจิตร



บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

29/535 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

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

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
16610 17 ตกร

ที่ 53WE012/006

วันที่ 13 ธันวาคม 2553

เรื่อง การนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข้อมูลเพิ่มเติม)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2553
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข้อมูลเพิ่มเติม) จำนวน 15 เล่ม

ตามที่ฝ่ายเลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 14
ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี โดยมีความเห็นเบื้องต้นให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อ
ประกอบการพิจารณารายงานฯ ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ทำข้อมูลเพิ่มเติมตามรายละเอียดที่ปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย
บริษัทฯ ใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว มาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

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

99 11/06/53
ช.นจิตร

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1757 วันที่ 14 ธ.ค. 53
เวลา 11.40 ผู้รับ อิศราภรณ์

EIA 00, 82 W

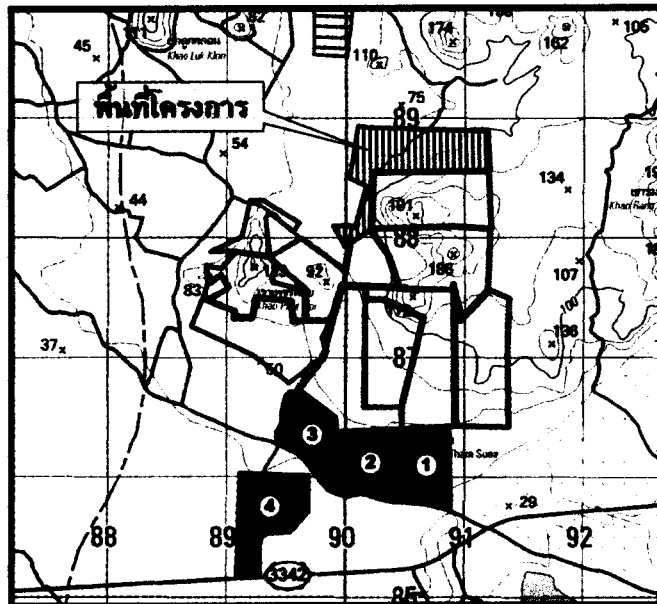
มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 1/2553

ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี



บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 199 อาคารคอร์มันท์ทาวเวอร์ ชั้น 7-12 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

การมอบอำนาจ

- (✓) เจ้าของโครงการฯ ได้มอบอำนาจให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีล้อมอบอำนาจที่แนบ
- () เจ้าของโครงการฯ มิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด



จัดทำโดย

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

มกราคม 2554

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ค่าขอประทานบัตรที่ 1/2553 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 14 ตำบลจรเข้สามพัน
อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี

รับรองการจัดทำรายงาน

ลงชื่อ



(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 6 มกราคม 2554

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 1/2553

ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 14 ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มผาง จังหวัดสุพรรณบุรี

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม 2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- พื้นที่โครงการและชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10 - ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10	- -	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 10	2,179,500 บาท	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง

ลงนาม.....
(นายพิมาน งามาม)
ผู้รับมอบอำนาจที่ ป.น. 19/2553 ลงวันที่ 11 มกราคม 2553

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

วันที่ 6 มกราคม 2554.....
รับรองจำนวนหน้า 1 / 27

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
	6. ให้งานแผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	103,500 บาทต่อปี	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
	7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อใช้จ่ายในด้านมวลชนสัมพันธ์ปีละ 50,000 บาท และกองทุนเผื่อระวังภาวะสุขภาพปีละ 50,000 บาท	- บ้านเนินสมบัติ (ม.14) และบ้านวังบอน (ม.15)	- นำเงินเข้ากองทุนในเดือนมกราคมของทุกปี	100,000 บาทต่อปี	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง

.....
(นายพิมาน ภางม)
ผู้รับมอบอำนาจที่ ป.ท.19/2553 ลงวันที่ 11 มกราคม 2553

.....
.....
(นายวิเชียร ชันฉัตร)
บริษัท วี คอนเซ็ปต์ติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 6 มกราคม 2554
รับรองจำนวนหน้า 2 / 27

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองให้ชัดเจน โดยการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะประมาณ 10 เมตร จากแนวเขตโครงการโดยรอบ และระยะ 50 เมตร จากแนวถนนสาธารณะ ดังรูปที่ 1 ให้สร้างคันกั้นดินอัตโนมัติ ขนาดความกว้าง 3 เมตรและสูงประมาณ 1.5 เมตร สันคั่นบกว้างประมาณ 1 เมตร โดยรอบพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งสร้างคูระบายน้ำ ขนาดความกว้างประมาณ 1.5 เมตร ความลึกประมาณ 1 เมตร และท่อน้ำกว้างประมาณ 1 เมตร ไว้ด้านในของแนวคันกั้นทำนเพื่อระบายน้ำไหลบ่าผิวดินลงสู่บ่อตกตะกอนต่อไป ขุดบ่อตกตะกอนเพื่อรองรับน้ำฝน บริเวณหมายอักษร "บ" ขนาดเนื้อที่ 3 ไร่ ลึก 5 เมตร เพื่อป้องกันน้ำไหลบ่าผิวดินออกสู่ภายนอก ให้ปลูกต้นไม้เสริมในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมืองให้เต็มพื้นที่ โดยมีระยะปลูก 2x2 เมตร พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีการเจริญเติบโตที่ดี 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง
1.2 คุณภาพอากาศ	<ol style="list-style-type: none"> ปลูกต้นไม้ยืนต้นได้เร็วไว้ตามแนวคันกั้นทำนและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองเพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง และหินปลิว ให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมดของทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่โครงการ บ้านราษฎร์ธานี ตะวันตก ระยะห่างประมาณ 500 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง ก่อนเปิดทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - 12,000 บาท 	<ul style="list-style-type: none"> - บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง

ลงนาม.....
 (นายพิเชษฐ์ ชื่นจิตกร)
 บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 6 มกราคม 2554.....
 รับรองจำนวนหน้า 3 / 27

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ทำหน้าที่ผ่านการอบรมการใช้ตุ้มน้ำหนักการระเบิดจากกรรมวิธีระเบิดตามพื้นที่ฐานและการหมั่นเป็นผู้ควบคุม การออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ 2. ให้จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" และระบุเวลาการระเบิดไว้ตามแนวริมเส้นทางและริมขอบประทานบัตรให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 3. ให้ทำการตรวจวัดเสียง โดยใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณริมขอบเขตพื้นที่โครงการ - บ้านราษฎรจันทคีต ตะวันตก ระยะห่างประมาณ 500 เมตร	- ตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จ - กำหนดให้แล้วเสร็จ - กำหนดให้แล้วเสร็จ - กำหนดให้แล้วเสร็จ	- - 4,500 บาท/ครั้ง	- บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. สร้างคันกันน้ำโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง ให้มีขนาดความกว้าง 3 เมตร สูงประมาณ 1.5 เมตร สันคันกันน้ำประมาณ 1 เมตร พร้อมทั้งขุดคูระบายน้ำขนาดความกว้างประมาณ 1.5 เมตร ลึกประมาณ 1 เมตร และท้องน้ำกว้างประมาณ 1 เมตร เพื่อระบายน้ำไหลบ่าผิวดินลงสู่บ่อตกตะกอนต่อไป 2. ขุดบ่อตกตะกอนเพื่อรองรับน้ำฝน บริเวณหมอยักษ์ "บ" ขนาดเนื้อที่ 3 ไร่ ลึก 5 เมตร เพื่อป้องกันน้ำไหลบ่าผิวดินออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ - กำหนดให้แล้วเสร็จ	- -	- บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. ดำเนินการปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณคันกันน้ำ และปลูกเสริมบริเวณที่ว่างตามแนวเขตพื้นที่เว้นการทำเหมือง ได้แก่ สนปฏิพัทธ์ ยูคาลิปตัส หรือกระถินยักษ์ เป็นต้น 2. ออกกฎระเบียบห้ามพนักงานเหมืองลกลอบตัดไม้หรือแผ้วถางป่าในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง 3. ออกกฎระเบียบห้ามพนักงานเหมืองลงสัตว์ทุกชนิดทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - พนักงานของโครงการ - พนักงานของโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ - กำหนดให้แล้วเสร็จ	- -	- บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง

ลงนาม.....
 (นายพิมาน ภางาม)
 ผู้รับมอบอำนาจที่ ปน.19/2553 ลงวันที่ 11 มกราคม 2553

ลงนาม.....
 (นายเชียร ชื่นจิต)
 บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

วันที่6 มกราคม 2554.....
 รับรองจำนวนหน้า 4 / 27

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การคมนาคม	<p>1. อบรมพนักงานขับรถบรรทุกทุกคน ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด</p> <p>2. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือน และชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกะพริบ บริเวณจนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนเข้าหมู่บ้านเมืองและริมทางหลวงหมายเลข 3342 ก่อนเลี้ยวเข้า-ออก จากพื้นที่โรงไม้หินพร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ</p>	<p>- พนักงานขับรถบรรทุกแรร่ของโครงการทุกคน</p> <p>- เส้นทางขนส่งแรร่</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง</p>	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	<p>1. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อควบคุม พฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน</p>	<p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ</p> <p>2. จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งโครงการควรจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p>1) วัตถุประสงค์</p> <p>- เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการให้ประชาชนบริเวณใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง</p> <p>- เพื่อรับฟังความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะของประชาชน</p>	<p>- บ้านเนินสมบัติ และบ้านวังขอน</p> <p>- บ้านเนินสมบัติ และบ้านวังขอน</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง</p>	<p>- 50,000 บาท/ปี</p>	<p>- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง</p>

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายพินาน ภางงาม)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจที่ ป.น.19/2553 ลงวันที่ 11 มกราคม 2553</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชันจิต)</p> <p>บริษัท วิคอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่6 มกราคม 2554.....</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 5 / 27</p>
---	---	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อให้การดำเนินโครงการสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนป้องกันปัญหาความขัดแย้งต่อชุมชนหรือประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง 2) พื้นที่ชุมชนเป้าหมาย <ul style="list-style-type: none"> - บ้านเนินสมบัติ หมู่ที่ 14 ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มหวาง จังหวัดสุพรรณบุรี 3) แผนการดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> (1) จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์แบ่งออกเป็น 2 ฝ่าย ได้แก่ ฝ่ายชุมชนประกอบด้วย คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์บ้านวังขอน และบ้านเนินสมบัติ ทั้งนี้คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชนจะต้องประกอบด้วยกลุ่มผู้ชุมชน ได้แก่ กำนันหรือผู้ใหญ่บ้าน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลและหัวหน้าอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน และหัวหน้าครัวเรือนในระยะที่มี 500 เมตร การจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จะต้องดำเนินการไปแล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือน ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร (2) บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ <ul style="list-style-type: none"> 2.1) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการจะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ระยะก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง ระยะดำเนินการทำเหมือง และระยะสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้ 				

ลงนาม.....
(นายพิมาน งาม)

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

วันที่ 6 มกราคม 2554.....
รับรองจำนวนหน้า 6 / 27

ผู้รับมอบอำนาจที่ ป.น. 19/2553 ลงวันที่ 11 มกราคม 2553

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระยะก่อนการทำเหมือง ทางโครงการจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในชุมชนที่จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์รับทราบข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับรายละเอียดการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่วันที่รับอนุญาตประทานบัตร • ระยะดำเนินการทำเหมือง ระหว่างดำเนินการทำเหมืองจะต้องประกาศสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ถ้ามี) และผลการดำเนินการมีส่วนร่วมร่วมกับกิจกรรมของชุมชน โดยกำหนดให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลดังกล่าว ปีละ 2 ครั้ง • ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง โครงการต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานด้านสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง และจัดทำบัญชีผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้งและขนาดพื้นที่ ช่วงระยะเวลาที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร <p>2.2) การรับเรื่องร้องเรียนและการตรวจสอบข้อร้องเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> • การรับเรื่องร้องเรียน คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จะต้องคอยฟังความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากชุมชน กรณีที่มีประชาชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ โดยสามารถให้ประชาชนร้องเรียนผ่านทางช่องทางต่าง ๆ ดังนี้ 				

<p>ลงนาม..... (นายพินาน งามม)</p> <p>ผู้รับมอบอำนาจที่ ป.น. 19/2553 ลงวันที่ 11 มกราคม 2553</p>	<p>ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตกร) บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่6 มกราคม 2554..... รับรองจำนวนหน้า 7 / 27</p>
---	--	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>โดยตรง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการรับเรื่องร้องเรียน - คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชน เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยตรง - รับเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด และศูนย์ดำรงธรรมจังหวัด เป็นต้น ● การตรวจสอบข้อร้องเรียน <ul style="list-style-type: none"> เมื่อคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง ในขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบและวางแผนหาทาง การแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม ซึ่งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จะต้องรีบดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่รับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 2 ● การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร <ul style="list-style-type: none"> การเผยแพร่ข้อมูลการดำเนินโครงการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบทางตรงและทางอ้อม ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ จะสามารถดำเนินการได้ดังนี้ 1) เมื่อได้รับอนุญาตประทานบัตรจะต้องประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการผ่านคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ ตามแผนมวลชนสัมพันธ์ข้างต้น 2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน ได้แก่ บ้านเนินสมบัติ (ม.14) ระหว่างดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร 				

ลงนาม.....
 (นายพินาน กางม)
 ผู้รับมอบอำนาจที่ ป.น.19/2553 ลงวันที่ 11 มกราคม 2553

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

วันที่ 6 มกราคม 2554
 รับรองจำนวนหน้า 8 / 27

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	3) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินโครงการให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภออุ้มผาง กรมอุตสาหกรรมการค้าปลาน้ำจืดและองค์การบริหารส่วนตำบลจันทน์สามพัน	- บ้านเนินสมบัติ และบ้านวังซอน	- จัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมืองและให้เงินเข้ากองทุนในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 10	50,000 บาท/ปี	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
4.3 สุขภาพอนามัยของประชาชน (ต่อ)	1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนปีละ 50,000 บาท ในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ตลอดจนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน				
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น 2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท 3. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทีทันที เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย และมีรถสำหรับส่งคนเจ็บส่งโรงพยาบาล 4. ให้จัดหาผ้าห่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ	- พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง	

ลงนาม.....
 (นายพิมาน งามงาม)
 ผู้รับมอบอำนาจที่ ป.น.19/2553 ลงวันที่ 11 มกราคม 2553

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

วันที่ 6 มกราคม 2554.....
 รับรองจำนวนหน้า 9 / 27

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	1. ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 2. การออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงขั้นละไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างขั้นละไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย 3. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพดินทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอนให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้อยู่เสมอ โดยการตรวจสอบความแข็งแรงคันทำนบดิน และขุดลอกตะกอนดินออกจากคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอนปีละ 1 ครั้ง 4. ดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกลงไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที 5. บริเวณพื้นที่ที่ทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ภายหลังการทำเหมือง ตามรายละเอียดที่เสนอในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	- บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด 2. การลำเลียงแร่จากบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองเข้าสู่โรงโม่หิน กำหนดให้ใช้ความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายเตือนริมเส้นทางให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองเข้าสู่โรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง

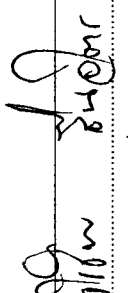
ลงนาม.....
(นายพินาน ภางาม)
ผู้รับมอบอำนาจที่ ป.น.19/2553 ลงวันที่ 11 มกราคม 2553

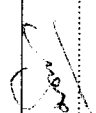
ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชื่นเลิศ)
บริษัท วี คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด

วันที่6 มกราคม 2554.....
รับรองจำนวนหน้า 10 / 27

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	3. กำหนดให้ติดตั้งหมอนับบนเส้นทางขนส่งแร่ระหว่างพื้นที่หน้าเหมืองกับโรงโม่หิน รวมทั้งเส้นทางลำเลียงภายในบริเวณพื้นที่โรงโม่หินประมาณวันละ 3 - 4 ครั้ง	- เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินและเส้นทางลำเลียงภายในบริเวณโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
	4. ในการขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมกระบะบรรทุกทุกให้มิดชิด	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
	5. จัดทำระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยการจัดทำระบบปิดคลุมและระบบสปาร์กน้ำตามจุดต่างๆ ที่เกิดฝุ่นละออง	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
	6. กำหนดให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้โดยรอบพื้นที่โรงโม่หินให้มีความเจริญเติบโตดีอยู่เสมอและทำการปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าในบริเวณโรงโม่หิน	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
	7. ปลูกต้นไม้ยืนต้นได้เร็วไว้ตามแนวคันทำนบและพื้นที่ว่างเปล่าในบริเวณเพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง และหินปลิว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกแร่ที่วิ่งระหว่างหน้าเหมืองกับโรงโม่หินให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ และติดป้ายเตือนริมเส้นทางให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
	2. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
	3. ให้งดเว้นการทำเหมืองและการขนส่งแร่ออกจากพื้นที่โครงการในช่วงเวลากลางวัน ซึ่งเป็นเวลาที่ผู้คนของราษฎรในชุมชนโดยทั่วไป โดยกำหนดช่วงเวลาทำงาน 8.30 - 17.30 นาฬิกา	- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง


 สurname.....
 (นายวิชาญ ชื่นจิต)
 บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เทรอริส จำกัด
 วันที่ 6 มกราคม 2554
 รับรองจำนวนหน้า 11 / 27


 (นายวิชาญ ภางาม)
 ผู้รับมอบอำนาจที่ ป.น.19/2553 ลงวันที่ 11 มกราคม 2553

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	4. จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิด ไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อให้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
	5. ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงเวลา โดยใช้แก๊สไฟฟ้าถ่วงเวลาแบบมิลลิวินาที และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 180 กิโลกรัม/จังหวัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
	6. กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00 - 17:00 น. ก่อนการระเบิดทุกครั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราภายในรัศมี 100 เมตร และจะต้องมีสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
	7. ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีการปลิว กระเด็นถึงเส้นทางสาธารณะใกล้เคียง ให้ตรวจสอบแผนการเจาะระเบิด และปรับปรุงแบบแปลนการระเบิดให้เหมาะสมในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
	1. ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพดินทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดียิ่งขึ้น โดยการตรวจสอบความแข็งแรงดินทำนบดิน และขุดลอกตะกอนดินออกจากคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอนปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
	2. ห้ามระบายน้ำจากบ่อรับน้ำ หรือบ่อตกตะกอนนอกเขตบริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
	3. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อตกตะกอนในบ่อรับน้ำในบ่อเหมือง หากพบว่าปริมาณสารหนูเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดตั้งเตือนและห้ามใช้น้ำอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง


ลงนาม.....
 (นายพินาน ภางาม)
 ผู้รับมอบอำนาจที่ ป.น.19/2553 ลงวันที่ 11 มกราคม 2553


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

วันที่ 6 มกราคม 2554.....
 รับรองจำนวนหน้า 12 / 27

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ทรัพยากรดิน	<p>1. รักษาสภาพป่าไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองตามแนวเขตโครงการ และบริเวณที่ยังไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้โตเร็วบนแนวคันทำนบดิน</p> <p>2. ติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนของสารหนู (As) โดยการเก็บตัวอย่างดินจากบริเวณกองหินคลุกที่ได้จากการบดย่อยหิน เนื่องจากดินที่ปะปนไปกับหินจะถูกนำเข้าสู่กระบวนการบดย่อย หากพบว่ามีปริมาณสารหนูเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จะต้องทำนำไปใช้ประโยชน์ และให้นำมาถมกลับในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	<p>1. ดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองหรือบริเวณพื้นที่ที่ยังไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง</p> <p>2. การแผ้วถางป่าหรือการตัดไม้เพื่อเปิดขยายหน้าเหมือง ควรดำเนินการเฉพาะในบริเวณพื้นที่จำเป็นเท่านั้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	<p>1. โครงการจะดื้อปฏิบัติตามแผนการทำเหมืองและแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่ามากที่สุด</p> <p>2. ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนกิจกรรมของหน่วยงานราชการ หรือองค์กรในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องในการดูแลรักษาสภาพป่าไม้ การปลูกป่าทดแทน เพื่อรักษาพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง (นอกเขตพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม) ไว้ให้ได้มากที่สุด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง

ลงนาม..... 
 (นายพิภพ งาม)

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

วันที่ 6 มกราคม 2554
 รับรองจำนวนหน้า 13 / 27

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบการดำเนินงาน (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การเกษตรกรรม	- ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรม จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบเพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้ จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
3.3 การคมนาคม	1. อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแก่ทุกคน ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด 2. ควบคุมหน้าหนักรถบรรทุกไม่ให้เกินพิกัดที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางเร็วกว่าที่ควรจะเป็น และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ 3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกแก่ตามที่กฎหมายกำหนด โดยเฉพาะบริเวณทางร่วมทางแยก และบริเวณชุมชน 4. ตรวจสอบเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตั้งถังรถและอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้และปลอดภัยอยู่เสมอ 5. ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอหากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าวโดยเร็ว 6. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมขนส่งแร่ของโครงการ ได้แก่ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน โครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที 7. ให้ติดตั้งน้ำมันเส้นทางการขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกรังเป็นประจำ ประมาณวันละ 3 - 4 ครั้ง 8. การขนส่งแร่จากโรงโม่หินไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องทำการปกคลุมแร่ด้วยผ้าใบที่มีลิต	- พนักงานขับรถบรรทุก ของโครงการทุกคน - รถบรรทุกเช่าของโครงการ ทุกคัน - รถบรรทุกเช่าของโครงการ ทุกคัน - รถบรรทุกเช่าของโครงการ ทุกคัน - เส้นทางขนส่งแร่ - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง	

ลงนาม..... วันที่6 มกราคม 2554.....

(นายพิมาน งามาน) รับรองจำนวนหน้า 14 / 27

ลงนาม..... วันที่6 มกราคม 2554.....

(นายวิเชียร ชินจิตร) บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจที่ ป.น. 19/2553 ลงวันที่ 11 มกราคม 2553

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน 2. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณสุขไปภาคต่างๆ ให้ดี	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - บ้านเนินสมบัติ และบ้านวังขอน	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไม่ประเดี๋ยวต่าง ๆ ที่ประชาชนวิตกกังวล 2. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการศึกษา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น 3. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ในประเด็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน (ถ้ามี) เพื่อให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็น และนำข้อมูลไปปรับปรุงมาตรการต่อไป 4. ให้จัดสรรงบประมาณเพื่อเป็นทุนการศึกษาให้แก่โรงเรียนในชุมชนที่ตั้งโครงการตามแผนความรับผิดชอบต่อสังคม ในเขตพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- บ้านเนินสมบัติ และบ้านวังขอน - บ้านเนินสมบัติ และบ้านวังขอน - บ้านเนินสมบัติ และบ้านวังขอน	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - -	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
4.3 สุขภาพอนามัยของประชาชน	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แสงสั่นสะเทือน/หินปลิว และมาตรการด้านความปลอดภัยของเครื่องจักร 2. ให้เผยแพร่ข้อมูล ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และสถานีอนามัยประจำตำบล บิลละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน และสถานีอนามัยตำบลจรขมาพันธ์ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและกิจการที่เกี่ยวข้อง - สำนักงานสาธารณสุขอำเภออุ้มอ่อง - สถานีอนามัยประจำตำบล	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง

ลงนาม..... (นายพินาน ภางาม) ผู้รับมอบอำนาจที่ ปน.19/2553 ลงวันที่ 11 มกราคม 2553	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิต) บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 6 มกราคม 2554..... รับรองจำนวนหน้า 15 / 27
--	---	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3. ให้ประสานงานกับสถาบันอนามัยประจำตำบล เพื่อจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของประชาชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่า จะเกิดจากการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง อุบัติเหตุ บาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษายังอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประจำวัน	- บ้านเนินสมบัติ และบ้านวังขอน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง
	5. ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่าง ๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- บ้านเนินสมบัติ และบ้านวังขอน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง
	2. ให้การศึกษอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง
	3. ให้ปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง
	4. ให้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพาน พันเพื่อ เป็นต้น รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักร ก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง
	5. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่ เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คาดคิดค่า และมีรถสำหรับส่งคนเจ็บส่งโรงพยาบาล	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง

ลงนาม.....
 (นายพิกาน งามม)
 ผู้รับมอบอำนาจที่ บ.น.19/2553 ลงวันที่ 11 มกราคม 2553

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

วันที่6 มกราคม 2554.....
 รับรองจำนวนหน้า 16 / 27

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ประวัติศาสตร์ และ สุนทรียภาพ	6. ให้จัดทำน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่าง เพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง
	7. ให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุ สำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่ พนักงานเจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง
	8. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่ บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง
4.5 ประวัติศาสตร์ และ สุนทรียภาพ	1. กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ให้หมั่นสังเกต หากพบ โบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดิน หรือในชั้นหิน จะต้องหยุด ดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 2 สุพรรณบุรี เพื่อ ตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง
	2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนด ไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง

ลงนาม.....
 (นายพินาน งามาม)
 ผู้ควบคุมอำนาจที่ ป.น. 19/2553 ลงวันที่ 11 มกราคม 2553

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

วันที่6 มกราคม 2554.....
 รับรองจำนวนหน้า 17 / 27

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม


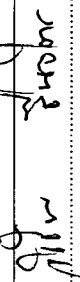
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านเรือนราษฎรทางทิศตะวันตก ระยะ 500 เมตร 2. วัดเขาถ้ำเสือ 3. สักทองรีสอร์ท 4. โรงไม้หินปูนซีเมนต์นครหลวง	- ให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และในช่วงเดือนตุลาคม	48,000 บาท/ครั้ง	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านเรือนราษฎรทางทิศตะวันตก ระยะ 500 เมตร 2. วัดเขาถ้ำเสือ 3. สักทองรีสอร์ท 4. โรงไม้หินปูนซีเมนต์นครหลวง	- ให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และในช่วงเดือนตุลาคม	18,000 บาท/ครั้ง	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. แหล่งโบราณสถานออกข้างดิน 2. บ้านเรือนราษฎรทางทิศตะวันตก ระยะ 500 เมตร	- ให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และในช่วงเดือนตุลาคม	10,000 บาท/ครั้ง	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ 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 2 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. น้ำในบ่อขุมเหมืองของโครงการ 2. บ่อบาดาลสักทองรีสอร์ท	- ให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และในช่วงเดือนตุลาคม	5,000 บาท/ครั้ง	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง

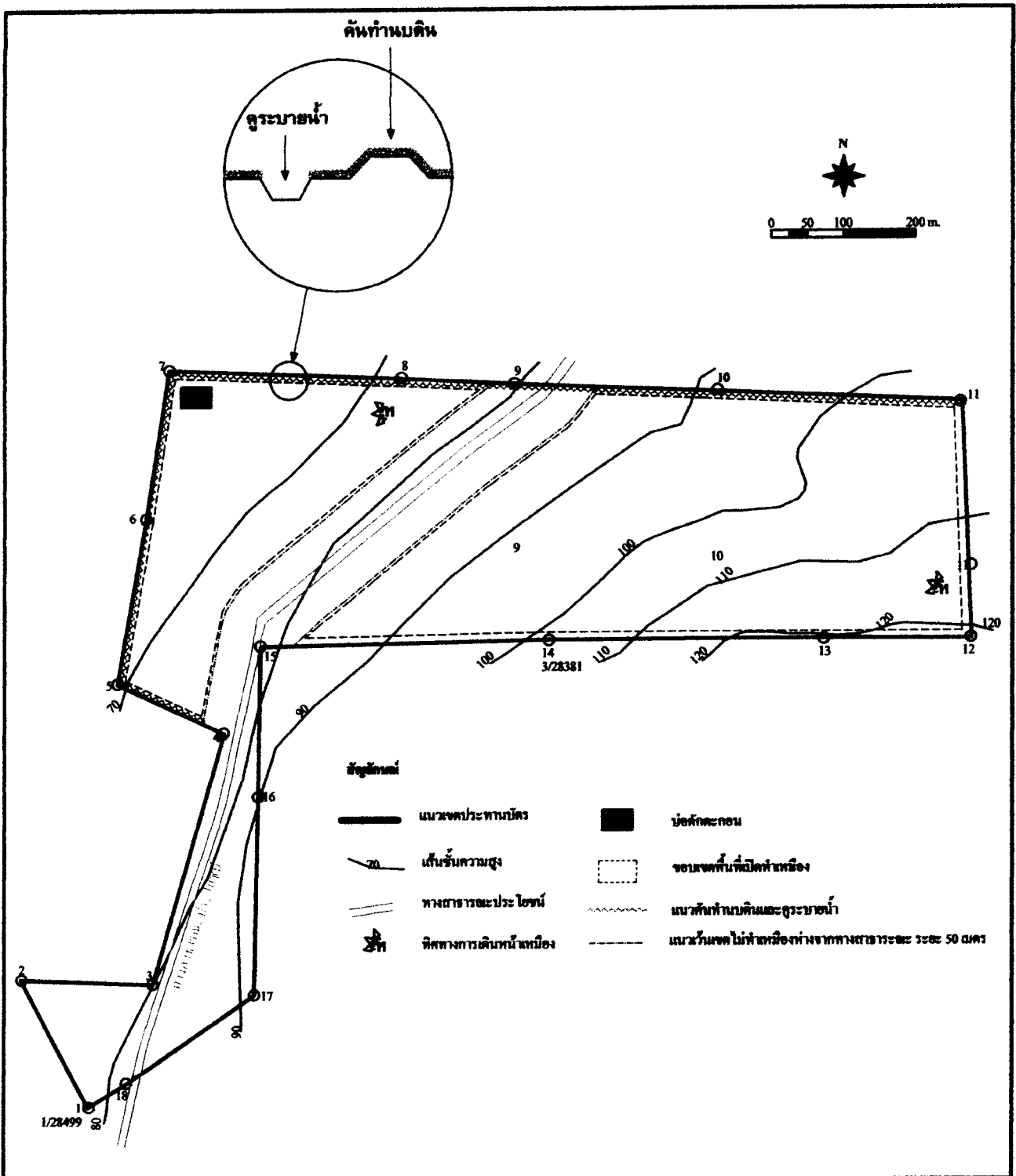
ลงนาม.....	ลงนาม.....	วันที่6 มกราคม 2554.....
(นายพิภพ งาม)	(นายเกียรติ ชันจิต)	รับรองจำนวนหน้า 18 / 27
ผู้รับผิดชอบด้านที่ ปน.19/2553 ลงวันที่ 11 มกราคม 2553	บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด	

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพดิน	- เก็บตัวอย่างดินจากบริเวณกองหินคลุกที่ได้จากการบดย่อยหินเพื่อนำไปวิเคราะห์หาปริมาณการปนเปื้อนของสารหนู (Arsenic)	- ตัวอย่างดินจากบริเวณกองหินคลุกที่ได้จากการบดย่อยหิน	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และในช่วงเดือนตุลาคม	2,500 บาท/ครั้ง	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
6. สาธารณสุข	- ให้โครงการประสานกับสถานีอนามัยตำบลจรเข้สามพันที่รับผิดชอบทางด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชนบ้านเนินสมบัติ ประกอบด้วย อยุ่ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้อง อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่อย่างไร	- สถานีอนามัยตำบลจรเข้สามพัน	- ปีละ 2 ครั้ง	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
7. อาชีวอนามัย	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมืองและโรงไม่หิน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพปอด และโรครังสีโคฮีส	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	20,000 บาท/ครั้ง	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง

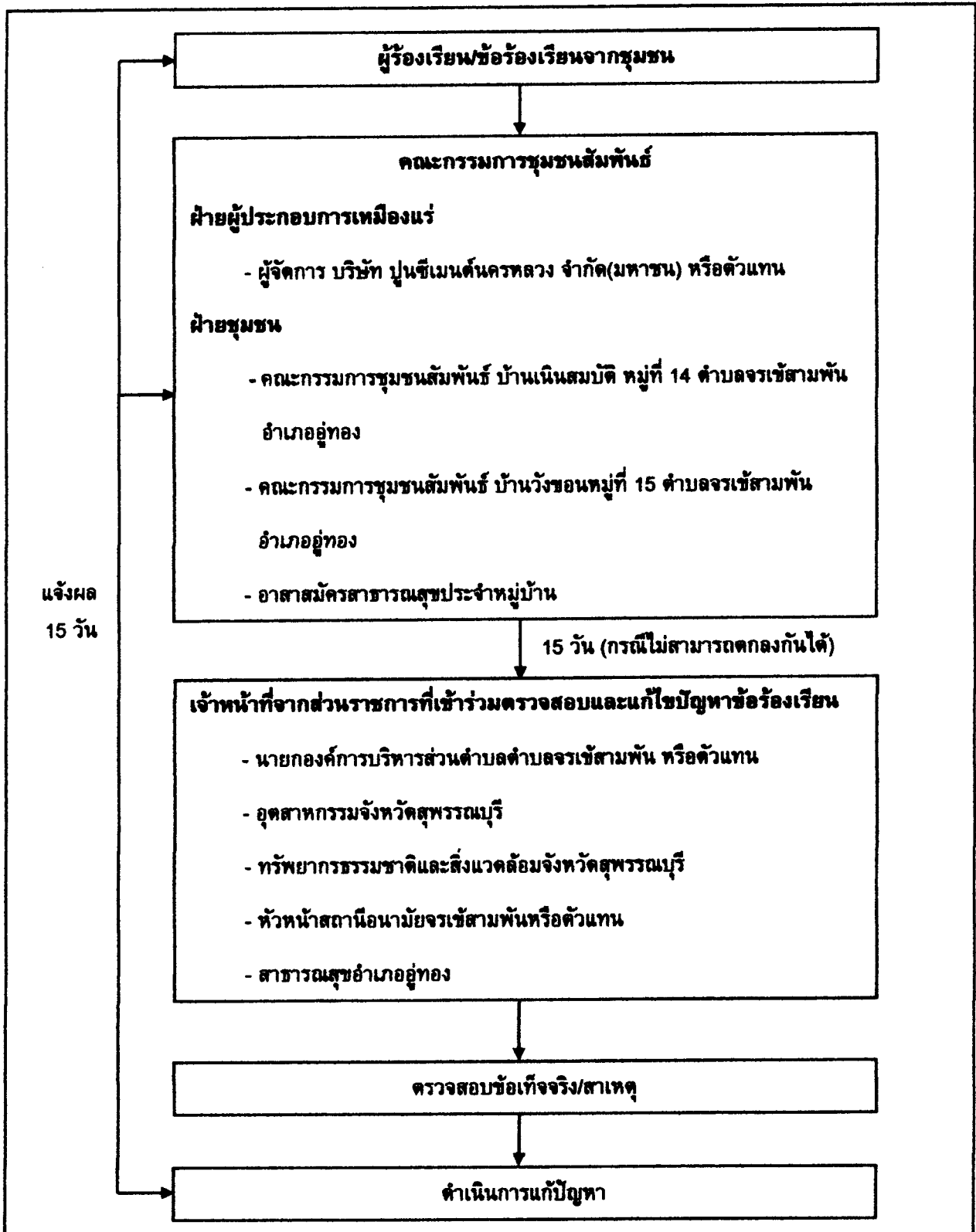
หมายเหตุ : ให้อำนาจคณะกรรมการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภออุทุมพร และสถานีอนามัยตำบลจรเข้สามพัน ทราบปีละ 2 ครั้ง

ลงนาม.....  (นายพิชิต ปิชิต) บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด	ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจที่ ป.น. 19/2553 ลงวันที่ 11 มกราคม 2553	วันที่ 6 มกราคม 2554 รับรองจำนวนหน้า 19 / 27



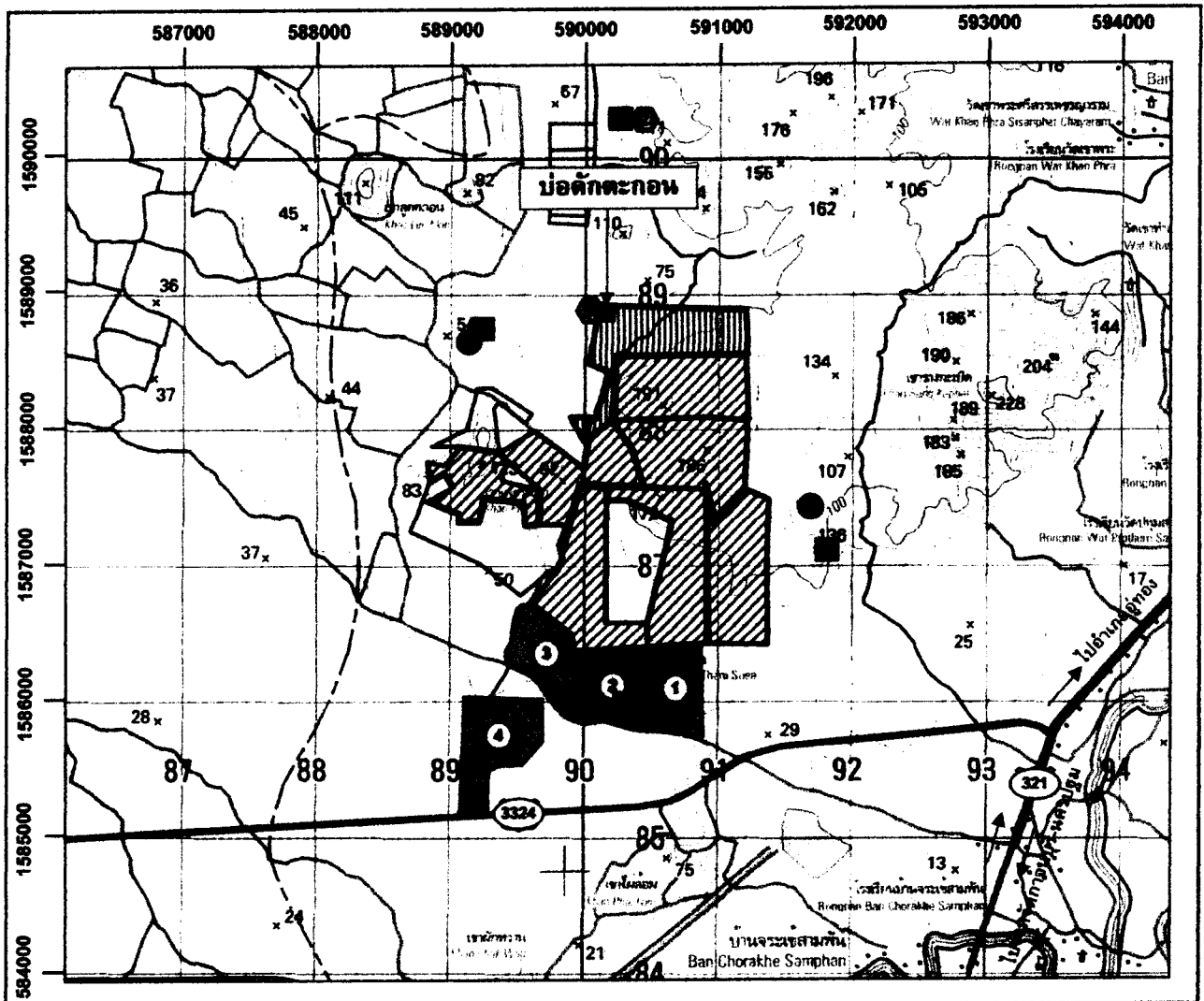
รูปที่ 1 แผนผังการทำเหมือง และตำแหน่งพื้นที่ประกอบกิจกรรมต่างๆ ในเขตพื้นที่โครงการ

ลงนาม..... (นายพินาน สุวรรณ) ผู้รับมอบอำนาจ ที่ ปน. 19/2553 ลงวันที่ 11 มกราคม 2553	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชินจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอวิสเซส จำกัด	วันที่...6...มกราคม...2554... รับรองจำนวนหน้า...20/27...
--	--	---



รูปที่ 2 แผนผังแสดงขั้นตอนการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

ลงนาม..... (นายพิมาน ภาวาม) ผู้รับมอบอำนาจที่ ปน. 19/2553 ลงวันที่ 11 มกราคม 2553	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 8 มกราคม 2554... รับรองจำนวนหน้า...21/27...
--	--	---



สัญลักษณ์:

- พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 1/2563)
- คำขอประทานบัตรใกล้เคียง
- ประทานบัตรใกล้เคียง
- พื้นที่โรงโม่หิน
- ① โรงโม่หินศิลาเพชรพลอยดี
- ② โรงโม่หินปูนซีเมนต์นครหลวง (โรงโม่หินของโครงการ)
- ③ โรงโม่หินศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม
- ④ โรงโม่หินกาญจนาศิลาภัณฑ์

จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียง

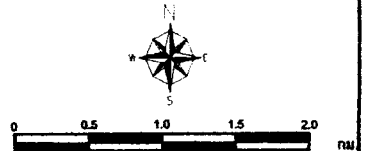
- บ้านเรือนราษฎรสำนักตะวันตก
- วัดเขาท่าเรือ
- ตึกทองวีรสอร์ท
- โรงโม่หินปูนซีเมนต์นครหลวง

จุดติดตามตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือน

- บ้านเรือนราษฎรสำนักตะวันตก
- กลุ่มโบราณสถานคลองวังหิน

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

- น้ำไหลบ่าสำนักตะวันตก
- น้ำไหลบ่าตึกทองวีรสอร์ท



รูปที่ 3 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลงนาม..... (นายพิมาน ภาภาม) ผู้รับมอบอำนาจที่ ปน. 19/2553 ลงวันที่ 11 มกราคม 2553	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชินจิตร) บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 6 มกราคม 2554... รับรองจำนวนหน้า.. 22/27...
--	---	---

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลมกลืน และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง ซึ่งสามารถทำการฟื้นฟูโดยแบ่งตามลักษณะการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ ดังนี้

1. แผนการฟื้นฟูและปรับปรุงพื้นที่ในแต่ละบริเวณ

โครงการเหมืองแร่หินปูนโครงการนี้ มีเนื้อที่ทั้งหมด 299-2-92 ไร่ ตามแผนการทำเหมืองจะเป็นการทำเหมืองแบบ Open Pit โดยมีก้นบ่อเหมืองสุดท้ายลึกจากระดับพื้นที่ราบข้างเคียงประมาณ 20 เมตร การปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่บ่อขุมเหมืองของโครงการนี้ จึงเหมาะสมที่จะพัฒนาไปเป็นแหล่งน้ำใช้ประโยชน์ต่อเกษตรกรที่ทำเกษตรกรรมอยู่บริเวณใกล้เคียงได้นำไปใช้ต่อไป โดยแผนการฟื้นฟูพื้นที่ของโครงการ จะมีพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟูแบ่งเป็น 3 บริเวณ ได้แก่

1) พื้นที่เว้นไม่มีการทำเหมืองห่างจากเขตค่าขอรประมาณ 10 เมตร และแนวกันเขตไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะ เนื้อที่รวมประมาณ 70 ไร่ ซึ่งจะต้องสร้างคันทำนบดิน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้โตเร็วเพื่อเป็นแนวเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) โดยการปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเสริมบริเวณพื้นที่ว่าง และดูแลรักษาสภาพพันธุ์ไม้เดิมไว้ให้ได้มากที่สุด

2) พื้นที่ขอบบ่อเหมืองที่มีลักษณะเป็นชั้นบันไดตั้งแต่ระดับความสูง 70-120 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 33 ไร่ ซึ่งขอบบ่อเหมืองที่มีลักษณะเป็นชั้นบันได จะสามารถดำเนินการฟื้นฟูสภาพโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดินโตเร็วภายหลังการนำแร่ออกแล้ว

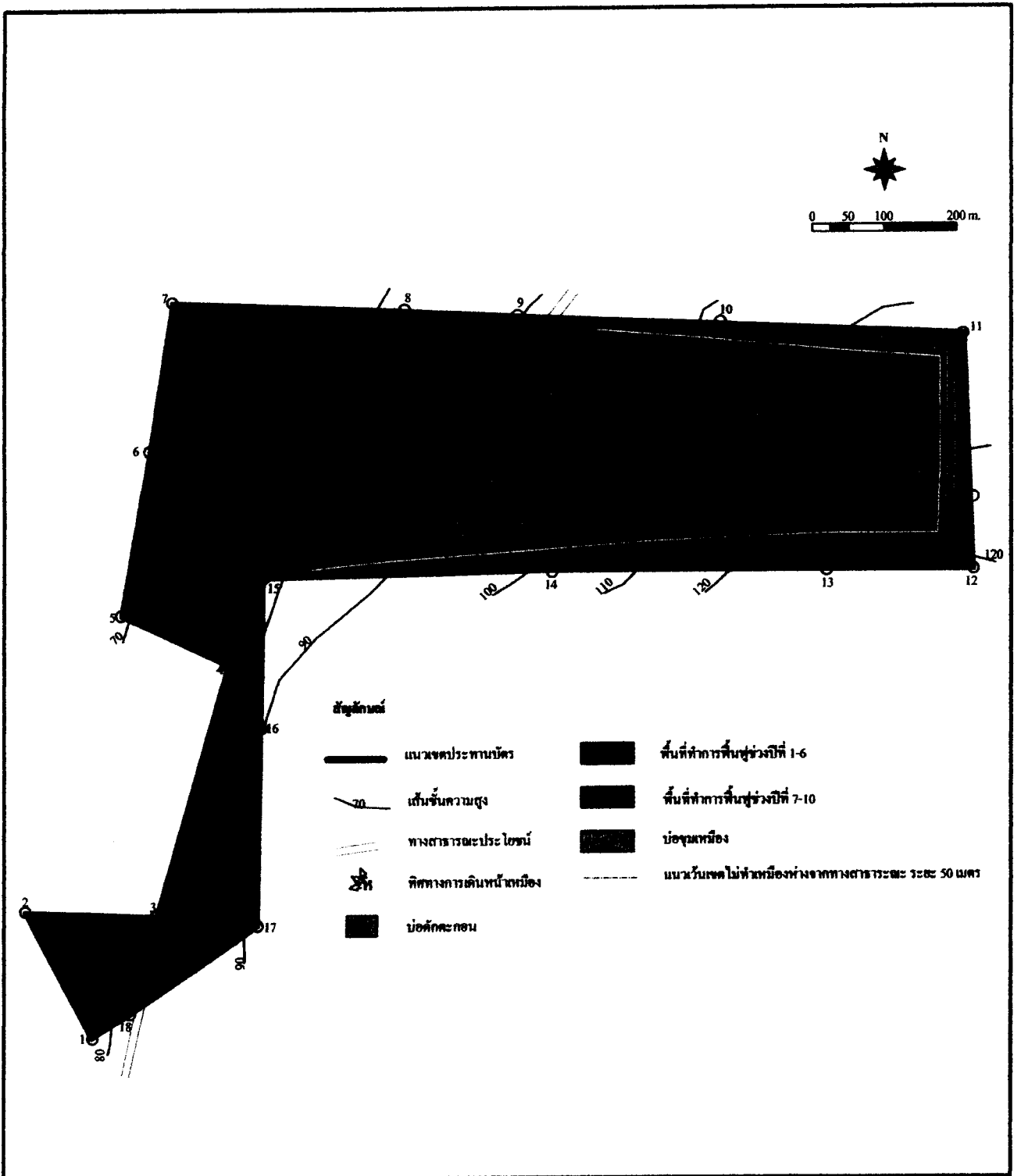
3) พื้นที่บ่อเหมืองเนื้อที่ประมาณ 172 ไร่ มีลักษณะเป็นบ่อขุมเหมืองความลึกประมาณ 20 เมตร จากระดับพื้นที่ราบข้างเคียงจะพัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ โดยจะดำเนินการในปีที่ 10 ของอายุประทานบัตร ซึ่งเป็นปีที่กำหนดให้เป็นปีสุดท้ายของประทานบัตร หลังจากทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว จะทำให้สภาพพื้นที่ที่มีการฟื้นฟูแล้วสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่นที่เหมาะสมต่อไป

จากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องข้างต้น สามารถวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแต่ละช่วง ดังนี้ (รูปที่ 4)

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-6) สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่กำหนดให้เริ่มดำเนินการในทันทีที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยจะการปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดินบริเวณบนคันทำนบดินและพื้นที่ว่างตามแนวเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 70 ไร่ โดยให้ดำเนินการปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเสริมบริเวณพื้นที่ว่าง และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมไว้ให้ได้มากที่สุด

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 7-9) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วในช่วงนี้จะเป็นการนำเปลือกดินและหินผุปิดทับบนชั้นบันไดที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้วที่ระดับความสูงประมาณ 70-100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 33 ไร่ โดยให้ขุดหลุมปลูกพันธุ์ไม้โตเร็วในท้องถิ่นและหว่านเมล็ดพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองดังกล่าว

ลงนาม..... (นายพิมาน งามงาม) ผู้รับมอบอำนาจที่ ปน. 19/2553 ลงวันที่ 11 มกราคม 2553	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด	วันที่.....6 มกราคม 2554..... รับรองจำนวนหน้า 23 / 27
--	--	--



รูปที่ 4 แสดงขอบเขตพื้นที่ที่ฟื้นฟูภายหลังการทำเหมือง

ลงนาม..... (นายพิมาน ภางคำม) ผู้รับมอบอำนาจ ที่ ปน. 19/2553 ลงวันที่ 11 มกราคม 2553	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่...6...มกราคม..2554... รับรองจำนวนหน้า...24/27..
--	---	---

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 10) กำหนดให้ตรวจสอบเสถียรภาพของบ่อเหมือง และปรับปรุง บริเวณที่มีความเสี่ยงในด้านการพังทลาย ให้อยู่ในสภาพที่มั่นคงแข็งแรงปลอดภัยจากการพังทลาย เพื่อพัฒนาเป็น แหล่งกักเก็บน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ต่อส่วนรวมต่อไป โดยมีพื้นที่กักเก็บน้ำประมาณ 197 ไร่

2. ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

1) การคัดเลือกพันธุ์ไม้

การปลูกต้นไม้เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์และสภาพนิเวศวิทยาให้กลับคืนมาใกล้เคียงกับสภาพเดิม จะต้องทำการคัดเลือก พันธุ์ไม้ที่นำมาใช้ปลูกให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เพื่อให้กล้าไม้ สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป เช่น พุทธรักษา สะเดา ชี้หนอน จั้วป่า มะขามเทศ มะกอกป่า แฉง หรือตะขบฝรั่ง เป็นต้น

2) การเตรียมพื้นที่

การปรับแก้สภาพพื้นที่ที่จะปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ เนื่องจากบริเวณขอบบ่อเหมืองมีสภาพ เป็นชั้นบันไดหินแข็ง ขนาดความกว้างประมาณ 10 เมตร เมื่อตรวจสอบเสถียรภาพความมั่นคงของชั้นบันได จากนั้นให้นำเปลือกดินและหินผุ ซึ่งมีองค์ประกอบของดินเดิมปะปนอยู่มากเกลี่ยปิดทับบนชั้นบันไดให้มีความหนา ประมาณ 0.30-0.50 เมตร จากนั้นดำเนินการขุดหลุมปลูก ขนาดความกว้าง x ความยาว x ลึก ประมาณ 1 x 1 x 1 เมตร จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกและแถวประมาณ 2 x 2 เมตร

3) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

- เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่ กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ โครงการ จะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้ดิน / ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มี คุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักและปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ

- ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

- การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องถิ่น เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ มาทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30 - 50 เซนติเมตร มาปลูก ส่วนพันธุ์ไม้ท้องถิ่นจะให้คนงานขุดกล้าไม้จากบริเวณพื้นที่ทำเหมืองนำมาเพาะชำไว้เอง

4) การปลูกพืชคลุมดิน

เมื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณที่จะดำเนินการฟื้นฟูเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน ไปพร้อมๆ กับการปลูกไม้ยืนต้น เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยป้องกันการชะล้างผิวหน้าดินจากน้ำฝน และช่วยรักษา ความชุ่มชื้นในดิน โดยวิธีการใช้เมล็ดพันธุ์หว่าน การปลูกพืชคลุมดินควรคัดเลือกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว จำพวก ถั่วลาย และถั่วฮามาตา เป็นต้น

5) การปลูกไม้ยืนต้น

เมื่อจัดเตรียมพื้นที่ปลูกเรียบร้อยแล้ว จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นไปพร้อมๆ กับการปลูกพืชคลุมดิน ส่วนไม้ยืนต้นจะใช้กล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้แล้วนำไปปลูกตามหลุมที่ทำการขุดไว้แล้ว การคัดเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้นจะ พิจารณาพันธุ์ไม้เบิกนำและพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่สามารถเจริญเติบโต และอยู่รอดเองได้ในสภาพพื้นที่ที่มีความอุดม สมบูรณ์ต่ำและแห้งแล้ง โดยนำกล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้ลงหลุมปลูก โดยใช้โพลีเมอร์ผสมวัสดุปลูกหรือปุ๋ยคอกรองก้นหลุม

ลงนาม..... (นายพิมาน ภางาม) ผู้รับมอบอำนาจที่ ปน.19/2553 ลงวันที่ 11 มกราคม 2553	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่.....6 มกราคม 2554..... รับรองจำนวนหน้า 25 / 27
--	---	--

โดยแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในแต่ละช่วงแจกแจงได้เป็นดังนี้

- ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-6) มีพื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูรวมประมาณ 70 ไร่ คิดเป็นงบประมาณในการฟื้นฟูรวมทั้งสิ้น 1,330,000 บาท โดยค่าใช้จ่ายในแต่ละด้านแจกแจงได้เป็นดังนี้ ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ 105,000 บาท ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน 245,000 บาท ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น 1,015,000 บาท และค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระยะเวลา 6 ปี ประมาณ 210,000 บาท

- ช่วงที่ 2 (ปีที่ 7-9) มีพื้นที่ที่ทำการฟื้นฟู 33 ไร่ คิดเป็นงบประมาณในการฟื้นฟูรวมทั้งสิ้น 798,000 บาท โดยค่าใช้จ่ายในแต่ละด้านแจกแจงได้เป็นดังนี้ ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ 49,500 บาท ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน 115,500 บาท ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น 478,500 บาท และค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาในช่วงนี้จะพิจารณา รวมถึงการบำรุงรักษาพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ 1 จึงมีพื้นที่รวม 103 ไร่ ในช่วงระยะเวลา 3 ปี จะมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 154,500 บาท

- ช่วงที่ 3 (ปีที่ 10) การฟื้นฟูในช่วงนี้ จะพิจารณางบประมาณไว้สำหรับการดูแลรักษาบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูเหมืองในช่วงที่ผ่านมาทั้งหมด 103 ไร่ คิดเป็นงบประมาณในการฟื้นฟูรวมทั้งสิ้น 51,500 บาท

ดังนั้น จึงมีค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณที่ผ่านการทำเหมือง รวมทั้งสิ้นประมาณ 2,179,500 บาท ทั้งนี้ งบประมาณค่าใช้จ่ายดังกล่าวข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากที่ประเมินไว้ ซึ่งทางโครงการจะต้องเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายให้เพียงพออยู่เสมอ โดยจะต้องรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6. ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองและกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง พร้อมทั้งจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอแก่การดำเนินการ

7. แผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในลักษณะขุมเหมือง (Open Pit) โดยลึกลงไปจากระดับที่ราบข้างเคียงประมาณ 10 เมตร และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะพัฒนาขุมเหมืองให้เป็นสระกักเก็บน้ำหรือแหล่งน้ำใช้สาธารณประโยชน์ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจจะไม่ปลอดภัยสำหรับราษฎรที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ รวมถึงสัตว์เลี้ยวต่างๆ ที่อาจพลัดหลงตกลงไปในสระกักเก็บน้ำได้ ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จึงเสนอให้มีแผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้

- ให้คงสภาพคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการไว้
- ให้ตรวจสอบและปรับแต่งชั้นบันไดของขุมเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
- ให้จัดทำทางขึ้น-ลงบ่อเหมืองไว้สำหรับราษฎร เพื่อให้สามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ตามความเหมาะสม
- จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร

ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาตขนาดพื้นที่และความลึกของขุมเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ให้ราษฎรทั่วไปได้รับทราบข้อมูลเพื่อจะได้ระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว

ลงนาม..... (นายพิมาน ภางาม) ผู้รับมอบอำนาจที่ ปน.19/2553 ลงวันที่ 11 มกราคม 2553	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่.....6 มกราคม 2554..... รับรองจำนวนหน้า 27 / 27
--	--	--

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่ โรงโม่และบดย่อยหิน**

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ดค. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการ โดยสังเขป ตามแบบ ดค.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรม ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ดค.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 พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุง โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติต่อไป 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 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยรอบ (ในปัจจุบัน)

.....

.....

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....

.....

.....

- การแต่งแร่

.....

.....

- เส้นทางคมนาคมขนส่ง

.....

.....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

.....

.....

- รายละเอียดอื่นๆ

.....

.....

ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ

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

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

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

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

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดหรือปล่อยของโรงเต่งแร่ 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 หรือการโม่และบดคั้ย่อยหิน

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*			

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

ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

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

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

ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

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

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

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

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