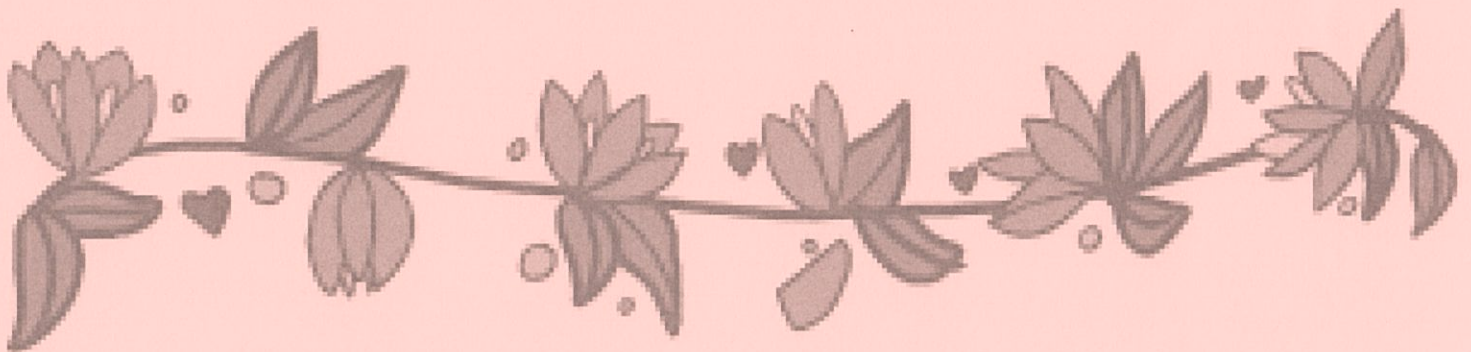


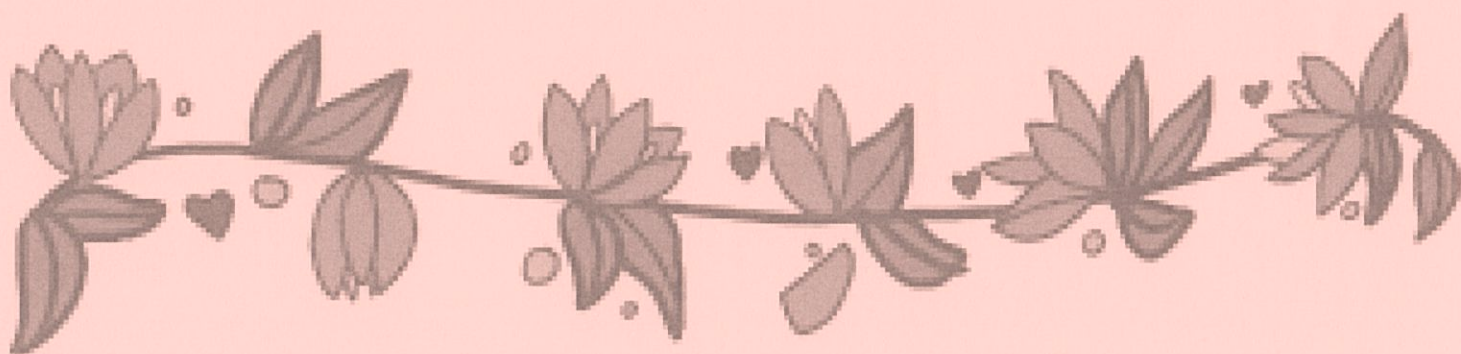
ภาคผนวก



ภาคผนวก ก

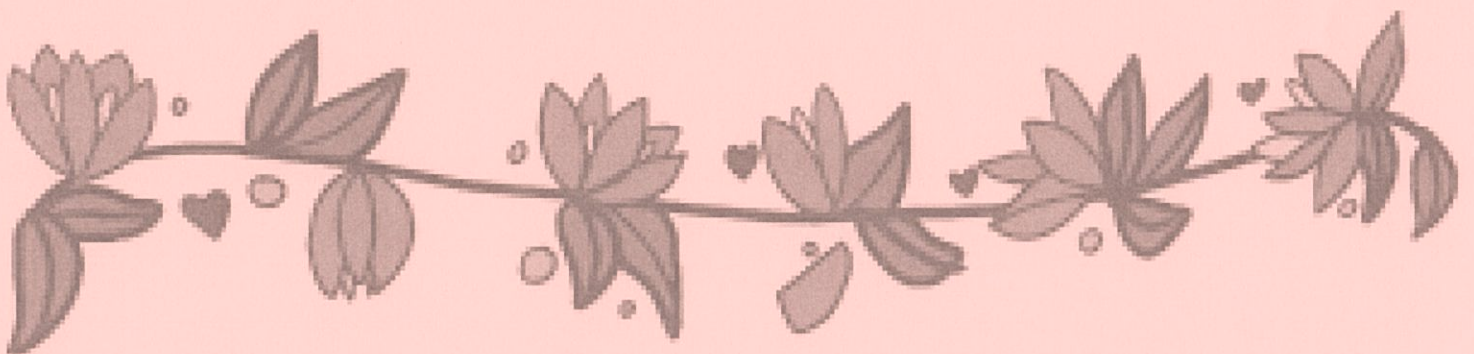
สำเนาหนังสือเห็นชอบสำนักนโยบาย
และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- ก-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบสำนักงานนโยบายและทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อม
- ก-2 หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ฉบับเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566



ภาคผนวก ก-1

สำเนาหนังสือเห็นชอบสำนักงานนโยบายและ
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ที่ ทศ 1009/2/ 8311



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

1 กันยายน 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_ML061/06/2011
ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย มติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง
จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองกับคำขอประทาน
บัตรที่ 6/2551 ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ให้จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ
เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่
2/2551 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2551 ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลกลางดง
อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน ความละเอียดเบื้องต้น นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมแร่หรือแร่แปรพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน
และในการประชุมครั้งที่ 23/2554 เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบ

รายงาน...

-2-

รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน บริษัท ปูนซิเมนต์
นครหลวง จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองกับคำขอประทานบัตร
ที่ 6/2551 ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดตั้ง
รายละเอียดยตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส
จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแนบบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวก
โดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1
เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการ ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายสนธิ บุญประเสริฐ)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6791
โทรสาร 0-2265-6616

รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2551 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2551 ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดถึงรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแนบบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงาน ก.ก. ภายใต้วงเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการ ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายณัฏฐ์ บุญประเสริฐ)

รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน

ศาลปกครองชั้นต้น โดยคณะมนตรีตุลาการศาลปกครองชั้นต้น

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6791

โทรสาร 0-2265-6616

นายณัฏฐ์ บุญประเสริฐ
(นายณัฏฐ์ บุญประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกลุ่มพลังงาน

รักษาการผู้อำนวยการ

ผู้ตรวจ	ผู้ทบทวน	ผู้พิมพ์	ผู้ร่าง
นายณัฏฐ์ บุญประเสริฐ	นายณัฏฐ์ บุญประเสริฐ	นายณัฏฐ์ บุญประเสริฐ	นายณัฏฐ์ บุญประเสริฐ

ที่ พส 1009/2/ 8311

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 กันยายน 2554

เรื่อง การพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_ML061/06/2011
ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2551 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2551 ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ให้จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2551 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2551 ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน ความละเอียดแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมหรือแร่ต่าง ๆ พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน และการประชุมครั้งที่ 23/2554 เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบ

รายงาน...



ที่ ทส 1009/2/ 8310

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน

กรุงเทพฯ 10400

12 กันยายน 2554

เรื่อง การพิจารณาอนุญาตการขุดพบสิ่งแปลกปลอมเบื้องต้น

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_ML061/06/2011

ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2554

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการขุดพบสิ่งแปลกปลอมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2551 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2551 ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

ด้วย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ให้จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2551 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2551 ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาอนุญาต การขุดพบสิ่งแปลกปลอมเบื้องต้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมแร่ตั้งแต่แร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาการขุดพบสิ่งแปลกปลอม และในการประชุมครั้งที่ 23/2554 เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการ มีมติเห็นชอบ

รายงาน...

-2-

รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2551 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2551 ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ 2 ซึ่งตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งแปลกปลอมไปกำหนดอนุญาตหรืออนุญาตไปอนุญาต นำมาโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการขุดพบหรือขุดพบในอนุญาต โดยให้อำนาจเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) และสำนักงานสิ่งแวดล้อมให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายถิรศักดิ์ บุญประคับ)

รองเลขาธิการนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๔

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6791
โทรสาร 0-2265-6616

รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน) ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2551 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองกับคำขอประทานบัตร ที่ 6/2551 ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ที่รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ซึ่งตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่ง อนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนด เป็นเงื่อนไขในการส่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนี้ด้วย ทั้งนี้ สำนักงาน ได้มีหนังสือแจ้งให้บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) และสำนักงานสิ่งแวดล้อม ให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) ดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประทีป)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6791

โทรสาร 0-2265-6616

0-2265-6616
(นายสันติ บุญประทีป)
ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์

ผู้ตรวจ
ผู้ก
ผู้
ผู้

ที่ พส 1009/2/ 8310

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 กันยายน 2554

เรื่อง การพิจารณาอนุญาตการขุดแร่หินปูนและหินปูน

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด ที่ SP5_ML061/06/2011 ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2554
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ซีเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน) ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2551 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองกับคำขอ ประทานบัตรที่ 6/2551 ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

ด้วย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ให้จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน ซีเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน) ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2551 รวมแผนผัง โครงการทำเหมืองกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2551 ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัด นครราชสีมา ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามลำดับขั้นตอน การพิจารณาอนุญาต ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ด้านเมืองและอุตสาหกรรมแหล่งหรือแร่ พิจารณาลำดับขั้นตอนการพิจารณาการขุดแร่ และในการประชุมครั้งที่ 23/2554 เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบ

รายงาน...



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรม

ชนิดดินซีเมนต์

ของ

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 2/2551

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2551
ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง

จังหวัดนครราชสีมา

จัดทำโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
TEL : 0-2513-7674-5 FAX : 0-2513-4221 E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM

กันยายน 2554



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
SPS CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
TEL : 0-2513-4370-2, 0-2513-5688-9, 0-2513-7674-5 FAX : 0-2513-4221
E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM

SPS_ML116/09/2011

7 กันยายน 2554

เรื่อง ขอส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เวียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดิน
อุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 2/2551
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับ คำขอประทานบัตรที่ 6/2551 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลกลางดง
อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงได้ขอลงมาตราการฯ
ดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ได้ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

Sae ayeung

(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ






บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10000
750 PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10000
TEL 0-2939-4370-2, 0-2939-5668-9, 0-2513-7674-5 FAX 0-2513-4821
E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM



รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่รัตนอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2551 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2551 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 2 ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัด
นครราชสีมา

รับรองการจัดทำรายงานฯ


บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ - 6 ก.ย. 2554

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2551
ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะเตรียมการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชน ที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- หุมนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนว่าสาเหตุจากการดำเนินโครงการ และกรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการทำเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 2. ให้ปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการแนบท้ายรายงานฯ ฉบับนี้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี 3. ในกรณีที่บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงพื้นที่โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือการติดตามตรวจสอบผลกระทบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และ หุมนในบริเวณใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- 6,119,120 บาท -	บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง

ลงนาม วันที่ - 6 ก.ย. 2554 รับรองจำนวนหน้า 1/35

MI/P093/รูปแบบการ เြงแบบ/TABLE 1.DOC

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	สิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแล้วให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 4. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากร เข้าไปดำเนินการขุดแต่งและอนุรักษ์ไว้ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง

ลงนาม วันที่ - 6 ก.ย. 2554 รับรองจำนวนหน้า 2/35

MI/P093/รูปแบบการ เြงแบบ/TABLE 1.DOC

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ		
	การทำเหมืองหินที่ และหากพิสูจน์แล้วว่าไม่เป็นที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่ผิดเงื่อนไขใดๆ 5. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง (รพ.สต. กลางดง) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง (รพ.สต. หนองน้ำแดง) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปากช่อง และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา รับทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	151,500 บาท/ปี	บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง

ลงนาม..... วันที่ - 6 ก.ย. 2554..... ลงนาม..... วันที่ - 6 ก.ย. 2554..... รับรองจำนวนหน้า 3/35

ML/P093/สรุปมาตรการ เฝ้าชม/TABLE 1.DOC

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดตำแหน่งขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ โดยทำการปรับหรือเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น 2. กำหนดพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณะทุกเส้นที่อยู่ใกล้เคียง เป็นระยะ 50 เมตร และสำหรับบริเวณพื้นที่อื่น ๆ จะเว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร เป็นระยะ 20 เมตร 3. ให้จัดสร้างแนวคันกั้นดิน โดยรอบพื้นที่ทำเหมือง กำหนดขนาดความกว้างฐานประมาณ 4 เมตร สันคันกั้นดินกว้าง 2 เมตร และสูง 1.5 เมตร ให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มดำเนินการทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณคันกั้นดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินบนคันกั้นดิน 4. ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และไม้ยืนต้น เช่น กระถินณรงค์ กระถินเทพา ยูคาลิปตัส และสนประดิพัทธ์ บนคันกั้นดิน และบริเวณแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร เป็นระยะ 20 เมตร ให้หนาแน่นจำนวน 5 แถว ปลูกสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้น และแถว 2x2 เมตร สำหรับบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือในบริเวณที่ว่างเปล่าที่ถืออำนาจต่อการปลูก เพื่อลดระดับเสียงเป็นแนวกำบังลม และเป็นตัวกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก อีกทั้ง สามารถช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพได้อีกทางหนึ่ง 5. จัดเตรียมเครื่องจักร และอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อม ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	- - - 34,000 บาท/ไร่ -	บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง

ลงนาม..... วันที่ - 6 ก.ย. 2554..... ลงนาม..... วันที่ - 6 ก.ย. 2554..... รับรองจำนวนหน้า 4/35

ML/P093/สรุปมาตรการ เฝ้าชม/TABLE 2.DOC

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	6. เลือกช่วงเวลาที่ไม่มีการดำเนินการเตรียมพื้นที่รองรับกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดฝุ่น และการพังทลายของหน้าดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
1) บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น กระถินณรงค์ กระถินเทพา ยูคาลิปตัส และสนประดิพัทธ์ บนคันทำนบกั้น และบริเวณแนวกันเขตไม่ให้ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร เป็นระยะ 20 เมตร ให้หนาแน่นจำนวน 5 แถว ปลูกสลับฟันปลาในระยะห่างระหว่างต้น และแถว 2x2 เมตร เพื่อเป็นตัวกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	34,000 บาท/ไร่	บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- จัดสร้างบ่อล้างล้อ และทำการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อล้างล้อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการก่อนออกสู่เส้นทางขนส่งแร่	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
1.3 ระดับเสียง					
1) บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น กระถินณรงค์ กระถินเทพา ยูคาลิปตัส และสนประดิพัทธ์ บนคันทำนบกั้น และบริเวณแนวกันเขตไม่ให้ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร เป็นระยะ 20 เมตร ให้หนาแน่นจำนวน 5 แถว ปลูกสลับฟันปลาในระยะห่างระหว่างต้น และแถว 2x2 เมตร เพื่อลดระดับเสียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	34,000 บาท/ไร่	บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	- ให้จัดสร้างแนวคันทำนบกั้น โดยรอบพื้นที่ทำเหมือง กำหนดขนาดความกว้างฐานประมาณ 4 เมตร สันคันทำนบกั้นกว้าง 2 เมตร และสูง 1.5 เมตร ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง พร้อมทั้งให้ปลูกไม้	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	34,000 บาท/ไร่	บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง

ลงนาม... วันที่ - 6 ก.ย. 2554 ... วันที่ - 6 ก.ย. 2554 ... 5/35

ML/P093/สรุปมาตรการฯ เห็นชอบ/TABLE 2.DOC

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. กำหนดขอบเขตการดำเนินการกิจกรรมของโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน โดยการแสดงสัญลักษณ์ เครื่องหมาย หรือป้ายให้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	2. ให้อบรมชี้แจงและควบคุมดูแลพนักงานมิให้บุกรุก หรือกระทำการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อต้นไม้ในบริเวณใกล้เคียงที่เกี่ยวข้อง รวมถึงสัตว์ป่าทุกชนิดที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
- การคมนาคม	1. จัดทำป้ายสัญญาณการจราจร ระบุ "ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง" ให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	2. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางที่ใช้ร่วมกับโครงข่ายถนนให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	3. จัดอบรมและแนะนำพนักงานขับรถบรรทุกแก่ทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- พนักงานขับรถบรรทุกของโครงการทุกคน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
	- กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงาน มิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง

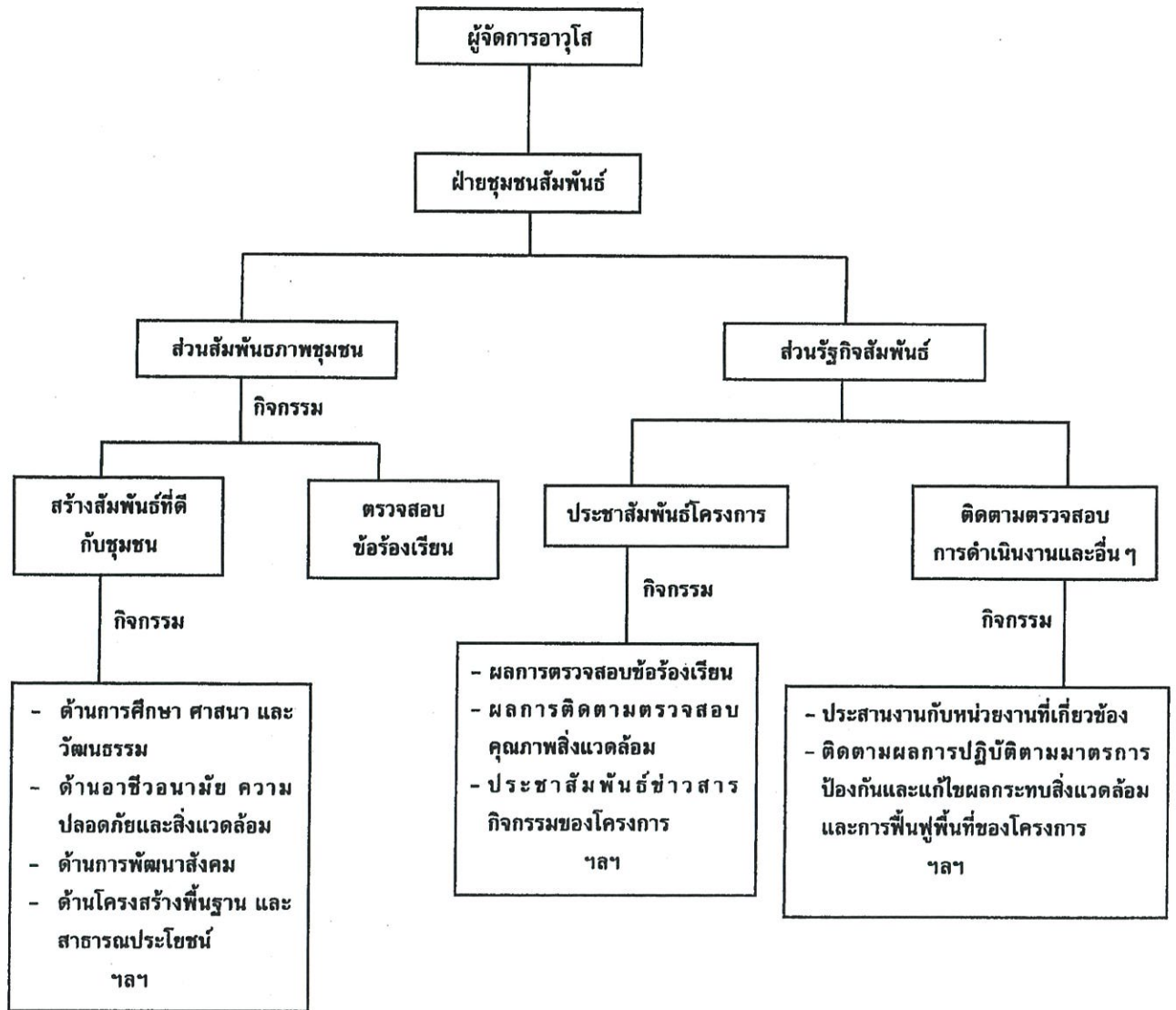
ลงนาม... วันที่ - 6 ก.ย. 2554 ... วันที่ - 6 ก.ย. 2554 ... 6/35

ML/P093/สรุปมาตรการฯ เห็นชอบ/TABLE 2.DOC

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประชาสัมพันธ์โครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ (รูปที่ 1) 2. ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง 3. ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ เพื่อระบุข้อมูลเกี่ยวกับหมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ หรือบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	- บ้านบุญบันดาล - บ้านชลประทาน - บ้านเขาพระ - รพ.สต. กลางดง - รพ.สต. หนองน้ำแดง - บ้านบุญบันดาล - บ้านชลประทาน - บ้านเขาพระ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	- -	บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง
4.3 การสาธารณสุข	- ให้จัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน" โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกของทุก ๆ ปี จนกระทั่งสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในการกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - รพ.สต. กลางดง - รพ.สต. หนองน้ำแดง - บ้านบุญบันดาล - บ้านชลประทาน - บ้านเขาพระ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	- แปลงละ 100,000 บาท/ปี	บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง
4.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 1) ผู้ละออง	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่น (Dust and Fume Respirator) ผ้าปิดจมูก เป็นต้น โดยในส่วนเครื่องกรองฝุ่น จะมีหน้ากากทำด้วยยางหรือพลาสติก และมีแผ่นกรองบาง ๆ (Filter) เพื่อจับฝุ่น ซึ่งช่วยป้องกันโรคปอดได้	- พนักงานของโครงการทุกคน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง

ลงนาม วันที่ - 6 ก.ย. 2554 วันที่ - 6 ก.ย. 2554 รับรองจำนวนหน้า 7/35



รูปที่ 1 แสดงโครงสร้างและหน้าที่ของฝ่ายชุมชนสัมพันธ์

ลงนาม.....
วันที่ - 6 ก.ย. 2554

รองจำนวนหน้า 8/35
วันที่ 6 ก.ย. 2554

8

ML/PO93/สรุปมาตรการฟื้นฟูฯ / Figure 1.ODT

อ.ส.พ.อ.ส. คอบนข้อตั้งเซอ.วิ.ส จากัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) ระดับเสียง	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู สำหรับพนักงานภายในพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดัง ซึ่งสามารถลดระดับเสียงได้ประมาณ 25-30 เดซิเบล (เอ) และที่ปิดหู (Ear Muffs) ใช้ครอบปิดทั้งใบหู คล้ายเครื่องฟังแบบสเตอริโอที่ปิดหูสามารถลดเสียงได้ประมาณ 30-40 เดซิเบล (เอ)	- พนักงานของโครงการทุกคน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ. ปูนซิเมนต์นครหลวง
3) อุบัติเหตุ	1. กำหนด กฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่จะนำมาใช้ เพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธีที่สุด 2. ให้การฝึกอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ ให้ถูกวิธี 3. จัดตั้งสถานพยาบาลฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่โครงการ และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม	- พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน - บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ. ปูนซิเมนต์นครหลวง
4.5 ประวัติศาสตร์สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	- ให้ทำการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และไม้ยืนต้น เช่น กระถินณรงค์ กระถินเทพา ยูคาลิปตัส และสนประดิพัทธ์ บนคันกั้นดินและบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือในบริเวณที่ว่างเปล่าที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก เพื่อลดระดับเสียง เป็นแนวกำบังลม และเป็นตัวกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก อีกทั้ง ช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพได้อีกทางหนึ่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	34,000 บาท/ไร่	บมจ. ปูนซิเมนต์นครหลวง

หมายเหตุ : * ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนกันยายน 2554) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ลงนาม..... วันที่ - 6 ก.ย. 2554

รองจำนวนหน้า 9/35

วันที่ - 6 ก.ย. 2554

MR/POB3/สรุปมาตรการ เติมน้ำ/TABLE 2.DOC

ตารางที่ 3 แสดงวิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้เริ่มเปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเริ่มบริเวณหมายเลข “ห” ก่อน แล้วจึงเดินหน้าเหมืองไปตามแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง 2. ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้ ความสูงของขั้นบันไดประมาณ 4 เมตร ความกว้างประมาณ 4 เมตร พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันสุดท้าย (Overall Slope) ของหน้าเหมืองไม่เกินกว่า 24 องศา และตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ 3. บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่าง ๆ ให้ทางโครงการคงสภาพเดิมไว้ เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) 4. บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูอย่างเคร่งครัด 5. กำหนดให้ไม่มีการเก็บกองแร่และเปลือกดินในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โดยแร่ที่ได้จากหน้าเหมือง จะทยอยขนส่งไปยังโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - เป็นไปตามแผนฟื้นฟู -	บมจ. ปูนซิเมนต์นครหลวง บมจ. ปูนซิเมนต์นครหลวง บมจ. ปูนซิเมนต์นครหลวง บมจ. ปูนซิเมนต์นครหลวง
1.2 คุณภาพอากาศ					
1) บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	1. ก่อนเปิดหน้าดินให้ทำการฉีดพรม บริเวณพื้นที่ทำเหมืองอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 2. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำวันละ 2-3 ครั้ง บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำจะพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูร้อนให้ฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง และในช่วงฤดูฝนให้ฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่ต้องทำการฉีดพรมหากฝนตกชุกอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	บมจ. ปูนซิเมนต์นครหลวง บมจ. ปูนซิเมนต์นครหลวง

ลงนาม..... วันที่ - 6 ก.ย. 2554

รองจำนวนหน้า 10/35

วันที่ - 6 ก.ย. 2554

MR/POB3/สรุปมาตรการ เติมน้ำ/TABLE 3.DOC

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	3 จัดทำแนวกันก้ำบังฝุ่นละอองบริเวณด้านทิศใต้ของ โกลีบริเวณพื้นที่ที่จะเปิดทำเหมืองในแต่ละปี เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการขุดเปิดทำเหมือง 1. ให้ทำการดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานดีอยู่เสมอ หากตรวจสอบว่าเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมโดยเร่งด่วน 2. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2 ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ทั้งในสภาพบรรทุกและสภาพรถเปล่า และจำกัดช่วงเวลาในการขนส่ง ในช่วงเวลา 6.00 น. - 18.00 น. 3. ให้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับรถ 4. รถบรรทุกทุกคัน จะต้องใช้ผ้าปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกจากพื้นที่ทำเหมือง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 5. ให้ล้างล้อรถขนส่งแร่ของโครงการให้สะอาด ก่อนออกสู่เส้นทางขนส่งแร่ ภายนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับล้อรถ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณพื้นที่โครงการก่อนออกสู่เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - - -	บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
1.3 ระดับเสียง					
1) บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- กำหนดให้มีการทำเหมืองในเวลากลางวัน และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	1. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 2. ดูแลรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง

ลงนาม..... วันที่ - 6 ก.ย. 2554..... 11/35

MI/P003/รูปแบบตาราง เทียบกับ/TABLE 3.DOC

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำ					
1) อุทกวิทยา	1. ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายและลดอุบัติเหตุ 2. ให้การออกแบบทำเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได ตามลักษณะที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง 3. ให้ออกแบบการทำเหมืองให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) ขึ้นภายในบริเวณส่วนลึกสุดของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อรองรับน้ำและกักเก็บน้ำฝนไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง ก่อนสูบน้ำไปใช้ประโยชน์ทั้งในและนอกพื้นที่โครงการ เช่น ฉีดพ่นหมอกเหมือง และเส้นขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น จะต้องพักน้ำในบ่อให้ตกตะกอนเป็นน้ำใสก่อน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - -	บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
2) อุทกธรณีวิทยา	1. ทางโครงการจะเปิดทำเหมือง โดยกำหนดให้บ่อเหมืองมีความลึกไม่เกิน 20 เมตร จากระดับพื้นราบ เพื่อป้องกันการกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน ซึ่งเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน และการดำเนินการดังกล่าวจะต้องอยู่ในความดูแลของวิศวกรเหมืองแร่ 2. หากการทำเหมืองของโครงการมีผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน ซึ่งเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน ทางโครงการจะพิจารณาแนวทางแก้ไข โดยจัดหาแหล่งน้ำใช้สำรองให้แก่ประชาชน เช่น การจัดสร้างขบวนบรรจุน้ำหรือชุดสระกักเก็บน้ำ ให้ความช่วยเหลือด้านแรงงาน อุปกรณ์และเครื่องจักรในการดำเนินงาน และงบประมาณในการปรับปรุงแหล่งน้ำหรือประสิทธิภาพของระบบประปาหมู่บ้านของชุมชนให้ดีขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บ้านบุญบันดาล - บ้านชลประทาน - บ้านเขาพระ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหาย	บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 นิเวศวิทยาบนบก	1. ในการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ให้คัดเลือกต้นไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ และภูมิอากาศบริเวณพื้นที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง

ลงนาม..... วันที่ - 6 ก.ย. 2554..... 12/35

MI/P003/รูปแบบตาราง เทียบกับ/TABLE 3.DOC

ตารางที่ 3 (ต่อ) แผนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการท่าเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	2. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกธรณีวิทยา และคุณภาพน้ำ ในเรื่องการระบายน้ำ และการชะล้างดินในพื้นที่ข้อ 1.4 อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ. ปูนซิเมนต์นครหลวง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ เป็นต้น 2. หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมาทราบโดยทันที เพื่อทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม	- บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหาย	บมจ. ปูนซิเมนต์นครหลวง บมจ. ปูนซิเมนต์นครหลวง
3.2 การคมนาคม	1. รบรทุกแร่ทุกคันต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กีดตามที่ราชการกำหนด พร้อมทั้งควบคุมความเร็วรถ และขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ 2. กำหนดให้โครงการใช้เส้นทางขนส่งแร่ร่วมกับโรงโม่หินชุมเงินชุมทอง เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางคมนาคมร่วมกับชุมชน 3. รบรทุกแร่ทุกคัน จะต้องปิดฝากระบะข้างและกระบะท้ายให้เรียบร้อย พร้อมทั้งใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรบรทุกให้มิดชิด ก่อนออกจากโรงแต่งแร่เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- รบรทุกแร่ของโครงการทุกคัน - รบรทุกแร่ของโครงการทุกคัน - รบรทุกแร่ของโครงการทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	บมจ. ปูนซิเมนต์นครหลวง บมจ. ปูนซิเมนต์นครหลวง บมจ. ปูนซิเมนต์นครหลวง

ลงนาม..... วันที่ - 6 ก.ย. 2554 วันที่ - 6 ก.ย. 2554
 13/35
 13/35

ME/PO03/สรุปมาตรการฯ เสร็จสิ้น/TABLE 3.DOC

ตารางที่ 3 (ต่อ) แผนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการท่าเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าเพื่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	4. ตรวจสอบเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้และปลอดภัยอยู่เสมอ 5. รบรทุกแร่จะต้องวิ่งทั้งระยะทางก่อนผสมควรร และวิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะทำให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่มีรถคันอื่นจะแซง 6. ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ หากพบเศษหินเศษหินร่วงหล่นหรือมีฝุ่นดินเกาะ มีดอมให้รีบดำเนินการเก็บกวาดและทำความสะอาดพื้นที่ 7. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ ให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น หากเกิดการชำรุดเสียหาย โครงการดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- รบรทุกแร่ของโครงการทุกคัน - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - 50,000 บาท/ปี	บมจ. ปูนซิเมนต์นครหลวง บมจ. ปูนซิเมนต์นครหลวง บมจ. ปูนซิเมนต์นครหลวง
	1. กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด เพื่อลดปัญหาการย้ายถิ่นเข้ามาในพื้นที่อันอาจก่อให้เกิดปัญหาความหนาแน่นภายในชุมชน และปฏิบัติตามข้อกําหนดของค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน 2. ให้สร้างความสัมพันธ์ระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี เข้าร่วมกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของชุมชน เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน 3. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เช่น กลุ่มอาชีพเสริม ทั้งนี้เพื่อให้ชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	- บ้านบุญบันดาล - บ้านชลประทาน - บ้านเขาพระ - บ้านบุญบันดาล - บ้านชลประทาน - บ้านเขาพระ - บ้านบุญบันดาล - บ้านชลประทาน - บ้านเขาพระ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	บมจ. ปูนซิเมนต์นครหลวง บมจ. ปูนซิเมนต์นครหลวง บมจ. ปูนซิเมนต์นครหลวง

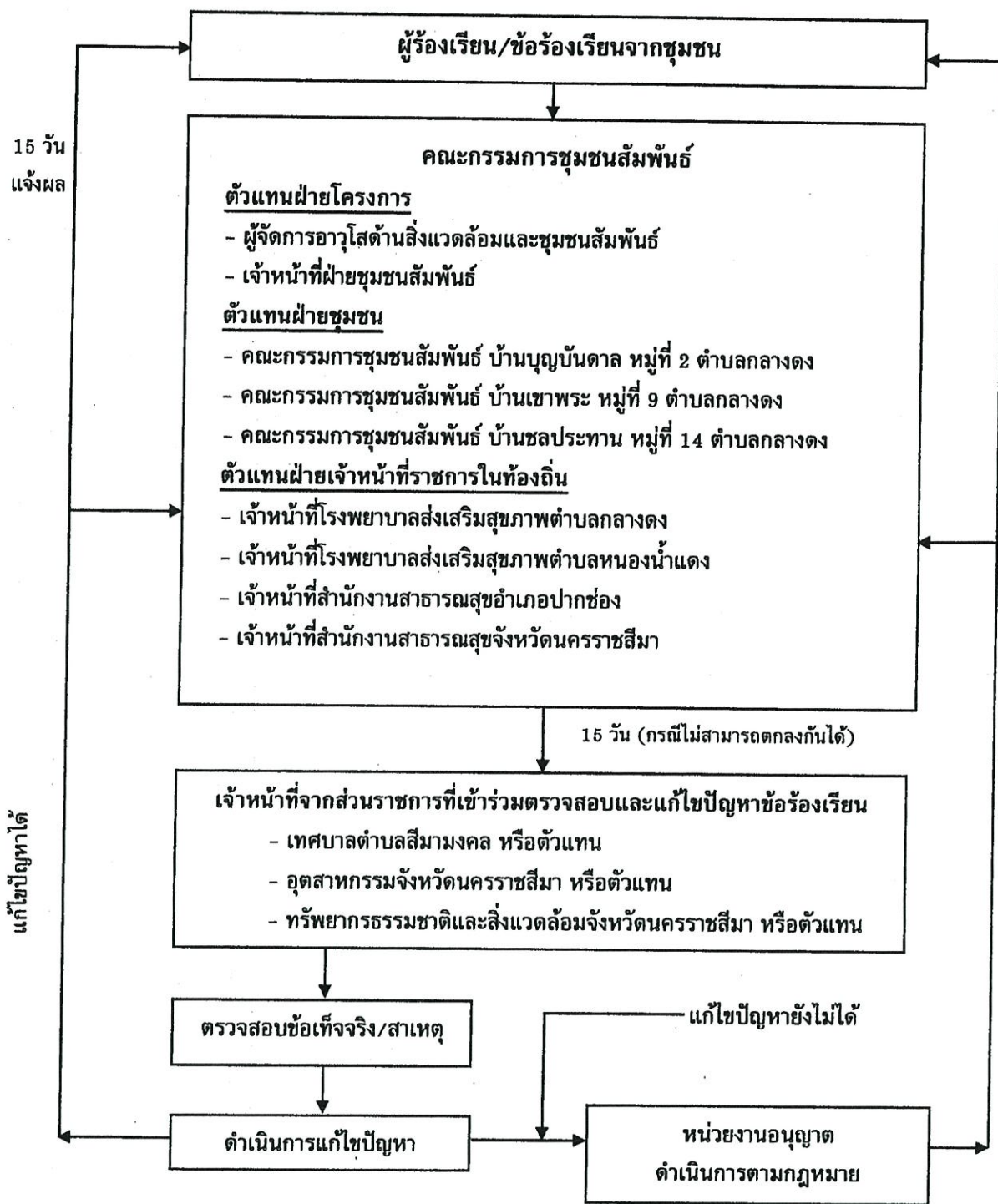
ลงนาม..... วันที่ - 6 ก.ย. 2554 วันที่ - 6 ก.ย. 2554
 14/35
 14/35

ME/PO03/สรุปมาตรการฯ เสร็จสิ้น/TABLE 3.DOC

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	4. ให้โครงการร่วมมือกับชุมชน เพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนาความเป็นอยู่ของชุมชน และระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ เช่น การซ่อมแซมถนน และการพัฒนาแหล่งน้ำอุปโภค-บริโภค การปรับภูมิทัศน์ชุมชนหรือริมเส้นทางคมนาคม และการบูรณะศาสนสถานของชุมชน เป็นต้น	- บ้านบุญบันดาล - บ้านชลประทาน - บ้านเขาพระ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
	1. ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง เป็นต้น ให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ผู้นำชุมชนบ้านบุญบันดาล ผู้นำชุมชนบ้านชลประทาน และผู้นำชุมชนบ้านเขาพระ ในลักษณะเอกสาร พร้อมทั้งขอความร่วมมือผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางหอกระจายข่าวของหมู่บ้าน และผ่านป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ของโครงการ เพื่อให้ประชาชนภายในชุมชนรับทราบโดยทั่วกัน	- บ้านบุญบันดาล - บ้านชลประทาน - บ้านเขาพระ - รพ.สต. กลางดง - รพ.สต. หนองน้ำแดง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
	2. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยการมีส่วนร่วมในการพัฒนา และสนับสนุนงบประมาณตามความเหมาะสม เพื่อช่วยเหลือในด้านต่างๆ เช่น ด้านการศึกษา ด้านอาชีพเสริม ด้านระบบสาธารณูปโภค ด้านสาธารณสุข และด้านศาสนา เป็นต้น	- บ้านบุญบันดาล - บ้านชลประทาน - บ้านเขาพระ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
	3. กรณีมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ตรวจสอบข้อร้องเรียน (รูปที่ 2) อย่างยุติธรรม พร้อมทั้ง กำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไข รวมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ ของโครงการและของชุมชน เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้ชิดได้รับทราบ	- บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ - บ้านบุญบันดาล - บ้านชลประทาน - บ้านเขาพระ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
	4. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในด้านฝุ่นละออง และการคมนาคมอย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อขัดข้องของประชาชน	- บ้านบุญบันดาล - บ้านชลประทาน - บ้านเขาพระ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง

ลงนาม วันที่ - 6 ก.ย. 2554 วันที่ - 6 ก.ย. 2554 รับรองจำนวนหน้า 15/35



รูปที่ 2 แผนผังแสดงขั้นตอนการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 16/35
วันที่ ..-6.. 01 2554 ..-6.. 01 2554



เอส.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) แผนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การสาธารณสุข	5. ให้ทางโครงการจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนติดตั้งในชุมชนบ้านบุญบันดาล บ้านชลประทาน และบ้านเขาพระ บริเวณที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย และสะดวก เช่น บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หรือศาลาประชาคมหมู่บ้าน เป็นต้น	- บ้านบุญบันดาล - บ้านชลประทาน - บ้านเขาพระ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง
	6. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อเหมือง และการพัฒนาพื้นที่บ่อเหมืองให้เป็นสระเก็บน้ำสาธารณะให้ประชาชนรับทราบผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการใช้น้ำจากบ่อดังกล่าว	- บ้านบุญบันดาล - บ้านชลประทาน - บ้านเขาพระ	- ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงปีที่ 24	-	บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง
	1. ให้แจ้งผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ รวมถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง ให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอป่าซาง และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ	- บ้านบุญบันดาล - บ้านชลประทาน - บ้านเขาพระ - รพ.สต. กลางดง - รพ.สต. หนองน้ำแดง - สำนักงานสาธารณสุขอำเภอป่าซาง	- ปีละ 2 ครั้ง	-	บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง
	2. ตรวจสอบสุขภาพของประชาชนบ้านบุญบันดาลปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมและกรกฎาคม ได้แก่ ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกาย ได้แก่ ความสามารถในการไต่บัน ระบบหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น และเก็บสถิติสุขภาพอนามัยของประชาชนบ้านบุญบันดาลทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังต่อไป	- บ้านบุญบันดาล - บ้านชลประทาน - บ้านเขาพระ - รพ.สต. กลางดง - รพ.สต. หนองน้ำแดง	- ปีละ 2 ครั้ง	แปลงละ 100,000 บาท/ปี	บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง
	3. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ โดยการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชนจากการทำเหมืองของโครงการ	- บ้านบุญบันดาล - บ้านชลประทาน - บ้านเขาพระ - รพ.สต. กลางดง - รพ.สต. หนองน้ำแดง	- ปีละ 2 ครั้ง	-	บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง

ลงนาม..... วันที่ - 6 ก.ย. 2554..... วันที่ - 6 ก.ย. ๒๕๕๔..... บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง

MI/PO03/สรุปมาตรการฯ เสร็จสิ้น/TABLE 3.DOC

ตารางที่ 3 (ต่อ) แผนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1) ผู้เฝ้าระวัง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง
	2) ระดับเสียง	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง
	3) อุบัติเหตุ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง
	1. จัดอบรมนำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่โครงการวันละ 2-3 ครั้ง หรือในช่วงฤดูแล้งให้ จัดอบรมวันละ 3-4 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง
	2. กำชับให้พนักงานทุกคน ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ เช่น เครื่องกรองฝุ่น ผ้าปิดจมูก เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง
	3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบในด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง
	1. การป้องกันที่แหล่งกำเนิด โดยการออกแบบทางวิศวกรรมปรับปรุงแก้ไขติดตั้ง เครื่องมือเครื่องใช้ที่มีเสียงดังให้มีระดับเสียงลดลง คือ ถูกสุขท้อไฮเสีย พร้อมทั้งบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้ และพร้อมที่จะใช้งานได้ตามเวลา	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง
	2. การทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (dB) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต้องให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่ครอบหูหรือที่อุดหู ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราความเสียหายจากระดับเสียงดัง	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง
	3. ทำการทดสอบการได้ยินของพนักงาน (Audiometer Test) ที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงานและระหว่างการทำงานเป็นระยะๆ เพื่อค้นหาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง
	1. เน้นการปฏิบัติงานที่เป็นไปตามลำดับขั้นตอน และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ฟัไว้ รวมทั้งดูแลให้พนักงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกคนในขณะปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง
	2. จัดหาผู้ชำนาญงาน ในการดูแลพนักงาน ที่เอาใจใส่ต่อพนักงานเหมือง และช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง




ลงนาม..... วันที่ - 6 ก.ย. ๒๕๕๔..... วันที่ - 6 ก.ย. ๒๕๕๔..... บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง

MI/PO03/สรุปมาตรการฯ เสร็จสิ้น/TABLE 3.DOC

ตารางที่ 3 (ต่อ) แผนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ	3. ตรวจสอบ และซ่อมแซมเครื่องมือเครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินงานที่มีโอกาสทำให้เกิด อุบัติเหตุ ให้มีสภาพดีขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง
	4. หลังเลิกงานควรเก็บอุปกรณ์ต่างๆ แยกไว้เป็นชุดๆ ห้ามปะปนกัน เพื่อความสะดวกต่อการทำงานในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง
	5. ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้ามาในรัศมีการทำงาน ของเครื่องจักรกลต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง
	6. เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และ ความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความ ในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติว่า พ.ศ. 2510	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง
	1. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอย ทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจาก กรมศิลปากรที่ 12 นครราชสีมา เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และ หากพิสูจน์แล้ว พบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง
	2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ ให้เป็นไปตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จาก การทำเหมืองของโครงการตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูอย่าง เคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	เป็นไปตามแผน ฟื้นฟู	บมจ. ปูนซีเมนต์ นครหลวง

หมายเหตุ : * ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนกันยายน 2554) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้




ลงนาม วันที่ -6 ก.ย. 2554 วันที่ -6 ก.ย. 2554

บ. จำนวนหน้า 19/35

M/P093/สรุปผลการฯ เห็นชอบ/TABLE 3.DOC

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมด ในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย ในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler เครื่อง High-Volume Air Sampler	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านบุญบันดาล 2. บ้านชลประทาน 3. บ้านเขาพระ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือน เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือน ตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	45,000 บาท/ครั้ง	บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
2. ระดับเสียง	- ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียง เฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง และความดังของเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านบุญบันดาล 2. บ้านชลประทาน 3. บ้านเขาพระ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือน เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือน ตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	22,500 บาท/ครั้ง	บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
3. คุณภาพน้ำ	- ให้ตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยพารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Turbidity, Suspended Solids, Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. น้ำประปาบาดาลบ้านบุญบันดาล 2. น้ำประปาบาดาลบ้านชลประทาน 3. น้ำประปาบาดาลบ้านเขาพระ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือน เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือน ตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	8,250 บาท/ครั้ง	บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง

ลงนาม วันที่ -6 ก.ย. 2554 วันที่ -6 ก.ย. 2554

บ. จำนวนหน้า 20/35

M/P093/สรุปผลการฯ เห็นชอบ/TABLE 4.DOC

ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. อากาศในร่ม	- ให้ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไปของพนักงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ - ประชาชนบ้านบุญบันตล	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมและกรกฎาคม	30,000 บาท/ปี	บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
5. การคมนาคม	- ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่ง ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ทุก 1 เดือน	50,000 บาท/ปี	บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง

- หมายเหตุ : 1. ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด กำหนดความเหมาะสมโดยใช้อัตราของกฎหมายของจังหวัดนครราชสีมา และสถิติกฎหมายของจังหวัดนครราชสีมาในคาบ 30 ปี พ.ศ. 2524-2553
2. ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่ปิดท่าเหมืองเท่านั้น
3. ในการตรวจวัดต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ท่าเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ
4. หากผลตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ อสม. และ กพร. เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไข
5. ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แก่ประชาชนบ้านบุญบันตล บ้านขอปะทาน และบ้านเขาพระ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง (รพ.สต. กลางดง) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง (รพ.สต. หนองน้ำแดง) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปากช่อง และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา พร้อมทั้งเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกครั้ง
6. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณถนน และหน้าโครงการ

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

การดำเนินการกำกับดูแลและเฝ้าระวังสถานการณ์หนี้ดีที่เพิ่มขึ้น ของบริษัท บูทีเนชั่นมัลติฮอวล จำกัด (มหาชน) คำขอประมาณบัตรที่ 2/2551 หมายเลขหลักฐานขอจดทะเบียนครั้งที่ 28810 ร่วมแผนผังโครงการ ทำเหมืองแร่ทองคำกับคำขอประมาณบัตรที่ 6/2551 หมายเลขหลักฐานขอจดทะเบียนครั้งที่ 28814 เป็นการ ทำเหมืองแร่โดยวิธีการทำเหมืองแบบ ซึ่งส่งผลกระทบต่อภัยความเสี่ยงไม่ได้ ดังนั้น การที่ผู้ สภาเห็นว่าที่ว่าการทำเหมืองของโครงการจึงสามารถลดผลกระทบดังกล่าวได้โดยลง โดยคณะผู้ศึกษาเสนอ แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ เพื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้กลับมาเป็นบริเวณใช้ป ึ่งได้เช่นเดิม และสอดคล้องกับแผนผังการทำเหมืองของโครงการ รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ดังนี้

1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่มีวัตถุประสงค์หลักดังนี้

1. เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน ให้มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณ และสามารถอำนวยความสะดวกของทางตรงและทางอ้อม
 2. เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านจากการทำเหมือง
 3. เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่นำการเหมืองแล้วไว้ความสวยงาม และเกิดสภาพภูมิทัศน์ที่ดี
- ด้อยพันธุ์ไดอรัม

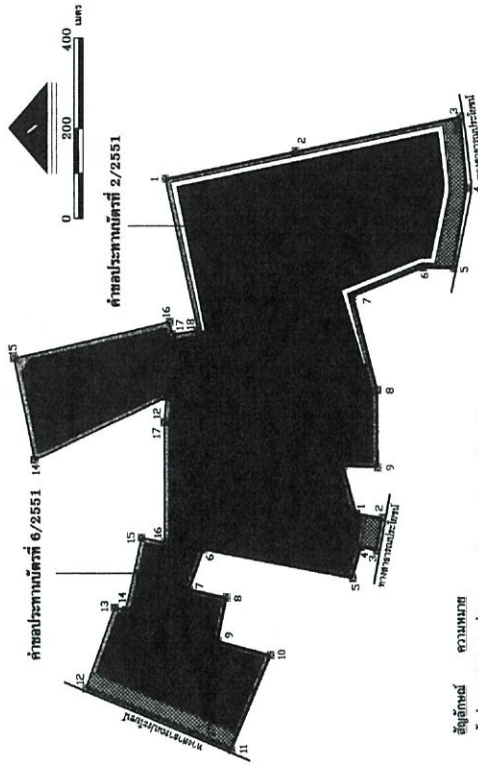
2. รายละเอียดของพื้นที่

พื้นที่โครงการ (ภาพปะทานบัตรที่ 2/2551) รวมแผนผังโครงการทำห้องเตี๊ยมกับคำต่อ
ปะทานบัตรที่ 6/2551) มีเนื้อที่ 409-2-32 ไร่ หรือปะมาณ 410 ไร่ สามารถแบ่งพื้นที่ออกเป็น
3 บริเวณ (รูปที่ 4) ดังนี้

1. พื้นที่ท่าเหมือง มีเนื้อที่ประมาณ 360 ไร่ มีลักษณะเป็นบ่อเหมืองแบบขั้วบันได มีความลึกประมาณ 20 เมตร จากตัวราบบริเวณใกล้เคียง
- พื้นที่ทุ่งนาบางส่วนได้จะทำการปลูกไม้ยืนต้น และพืชคลุมดิน เนื้อที่ประมาณ
 - พื้นที่บ่อเหมืองจะพัฒนาเป็นอ่างเก็บน้ำเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ

2. พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง มีเนื้อที่ประมาณ 22 ไร่ คือ แนวคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมือง ซึ่งจะดำเนินการปลูกไม้ต้นและพืชคลุมดินบนแนวคันทำนบ

3. พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกรรการเหมือง เนื้อประมาณ 28 ไร่ ประกอบด้วย
- แนวพื้นที่ปลูกต้นสนทะเล จำนวน 3 แถว ตั้งแต่หลักหมุดที่ 1-12 (คำขอที่ 6/6/2551) และหลักหมุดที่ 1-10 (คำขอที่ 2/2551) ซึ่งได้ดำเนินการปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา (ตามใบอนุญาตประทานบัตรบ่อลอม) เนื้อประมาณ 13 ไร่

[illegible]

สัญญาักษณ์
ความหมาย

ผู้ปลูกต้นไม้ในช่วงที่ผ่านมา (ตามใบอนุญาตประทานบัตรอนโณม)

แนวพื้นที่ปลูกต้นสมพะนะ จำนวน 3 แถว ต้นเพศผู้พันธุ์ 1-12 (ค่าอุปทานบัตรที่ 6/2551) และหลักกมุดที่ 1-10 (ค่าอุปทานบัตรที่ 2/2551) ซึ่งได้ดำเนินการปลูกไปแล้วในสวนที่ผ่านมา เมื่อปีประมาณ 13 ปี

๕. พันธุ์พืชในระยะเวลาเตรียมการทำเหมือง

พื้นที่ปลูกพืชต้น และพืชคลุมดินบนแนวคันกั้นดิน จำนวน 2 แถว รอบพื้นที่ทำเหมือง

166 NORTH 22ND ST
P
R

พื้นที่ปลูกในดิน และพืชคลุมดินบริเวณแนวคันไถไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณะและบริเวณพื้นที่ที่มีกิจกรรมการทำเหมือง เพื่อเพิ่มปริมาณ 2 แนว เนื้อที่ประมาณ 1.5 ไร่ ค่อย่เนื่องจากการปลูกต้นสัสมะเด

ในช่วงที่ผ่านมาก (ตาม

พื้นที่ฟื้นฟูในระดับดำเนินการทำเมือง

หน้า ๑๕๕

พื้นที่ปลูกไม้ต้น และพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ทำเหมืองชันบันได เขตประมาณ 16 ไร่

๕.๔๕ **พบศพในข้อวิที 12**

พื้นที่ปลูกมะเขินปน และพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ทำนาหนองสนบโค นธอ.ระบอง 29

พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น และพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชนบทได้ เมื่อประมาณ 20 ปี

พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น และพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่หน้าห้องชันบันได เมื่อประมาณ 19 มิถุนายน 2563

พื้นที่ปลูกไม้มะขาม 21

จำนวนเงินที่ชำระแล้ว

[illegible]

- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณแนวเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตรจากทางสาธารณะ และบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 15 ไร่

3. แผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

เนื่องจากทางโครงการจะดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่องในพื้นที่ตลอดอายุประทานบัตร ดังนั้น ในระหว่างที่การทำเหมืองจะดำเนินการในพื้นที่ที่เกิดการรบกวนเนื่องจากการทำเหมือง และพื้นที่ที่ไม่เคยยังงัดขึ้นจากทำเหมือง (รูปที่ 4) ได้มีรายละเอียดดังนี้

การปลุกต้นไม้ในช่วงที่ผ่านมา (ตามใบอนุญาตประทานบัตรอนุโลม)

บริษัทขอเปลี่ยนพื้นที่ข้อประมาณคิด ดังแต่หลักหมู่ที่ 1-12 (ค่าอาที่ 6/2551) และหลักหมู่ที่ 1-10 (ค่าอาที่ 2/2551) ได้มีการดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นจำพวกสนทะเลไว้แล้ว จำนวน 3 แถว เนื้อที่ประมาณ 13 ไร่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในระยะเตรียมการทำเหมือง

- ป่ารักษาไม้นั้นที่ปลูกไว้ยังที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เนื้อที่ประมาณ 1.3 ไร่
- ทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อสร้างคันทางบนดินสูงประมาณ 1.5 เมตร แล้วจึงปลูก
- ทำเหมือง มีขนาดกว้าง 4 เมตร ลึกเท่ากับกว้าง 2 เมตร และสูงประมาณ 22 ไร่
- ทำการปลูกไม้ยืนต้น และพืชคลุมดินจำนวนกว่า 2 แสน ต้นเพื่อที่ประมาณ 22 ไร่
- ทำการปลูกไม้ยืนต้น และพืชคลุมดินบริเวณทางลาดชันไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร
- ทำการปลูกไม้ยืนต้น และพืชคลุมดินทำเหมือง เพื่อบริการการทำเหมือง 2 แนว คือจากการปลูก
- ดินสอพองและดินตะกอน (ตามใบอนุญาตประทานบัตรปูนไล) เนื้อที่ประมาณ 15 ไร่ ดังนั้น จะมีการ
- ปลูกต้นไม้รวมทั้งหมด จำนวน 5 แนว

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในกระดำนการท่าเหมือง

1. การขึ้นพื้นที่ในช่วงปีที่ 1
เป็นการเปิดทำเหมืองในพื้นที่เดิม ดังนั้น การขึ้นพื้นที่ในช่วงนี้จะทำการบำรุงรักษา
ไม้ต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้อยู่คงทนอยู่เสมอ เมื่อประมาณ 50 ไร่
2. การขึ้นพื้นที่ในช่วงปีที่ 2
เป็นการเปิดทำเหมืองในพื้นที่เดิม ดังนั้น การขึ้นพื้นที่ในช่วงนี้จะทำการบำรุงรักษา
ไม้ต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้อยู่คงทนอยู่เสมอ เมื่อประมาณ 50 ไร่
3. การขึ้นพื้นที่ในช่วงปีที่ 3

เป็นการเปิดท่าเหมืองใหม่ในพื้นที่เดิม ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะทำการบำรุงรักษา
ในขั้นต้นที่โลกไวนช่วงที่ผ่านมายังเจริญของทางอยู่เสมอ เนื้อที่ประมาณ 50 ไร่

4. การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 4-6
- บำรุงรักษาไม้ต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้อายุยืนยาวอยู่เสมอ เมื่อที่ประมาณ 60 ปี

- ทำการสรุปเป็นข้อค้นพบและพิจารณาถึงข้อควรระวังของฉบับได้ เมื่อที่ประมาณ 16 ไร่

[illegible]

๒๕๖๓

๑๐๙.๘ มกษัตริย์ปกครองทั่วทั้งแผ่นดิน/แผนที่สภาพพื้นที่. ODT

5. การขึ้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)
 - บำรุงรักษาไยต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เมื่อที่ประมาณ 66 ไร่
 6. การขึ้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)
 - บำรุงรักษาไยต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เมื่อที่ประมาณ 66 ไร่
 - ทำการปลูกไม้ต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่น้ำเหมืองซันบันได เมื่อที่ประมาณ 29 ไร่
 7. การขึ้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15)
 - บำรุงรักษาไยต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เมื่อที่ประมาณ 95 ไร่
 - ทำการปลูกไม้ต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่น้ำเหมืองซันบันได เมื่อที่ประมาณ 20 ไร่
 8. การขึ้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 8 (ปีที่ 17-18)
 - บำรุงรักษาไยต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เมื่อที่ประมาณ 115 ไร่
 - ทำการปลูกไยต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่น้ำเหมืองซันบันได เมื่อที่ประมาณ 19 ไร่
 9. การขึ้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21)
 - บำรุงรักษาไยต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เมื่อที่ประมาณ 134 ไร่
 - ทำการปลูกไยต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่น้ำเหมืองซันบันได เมื่อที่ประมาณ 10 ไร่
 10. การขึ้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-24)

เป็นการเปิดทำเหมืองในขั้นที่เดิม ดังนั้น การที่ฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะเป็นะทำการบำรุงรักษาไยต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เมื่อที่ประมาณ 144 ไร่
 11. การขึ้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 11 (ปีที่ 25)

- บำรุงรักษาไม้ต้นที่ปลูกไว้ในสวนที่เก่าแก่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เมื่อที่ประมาณ 144 ไร่
- หลังจากสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 25 จะเกิดพื้นที่บ่อเหมือง ขนาดพื้นที่ประมาณ

266 ปี ลึกประมาณ 20 เมตร จากที่ทราบบริเวณใกล้เคียง ซึ่งเป็นเขตชลประทานจึงมีน้ำไหลเข้ามีการ
ปรับแต่งให้มีสีเขียวและปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าเนเป้ เพื่อป้องกันกระแสน้ำพังทลาย จากนั้นจะพัฒนา
เป็นพื้นที่ปลูกยาง พร้อมทั้งดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่มีการตรวจวัด ได้แก่ ค่าความ
เป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณออกซิเจนทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
ปริมาณของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)
ปริมาณของแข็งที่ตกตะกอนได้ทั้งหมด (Total Iron) และปริมาณไนโตรเจน ได้แก่ สารหนู (Arsenic)

วันที่ 6 มิ.ย. 2557
 ร.ท. 237/238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-1099-1100-1101-1102-1103-1104-1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-1156-1157-1158-1159-1160-1161-1162-1163-1164-1165-1166-1167-1168-1169-1170-1171-1172-1173-1174-1175-1176-1177-1178-1179-1180-1181-1182-1183-1184-1185-1186-1187-1188-1189-1190-1191-1192-1193-1194-1195-1196-1197-1198-1199-1200-1201-1202-1203-1

๒๕๖

แคลเซียม (Cadmium) ตะกั่ว (Lead) เพื่อให้เกษตรกรสามารถนำนำไปใช้ประโยชน์ได้ต่อไป แต่ทางตรงสอแล้วพบว่า คุณภาพน้ำในทะเลสาบมีแนวโน้มจะดีขึ้นเรื่อยๆตามลำดับถึงชีวิต ต้องจัดประกาศ “ห้ามิใช่” ให้เห็นอย่างชัดเจนโดยรอบเพื่อพูดกัน รวมทั้งแจ้งให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงรับทราบด้วย และต้องรีบทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด

4. ขั้นตอนและวิธีการปรับปรุงประสิทธิภาพ ^๖ ที่ ^๖ ได้จาก ^๖ การ ^๖ ทำ ^๖ เหมือง ^๖ ของ ^๖ โครงการ

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการในแต่ละบริเวณจะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่ก่อน จากนั้นจึงทำการปลูกพืชคลุมดิน และโลกไอน้ำขึ้นต่อไป ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

1. การปรับสภาพพื้นที่

1.1 การปรับปรุงพื้นที่บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชนบทใต้

- 1) ทำการหาคะระของบมที่นำมาขึ้นบันได กว้างประมาณ 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร ส่วนความยาวขึ้นอยู่กับความกว้างของหน้าห้องบริเวณนั้นๆ
- 2) นำไปเลือกติดบานประตูภายในโดยการสวมกับปูเอ็นทรีรี่ แล้วจึงนำไปปิดที่บันไดวง ทั้งห้อง และพื้นราบบนชั้นบันได ให้ได้และสวยงามอีกอย่างห้อยประมาณ 30 เซนติเมตร
- 3) เตรียมแม่เหล็กติดมุมคิดและนำไปใช้ติดตั้ง เพื่อนำมาปลูกในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้
- 4) จัดมุมเพื่อเตรียมปลูกไม้ขึ้นต้นบมร่วที่จัดและนำดินมาปลูกได้แล้ว ให้มีขนาด ความกว้าง x ความยาว 50 x 50 x 50 เซนติเมตร ระยะห่างระหว่างหลุม ประมาณ 3 เมตร

1.2 การปรับสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่ราบ จะต้องปรับสภาพพื้นที่ให้มีความสม่ำเสมอ และสอดคล้อง กับพื้นที่ใกล้เคียง โดยการไถพรวนและใส่ปุ๋ยคอกบำรุงดิน เพื่อเตรียมปลูกพืชคลุมดินและ ไม้ยูคาลิป

2. การปลูกพืชคลุมดิน

2.1 พืชคลุมดินสำหรับการบำรุงดิน

[illegible]

1) ชนิดพืชคลุมดินและวิธีการปลูก

- อ่าวหัว เป็นเพ็ชระอูลงมีเงอร้อง ถิ่นและเป็นที่รุ่ม ร่ม แดงกึ่งกับสาขลาได้
- ในเมืองจตุรพักตรพิมานได้และรับตัวได้ในสาขลาจึงได้อาณาเขตภาคของประเทศไทย มีจำนวน
เป็นหมื่นคนใหญ่ สามารถเจริญเติบโตและรับตัวได้ในสาขลาจึงได้อาณาเขตภาคของประเทศไทย มีจำนวน
เชิงธรรมและบรรพการอีก จึงสามารถขึ้นได้เป็นเมืองใหญ่ เมืองพม่าและเมืองลาว
จากชาวอินเดีย ได้ทำการปลูกในช่องคูลงใน เมืองพม่าและเมืองลาว เมืองพม่าและเมืองลาว
ก็ลาวอินเดีย และทำการปลูกในช่องคูลงประมาณ 65 วัน ซึ่งเป็นพืชพันธุ์ข้าวออกดอก
ออกดอก

[illegible]

รูปได้ สามารถขึ้นได้โดยเกิดจากประเภท และขนาดความแห้งแล้งได้ตั้ง ชายยอดคอกประมาณ 120 วัน
ถั่วลายชอนี่เมื่อวันต้นวันพืช ให้ไปยังการขึ้นต่อพืชได้ จึงหนะที่จะได้ปลูกในพืชที่ใส่แล้ว ช่วงต้น
ฤดูหรือหรือกลางฤดูฝน โดยการว่านเมล็ดให้กระจายไปทั่ว อย่างสม่ำเสมอ ในอัตรา 1-3 กิโลกรัมต่อไร่

- ข้าวฟ่าง เป็นพืชตระกูลเดียวกับข้าว ทนแล้ง เจริญเติบโตได้ดีในดินเกือบทุกชนิด มีทั้งพันธุ์ที่ใช้รับประทานและพันธุ์ที่ใช้ทำสิ่งอื่นได้ ลำต้นมีลักษณะทรงพุ่มตั้งแต่ ๓-๕ เมตรข้างหนึ่ง ซึ่งปลูกได้ทั้งในไร่และในป่า ปลายฤดูฝน และในฤดูแล้ง ชาวเขาออกดอกประมาณ 45-50 วัน มีเมล็ดลักษณะคล้ายข้าว และสามารถปลูกได้จริง โดยวิธีการหว่านเมล็ด ในอัตรา 6 กิโลกรัมต่อไร่

- ถั่วแปบ เป็นพืชที่มีการเจริญเติบโตรวดเร็วมาก ซึ่งได้ใบในพื้นที่ดินนาซึ่งอุดมธาตุติดดินมีความสามารถในการนี้บ้น้อย แต่เนื่องจากเมล็ดค่อนข้างมีวิฤตคณัพ้องนัก จึงมีการลดอุณหภูมิซึ่งจากดินได้รวมเมล็ดพืชชนิดอื่น ทำให้อุ่นปนออกได้รวดเร็วและเมื่อเราทำการงอกเมล็ดพืชชนิดอื่น ทำให้สามารถงอกได้เร็วในสภาพอากาศที่แห้งแล้ง มีลักษณะลำต้นเป็นทรงพุ่ม อวบน้ำมีลักษณะยอดสีเขียว ออกงามทั้ง ยังผลอเมริกัน และมีความทนทานต่อโรคและแมลงได้ดี อาจกล่าวได้ว่าเมล็ดพืชอีกชนิดหนึ่งโดยทั่วไปที่ชาวบ้านนิยมใช้คือ ถั่วแปบ

2) การดูแลรักษา

การอยู่เชิงรุกในช่วง 1-2 เดือน ของการปลูก ต้องหมั่นคอยดูแลกำจัดวัชพืชให้พืชคลุมดิน และใช้ปุ๋ยที่สัสด่วนธาตุไนโตรเจนสูง ช่วยในการบำรุงดินชั้นบน เพื่อให้พืชคลุมดินตั้งตัวได้เร็ว เช่น ปุ๋ยเคซีเอ็มไนโตรเจน (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่นๆทั่วไป ภายหลังกการปลูกได้ประมาณ 3 เดือน ให้บำรุงโดยให้ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก หรือปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ก่อนทำการไถกลับ

2.2 พืชคลุมดินสำหรับป้องกันดินพังทลาย

หญ้าแฝก เป็นพืชตระกูลหญ้าที่พบทั่วไปตามภาคต่างๆ ของประเทศ สามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินเกือบทุกชนิด นอกจากรากที่ทนต่อโรคและแมลงศัตรูพืชแล้ว ยังมีระบบรากที่แข็งแรง หั่งลึกลงไปในดินตามแนวร่อง สามารถยึดเกาะดินได้อย่างแน่นแฟ้น ซึ่งเป็นรากช่วยดูดซับและกักเก็บน้ำไว้ในดิน (กรมพัฒนาที่ดิน, 2537) โดยวิธีการปลูกและการบำรุงรักษา ดังนี้

1) วิธีการปลูก

- [illegible]

ก. การปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่ลาดชัน เช่น บริเวณขอบบ่อหรือคันรอบ ความปลูกหญ้าแฝกเป็นแถวตามแนวระดับตามลาดชันในต้นฤดูฝน โดยการทำแนวร่องปลูกตามแนวระดับ ให้ระยะระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับถักรากปลอย และระยะ 10 เซนติเมตร สำหรับปลาล้าง ระหว่างของแถวตามแนวตั้งไปเกิน 2 เมตรขึ้นไปจะเจริญเติบโตแตกกอได้ดีภายในระยะเวลา 4-6 เดือน

[illegible]

ข. การปลูกข้าวฤดูหนาวบนพื้นที่ถาวรจะเกิดขึ้น ควรใช้ตามแนวที่ระดับน้ำสูงสุดท่วมถึง 1 แนว และปลูกขึ้นอีก 1-2 แนว เหนือแนวแรก ขึ้นอยู่กับความลึกของอุ้งระบายน้ำ ระยะห่างระหว่างคัน 5 เซนติเมตร สำหรับการเลี้ยงปลา โดยเพิ่มหลุมปลูกต่อเนื่องกันไป เมื่อมีน้ำไหลลงบ่อมา ตะกอนที่ปลูกพืชตามคันจะพัดขึ้นสู่คันน้ำ และไปตกตามคันน้ำตามยาว ไหล่คันน้ำ และระบบระบายของหญ้าแฝกช่วยยึดดินคันน้ำไว้ จึงมีตะกอนทับถมตามคันน้ำด้วย

2) การดูแลรักษา

- การให้กู้ยืมและนำ โดยทั่วไปหน่วยงานการเงินเติบโตในช่วงฤดูแล้ง หรือในช่วงฤดูฝน โดยทั่วไปหน่วยงานรณรงค์จะได้รับเงินหลักจากการปลูก จึงแนะนำให้ปลูกในช่วงแล้ง เพื่อให้หน่วยงานการเงินอดุลสมงบประมาณ (15-0-0) หรือในช่วงฤดูฝน โดยเงินส่วนมากไปใช้จ่ายในการปลูก โดยอาจจะใช้เงินเคลเซียมในไตร (15-0-0) หรือปุ๋ยอินทรีย์ในไตรแทนก็ได้ ซึ่งหากนำปุ๋ยอินทรีย์ไปใช้แทนในการปลูกประมาณ 3 เดือน หลังจากนั้นจึงนำปุ๋ยเคมีไปใช้แทนก็ได้ (15-15-15) ซึ่งหากมีการใช้ปุ๋ยเคมีได้ ส่วนการให้ปุ๋ยอาจให้ค่า 15 วันต่อครั้งในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งจะช่วยให้ง่ายแก่การจัดการได้ค่อนข้างดีเหมือนกัน

- การศึกษา เมื่อมีหน่วยงานได้จัดทำแผนความริการที่ดีในหน่วยงานในรัฐสภา
5 เขตเมือง จะช่วยให้หน่วยงานเอกชนออกผลิตภัณฑ์เร็วขึ้น ในบางจุดอุปสงค์ในหน่วยงานได้ให้
ข้อเสนอแนะเพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยน และกิจกรรมที่เพิ่มเข้ามา ในบางลักษณะให้
ข้อเสนอแนะ เพื่อให้มีแนวทางที่ทันสมัย และเพิ่มการประกอบของนักกีฬา และ
45 เขตเมือง เพื่อให้เห็นแนวทางที่ทันสมัย และเพิ่มการประกอบของนักกีฬา และ
ในช่วงหลายจุดที่ศึกษาให้สิ้น 5 เขตเมือง อีกทั้ง เพื่อให้หน่วยงานเอกชนในเขตเมืองในเขตเมือง

- การปลูกซ่อมและแยกหน่อแก่ออก ควาทำการปลูกซ่อมแซมในช่วงฤดูฝนจะทำให้ได้แนวร่วมผู้แก่ที่แข็งแรง และควรตัดแยกหน่อแก่ที่ออกดอกหรือแห้งออก เพื่อให้น้ำใหม่ได้แพร่ขึ้นมาได้อย่างเต็มที่

3. การปลูกไม้ยืนต้น

การปลูกปอขึ้นนั้นไม่ทำให้การคัดเลือกพันธุ์เป็นไปได้เร็ว ได้แก่ กรณีอินทนิล ระยะเวลาปลูก ปอปลัด สหทะเล เป็นต้น และพันธุ์ปอในท้องถิ่นที่มีประโยชน์ต่อชุมชนและปลูกได้ทั่วไปบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่ทำการเกษตร ได้แก่ เนื้อนาข้าว ชุมชน และมะม่วง เป็นต้น เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ที่โครงการมากว่าพันธุ์ปอชนิดอื่น ๆ โดยจะต้องพิจารณาจากผลการที่พันธุ์ปอในช่วงปีแรก ๆ ว่ามีพันธุ์ปอชนิดใดบ้างที่ปลูกแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถจัดตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี โดยทำการปลูกแบบแถว

1) วิธีการปลูก ทำการคัดเลือกกล้าที่มีอายุประมาณ 3-6 เดือน โดยทำการปลูกก่อนเข้าฤดูฝน เพื่อให้ได้รับน้ำหลังจากทำการปลูก และสามารถตั้งตัวได้ทันก่อนฤดูแล้งจะมาถึง ทั้งนี้ ก่อนที่จะนำกล้าไปลงแปลง จะต้องมีการเตรียมดินก่อน โดยทำการไถกลบฟาง (Seeding Handing) แล้วจึงทำการไถกลบอีกครั้ง โดยทำการไถกลบฟางให้เข้าก่อนนำไปปลูก เมื่อคว่ำคว้างดีแล้ว ควรทำหลุมให้ลึกประมาณ 1-2 นิ้ว และลดปริมาณน้ำที่ใส่ก่อนนำไปปลูก เพื่อให้ดินชุ่มชื้นและมีความอุดมสมบูรณ์เพียงพอต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้า และก่อนการนำกล้าไปลงแปลง ควรนำกล้าไปแช่น้ำในถังน้ำประมาณ 1 ชั่วโมงก่อนนำไปลงแปลง

หลังจากนั้นได้ดำเนินการชุดหลุมสำหรับปลูกต้นไม้ ขนาด 1.0x1.0x1.0 เมตร มีระยะ
ห่างระหว่างหลุมประมาณ 2 เมตร และจำเป็นต้องใส่ปุ๋ยอินทรีย์หรือปุ๋ยคอกรองก้นหลุม จากบริษัทจำพวกนี้ที่

๒๕๖๓
 วันที่ ๒๕/๐๖/๒๕๖๓
 ณ กรุงเทพมหานคร
 ลงนาม.....
 วันที่ ๒๕/๐๖/๒๕๖๓
 ณ กรุงเทพมหานคร
 ลงนาม.....

29

เตรียมไว้ล่วงหน้า โดยอิงเฉพาะจากก่อนปลูก ดึงลำดับให้ตรง และกลบดินให้แน่น พร้อมปักไม้ประคองและผูกเชือกยึดลำดับไว้

2) การดูแลรักษา

การดูแลรักษาให้ปลูกไปแล้ว จะดำเนินการในระยะ 1-2 ปีแรก โดยทางนี้ทำ ให้ปลูก
- การดูแล : เมื่อปลูกเสร็จควรรดน้ำให้ชุ่ม โดยให้ปลูกก่อนที่น้ำ โดยมีระยะยัดชิดกัน
- การรดน้ำ : เมื่อปลูกเสร็จควรรดน้ำทุกวัน ถ้าเป็น 1 ปีแรก ควรรดน้ำให้ชุ่มตลอดวัน หรือ
- การตัดกิ่ง : ถ้ากิ่งยาวเกินไป ควรตัดกิ่งทิ้ง 1-2 นิ้ว เพื่อให้กิ่งใหม่งอกขึ้นใหม่ หรือ
- การใส่ปุ๋ย : ใส่ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก 1 กิโลกรัมต่อต้น 1 ปีแรก และ 2 กิโลกรัมต่อต้น 2 ปีแรก
- การป้องกันโรค : โรคที่พบบ่อยในกล้วยไม้ คือ โรคเน่าเน่า และโรคเหี่ยวเฉา ซึ่งเกิดจากเชื้อรา
- การป้องกันแมลง : แมลงที่พบบ่อยในกล้วยไม้ คือ เพลี้ยแป้ง และเพลี้ยไฟ ซึ่งสามารถป้องกันได้
- การเก็บเกี่ยว : กล้วยไม้สามารถเก็บเกี่ยวได้หลังจากปลูกไปแล้ว 1-2 ปี โดยเก็บเกี่ยวได้ทั้งต้น
- การแปรรูป : กล้วยไม้สามารถแปรรูปได้เป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น กล้วยไม้แห้ง กล้วยไม้แช่แข็ง
- การตลาด : กล้วยไม้สามารถขายได้ทั้งในตลาดสด และในตลาดออนไลน์

- การใส่ปุ๋ย พรวนดิน และการกำจัดวัชพืช หลังจากนำต้นไม้ลงปลูกในพื้นที่ที่ไปใส่ปุ๋ยและเคลือบดินทรายแล้ว (15-0-0) หรือปุ๋ยใบตราวดอกอื่น ๆ ที่จำหน่ายทั่วไป เพื่อเร่งการเจริญเติบโต และช่วยให้อายุยืนยาวต่อไปได้อีก 1 ปี

[illegible]

5. แผนปฏิบัติงานรายปี

แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ มิวายละเอียดดัง

ตารางที่ 5

ตารางที่ 5 แผนการดำเนินงานฟื้นฟูสภาพเหมืองประจำปี

[illegible]

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอมชลติง เซอร์วิส จำกัด, 2554.

[illegible]

MI/ROD/ศูนย์วิจัยนโยบาย/แผนพัฒนาฯ.ODT

30

29

จึงสามารถสรุปค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการตลอดอายุ
ประมาณบัตร เป็นเงินรวมทั้งสิ้น 6,119,120 บาท

8. แผนทางการเงินเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ


1. โครงการจะจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ สำหรับ
เป็นค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการ
ทำเหมือง และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองไปพร้อม ๆ กับการทำเหมือง
2. โครงการจะจัดสรรงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูฯ ทุก ๆ 1 ปี ตลอดอายุประมาณบัตร
โดยเปิดบัญชีธนาคารเฉพาะเพื่อฝากเงินเข้ากองทุนดังกล่าว และนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูฯ ในเดือนแรกของ
แต่ละปี
3. ในระยะเริ่มแรกโครงการจะนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูฯ ประมาณ 1,350,000 บาท เพื่อให้มี
เงินเพียงพอสำหรับใช้จ่ายในกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงเตรียมการทำเหมือง (ตารางที่ 7)

ตารางที่ 7 แผนการนำเงินเข้ากองทุนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

ช่วงปีที่	ค่าการคิดแค้น (แต่กรีก)	สัดส่วนการนำเงินเข้า (บาท/แต่กรีก) ^(ก)	จำนวนเงินเข้า กองทุน (บาท)	งบประมาณฟื้นฟู (บาท)	จำนวนเงินคงเหลือ (บาท)
ปีที่ 0 ^(ข)	-	-	1,350,000	1,292,000	58,000
1	482,000	0.40	192,800	34,000	216,800
2	482,000	0.40	192,800	34,000	375,600
3	1,446,000	0.40	578,400	34,000	920,000
4-6	1,446,000	0.40	578,000	656,880	841,520
7-9	1,446,000	0.40	578,000	134,880	1,285,040
10-12	1,446,000	0.60	867,600	1,140,600	1,012,040
13-15	1,446,000	0.60	867,600	887,400	992,240
16-18	1,446,000	0.40	578,400	893,520	677,120
19-21	1,446,000	0.20	289,200	620,160	346,160
22-24	1,446,000	0.20	289,200	293,760	341,600
25	473,900	-	-	97,920	243,680 ^(ค)
รวม				6,362,800	6,119,120

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2554
หมายเหตุ : ^(ก) เงินนำเข้ากองทุนในช่วงที่ 0 เพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการในระยะเตรียมการทำเหมือง
และช่วงปีที่ 1 ได้ทันที
: ^(ข) สัดส่วนการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูฯ เพิ่มขึ้นในปีที่ 10-15 และลดลงในปีที่ 19-24 เพื่อให้มี
ค่าใช้จ่ายเพียงพอในการฟื้นฟูพื้นที่ในบ่อไป
: ^(ค) จำนวนเงินคงเหลือในกองทุนฟื้นฟูฯ ที่โครงการดูแลรักษาต่อไปอีกประมาณ 2 ปี

ลงนาม.....
วันที่ 6 มิ.ย. 2554
34



5. การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)
ทำการบำรุงรักษาไม่ขึ้นต้นทุนที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เนื้อที่ประมาณ
66 ไร่

ดังนั้น คิดเป็นค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ประมาณ 134,680 บาท

6. การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)
- บำรุงรักษาไม่ขึ้นต้นทุนที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอเนื้อที่ประมาณ
66 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ประมาณ 134,880 บาท
- ทำการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่นำหน้าเหมืองขึ้นบันได เนื้อที่ประมาณ
29 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 1,005,720 บาท

ดังนั้น คิดเป็นค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ประมาณ 1,140,600 บาท

7. การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15)
- บำรุงรักษาไม่ขึ้นต้นทุนที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอเนื้อที่ประมาณ
95 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 193,800 บาท
- ทำการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่นำหน้าเหมืองขึ้นบันได เนื้อที่ประมาณ
20 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 693,600 บาท

ดังนั้น จะมีค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ประมาณ 887,400 บาท

8. การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 8 (ปีที่ 17-18)
- บำรุงรักษาไม่ขึ้นต้นทุนที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอเนื้อที่ประมาณ
115 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 234,600 บาท
- ทำการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่นำหน้าเหมืองขึ้นบันได เนื้อที่ประมาณ
19 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 658,920 บาท

ดังนั้น จะมีค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ประมาณ 893,520 บาท

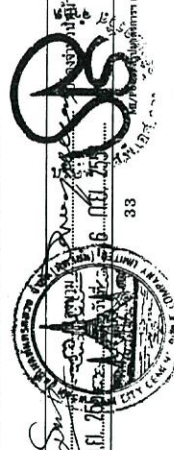
9. การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21)
- บำรุงรักษาไม่ขึ้นต้นทุนที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอเนื้อที่ประมาณ
134 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 273,360 บาท
- ทำการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่นำหน้าเหมืองขึ้นบันได เนื้อที่ประมาณ
10 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 346,800 บาท

ดังนั้น จะมีค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ประมาณ 620,160 บาท

10. การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-24)
เป็นการเปิดทำเหมืองในพื้นที่เดิม ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะทำการบำรุงรักษา
ไม่ขึ้นต้นทุนที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เนื้อที่ประมาณ 144 ไร่
11. การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 11 (ปีที่ 25)
ทำการบำรุงรักษาไม่ขึ้นต้นทุนที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอเนื้อที่ประมาณ
144 ไร่ ดังนั้น คิดเป็นค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ประมาณ 97,920 บาท

ดังนั้น คิดเป็นค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ประมาณ 97,920 บาท

ลงนาม.....
วันที่ 6 มิ.ย. 2554
33



4. จำนวนเงินนำเข้ากองทุนพื้นที่ ในแต่ละปี จะคิดจากค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ต่อปริมาณแร่สินแร่ที่ผลิตได้ที่ได้แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่ ซึ่งการทำเหมืองของโครงการระยะเวลา 25 ปี จะมีการนำเงินเข้ากองทุนรวมทั้งหมด 6,362,800 บาท ซึ่งเพียงพอการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการตลอดอายุประทานบัตรประมาณ 6,119,120 บาท และคงเหลือเงินในกองทุนพื้นที่ อีกจำนวน 243,680 บาท เพื่อนำไปใช้ในการดูแลและบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ต่อไปอีกเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี หลังจากสิ้นสุดการทำเหมือง (ดูตารางที่ 7)

5. โครงการจะต้องปรับปรุงแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการจากแผนปัจจุบันเป็นระยะเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลา

9. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

เจ้าของโครงการ (บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)) จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนพื้นที่ฯ เป็นประจำทุกปี เพื่อจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอต่อการดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการในแต่ละปี

10. แผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

หลังจากสิ้นสุดการทำเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง พื้นที่ประมาณ 266 ไร่ อีกประมาณ 20 เมตร จากพื้นที่ราบบริเวณใกล้เคียง ซึ่งจะพัฒนาให้เป็นแหล่งน้ำ แต่บ่อเหมืองดังกล่าวจะไม่ปลอดภัยสำหรับประชาชน รวมถึงสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ ที่อาจพลัดตกลงไป ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น คณะผู้ศึกษาจึงเสนอให้มีแผนด้านความปลอดภัยภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้

1. ให้คงสภาพพื้นที่ตามเดิมโดยรอบพื้นที่ที่ทำเหมืองไว้
2. จัดทำแนวรั้วลวดหนามล้อมรอบบ่อเก็บน้ำ เพื่อป้องกันการรุกรานพื้นที่ หรือสัตว์เลื้อยต่าง ๆ พลัดหลง และตกลงไปในบ่อเก็บน้ำ
3. ให้จัดทำทางหรือบันไดขึ้น-ลงบ่อเก็บน้ำ เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่

4. จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ ฐานะนายบัตร ช่างอายุประทานบัตรที่ได้รับอนุญาต และความลึกของบ่อเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้ระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่

เพื่อให้รู้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดการรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการ ให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อ โครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ คต. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการ โดยสังเขป ตามแบบ คต.2

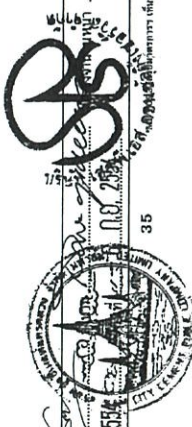
- ที่ตั้ง แผนที่ผังและภาพประกอบ
- การดำเนินงาน โดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความจำเป็นของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายผลการลดผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ คต.3

ลงนาม..... 35/35
วันที่ 6. ก.ย. 2554 35
	
..... 35	

3.2 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียด ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป

3.3 เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเดิมครั้งในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลง ตามมาตรการฯ ที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบ และให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดง โดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้ง แสดงพิกัดหรือในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ

4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบเกี่ยวกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ห้วงทุกครั้งที่ผ่านมาและเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปแบบกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถ แสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน

4.3 ต้องวิเคราะห์แสดงผลลัพธ์จากการตรวจวัด (Analyze) อย่างละเอียด และการวิเคราะห์จะต้อง เปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อนๆ ด้วย รวมทั้งพิจารณาผลและให้ข้อเสนอแนะ

4.4 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือจะตรวจวัด พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตาม สถานที่ ณ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการ ปฏิบัติที่พึงปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตาม มาตรการที่ห้ามสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าว ไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติต่อไป โดยข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ การปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด จะกระทำได้อาศัยอำนาจนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงแล้วเท่านั้น

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ส่วนหนังสืออนุญาตให้ขุดเจาะเป็นหนองปฏิบัติ การวิเคราะห์เอกชน ส่วนหนังสืออนุญาตการขุดเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการหรือมาตรการ แผนภาพ หรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

ภาพประกอบ

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ฉบับ พร้อม CD-ROM 2 ชุด
2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
3. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัด จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่งรายงานตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ แต่ต้องไม่เกิน 60 วัน นับจากวันที่กำหนดไว้

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานและการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติงานและการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการ ของ
ประจำเดือน โดยมิฉะนั้นผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง
(ประทับตราบริษัท)

รายงานผลการปฏิบัติงานและการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่

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

9.1 ลักษณะของโครงการ

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยรอบ (ในปัจจุบัน)

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่
- การแต่งแร่
- เส้นทางคมนาคมขนส่ง
- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ
- รายละเอียดอื่น ๆ

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1.1 ... 1.2 ... 1.3 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ 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 (มีสิทธิ์ต่อบุคคลเกินมาตรฐาน)	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *		

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

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดหรือปล่อยของโรงเตี๊ยม หรือ โรงโม่และบดย่อยหิน

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

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

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยมลพิษจากโรงโม่ 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							
	1	2	3	4	5	6	7	8
มาตรฐาน *								

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

ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่

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

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด							
	1	2	3	4	5	6	7	8
มาตรฐาน *								

หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำจากกิจกรรมการขุดเจาะดิน ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539)

ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....
 ตั้งอยู่ที่.....
 ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.....
 วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
 สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.....
 2.....
 3.....

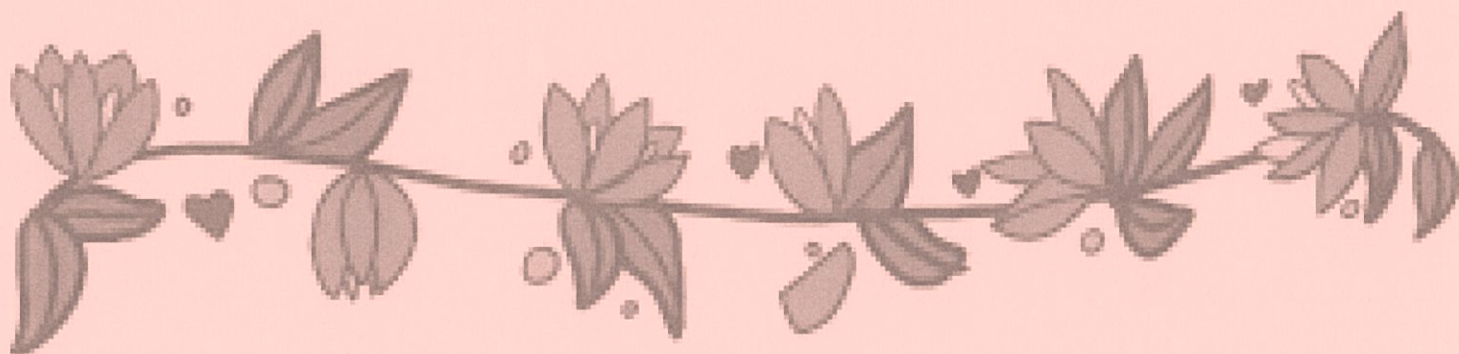
เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [dB (A)]		มาตรฐาน *
	สถานีเก็บตัวอย่าง.....		
07.00 - 08.00			
08.00 - 09.00			
09.00 - 10.00			
04.00 - 05.00			
05.00 - 06.00			
06.00 - 07.00			
Leq 24 hrs Ldn			

หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพการสั่นสะเทือนและเสียงรบกวน ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2540)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ภาคผนวก ก-2

หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ฉบับเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566



ที่ รสบ.156/2566

วันที่ 12 กรกฎาคม 2566

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 และ 28814/16000 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.2/8311 ลงวันที่ 12 กันยายน 2554

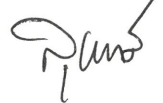
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 และ 28814/16000 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 (พร้อม CD-ROM) จำนวน 1 ชุด

ตามหนังสืออ้างถึงสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 และ 28814/16000 โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ท้องที่ หมู่ที่ 2 ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 แปลง และกำหนดให้บริษัทฯ เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับทราบทุก 6 เดือน นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 และ 28814/16000 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฉบับดังกล่าว มาเพื่อพิจารณาและรับทราบผลการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ของบริษัทฯ ในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุรพงศ์ จงอุดมวิทย์)

ผู้จัดการส่วนผลิตหินเชลและวัตถุดิบภายนอก

ผู้รับ	เพอร์
วันที่รับ	27 ก.ค. 66

ที่ รสบ.162/2566

วันที่ 12 กรกฎาคม 2566

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 และ 28814/16000 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลสีมามงคล

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.2/8311 ลงวันที่ 12 กันยายน 2554


สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 และ 28814/16000 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 (พร้อม CD-ROM) จำนวน 1 ชุด

ตามหนังสืออ้างถึงสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 และ 28814/16000 โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ท้องที่ หมู่ที่ 2 ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 แปลง และกำหนดให้บริษัทฯ เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับทราบทุก 6 เดือน นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 และ 28814/16000 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอนำส่งรายงานฉบับดังกล่าว มาเพื่อพิจารณาและรับทราบผลการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ของบริษัทฯ ในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุรพงศ์ จงวุฒิเวศย์)

ผู้จัดการส่วนผลิตหินเชลและวัตถุดิบภายนอก

ผู้รับ	นางสาวพรทิพย์ แสงนวล
วันที่รับ	27 ก.ค. 2566 13.20 v

ที่ รสบ.158/2566

วันที่ 12 กรกฎาคม 2566

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 และ 28814/16000 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.2/8311 ลงวันที่ 12 กันยายน 2554

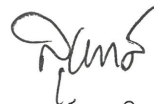
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 และ 28814/16000 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 (พร้อม CD-ROM) จำนวน 1 ชุด

ตามหนังสืออ้างถึงสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 และ 28814/16000 โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ท้องที่ หมู่ที่ 2 ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 แปลง และกำหนดให้บริษัทฯ เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับทราบทุก 6 เดือน นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 และ 28814/16000 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอนำส่งรายงานฉบับดังกล่าว มาเพื่อพิจารณาและรับทราบผลการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ของบริษัทฯ ในครั้งนี้

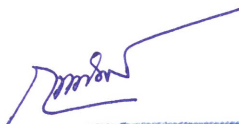
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุรพงศ์ จงวุฒิเวศย์)

ผู้จัดการส่วนผลิตหินเชลและวัตถุดิบภายนอก

ผู้รับ	
วันรับ	27 ก.ค. 2566

ที่ รสบ.159/2566

วันที่ 12 กรกฎาคม 2566

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 และ 28814/16000 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปากช่อง

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.2/8311 ลงวันที่ 12 กันยายน 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 และ 28814/16000 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 (พร้อม CD-ROM) จำนวน 1 ชุด

ตามหนังสืออ้างถึงสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 และ 28814/16000 โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ท้องที่ หมู่ที่ 2 ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 แปลง และกำหนดให้บริษัทฯ เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับทราบทุก 6 เดือน นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 และ 28814/16000 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอนำส่งรายงานฉบับดังกล่าว มาเพื่อพิจารณาและรับทราบผลการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ของบริษัทฯ ในครั้งนี้


จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุรพงศ์ จงวุฒิเวศย์)

ผู้จัดการส่วนผลิตหินเชลและวัตถุดิบภายนอก

ผู้รับ	
วันที่รับ	27 ก.ค.66

ที่ รสบ.157/2566

วันที่ 12 กรกฎาคม 2566

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 และ 28814/16000 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566.

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.2/8311 ลงวันที่ 12 กันยายน 2554

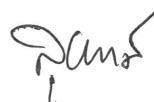
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 และ 28814/16000 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 (พร้อม CD-ROM) จำนวน 1 ชุด

ตามหนังสืออ้างถึงสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 และ 28814/16000 โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ท้องที่ หมู่ที่ 2 ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 แปลง และกำหนดให้บริษัทฯ เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับทราบทุก 6 เดือน นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 และ 28814/16000 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอนำส่งรายงานฉบับดังกล่าว มาเพื่อพิจารณาและรับทราบผลการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ของบริษัทฯ ในครั้งนี้


จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุรพงศ์ จงวุฒิเวศย์)

ผู้จัดการส่วนผลิตหินเชลและวัตถุดิบภายนอก

ผู้รับ	
วันที่รับ	๒๗/๗/๖๖

ที่ รสบ.160/2566

วันที่ 12 กรกฎาคม 2566

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 และ 28814/16000 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.2/8311 ลงวันที่ 12 กันยายน 2554

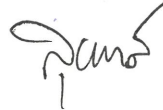
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 และ 28814/16000 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 (พร้อม CD-ROM) จำนวน 1 ชุด

ตามหนังสืออ้างถึงสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 และ 28814/16000 โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ท้องที่ หมู่ที่ 2 ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 แปลง และกำหนดให้บริษัทฯ เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับทราบทุก 6 เดือน นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 และ 28814/16000 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอนำส่งรายงานฉบับดังกล่าว มาเพื่อพิจารณาและรับทราบผลการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ของบริษัทฯ ในครั้งนี้

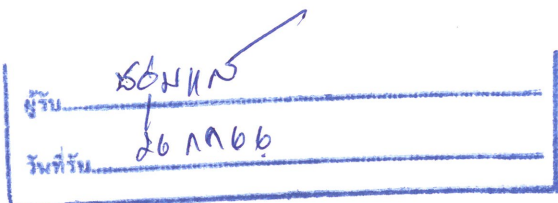
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุรพงศ์ จงวุฒิเวศย์)

ผู้จัดการส่วนผลิตหินเชลและวัตถุดิบภายนอก



ที่ รสบ.161/2566

วันที่ 12 กรกฎาคม 2566

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 และ 28814/16000 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.2/8311 ลงวันที่ 12 กันยายน 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 และ 28814/16000 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 (พร้อม CD-ROM) จำนวน 3 ชุด

ตามหนังสืออ้างถึงสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 และ 28814/16000 โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ท้องที่ หมู่ที่ 2 ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 แปลง และกำหนดให้บริษัทฯ เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับทราบทุก 6 เดือน นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 และ 28814/16000 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอนำส่งรายงานฉบับดังกล่าว มาเพื่อพิจารณาและรับทราบผลการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ของบริษัทฯ ในครั้งนี้

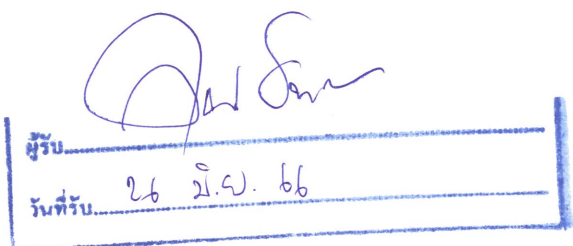
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุรพงศ์ จงอุดมเวทย์)

ผู้จัดการส่วนผลิตหินเชลและวัตถุดิบภายนอก



ที่ รสบ.156/2566

วันที่ 12 กรกฎาคม 2566

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 และ 28814/16000 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.2/8311 ลงวันที่ 12 กันยายน 2554

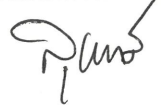
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 และ 28814/16000 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 (พร้อม CD-ROM) จำนวน 1 ชุด

ตามหนังสืออ้างถึงสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 และ 28814/16000 โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ท้องที่ หมู่ที่ 2 ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 แปลง และกำหนดให้บริษัทฯ เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับทราบทุก 6 เดือน นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 และ 28814/16000 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอนำส่งรายงานฉบับดังกล่าว มาเพื่อพิจารณาและรับทราบผลการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ของบริษัทฯ ในครั้งนี้


จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุรพงศ์ จงวุฒิเวศย์)

ผู้จัดการส่วนผลิตหินเชลและวัตถุดิบภายนอก

ได้รับ 
วันที่รับ 27 ก.ค. 66