



ที่ ทส 1009.2/ 221

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

10 มกราคม 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

- อ้างถึง 1. หนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.102/08/2011
ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2554
2. หนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.174/11/2011
ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท
ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 26/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลทับกวาง
อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้มอบอำนาจให้
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ
เหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตร
ที่ 26/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดตามแจ้ง
แล้วนั้น

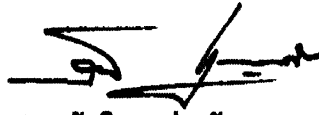
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน
และในการประชุมครั้งที่ 30/2554 เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบ
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของ
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 26/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลทับกวาง
อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตรการติดตามตรวจสอบ ...

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้ง
ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน
2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติม
ตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและ
ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง
เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ นุญประสิทธิ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6618

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/

221

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

10 มกราคม 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง 1. หนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.102/08/2011
ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2554

2. หนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.174/11/2011
ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท
ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 26/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลทับกวาง
อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้มอบอำนาจให้
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ
เหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตร
ที่ 26/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดตามแจ้ง
แล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน
และในการประชุมครั้งที่ 30/2554 เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบ
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของ
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 26/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลทับกวาง
อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตรการติดตามตรวจสอบ ...

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้ง
ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน
2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติม
ตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและ
ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง
เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

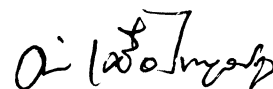
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6618


โทรสาร 0-2265-6616

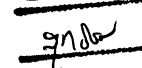


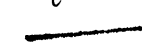
(นายดำรง ศรีไพบุลย์กุล)


ผู้อำนวยการกลุ่มพลังงาน

รักษาการแทนผอ.ศูนย์ฯ

 ผู้แทน

 ผู้พิมพ์

 ผู้ร่าง

 พิมพ์

ที่ ทส 1009.2/ 220



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

10 มกราคม 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.102/08/2011 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2554
2. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.174/11/2011 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2554
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 26/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้มอบอำนาจให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 26/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 30/2554 เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 26/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ

ติดตามตรวจสอบผลกระทบ ...

ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) และสำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ นุญประทีป)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6618

โทรสาร 0-2265-6616

10 มกราคม 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.102/08/2011 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2554
2. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.174/11/2011 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2554
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 26/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้มอบอำนาจให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 26/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 30/2554 เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 26/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ

ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 อันนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) และสำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6618
โทรสาร 0-2265-6616

นายดำรงค์ เครือโพธิ์กุล
ผู้อำนวยการกลุ่มหนังสือ
รักษาราชการแทนยศ.สาม.

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์ชื่อ



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรม
ชนิดดินซีเมนต์**

ของ

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 26/2551

ตั้งอยู่หมู่ที่ 9 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

จัดทำโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

7 ซ.พหลโยธิน 24 อ.พหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

TEL : 0-2513-7674-5 FAX : 0-2513-4221 E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM

ธันวาคม 2554



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 0-2939-4370-2, 0-2939-5658-9, 0-2513-7674-5 FAX : 0-2513-4221
E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM



SPS_MI.190/12/2011

22 ธันวาคม 2554

เรื่อง ขอสั่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เรียน 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
26/2551 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 9 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี บัดนี้ บริษัทฯ
ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผล
กระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอสั่งมาตรการฯ ดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 0-2939-4370-2, 0-2939-5858-9, 0-2513-7674-5 FAX : 0-2513-4221
E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM



รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 26/2551 ตั้งอยู่หมู่ที่ 9 ตำบล
ทับทิม อำเภอกำแพงคอย จังหวัดสระบุรี

รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ *Dave Greaney*

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

22 ธ.ค. 2554

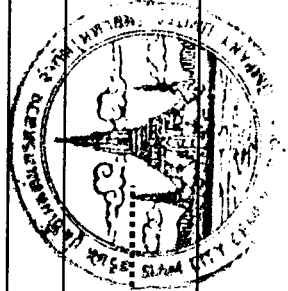
วันที่



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ค่าขอประทานบัตรที่ 26/2551
ตั้งอยู่หมู่ที่ 9 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> ระยะเตรียมการทำเหมือง ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง 	<p>1. มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีมีเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และไปอย่างยุติธรรม</p> <p>1. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ทางโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองโดยทันที แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p> <p>2. ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ตามแผนการฟื้นฟูในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p> <p>3. ในกรณีที่บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้นำเสนอไปในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุมชนใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตั้งแต่ก่อนเปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง



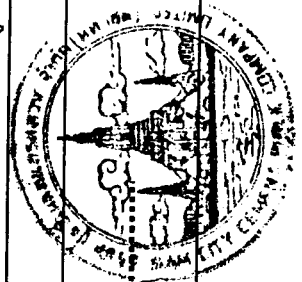
ลงนาม
วันที่ 22 ธ.ค. 2554

ลงนาม
วันที่ 22 ธ.ค. 2554

รับรองจำนวนหน้า 1/35

ตารางที่ 1 (ต่อ) แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ไว้แล้ว ให้บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี ต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทาง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง



ลงนาม
วันที่ 22 ธ.ค. 2554

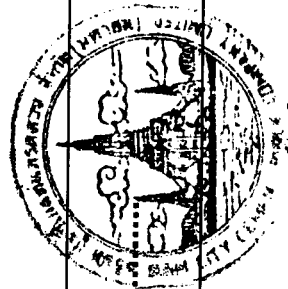
ลงนาม
วันที่ 22 ธ.ค. 2554

รับรองจำนวนหน้า 2/35

ตารางที่ 1 (ต่อ) แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p> <p>5. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งแสดงผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับกวาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองฝักนึ่ง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี ประชาชนหมู่ที่ 4 หมู่ที่ 5 และหมู่ที่ 9 ในลักษณะป้ายโฆษณาขนาดใหญ่ ณ พื้นที่โครงการและแหล่งชุมชนที่พื้นที่โครงการตั้งอยู่</p> <p>6. ให้ทางโครงการเข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแม่ (CSR-DPTM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - รพ.สต.ทับกวาง - รพ.สต.หนองฝักนึ่ง - ที่ทำการผลุบ.หมู่ที่ 4 - ที่ทำการผลุบ.หมู่ที่ 5 - ที่ทำการผลุบ.หมู่ที่ 9 	<ul style="list-style-type: none"> - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร 	106,500 บาท/ปี	<ul style="list-style-type: none"> - บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
		<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในระยะเวลา 3 ปี หลังจากการเปิดดำเนินการโครงการ 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง

หมายเหตุ : งบประมาณเป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขค่าอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้



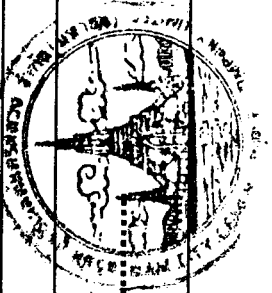
ลงนาม
วันที่ 22 ส.ค. 2554

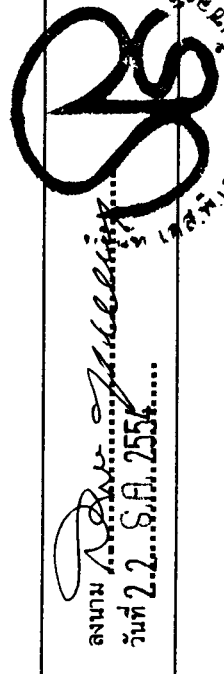
ลงนาม
วันที่ 22 ส.ค. 2554

รับรองจำนวนหน้า 3/35

ตารางที่ 2 (อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

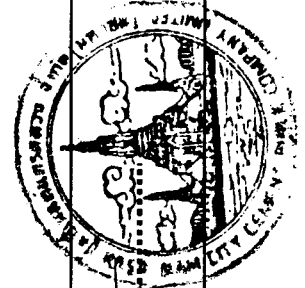
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ ก. พื้นที่ทำเหมือง	<p>1. ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และไม่ย่นดินที่มีอยู่ในท้องถื่น เช่น กระจงดินแดง สันประติพิทธ์ และประดู่ เป็นต้น หรือพืชมั้ชนิดอื่นตามความเหมาะสมบนคันกันบดิน เพื่อเป็นตัวกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่ทำเหมืองออกสู่ภายนอก</p> <p>2. ปลูกพืชคลุมและไม่ย่นดินแบบผสมผสานในพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ซึ่งเป็นบริเวณที่เอื้อต่อการปลูก เช่น ประดู่ นนทรี พญาสัตบรรณ หางนกยูง ราชพฤกษ์ สะเดา ตะแบก และอินทนิล เป็นต้น เพื่อเป็นตัวกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก</p> <p>3. พัฒนาลำเลียงแร่ภายในพื้นที่ส่วนบุคคลของโครงการ (บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง) เพื่อใช้ในการลำเลียงแร่จากพื้นที่โครงการไปยังโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายต้องดำเนินการซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าวทันที</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณเส้นทางลำเลียงแร่</p>	<p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง</p>	<p>34,000 บาท/ไร่</p> <p>34,000 บาท/ไร่</p> <p>-</p> <p>34,000 บาท/ไร่</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p>
1.3 ระดับเสียง	<p>1. ปลูกพืชคลุมดินและพืชมั้ชนิดอื่นตามความเหมาะสมบนคันกันบดินรอบพื้นที่ทำเหมือง เพื่อลดระดับเสียงจากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก</p> <p>2. ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ ทั้งนี้ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน</p> <p>3. กำหนดเวลาในการทำเหมืองช่วงกลางวันให้ชัดเจน ตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น.</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p>
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	<p>1. จัดสร้างคันกันบดินรอบพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ ขนาดความกว้างฐานประมาณ 4.0 เมตร สูงประมาณ 1.5 เมตร และสันคันกันบ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง</p>	<p>-</p>	<p>- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p>




 ลงนาม
 วันที่ 22.2.2554.....
 22.2.2554.....
 5/35

ตารางที่ 2 () มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเตรียมการทำเหมือง

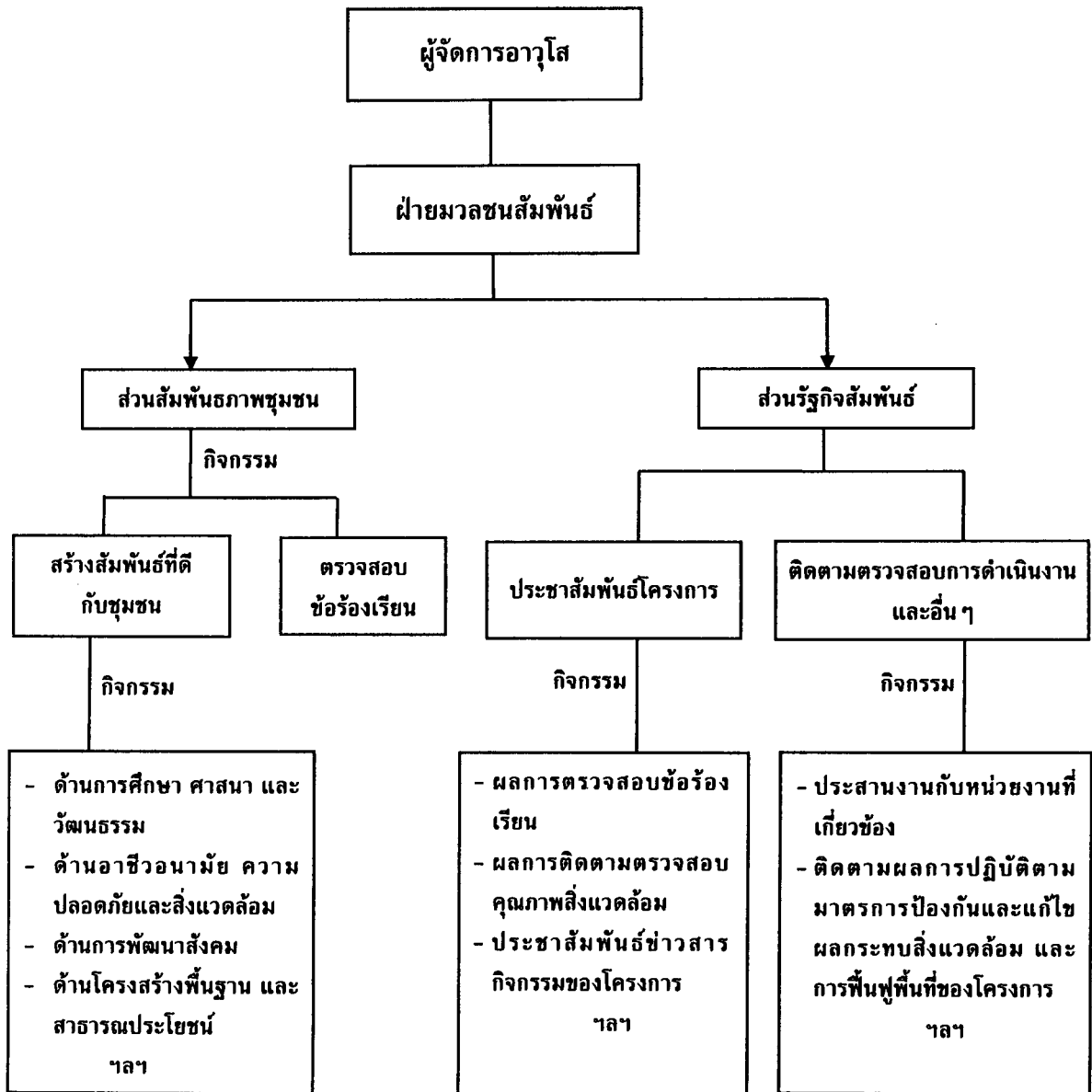
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>2. ติดประกาศการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้ประชาชน (หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 5 และหมู่ที่ 9) รับทราบ</p> <p>1. ให้อำเภอลงนามสัมพันธบัตรโครงการ ซึ่งประกอบด้วยองค์การจาก 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนสัมพันธภาพชุมชน และส่วนรัฐกิจสัมพันธ์ ดำเนินการประชาสัมพันธ์มาตรการฯ ของโครงการที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน และอื่นๆ (ดังรูปที่ 1)</p> <p>2. แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน โดยมีตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ โครงการ ชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียน และติดประกาศให้ประชาชนทั่วไปรับทราบ (ดังรูปที่ 2)</p> <p>3. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ เช่น มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ภายในชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ - ที่ทำการต. หมู่ที่ 4 - ที่ทำการต. หมู่ที่ 5 - ที่ทำการต. หมู่ที่ 9 - บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ - ที่ทำการต. หมู่ที่ 4 - ที่ทำการต. หมู่ที่ 5 - ที่ทำการต. หมู่ที่ 9 - บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ - ที่ทำการต. หมู่ที่ 4 - ที่ทำการต. หมู่ที่ 5 - ที่ทำการต. หมู่ที่ 9 - รพ.สต. ตำบลกวาง - รพ.สต.หนองตึก - ที่ทำการต. หมู่ที่ 4 - ที่ทำการต. หมู่ที่ 5 - ที่ทำการต. หมู่ที่ 9 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง



ลงนาม
วันที่ ..2..2..6..6..2554..


ลงนาม *Rue Mue...*
วันที่ ..2..2..6..6..2554..

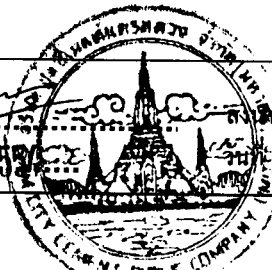

ผู้ร้องจำนวนหน้า 7/35



ที่มา : บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน), 2554.

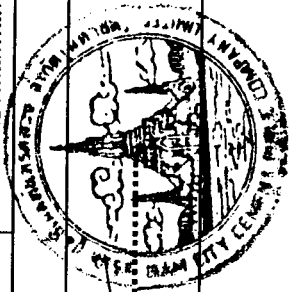
รูปที่ 1 แสดงโครงสร้างและหน้าที่ของฝ่ายมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม  รับรองจำนวนหน้า 8/35
 วันที่ 22 ธ.ค. 2554 วันที่ 22 ธ.ค. 2554

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การสาธารณสุข	<p>4. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการขนาดใหญ่ โดยแสดงข้อความ หมายเลขประชาชนบัตร เมื่อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ หรือบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</p> <p>5. จัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนและแสดงความคิดเห็น ไว้ในสถานที่ประชาชน (หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 5 และหมู่ที่ 9) เข้าถึงได้ง่าย เช่น ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน เป็นต้น พร้อมทั้งหมั้นไปเปิดกล่องรับเรื่องร้องเรียนอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>1. จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ตลอดอายุประชาชนบัตร เพื่อใช้ในการกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพชุมชนของหน่วยงานสาธารณสุขใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ - บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ - ที่ทำการหมู่บ. หมู่ที่ 4 - ที่ทำการหมู่บ. หมู่ที่ 5 - ที่ทำการหมู่บ. หมู่ที่ 9 - รพ.สต.ทับกวาง - รพ.สต.หนองผักบุ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - 70,000 บาท/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>ก. ผู้เฝ้าระวัง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานโครงการทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
ข. ระดับเสียง	<p>2. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับลดความดังของเสียงให้แก่พนักงาน เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) ที่ใส่ถอดเข้าออกง่าย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานโครงการทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง



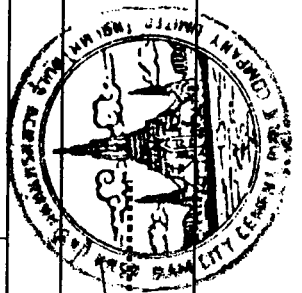
ลงนาม
วันที่ 22 ส.ค. 2554

ลงนาม
วันที่ 22 ส.ค. 2554

ผู้ร้องจำนวนหน้า 10/35

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบการดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<ol style="list-style-type: none"> ให้เริ่มเปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเริ่มบริเวณอักษร "ห" ก่อนแล้วจึงเดินหน้าเหมืองไปตามแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้ความสูงของขั้นบันไดประมาณ 5 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันลาดชันสุดท้าย (Overall Slope) ของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือยังเดินหน้าเหมืองไม่ถึงให้คงสภาพเดิมไว้มากที่สุด เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บนแนวคันทำนบ และพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ และหากต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทนทันที ต้องไม่ดำเนินการขุดลอกต่าง ๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ พื้นที่เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองบริเวณที่ผ่านการดำเนินการทำเหมืองตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการที่แนบท้ายมาตรการฯ นี้ 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ทำเหมือง บริเวณพื้นที่ทำเหมือง บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร ตามแผนการฟื้นฟู 	<ul style="list-style-type: none"> อยู่ในงบดำเนินงาน อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - เป็นไปตามแผนฟื้นฟู 	<ul style="list-style-type: none"> - บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
1.2 คุณภาพอากาศ ก. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	<ol style="list-style-type: none"> จัดรถบรรทุกทุกคันทำการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองในช่วงฤดูแล้งวันละประมาณ 3-4 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนวันละประมาณ 1-2 ครั้ง หรือไม่ต้องทำการฉีดพรมหากมีฝนตกอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดอายุประทานบัตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง

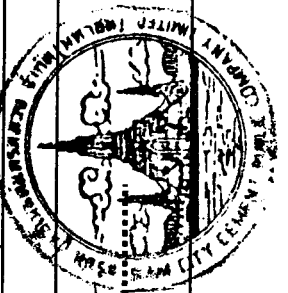


ลงนาม
วันที่ ...2-2...ค.พ. 2554...

รับรองจำนวนหน้า 12/35

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ข. บริเวณเส้นทางลำเลียงแร่</p> <p>1.3 ระดับเสียง</p> <p>ก. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>ข. บริเวณเส้นทางลำเลียงแร่</p> <p>1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. จัดรื้อบรรทุกักทำการฉีดพรมนำบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ โดยเฉพาะในช่วงที่ลำเลียงแร่จากพื้นที่โครงการไปยังโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง และประมาณวันละ 1-2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน หรือไม่ต้องทำการฉีดพรมหากมีฝนตกอย่างต่อเนื่อง</p> <p>2. การลำเลียงแร่ ให้ความสำคัญความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่ในสภาพบรรทุกและสภาพรถเปล้าใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่ลำเลียงแร่จากพื้นที่โครงการไปยังโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>3. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่ส่วนบุคคลของโครงการ (บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง) ให้อยู่ในสภาพใช้งานดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมโดยเร่งด่วน</p> <p>1. ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองในเวลากลางวัน 08.00-17.00 น. โดยไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาที่ก่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>2. ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน</p> <p>1. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ และระหว่างทางเข้าโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>1. ออกแบบพื้นที่ทำเหมืองในส่วนที่ลึกที่สุดให้เป็นบอร์รับน้ำ (Sump) เพื่อรองรับและกักเก็บน้ำจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วพักไว้จนตกตะกอนเป็นน้ำใส ก่อนนำไปใช้ในการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ และนำไปรดต้นไม้ที่ปลูกไว้ เป็นต้น</p>	<p>- บริเวณเส้นทางลำเลียงแร่</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณเส้นทางลำเลียงแร่</p> <p>- บริเวณเส้นทางลำเลียงแร่</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณเส้นทางลำเลียงแร่</p> <p>- บริเวณเส้นทางลำเลียงแร่</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p>

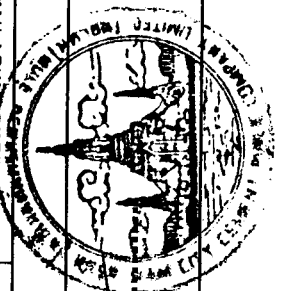


ลงนาม
วันที่ ...2-2...S.A. 2554...

ลงนาม
วันที่ ...2-2...S.A. 2554...
ได้รับรองจำนวนหน้า 13/35

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยานก	2. หากพบว่ามีปริมาณตะกอนในบ่อรับน้ำ (Swamp) มากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์โดยปริมาตรของบ่อ จะต้องทำการขุดลอกตะกอนดินขึ้นทันที	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
	3. หลีกเลี่ยงกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในช่วงที่มีฝนตกชุก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายและน้ำขุ่นขึ้นไหลบ่า	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
	4. ดำเนินการทำเหมืองภายใต้ความควบคุมดูแลของวิศวกรเหมืองแร่ โดยกำหนดให้ระดับความลึกสุดท้ายของบ่อเหมืองไม่เกินระดับความสูงประมาณ 60 เมตร (รทก.) หรือลึกจากพื้นราบข้างเคียงประมาณ 30 เมตร ทั้งนี้ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
2.1 นิเวศวิทยานก	1. ดำเนินกิจกรรมทำเหมืองเฉพาะในบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยไม่ทำการรบกวนพื้นที่ข้างเคียงใด ๆ ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	- พนังกงานโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
	2. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินกิจกรรม จะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด ทั้งนี้เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
	3. ปลูกดันไม่เสริมเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองที่สามารถดำเนินการได้ โดยคัดเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้นที่มีอยู่ในท้องถิ่นที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี มีอัตราการรอดตายสูง มีความเหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ และภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ประดู่ นนทรี พญาสัตบรรณ หางนกยูง ราชพฤกษ์ สะเดา ตะแบก และอินทนิล เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม โดยปลูกแบบผสมผสานกันให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมดั้งเดิม ทั้งนี้ เพื่อรักษาสภาพนิเวศเดิมมากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง



ลงนาม
วันที่ ..2-2..S.A..2556.

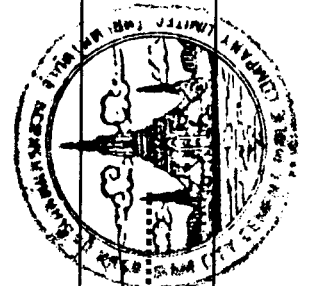
ลงนาม *San Muea*
วันที่ ..2-2..S.A..2556..

จำนวน
วันที่ ..2-2..S.A..2556..

จำนวนหน้า
14/35

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในดำเนินการท่าเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	1. โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายไม่ให้ไหลออกสู่พื้นที่ข้างเคียงภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	3.1 การเกษตรกรรม				
	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
	2. หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีทราบโดยทันที เพื่อทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการจะต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหาย	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
3.2 การคมนาคม	1. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ และระหว่างเส้นทางลำเลียงแร่จากพื้นที่โครงการไปยังโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
	2. รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กำหนดที่ราชการกำหนด พร้อมทั้งขั้บรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง



ลงนาม
วันที่ 22 ธ.ค. 2554

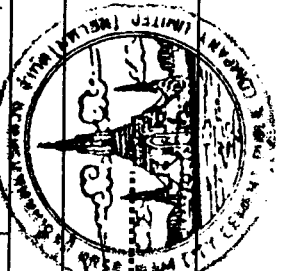
ลงนาม
วันที่ 22 ธ.ค. 2554

ชื่อ
ตำแหน่ง
.....

จำนวนหน้า
15/35

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. ตรวจสอบเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>4. จัดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงจากพื้นที่โครงการไปยังโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงซึ่งอยู่ติดกันอย่างสม่ำเสมอ โดยให้ทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง และวันละ 1-2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (หากจำเป็น)</p> <p>5. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่ส่วนบุคคลของ บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง ซึ่งเป็นของโครงการให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที</p> <p>1. จัดแรงงานในท้องถิ่นมาทำงานใหม่มากที่สุด โดยพิจารณาตามความสามารถและความชำนาญ พร้อมทั้งจ่ายอัตราค่าแรงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ทั้งนี้เพื่อลดปัญหาการย้ายถิ่นเข้ามาทำงานในพื้นที่อื่นจากก่อให้เกิดปัญหาความหนาแน่นภายในชุมชน</p> <p>2. สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อส่งเสริมกลุ่มงานอาชีพเสริมต่าง ๆ ภายในชุมชน เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนาเพิ่มขึ้น</p> <p>3. สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน และของประชาชนภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี และกิจกรรมตามประเพณีต่าง ๆ ของชุมชน เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ - บริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ - บริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ - บริเวณชุมชนใกล้เคียง หมู่ที่ 4, 5 และ 9 - ที่ทำการผลุบ. หมู่ที่ 4 - ที่ทำการผลุบ. หมู่ที่ 5 - ที่ทำการผลุบ. หมู่ที่ 9 - ที่ทำการผลุบ. หมู่ที่ 4 - ที่ทำการผลุบ. หมู่ที่ 5 - ที่ทำการผลุบ. หมู่ที่ 9 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง



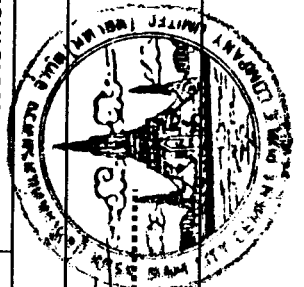
ลงนาม
วันที่ ...2... 2... 2554...

ลงนาม
วันที่ ...2... 2... 2554...

ได้รับรองจำนวนหน้า 16/35

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>4. มีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการพัฒนาสภาพความเป็นอยู่และระบบสาธารณูปโภคภายในของชุมชน เช่น ซ่อมแซมสภาพเส้นทาง บูรณวัตถุหรือโรงเรียน พัฒนาแหล่งน้ำอุปโภค-บริโภค และสนับสนุนอุปกรณ์การเรียน หรือทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ เพื่อให้โครงการสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้และมีทัศนคติด้านบวกต่อโครงการ</p> <p>1. ให้ฝ่ายมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ดำเนินการประชาสัมพันธ์ กิจกรรมและข่าวสารของโครงการ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียน ติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน และอื่น ๆ (ดูรูปที่ 1) อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2. ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง เป็นต้น ให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่กว้าง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองผักนึ่ง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย หมู่ที่ 5 และหมู่ที่ 9 ในลักษณะเอกสาร พร้อมทั้งขอความร่วมมือผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางหอกระจายข่าวของหมู่บ้าน และแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ของโครงการ เพื่อให้ประชาชนในชุมชนรับทราบโดยทั่วกัน</p> <p>3. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยมีส่วนร่วมในการพัฒนา และสนับสนุนงบประมาณตามเหมาะสม เพื่อช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ เช่น ด้านการศึกษา ด้านอาชีพเสริม ด้านระบบสาธารณูปโภค ด้านสาธารณสุข และด้านศาสนา เป็นต้น</p> <p>4. กรณีมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน (ดูรูปที่ 2) ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งกำหนดแนวทางใน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุมชนใกล้เคียง หมู่ที่ 4, 5 และ 9 - บริเวณพื้นที่โครงการ - ที่ทำการหมู่บ. หมู่ที่ 4 - ที่ทำการหมู่บ. หมู่ที่ 5 - ที่ทำการหมู่บ. หมู่ที่ 9 - รพ.สต. ที่กว้าง - รพ.สต. หนองผักนึ่ง - ที่ทำการหมู่บ. หมู่ที่ 4 - ที่ทำการหมู่บ. หมู่ที่ 5 - ที่ทำการหมู่บ. หมู่ที่ 9 - ที่ทำการหมู่บ. หมู่ที่ 4 - ที่ทำการหมู่บ. หมู่ที่ 5 - ที่ทำการหมู่บ. หมู่ที่ 9 - ที่ทำการหมู่บ. หมู่ที่ 4 - ที่ทำการหมู่บ. หมู่ที่ 5 - ที่ทำการหมู่บ. หมู่ที่ 9 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง



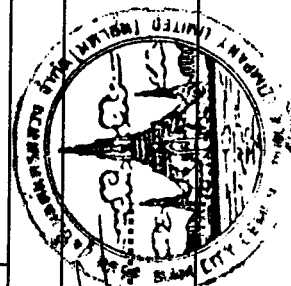
ลงนาม
วันที่ 2-2...S.A..2554

ลงนาม
วันที่ 2-2...S.A..2554..

ผู้รับรองจำนวนหน้า 17/35

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การสาธารณสุข	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การป้องกันและแก้ไข รวมทั้งประชาสัมพันธ์โครงการและของ ร้องเรียนต่าง ๆ ผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการและของ ชุมชน เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ</p> <p>5. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในด้านฝุ่นละอองและเสียงอย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อร้องเรียนของประชาชน</p> <p>1. แจ้งผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพ อากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ เป็นต้น ในลักษณะเอกสารให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับกวาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองผักนึ่งและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ ของหน่วยงานดังกล่าว และผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ ของโครงการ เพื่อให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบโดยทั่วไป</p> <p>2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพ อากาศที่ได้นำเสนอไว้อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อป้องกันผลกระทบ ต่อสุขภาพประชาชน และเป็นการลดข้อร้องเรียนของประชาชนใน ด้านผลกระทบจากฝุ่นละออง และอุบัติเหตุจากกขชนส่งแร่</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียง หมู่ที่ 4, 5 และ 9 - รพ.สต.ทับกวาง - รพ.สต.หนองผักนึ่ง - ที่ทำการ อบ. หมู่ที่ 4 - ที่ทำการ อบ. หมู่ที่ 5 - ที่ทำการ อบ. หมู่ที่ 9 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ปีละ 2 ครั้ง 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บมจ.ปูนซีเมนต์ นครหลวง - บมจ.ปูนซีเมนต์ นครหลวง
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>ก. ด้านฝุ่นละออง</p> <p>1. จัดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และเส้นทาง ลำเลียงแร่ เป็นต้น</p> <p>2. กำชับให้พนักงานทุกคน ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ เช่น เครื่องกรองฝุ่น ผ้าปิดจมูก เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - รพ.สต.ทับกวาง - รพ.สต.หนองผักนึ่ง - ที่ทำการ อบ. หมู่ที่ 4 - ที่ทำการ อบ. หมู่ที่ 5 - ที่ทำการ อบ. หมู่ที่ 9 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บมจ.ปูนซีเมนต์ นครหลวง - บมจ.ปูนซีเมนต์ นครหลวง



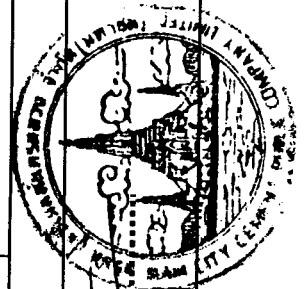
ลงนาม
วันที่ 2-2-2554.

ลงนาม
วันที่ 22 ส.ค. 2554.

ผู้รับรองจำนวนหน้า 18/35

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในดำเนินการท่าเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ข. ด้านเสียง	3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบในด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
	1. ออกแบบทางวิศวกรรม โดยการปรับปรุงหรือตัดแปลงเครื่องมือเครื่องใช้ที่มีเสียงดังให้มีระดับเสียงลดลง คือ ลูกสูบ ท่อไอเสีย พร้อมทั้งบำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพเสียงปกติดีอยู่เสมอ และพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลาและลดความเสี่ยงต่อการได้ยิน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
	2. กำชับให้พนักงานทุกคน ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ เช่น ที่ปิดหู ที่อุดหู เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
ค. ด้านอุบัติเหตุ	3. พนักงานที่ทำงานอยู่ในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู เป็นต้น ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานกับพนักงานกลุ่มอื่น เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดัง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
	4. ทดสอบการได้ยินของพนักงาน (Audiometer Test) ที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงานและระหว่างการทำงานเป็นระยะ ๆ เพื่อค้นหาอาการผิดปกติ ที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังต่อไป	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
	1. ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน ตามแผนงานที่มีการวางแผนล่วงหน้า เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักร	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง



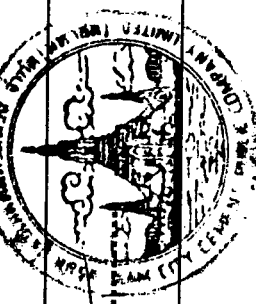
ลงนาม
วันที่ 22 ส.ค. 2554

ลงนาม
วันที่ 22 ส.ค. 2554

รับรองจำนวนหน้า 19/35

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในดำเนินการท่าเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2. ในขณะปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมือง พนักงานทุกคนต้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เครื่องกรองฝุ่น ผ้าปิดจมูก แวนตาบิรภัย ที่อุดหู หมวกบิรภัย และรองเท้าบิรภัย เป็นต้น</p> <p>3. ตรวจสอบ ช่อมแซม หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้ดียุ่เสมอ รวมถึงตรวจสอบชิ้นตอนการปฏิบัติงานที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุให้มีความปลอดภัยที่เหมาะสม และมีความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงาน</p> <p>4. หลังเลิกงานให้เก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ แยกไว้เป็นชุด ๆ ห้ามปะปนกัน เพื่อความสะดวกต่อการทำงานในครั้งต่อไป</p> <p>5. ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีมิหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่าง ๆ</p> <p>6. โครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ควบคุมคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานของโครงการทุกคน - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บมจ.ปูนซีเมนต์ นครหลวง - บมจ.ปูนซีเมนต์ นครหลวง - บมจ.ปูนซีเมนต์ นครหลวง - บมจ.ปูนซีเมนต์ นครหลวง - บมจ.ปูนซีเมนต์ นครหลวง - บมจ.ปูนซีเมนต์ นครหลวง
4.5 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ	<p>1. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี ทางโครงการจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และรายงานขอความร่วมมือจากสำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ เพื่อปรึกษาหาแนวทางแก้ไขร่วมกัน และปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือแนวทางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บมจ.ปูนซีเมนต์ นครหลวง
4.6 ทัศนียภาพ	<p>1. ดูแลและบำรุงรักษาพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นที่ปลูกไว้แล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดไม่มีต้นแคระแกร็นหรือต้นไม้ที่ปลูกทดแทนใหม่ทันที</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บมจ.ปูนซีเมนต์ นครหลวง



ลงนาม
 วันที่ 22...S.A. 2554.

ลงนาม
 วันที่ 22...S.A. 2554.

ฉบับรอกจำนวนหน้า 20/35

ตารางที่ 3 (ต่อ) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในขั้นตอนการท่าเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2. การดำเนินโครงการจะต้องปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการตามรายละเอียดแนบท้ายมาตการฯ นี้ อย่างเคร่งครัด เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	เป็นไปตามแผนที่แนบมา	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง

หมายเหตุ : ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

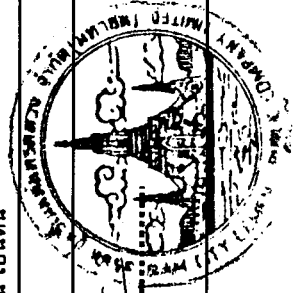


ลงนาม
วันที่ ...2-2...S.A. 2556.

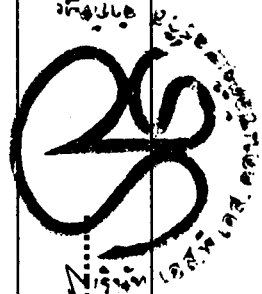
ลงนาม *[Signature]*
วันที่ ...2-2...S.A. 2556
รับรองจำนวนหน้า 21/35
ค.ส. ๒๕๕๖
ค.ส. ๒๕๕๖
ค.ส. ๒๕๕๖

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler	- จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ 1. โรงเรียนอนุบาลทับทิมขาว (หมู่ที่ 9) 2. บ้านเจริญพร (หมู่ที่ 9) 3. บ้านแผ่นดินทอง (หมู่ที่ 5)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนมกราคม จำนวน 1 ครั้ง	45,000 บาท/ครั้ง	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
2. ระดับเสียง	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่องโดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ 1. โรงเรียนอนุบาลทับทิมขาว (หมู่ที่ 9) 2. บ้านเจริญพร (หมู่ที่ 9) 3. บ้านแผ่นดินทอง (หมู่ที่ 5)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนมกราคม จำนวน 1 ครั้ง	45,000 บาท/ครั้ง	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
4. คุณภาพน้ำ	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน โดยมีพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead	- น้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ 1. น้ำคลองมาบกระเบา - น้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ 1. น้ำประปาบาดาลบ้านหัววังยาว (หมู่ที่ 4) 2. น้ำประปาบาดาลสถานีจ่ายน้ำทับทิมขาว (หมู่ที่ 9)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนกรกฎาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	8,250 บาท/ครั้ง	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
5. อากาศอันมี	- ตรวจสอบสภาพร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ระบบประสาทในการรับรู้ ระบบทางเดินหายใจ การเอ็กซเรย์ทรวงอก การตรวจสมรรถภาพปอด และการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ (หมู่ที่ 9)	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม	30,000 บาท/ปี	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง

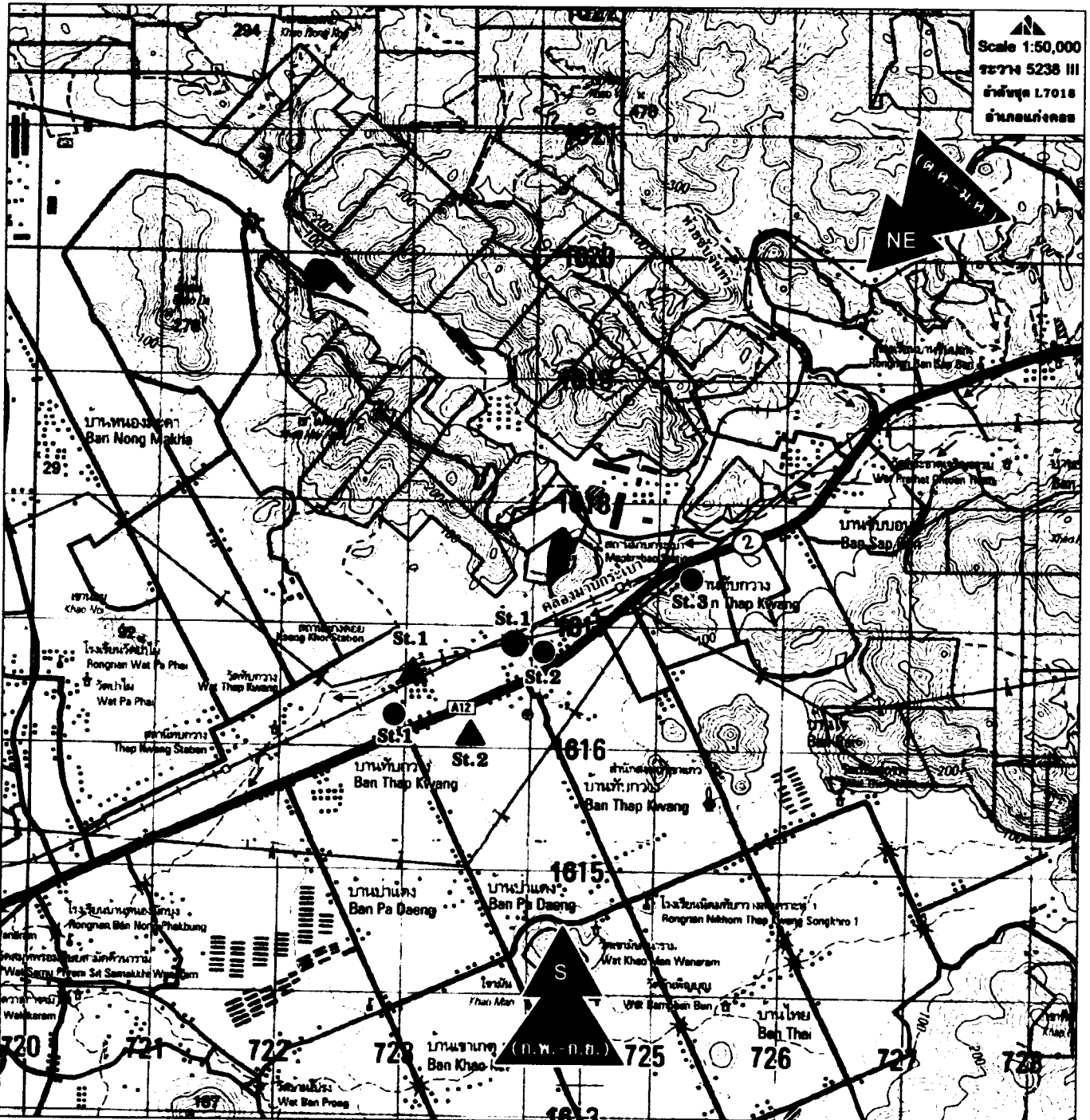


ลงนาม
วันที่ 22...ค.พ.ค. 2554.....



ลงนาม Daw Jullien
วันที่ 22...ค.พ.ค. 2554.....

รับรองจำนวนหน้า 22/35



Scale 1:50,000
 ระวาง 5238 III
 อาศัยชุด L7018
 อำเภอเมือง

สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
●	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP, PM-10) และระดับเสียง	▴	พื้นที่โครงการ
St.1	โรงเรียนอนุบาลทับทวน (หมู่ที่ 9)	▭	พื้นที่ค้าขาย และประตอมบัตรใกล้เคียง
St.2	บ้านเจริญพร (หมู่ที่ 9)	▬	ทางน้ำและทิศทางทางไหลของน้ำ
St.3	บ้านแผ่นดินทอง (หมู่ที่ 5)	▾	ทิศทางลม
●	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน		
St.1	น้ำคลองมาบกระเบา		
▴	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน		
St.1	น้ำประปาบาดาลบ้านห้วยวังยาว (หมู่ที่ 4)		
St.2	น้ำประปาบาดาลบ้านห้วยวังทับทวน (หมู่ที่ 9)		

ลงนาม วันที่ 27 ส.ค. 2554
 ลงนาม *New Queen* วันที่ 27 ส.ค. 2554
 รับรอง 23/35

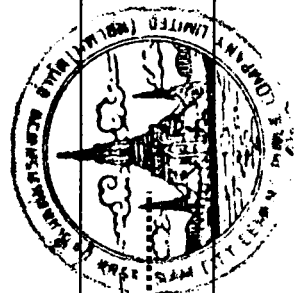


จุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด.ที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม	- ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญลักษณ์จราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ถ้าบริเวณได้ชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ทุก 1 เดือน	50,000 บาท/ปี	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง

- หมายเหตุ :
1. ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง ในด้านคุณภาพอากาศให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง 1 ครั้ง และเมื่อเริ่มเปิดทำเหมืองให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามตารางที่ 4
 2. หากผลตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไข
 3. รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ สผ. และ กพร. และเผยแพร่ในลักษณะเอกสารให้แก่ รพ.สต. ทับกวาง รพ.สต. หอนงผกนึ่ง และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี รวมทั้งผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 5 และหมู่ที่ 9 ทราบทุกครั้ง
 4. ประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนในลักษณะป้ายโฆษณาขนาดใหญ่บริเวณหน้าโครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่หรือบริเวณชุมชนที่ประชาชนสามารถมองเห็นได้ง่าย เพื่อเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง
 5. ตัวเลขงบประมาณเป็นการประเมินความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้



ลงนาม *Signature*
 วันที่ 22 ธ.ค. 2554
 ชื่อรองจำนวนหน้า 24/35

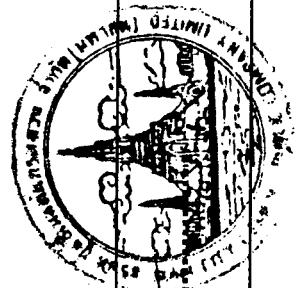
ตารางที่ 5 สรุปงบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ค่าขอประทานบัตรที่ 26/2551

ปีที่	กองทุน*		งบประมาณดำเนินการ**				รวม (บาท)
	ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ (บาท)	เฝ้าระวังภาวะสุขภาพ (บาท)	ด้านมวลชนสัมพันธ์ (บาท)	ด้านอาชีพอนามัย (บาท)	ด้านคมนาคม (บาท)	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (บาท)	
ระยะเตรียมการ	163,200	-	-	-	-	-	163,200
1	19,584	70,000	30,000	30,000	50,000	106,500	306,084
2	19,584	70,000	30,000	30,000	50,000	106,500	306,084
3	19,584	70,000	30,000	30,000	50,000	106,500	306,084
4-6	58,752	210,000	90,000	90,000	150,000	319,500	828,252
7-9	238,680	210,000	90,000	90,000	150,000	319,500	1,098,180
10	74,120	70,000	30,000	30,000	50,000	106,500	360,620
หลังสิ้นสุดประทานบัตร	12,240	-	-	-	-	-	12,240
รวม	504,824	700,000	300,000	300,000	500,000	1,065,000	3,380,744

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

หมายเหตุ : * การจัดตั้ง และบริหารเงินกองทุนจะเป็นไปตามแนวทางที่หน่วยงานราชการ และเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกำหนด

: ** ประเมินงบประมาณดำเนินการตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้



ลงนาม
วันที่ ..22..5.ค.ศ.2554..

ลงนาม
วันที่ ..22..5.ค.ศ.2554..

ผู้รับรองจำนวนหน้า 25/35

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น การวางแผนปรับปรุงสภาพพื้นที่จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในบริเวณพื้นที่โครงการให้กลมกลืนและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง บริษัทที่ปรึกษา จึงเสนอแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่โครงการที่สอดคล้องกับแผนผังของโครงการ และมีความเหมาะสมรวมทั้งมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ดังนี้

1. วัตถุประสงค์

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่มีวัตถุประสงค์หลัก ดังนี้

1. เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน ให้มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณ และสามารถอำนวยความสะดวกต่อชุมชนทั้งทางตรงและทางอ้อม
2. เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านลบจากการทำเหมือง
3. เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วให้มีความสวยงาม และเกิดสภาพภูมิทัศน์ที่ดีต่อพื้นที่โดยรวม

2. รายละเอียดของพื้นที่ดำเนินการฟื้นฟู

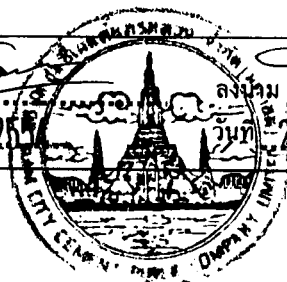
พื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ 19-2-59 ไร่ หรือประมาณ 19.6 ไร่ ซึ่งแบ่งพื้นที่ดำเนินการฟื้นฟูออกเป็น 3 บริเวณ ดังนี้

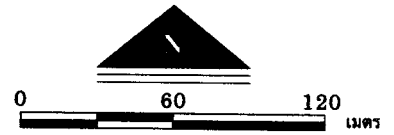
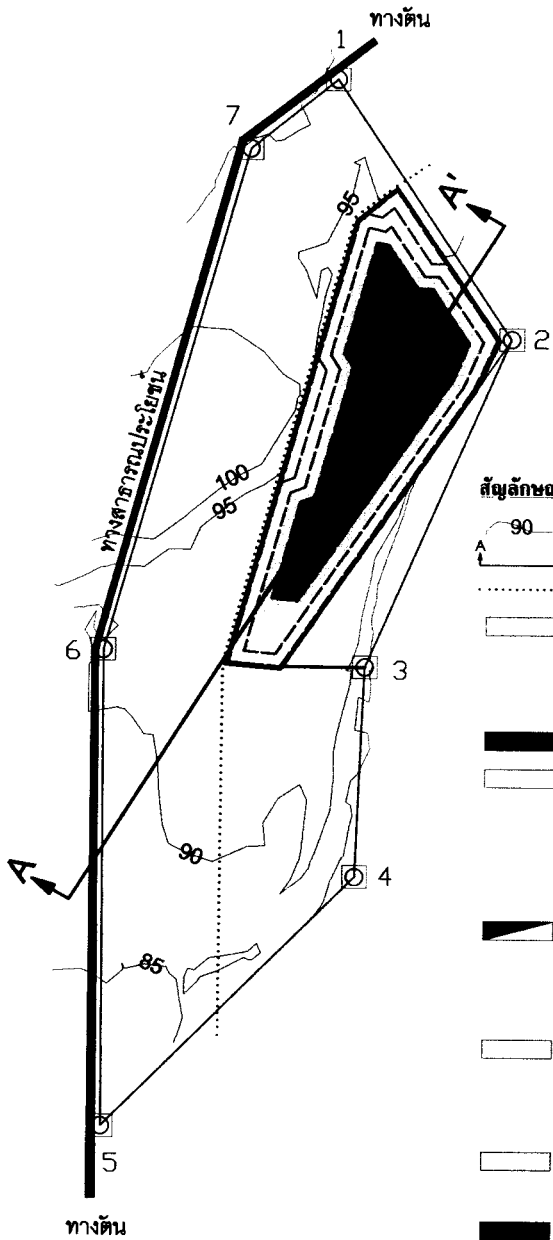
1. พื้นที่ทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 5.0 ไร่
2. พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 1.2 ไร่ คือ แนวคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมือง
3. พื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 13.4 ไร่ ได้แก่ แนวเวนเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณะ (หลักหมุดที่ 1, 5-7) ในระยะ 50 เมตร และห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการ (หลักหมุดที่ 1-3) ประมาณ 5 เมตร รวมทั้งพื้นที่ไม่สามารถทำเหมืองได้อันเนื่องมาจากมีแร่หรือหินชนิดอื่นปะปนอยู่

3. แผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

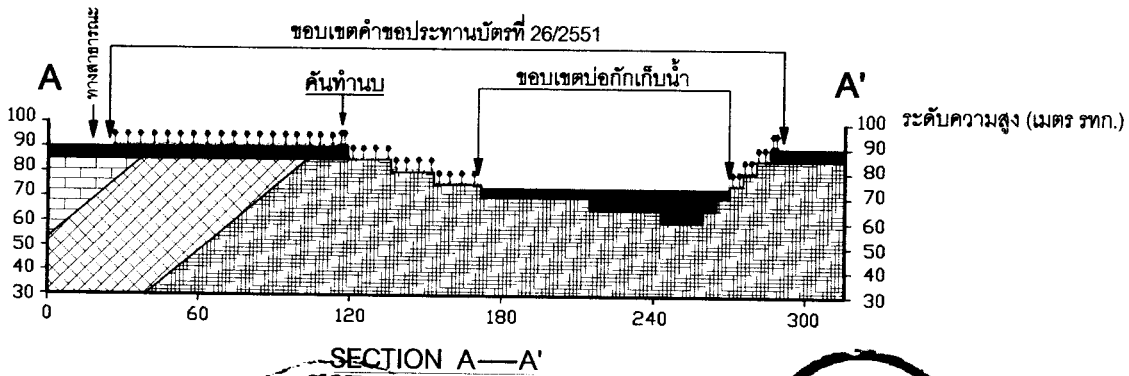
การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่อเนื่องของโครงการ สามารถดำเนินการไปพร้อม ๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงได้ ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ช่วง ได้แก่ ช่วงเตรียมการทำเหมือง ช่วงดำเนินการทำเหมือง และช่วงสิ้นสุดการทำเหมือง โดยมีรายละเอียดดังนี้ (ดังรูปที่ 4)

ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม
วันที่ ... 2.2 ... ค.ศ. 2554	วันที่ ... 2.2 ... ค.ศ. 2554	วันที่ ... 2.2 ... ค.ศ. 2554





- สัญลักษณ์**
- ความหมาย
 - 90 เส้นชั้นความสูง
 - แนวเส้นตัดขวาง
 - แนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณะในระยะ 50 เมตร
 - พื้นที่ส่วนเกินจากกรรมสิทธิ์ที่ดิน เนื้อที่ 4-0-70 ไร่ ที่กันออกจากขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
 - การฟื้นฟูพื้นที่ในระยะเตรียมการทำเหมือง (ปีที่ 1 ก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง)
 - ปลุกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนคันทำนบดิน เนื้อที่ประมาณ 1.2 ไร่
 - ปลุกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นในพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 13.4 ไร่ ซึ่งมีพื้นที่สามารถปลูกเพิ่มเติมได้ประมาณ 2.5 ไร่
 - การฟื้นฟูพื้นที่ระยะดำเนินการทำเหมือง (ปีที่ 1-10)
 - การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในปีที่ 1-6
 - พื้นที่บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา คือ บริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 3.7 ไร่
 - การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในปีที่ 7-9
 - ปลุกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันได เนื้อที่ประมาณ 1.8 ไร่ รวมทั้งบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงนี้และช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 5.5 ไร่
 - การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในปีที่ 10
 - ปลุกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันได เนื้อที่ประมาณ 1.4 ไร่ รวมทั้งบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงนี้และช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 6.9 ไร่
 - บ่อกักเก็บน้ำ เนื้อที่ประมาณ 3.0 ไร่ ลึกประมาณ 30 เมตร จากระดับผิวดินข้างเคียง
 - ดินสีแดง
 - ดินซีเมนต์
 - ซิลิกาเซอ
 - หินปูน



26/2551
 ขอบเขตคำขอประทานบัตรที่ 26/2551
 ทางสาธารณประโยชน์
 คันทำนบ
 ขอบเขตบ่อกักเก็บน้ำ
 ระดับความสูง (เมตร รทก.)
 100
 90
 80
 70
 60
 50
 40
 30
 0 60 120 180 240 300
 A A'
 ชื่อ
 วันที่ ๑๑ SA 2551 วันที่ ๑๒ SA 2554
 27/35

รูปที่ 4 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

1. ระยะเตรียมการทำเหมือง (ก่อนเริ่มทำเหมืองปีที่ 1)

- พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง คือ คันท่านบดินรอบพื้นที่ทำเหมือง จะทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อสร้างคันท่านบดินขนาดฐานกว้าง 4 เมตร ล้นท่านบดินบนกว้าง 2 เมตร และสูงประมาณ 1.5 เมตร รอบพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนคันท่านบดิน จำนวน 2 แถว สลับฟันปลา เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และสร้างทัศนียภาพที่สวยงามสอดคล้องกับลักษณะภูมิประเทศข้างเคียง รวมเป็นเนื้อที่ประมาณ 1.2 ไร่

- พื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 13.4 ไร่ ได้แก่ พื้นที่แนวเวนเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณะในระยะ 50 เมตร และพื้นที่แนวเวนเขตห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการในระยะห่างประมาณ 5 เมตร จะคงสภาพตามธรรมชาติเดิมไว้ เนื้อที่ประมาณ 11 ไร่ และทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นเสริมเพิ่มเติมในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้ เนื้อที่ประมาณ 2.5 ไร่

2. ระยะดำเนินการทำเหมือง (ในช่วงปีที่ 1-10)

1) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงปีที่ 1-6 ยังไม่มีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได เนื่องจากยังมีการขยายหน้าเหมืองต่อเนื่องภายในพื้นที่เดิม จึงมีเพียงการปรับเสถียรภาพหน้าเหมืองให้ปลอดภัยต่อการพังทลายเท่านั้น ดังนั้น ในช่วงนี้จึงมีเพียงการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา (คันท่านบดิน, พื้นที่ไม่เกี่ยวข้องฯ ที่ปลูกเสริมเพิ่มเติม) ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ รวมเนื้อที่ประมาณ 3.7 ไร่

2) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงปีที่ 7-9 ได้แก่

- ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันได เนื้อที่ประมาณ 1.8 ไร่ รวมทั้งบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณดังกล่าว

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา (คันท่านบดิน 1.2 ไร่ และพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องฯ ที่ปลูกเสริมเพิ่มเติม 2.5 ไร่) รวมเนื้อที่ประมาณ 3.7 ไร่

3) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงปีที่ 10 ได้แก่

- ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันได เนื้อที่ประมาณ 1.4 ไร่ รวมทั้งบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณดังกล่าว

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา (คันท่านบดิน 1.2 ไร่ และพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องฯ ที่ปลูกเสริมเพิ่มเติม 2.5 ไร่) รวมเนื้อที่ประมาณ 3.7 ไร่

3. สิ้นสุดการดำเนินการทำเหมือง

- พื้นที่ทำเหมือง ภายหลังจากการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองในปีที่ 10 แล้วเสร็จ จะทำให้พื้นที่ในบริเวณนี้มีสภาพเป็นบ่อเหมืองชั้นบันได ขนาดเนื้อที่ประมาณ 3.0 ไร่ ลึกประมาณ 30 เมตร จากระดับผิวดินข้างเคียง ซึ่งทางโครงการจะดำเนินการพัฒนาให้เป็นสระกักเก็บน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ในกิจกรรมของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงต่อไป โดยการปรับแต่งขอบบ่อเหมืองและปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝก เพื่อให้มีความมั่นคงปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลายยิ่งขึ้น รวมทั้งตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมืองเพื่อทราบความเหมาะสมหรือปลอดภัยต่อการใช้น้ำ โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids) ความกระด้างรวม (Total Hardness) ปริมาณเหล็กรวม (Total Iron) ปริมาณ

ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า	28/35
วันที่	22 ธ.ค. 2554	วันที่	22 ธ.ค. 2554



ซัลเฟต (Sulfate) และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) ทั้งนี้ หากตรวจสอบแล้วพบว่าคุณภาพน้ำไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต ต้องติดประกาศ "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจนทุกด้าน พร้อมทั้งปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่หน่วยงานราชการกำหนด ก่อนที่จะให้มีการใช้ประโยชน์ต่อไป

ทั้งนี้ เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ภายในพื้นที่ ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นเจ้าของเดียวกัน ดังนั้น แหล่งน้ำดังกล่าวจึงมีการใช้ประโยชน์เฉพาะกิจกรรมภายในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น

- พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง คือ คันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 1.2 ไร่ จะคงสภาพเดิมไว้ พร้อมทั้งบำรุงรักษาไม้ยืนต้นจนกว่าสามารถยืนต้นได้เองตามธรรมชาติ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันน้ำฝนไหลบ่าออกสู่พื้นที่ข้างเคียง และความปลอดภัยของพนักงานโครงการ รวมทั้ง เพื่อเสริมสร้าง

ทัศนียภาพที่ดีในบริเวณพื้นที่โครงการ

- พื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 13.4 ไร่ ได้แก่ พื้นที่แนวเวนเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณะในระยะ 50 เมตร และพื้นที่แนวเวนเขตห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการในระยะห่างประมาณ 5 เมตร จะคงสภาพตามธรรมชาติเดิมไว้ เนื้อที่ประมาณ 10.9 ไร่ พร้อมทั้งบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกเสริมเพิ่มเติมไว้ เนื้อที่ประมาณ 2.5 ไร่ จนกว่าสามารถยืนต้นได้เองตามธรรมชาติ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการคืนสภาพธรรมชาติและเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดีในบริเวณพื้นที่โครงการ

4. วัสดุอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับการทำเหมืองอยู่แล้ว เช่น จอบ เสียม พลั่ว รถแบ็คโฮ รถบรรทุกสิบล้อ และรถสิบล้อพร้อม Crane 15 ตัน หรือรถยก เป็นต้น รวมทั้งคนงาน ดังนั้น โครงการจึงสามารถใช้วัสดุอุปกรณ์และคนงานในการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมืองได้ทันที


5. วิธีการปรับปรุงเพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการในแต่ละบริเวณจะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่ก่อน จากนั้นจึงจะทำการปลูกพืชคลุมดิน และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วต่อไป ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

1. ขั้นตอนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

1) การปรับสภาพพื้นที่

การปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบนโด โดยการปรับเกลี่ยพื้นที่และความลาดชันให้ง่ายต่อการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งขุดหลุมขนาดความกว้างประมาณ 1.5 เมตร ลึกประมาณ 1.0 เมตร แต่ละหลุมปลูกห่างกันเป็นระยะประมาณ 2-3 เมตร ในลักษณะสลับฟันปลา จากนั้นนำเปลือกดินใส่ลงในหลุมปลูกที่ขุดไว้ และปรับถมพื้นที่ตามแนวชั้นบนโดและพื้นที่ราบก่อนดำเนินการปลูกต้นไม้ ซึ่งจะดำเนินการตลอดระยะเวลาการทำเหมือง

ลงนาม		จำนวนหน้า 29/35
วันที่ ๑๑ ธ.ค. ๒๕๕๓	๒๕๕๓	

ส่วนในบริเวณที่ราบที่สามารถปลูกต้นไม้ได้ หรือเอื้อต่อการปลูกพันธุ์ไม้ต่าง ๆ จะสามารถดำเนินการไถพรวนและใส่ปุ๋ยคอกบำรุงดิน เพื่อเตรียมปลูกพืชคลุมดิน และขุดหลุมเพื่อปลูกไม้ยืนต้นต่อไป หรือดำเนินการเช่นเดียวกับการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดได้ แล้วแต่ความเหมาะสม

2) การปลูกพืชคลุมดิน

การปลูกพืชคลุมดินที่เหมาะสมต่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายจากน้ำฝน และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของหน้าดินตามแนวชั้นบันไดของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และบริเวณที่มีการปรับสภาพพื้นที่แล้ว เช่น พืชคลุมดินตระกูลถั่ว (ถั่วพราง, ถั่วลาย, ถั่วพุ่ม, ถั่วแปบ) หญ้าแฝก หญ้าแพรก หญ้าวลน้อย หรือพืชคลุมดินอื่น ๆ เป็นต้น

3) การคัดเลือกพันธุ์ไม้เพื่อปลูกไม้พุ่มและไม้ยืนต้น

การปลูกไม้พุ่มที่มีพุ่มใบหนาแลพไม้ยืนต้นโดยรอบ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของละอองดินอันเนื่องมาจากทิศทางและความเร็วลม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีอยู่ท้องถิ่น เช่น กระดินณรงค์ ประดู่ สนประติพัทธ์ และนนทรี เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพแวดล้อมข้างเคียง ซึ่งทำให้สภาพพื้นที่แลดูเป็นพื้นที่สีเขียว เช่น พญาสัตบรรณ หางนกยูง ราชพฤกษ์ สะเดา ตะแบก และอินทนิล เป็นต้น โดยนำมาปลูกบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันได คันทำนบดิน และพื้นที่เว้นเขตหรือไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ซึ่งสามารถดำเนินการได้ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง (โครงการวิจัยและฝึกอบรมการทำสวนป่า กรมป่าไม้, 2553)

4) การปลูกต้นไม้เสริมต้นที่ตายและหมั่นดูแลต้นไม้ให้เติบโต

การปลูกต้นไม้เสริมต้นที่ตายตามแนวคันทำนบ หน้าเหมืองชั้นบันไดของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่เว้นเขตหรือไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง สามารถดำเนินการตลอดระยะเวลาการทำเหมืองได้เช่นกัน

2. วิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

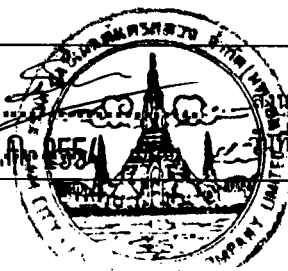
การทำเหมืองตามแผนการทำเหมือง จะทำให้สภาพพื้นที่เปิดทำเหมืองเปลี่ยนแปลงไปอย่างช้า ๆ กล่าวคือ มีลักษณะเป็นชั้นบันไดลดหลั่นลงมาตามระยะเวลาการทำเหมือง ดังนั้น ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จึงพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง ซึ่งสามารถดำเนินการพร้อม ๆ กันได้ ดังนี้

1) การเตรียมพื้นที่ บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่มีลักษณะเป็นชั้นบันได ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร สูงประมาณ 5 เมตร ลดหลั่นลงมาตามลำดับ โดยทำการตรวจสอบเสถียรภาพของขอบบ่อเหมืองและชั้นบันได โดยการขุดหลุมปลูกขนาดความกว้าง x ยาว x ลึก ประมาณ 1.5x1.5x1.5 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกประมาณ 2-3 เมตร โดยวางหลุมปลูกเป็นแนวสลับฟันปลา

2) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในสภาพธรรมชาติ จำเป็นต้องเตรียมวัสดุ ดังนี้

- ดินหรือปุ๋ย จะทำการจัดเตรียมดินไว้เพื่อใช้ปลูกพืชในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมมีสภาพความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดินให้เพียงพอ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์

ลงนาม	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	หน้า
วันที่	2-2-61	2554	2-2-61	2554



- ไม้หลักยึดต้นไม้ จะต้องเตรียมไม้ขนาดความยาวประมาณ 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

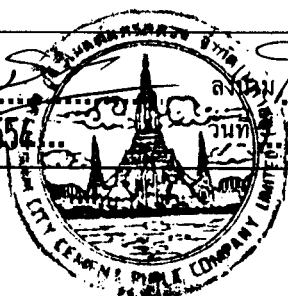
- การเตรียมกล้าไม้ ทางโครงการจะดำเนินการจัดหากกล้าไม้ หรือต้นไม้ที่ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร ซึ่งเมื่อเตรียมหลุมปลูกไว้พร้อมแล้วจะนำไปปลูกได้โดยทันที

3) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้วควรปรับปรุงคุณภาพดิน เพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการใส่ปุ๋ยวิทยาศาสตร์หรือการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดิน ในกรณีที่น่าดินใหม่มาควรมีการผสมคลุกเคล้ากับปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักและวัสดุอุ้มน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูกพร้อมทั้งใช้ไม้กล้าที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการล้มหรือการกระแทกกระเทือนจากแรงลม นอกจากนี้ในระหว่างการปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็วจะดำเนินการปลูกพืชคลุมดินควบคู่กันไปด้วย เพื่อลดการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝน โดยใช้เมล็ดพืชคลุมดิน เช่น พืชตระกูลถั่วต่างๆ หรือพืชคลุมดินอื่น ๆ ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ฟื้นฟู ทำการหว่านกระจายให้ทั่วบริเวณชั้นบนดิน

4) การดูแลรักษา ทางโครงการจะคอยดูแลรักษาให้กล้าไม้โตเร็วที่ปลูกไว้เจริญเติบโตได้ดี อยู่เสมอ โดยการปลูกในระยะแรก ๆ ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซม หากพบว่าต้นใดตาย หรือแคระแกรนควรใส่ปุ๋ยบ้างเป็นครั้งคราว โดยติดตามดูแลรักษาพันธุ์ไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไป

5) ระยะเวลาดำเนินการ ทางโครงการจะสามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ได้ตั้งแต่ช่วงแรกของแผนการทำเหมือง โดยใช้ระยะเวลาการปลูกเริ่มตั้งแต่กระบวนการเตรียมหลุมปลูกจนกระทั่งเสร็จสิ้นการปลูกไม่เกิน 5 เดือน ซึ่งจะเริ่มดำเนินการในช่วงก่อนเริ่มฤดูฝน สำหรับงานเตรียมพื้นที่ คือ ประมาณในช่วงเดือนเมษายน-มิถุนายนของทุกปี และดำเนินการปลูกต้นไม้ในช่วงเข้าฤดูฝน คือ ช่วงเดือนกรกฎาคม-เดือนกันยายนของทุกปี

ลงนาม	หรือจากหน้า	31/35
วันที่	22 S.A. 2554	วันที่	2 S.A. 2554



6. แผนปฏิบัติงานรายปี

แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ มีรายละเอียดดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 แผนการดำเนินงานฟื้นฟูสภาพเหมืองประจำปี

รายละเอียด	เดือน												
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1. การสำรวจพื้นที่	←→												
2. การเตรียมพื้นที่		←→											
3. การเตรียมกล้าไม้		←→											
4. การดำเนินการปลูก, ปลูกซ่อมแซม และบำรุงดูแลรักษา			←→										
5. การตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี			←→					←→					
ฤดูกาล	←→				←→				←→				

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

7. การจัดสรรงบประมาณในการดำเนินการฟื้นฟู

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ ได้ประมาณการค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ประมาณ 34,000 บาท/ไร่ สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ อ่างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่องกำหนดค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่า ซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษาต้นไม้ไว้ในอัตรา 680 บาท/ไร่/ปี ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูจึงประกอบด้วย

การปรับสภาพพื้นที่ มีค่าใช้จ่ายประมาณ 1,500 บาทต่อไร่

การปลูกพืชคลุมดิน มีค่าใช้จ่ายประมาณ 3,500 บาทต่อไร่

การปลูกไม้ยืนต้น มีค่าใช้จ่ายประมาณ 29,000 บาทต่อไร่

การบำรุงรักษาต้นไม้ มีค่าใช้จ่ายประมาณ 680 บาทต่อไร่ต่อปี

ดังนั้น สามารถประเมินค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในแต่ละช่วงเวลาการทำเหมือง ดังนี้

1. ระยะเตรียมการทำเหมือง (ปีที่ 1 ก่อนดำเนินการทำเหมือง)

- ปรับสภาพพื้นที่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนคันทำนบดิน (เนื้อที่ 1.2 ไร่) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 40,800 บาท

- ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง (ที่ปลูกเสริมเพิ่มเติมเนื้อที่ 2.5 ไร่) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 85,000 บาท

ลงนาม รับรองจำนวนหน้า 32/35
วันที่ 22-2-54 2554



ดังนั้น รวมค่าใช้จ่ายในระยะเตรียมการทำเหมืองเป็นเงินทั้งสิ้น 125,800 บาท

2. ระยะดำเนินการทำเหมือง (ปีที่ 1-10)

1) งบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงปีที่ 1-6 ได้แก่

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา (คันทำนบดิน และพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องๆ ที่ปลูกเสริมเพิ่มเติม รวมเนื้อที่ 3.7 ไร่)

ดังนั้น รวมเป็นค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้น 15,096 บาท

2) งบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงปีที่ 7-9 ได้แก่

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา (คันทำนบดิน และพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องๆ ที่ปลูกเสริมเพิ่มเติม รวมเนื้อที่ 3.7 ไร่) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 7,548 บาท

- ปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น รวมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้ (เนื้อที่ 1.8 ไร่) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 62,424 บาท

ดังนั้น รวมเป็นค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้น 69,972 บาท

3) งบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงปีที่ 10 ได้แก่

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา (คันทำนบดิน พื้นที่ไม่เกี่ยวข้องๆ ที่ปลูกเสริมเพิ่มเติม และหน้าเหมืองชั้นบันได รวมเนื้อที่ 5.5 ไร่) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 3,740 บาท

- ปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น รวมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้ (เนื้อที่ 1.4 ไร่) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 48,552 บาท

ดังนั้น รวมเป็นค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้น 52,292 บาท

3. สิ้นสุดการดำเนินการทำเหมือง

ภายหลังสิ้นอายุโครงการ พื้นที่บ่อเหมืองประมาณ 3.0 ไร่ ลึกประมาณ 30 เมตร จากพื้นราบข้างเคียงจะฟื้นฟูโดยการพัฒนาเป็นสระกักเก็บน้ำต่อไป ส่วนคันทำนบดินและพื้นที่เว้นเขตหรือไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองยังคงสภาพไม้ยืนต้นที่ปลูกเดิมไว้ ดังนั้น จึงไม่มีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้

ดังนั้น จะใช้งบประมาณในการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตลอดอายุประทานบัตร คิดเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 263,160 บาท

8. แผนการเงินเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

1. โครงการจะจัดตั้ง "กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่" สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง และพื้นที่ไม่ทำเหมืองไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง (ดังตารางที่ 7)

ลงนาม รับรองจำนวนหน้า 33/35
วันที่ 2-2-64 2554 2-2-64 2554



ตารางที่ 7 สรุปค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในแต่ละช่วงของการทำเหมือง

ปีที่	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	รวมพื้นที่ทั้งหมด (ไร่)	งบประมาณฟื้นฟู ^[1] (บาท)
ระยะเตรียมการทำเหมือง (ก่อนทำเหมืองปีที่ 1)	3.7	-	-	125,800
1	-	3.7	3.7	2,516
2	-	3.7	3.7	2,516
3	-	3.7	3.7	2,516
4-6	-	3.7	3.7	7,548
7-9	1.8	3.7	5.5	69,972
10	1.4	3.7	6.9	52,292
หลังสิ้นสุดประทานบัตร		-		10,000 ^[2]
รวม		6.9 ^[3]		273,160

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

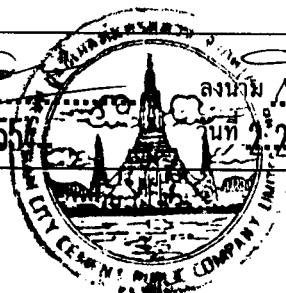
หมายเหตุ : ^[1] โครงการจะนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูฯ ในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการทุกปี ตั้งแต่ปีแรกจนสิ้นอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ
^[2] หลังจากสิ้นอายุประทานบัตร โครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณ 10,000 บาท เพื่อดูแลรักษาต้นไม้ในพื้นที่ดำเนินการฟื้นฟูฯ ต่อไป เป็นระยะเวลาประมาณ 2 ปี
^[3] คิดเฉพาะพื้นที่ปลูกพืชคลุมดินและไม่ขึ้นต้น ซึ่งไม่รวมพื้นที่บ่อเหมืองประมาณ 3.0 ไร่ และพื้นที่คงสภาพธรรมชาติเดิมประมาณ 11 ไร่

2. โครงการจะจัดสรรงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูฯ ทุก ๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร โดยเปิดบัญชีธนาคาร และใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารกองทุน และรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

3. ให้โครงการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูฯ ในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการทุกปีตั้งแต่ปีแรกจนสิ้นอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปี หรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ

4. หลังจากสิ้นอายุประทานบัตร โครงการจะจัดสรรงบประมาณจำนวน 10,000 บาท เพื่อดูแลรักษาต้นไม้ที่ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ไปแล้วอีกประมาณ 2 ปี

ลงนาม วันที่ 22 S.A. 2554
 30
 ลงนาม วันที่ 22 S.A. 2554
 รับรอง จำนวนหน้า 34/35



9. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

เจ้าของโครงการ (บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง) จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมด เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ และการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในแต่ละปี

10. แผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองจะเกิดเป็นบ่อเหมือง ขนาดเนื้อที่ประมาณ 3.0 ไร่ ความลึกประมาณ 30 เมตร จากระดับพื้นราบข้างเคียง ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุและความไม่ปลอดภัยต่อบุคคลหรือสัตว์เลี้ยงต่าง ๆ พลาดตกบ่อเหมือง ดังนั้น จึงเสนอแผนความปลอดภัยรองรับผลกระทบเพิ่มเติมหลังสิ้นสุดการทำเหมืองดังนี้

1. คงสภาพคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองไว้
2. จัดทำแนวรั้วลวดหนามล้อมรอบแนวคันทำนบดิน เพื่อป้องกันพนักงานโครงการรวมทั้งประชาชน หรือสัตว์เลี้ยงต่าง ๆ ที่อาจพลัดตกลงไปในบ่อเหมืองหรือสระกักเก็บน้ำได้
3. จัดทำทางหรือบันไดขึ้น-ลงบ่อกักเก็บน้ำ เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่
4. จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุดัง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต ขนาดพื้นที่และความลึกของขุมเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้ระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว

ลงนาม *Rawquien* บรจ. วนทน์ 35/35
วันที่ 22 ธ.ค. 2554 วันที่ 22 ธ.ค. 2554



**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้ง
เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการ
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 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ คต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

**2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการลดผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการ
พิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ คต.3**

- 3.2 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป
- 3.3 เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงตามมาตรการฯ ที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้ง แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ
- 4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมาและเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปแบบกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน
- 4.3 ต้องวิเคราะห์แสดงผลลัพธ์จากการตรวจวัด (Analyze) อย่างละเอียด และการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อนๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ
- 4.4 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ ณ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุง โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ การปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด จะกระทำได้ต่อเมื่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงแล้วเท่านั้น

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | 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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการ ของ
ประจำเดือน โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่**

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ขนาดพื้นที่โครงการ.....
4. ชื่อเจ้าของโครงการ
5. จัดทำโดย
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
7. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
9. รายละเอียดโครงการ
 - 9.1 ลักษณะของโครงการ
 -
 -
 -
 - 9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)
 -
 -
 -
 - 9.3 กิจกรรมในโครงการ
 - การทำเหมืองแร่.....
 -
 -
 - การแต่งแร่
 -
 -
 - เส้นทางคมนาคมขนส่ง
 -
 -
 - สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ
 -
 -
 - รายละเอียดอื่น ๆ
 -
 -

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ
<p>1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.1 ...</p> <p>1.2 ...</p> <p>1.3 ...</p>		
<p>2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้าน โครงการเหมืองแร่</p> <p>2.1 ...</p> <p>2.2 ...</p> <p>2.3 ...</p>		

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

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

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

**ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดหรือปล่องของโรงงาน หรือ
 โรงโม่และบดย่อยหิน**

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

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

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

ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

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

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

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

ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่

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

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*			

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

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

ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

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

ตารางที่ 5 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

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