



ที่ ทส 1009.2/4998

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

25 พฤษภาคม 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง 1. หนังสือ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ ตล.02/54-220
ลงวันที่ 19 พฤษภาคม 2554

2. หนังสือ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ ตล.02/55-255
ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท
ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่
ที่ 29371 โดยวิธีเหมืองหาบ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลโคกไทย อำเภอศรีมโหสถ จังหวัด
ปราจีนบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้มอบอำนาจให้บริษัท
เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดิน
อุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 หมายเลข
หลักเขตเหมืองแร่ที่ 29371 โดยวิธีเหมืองหาบ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลโคกไทย อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี ให้
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน
ความละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน
และในการประชุมครั้งที่ 21/2554 เมื่อวันที่อังคารที่ 5 กรกฎาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้
ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของ
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 29371
โดยวิธีเหมืองหาบ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลโคกไทย อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี โดยให้ปฏิบัติตาม

มาตรการป้องกัน...

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง
เคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์
จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวก
โดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1
เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและ ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้
บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประทับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6618

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/ 4997



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

25 พฤษภาคม 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ ตล.02/54-220
ลงวันที่ 19 พฤษภาคม 2554
2. สำเนาหนังสือ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ ตล.02/55-255
ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2555
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท
ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 หมายเลขหลักเขตเหมือง
แร่ที่ 29371 โดยวิธีเหมืองทาบ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลโคกไทย อำเภอสคริม โสภณ จังหวัด
ปราจีนบุรี

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้มอบอำนาจให้ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 29371 โดยวิธีเหมืองทาบ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบล
โคกไทย อำเภอสคริม โสภณ จังหวัดปราจีนบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นั้น

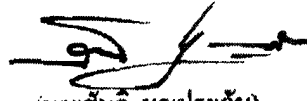
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน
และในการประชุมครั้งที่ 21/2554 เมื่อวันที่อังคารที่ 5 กรกฎาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้
ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอ
ประทานบัตรที่ 2/2552 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 29371 โดยวิธีเหมืองทาบ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลโคกไทย
อำเภอสคริม โสภณ จังหวัดปราจีนบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตรการติดตาม...

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้ บริษัทปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) และสำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6618

โทรสาร 0-2265-6616

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

โดยวิธีเหมืองหาบ

คำขอประทานบัตรที่ 2/2552

(เดิมประทานบัตรโดยอนุโลมที่ ปจ.17/2550)

หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 29371

ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

ที่หมู่ที่ 7 ตำบลโคกไทย อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี

จัดทำโดย

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2555

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ
คำขอประทานบัตรที่ 2/2552
(เดิมประทานบัตรโดยอนุโลมที่ ปจ.17/2550)
หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 29371
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ที่หมู่ที่ 7 ตำบลโคกไทย อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี

จัดทำโดย

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2555

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบ

คำขอประทานบัตรที่ 2/2552

(เดิมประทานบัตรโดยอนุโลมที่ ปจ.17/2550)

หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 29371

ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชียจำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ หมู่ 7 ตำบลโคกไทย อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี

รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ.....

(นางสาวพินิตา พิณพยุร)

ตำแหน่งผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 21 พ.ค. 2555.....

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองทาบ คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 (เดิมประทานบัตรโดยอนุมัติที่ บจ.17/2550)
หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 29371 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลโคกไทย อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี
ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

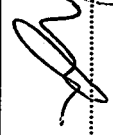
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีเจ้าหน้าที่ประจำจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมทำเหมืองของโครงการ โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรมและเร่งด่วน	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน - ที่ทำการกำนันตำบลโคกไทย - สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- อยู่ในปัจจุบัน - การของโครงการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมของโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองในทันทีแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

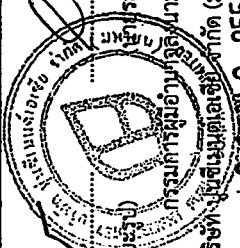
(นายบัณฑิต รมยะบุรี)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 2...พ.ค. 2555


(นางสาวพิชิตา พิณเพียร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 2...พ.ค. 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำ เหมืองและสิ้นสุดการทำ เหมือง (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนการทำพื้นที่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรม-พื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุก 3 ปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ การฟื้นฟูสภาพแวดล้อมของโครงการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตให้ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา หากเห็นว่าควรแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)



 (นายนตพล รมย์รัง)

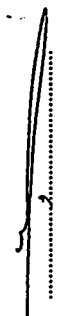

 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 วันที่ 21 มิ.ย. 2555


 (นางสาวพินิตา พิณพชร)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซิลแทนท์ จำกัด
 วันที่ 21 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

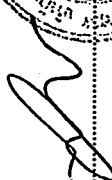
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
<p>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)</p>	<p>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ผ่านการศึกษาพิจารณาให้ความเห็นจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เพื่อให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ ทั้งนี้หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในการให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ หน่วยงานที่อนุมัติหรืออนุญาตจะต้องจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ</p>				



 (นายนทพล รมะระชี่)
 (ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม)
 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 21 มิ.ย. 2555


 (นางสาวพินิดา พินพยูร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
 วันที่ 21 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)


ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	<p>หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต แล้วแต่กรณี ให้แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร		- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ระหว่างการทำงานจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี					



 (นายเนกอด รomyasri)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 21 พ.ค. 2555


 (นางสาวพิชิตา ทิณพยูร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
 วันที่ 21 พ.ค. 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ				
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	7. โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง เพื่อประสิทธิภาพของมาตรการ และรายงานผลให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และหน่วยงานท้องถิ่น (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 กำนันตำบลโคกไทย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุพนมดี โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองปรือน้อย และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย) ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)


 (นายมงคล รมะรัฐ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัทปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 21 มี.ค. 2555


 (นางสาวทิติดา ทิณพยุร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
 วันที่ 21 มี.ค. 2555

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

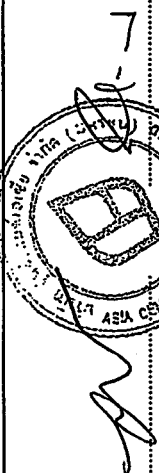
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<p>1. กำหนดตำแหน่ง และขอบเขตที่จะใช้พื้นที่สำหรับรับกิจกรรมต่างๆ ในการทำเหมือง และปรับสภาพพื้นที่สำหรับบริเวณที่จะมีกิจกรรมต่างๆ โดยจะมีการปรับสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุด เช่น พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหินและมูลทราย พื้นที่สร้างคั่นทำนบดินและคูระบายน้ำล้อมรอบบริเวณพื้นที่ที่จะปิดทำเหมือง เป็นต้น ให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ</p> <p>2. เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตรและ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และปลูกไม้ยืนต้น ระยะ 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา ต้นไม้ที่ปลูก ได้แก่ กระถินยักษ์ กระถินเทพา หางนกยูง ราชพฤกษ์ และอินทนิล เป็นต้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบจากการพังกระจายของฝุ่นละอองการชะล้างพังทลายของดิน ลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ ช่วยดูดซับและกั้นเสียงจากพื้นที่โครงการกับบ้านเรือนราษฎรบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้อีกทางหนึ่ง</p> <p>3. จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อมและจัดทำสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและกิจกรรมให้ชัดเจน</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่แบบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่แบบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่แบบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

(นายณกต รมะรูป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 21...1...พ.ศ. 2555

(นางสาวทิติดา ทิณพยูร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 21...1...พ.ศ. 2555


ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. ใช้พื้นที่บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วทางด้านทิศตะวันตกของเขียงใต้ของพื้นที่โครงการเป็นบ่อตกตะกอน เพื่อรองรับน้ำไหลจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรม เนื้อที่ประมาณ 9 ไร่ ประมาณ 5.5 เมตร มีความจุ 63,360 ลูกบาศก์เมตร (คิดระดับเก็บกัก 80% ของปริมาตรบ่อ)</p> <p>2. สร้างคันกันทับดิน คุระบายน้ำล้อมรอบบริเวณพื้นที่ที่จะเปิดทำเหมือง และบริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน (ถ้ามี) และปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันกันทับดิน และพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก บนคันกันทับดิน และที่เก็บกองเปลือกดินเพื่อช่วยยึดหน้าดิน และลดการชะล้างของหน้าดิน</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ</p>	<p>งบประมาณ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	<p>1. จัดทำป้ายสัญลักษณ์เตือนภัยบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง เช่น รั้วอันตรายเขตการทำเหมือง และป้ายสัญญาณจราจร เตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายบอกบริเวณทางเข้า-ออกกรณีส่งแร่ เพื่อส่งเสริมรักษาความปลอดภัย ช่วยเตือนและลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นแก่ราษฎรที่ใช้ทางลัดของที่ดินที่โครงการและมีพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ</p>	<p>งบประมาณ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>


 (นายเนตพล รตนะรูป)
 กรรมการผู้จัดการชานาจนาม
 (นางสาวพินิตา ทิณพยุร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
 วันที่ ...2.1...พ.ศ. 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1. จัดให้มีการรับฟังงานซึ่งอาศัยอยู่ในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นส่วนใหญ่ เพื่อเสริมสร้างความสมานฉันท์ภายในชุมชน</p> <p>2. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ ที่ประชาชนวิตกกังวล</p> <p>3. ส่งเสริมให้ประชาชนมีทัศนคติที่ดีต่อโครงการ โดยจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ที่เป็นรูปธรรมและปฏิบัติได้จริง เพื่อทำหน้าที่ในการประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการศึกษา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น</p> <p>4. รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนต่างๆ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และประสานงานกับผู้นำชุมชนในโครงการแก้ปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ เช่น จัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนภายในพื้นที่โครงการหรือภายในชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ</p>	<p>- อยู่แบบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่แบบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่แบบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่แบบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>




 (นายมงคล รมยะรุ่งเรือง)

 กรรมการผู้ชำนาญการ

 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

 วันที่ 21 พ.ค. 2555



 (นางสาวพินดา พิมพ์อร)

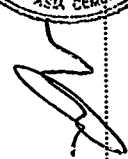
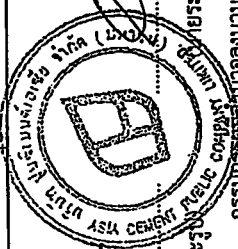
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


 บริษัท เอ็ม.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

 วันที่ 21 พ.ค. 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

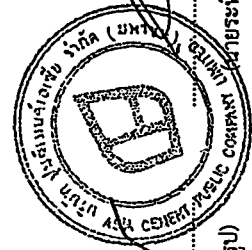
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>5. มาตรการป้องกันการรบกวนของชุมชนสัมพันธ์ หรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ</p> <p>6. จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งโครงการต้องจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับ เรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ คณะทำงานชุดนี้ว่า คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งหากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการทางคณะทำงาน จะมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าไปประชุม เพื่อหาแนวทางแก้ไขในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ และชุมชนรวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข ซึ่งประกอบด้วย (1) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านโคกพนมดี ประธาน (2) ผู้จัดการบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) หรือตัวแทน (3) อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี</p>	<p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ</p>	<p>- ตามความเหมาะสม</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>


 (นายนภดล รมะรูบ)
 กรรมการผู้ประสานงาน

 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 21 พ.ค. 2555


 (นางสาวพิชิตา พิมพ์พัวร์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
 วันที่ 21 พ.ค. 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	หรือตัวแทน (4) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี หรือตัวแทน (5) นายกองคึกการบริหารส่วนตำบลโคกไทย หรือตัวแทน (6) ตัวแทนจากภาคส่วนประชาชนได้แก่ ผู้นำชุมชน ผู้นำอาสาในชุมชน ผู้นำกลุ่มในชุมชน 7. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ในพื้นที่ชุมชนเพื่อเป็นการเสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชน โดยเสนอข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ซึ่งอย่างน้อยต้องแสดงรายละเอียด ได้แก่ ชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ กำหนดวันที่ได้รับอนุญาตและวันสิ้นสุดอายุประทานบัตร แผนที่แสดงตำแหน่งจุดที่ตั้งโครงการ เส้นทางขนส่งแร่ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีได้รับความเดือดร้อน เป็นต้น แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญในประเด็นต่างๆ ที่ประชาชนวิตกกังวล และปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ได้ตกลงไว้กับชุมชน จากการทำประชาคมหมู่บ้าน และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งตรวจสอบ	- บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)



(นายณทล รมะรูป)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 21 พ.ค. 2555

(นางสาวพินิตา ทิมพยุร)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

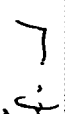
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 21 พ.ค. 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	8. ให้โครงการจัดทำแผนงานด้านกิจกรรมร่วมของประชาชน เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็นอย่างต่อเนื่อง	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน - ที่ทำการกำนันตำบลโคกไทย - ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่ในงบ ค่าดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	9. จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประเภทบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประเภทบัตร อายุประเภทบัตรที่ได้รับอนุญาต เพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่ในงบ ค่าดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)


 (นายณกต รมยรูป)
 กรรมการผู้มีส่วนกลาง
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)


 (นางสาวพินิตา ทินพยุร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
 วันที่ 21 มี.ค. 2555

วันที่ 21 มี.ค. 2555

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ					
1.1.1 ระยะดำเนินการ					
	1. กำหนดให้เริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณเครื่องหมาย "ห" แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวเครื่องหมาย "=>" ตามขอบเขตการทำเหมืองของแต่ละช่วงอายุประทานบัตรจนสิ้นสุดการทำเหมืองตามขอบเขตที่ได้กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	2. การออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยแบ่งเป็น 2 ชั้น ชั้นที่ 1 สูง 2.5 เมตร และชั้นที่ 2 สูง 3 เมตร และมีความกว้างของแต่ละชั้นบันไดไม่เกิน 3 เมตร โดยควบคุมความชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 35 องศา	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	3. ในการขยหน้าเหมืองห้ามมีการไถดินเปลือกดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการหรือไม่มีการทำเหมืองจะต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	4. ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ที่ผลิตได้จากหน้าเหมือง ต้องขนย้ายออกไปยังโรงงานที่อยู่จังหวัดสระบุรีให้หมดอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)


 (นายมงคล รมยะรูป)
 กรรมการผู้จัดการฝ่ายบริหาร
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 กรุงเทพมหานคร

(นางสาวพิชิตา พิณพชร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็น. เอส. คอมซัลแทนท์ จำกัด
 วันที่ 21 พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 1)

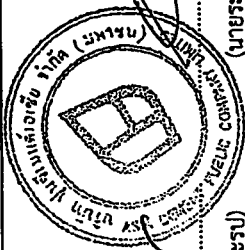
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1.2 ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง	<p>1. ในกรณีที่เกิดกิจกรรมทำเหมืองแล้ว ไม่ว่าจะประทานบัตรยังมีอายุหรือสิ้นอายุแล้วก็ตามบรรดาสถาปัตยกรรมต่าง ๆ ที่ใช้ในกิจกรรมทำเหมืองจะต้องรื้อถอนให้หมดสิ้น และปรับถมเกลี่ยพื้นที่ให้เรียบร้อยก่อนเลิกกิจการไม่น้อยกว่า 1 เดือน</p> <p>2. ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วของแต่ละช่วงเวลาการทำเหมือง</p> <p>3. บ่อเหมืองสุดท้าย ปล่อยให้เป็นแหล่งเก็บกักน้ำตามธรรมชาติ โดยปรับปรุงขอบบ่อเหมืองพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นโตเร็วเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ก่อนเลิกกิจการไม่น้อยกว่า 1 เดือน</p> <p>- ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง</p> <p>- ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- เป็นไปตามแผนการฟื้นฟู</p> <p>- เป็นไปตามแผนการฟื้นฟู</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	<p>1. เลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมือง นำไปใช้ในการพัฒนาการทำเหมือง เช่น ทำถนนขนส่งแร่ ทำคันทำนบดิน และส่วนที่เหลือนำไปกองเก็บบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน (ถ้ามี) ที่จัดเตรียมไว้ภายในพื้นที่โครงการบริเวณเว้นการทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณประโยชน์ที่ติดกับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ และปรับความลาดชันของกองดิน เพื่อให้ปลอดภัย พร้อมปลูกพืช</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>

(นายภคต รมยรรูป) (นายระพี สุขยางค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 21.....พ.ค. 2555



(นางสาวพินิตา พิณพยุร)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 21.....พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตระกูลถั่วหรือหญ้าแฝกบนกองเปลือกดิน เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดินไหลออกนอกพื้นที่ และรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน 2. บริเวณพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองและไม่ได้ใช้ประโยชน์ ให้นำเปลือกดินไปเกลี่ยปิดทับ พร้อมปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่ำดิน เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	1. กำหนดให้มีการวางแผนการดำเนินการทำเหมือง และให้ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด ตามที่ได้กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ เพื่อจะได้ระมัดระวังการและสูญเสียน้อยที่สุด 2. ควบคุมดูแลในแต่ละขั้นตอนการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด ภายใต้อการควบคุมของผู้ชำนาญงาน/วิศวกร ทั้งนี้เพื่อป้องกันการสูญเสียแรงจากขั้นตอนการผลิต 3. กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการสูญเสียแร่ในแต่ละขั้นตอนการผลิต	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)


 (นายณทล รมยะบุษ)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 21 พ.ค. 2555

(นางสาวพินิตา พิณพชร)

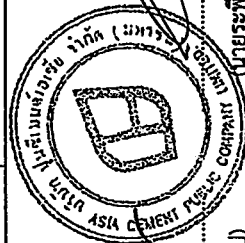
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 21 พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	4. แร่ที่ผลิตได้ให้นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดตามความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	1. ในแต่ละช่วงของการทำเหมือง ต้องสร้างบ่อรับน้ำ (Sump) ไว้ภายในบ่อเหมือง ซึ่งเป็นจุดต่ำสุดของการทำเหมืองในแต่ละช่วงเพื่อรองรับน้ำไหลป่าผิวดินจากน้ำฝนที่ตกลงสู่บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำจากบ่อรับน้ำ (Sump) ลงสู่บ่อพักตะกอนที่สร้างไว้ 2. ทำมระบายน้ำขุ่นจากบ่อพักตะกอนออกสู่ภายนอก แต่หากมีความจำเป็น ต้องระบายออกสู่ภายนอกต้องทิ้งไว้ให้ตกตะกอนเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง และทำการตรวจสอบและปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินน้ำ โดยมีคณะกรรมการตรวจสอบร่วมสัมพันธร่วมสังเกตการณ์ด้วยทุกครั้ง 3. นำน้ำจากบ่อพักตะกอนภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ไปใช้รดน้ำต้นไม้และฉีดพรมบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่เกิดฝุ่นละอองและตามเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลาดลง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่แบบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)



(นายเนกพล รมะบุรี)

กรรมการผู้ชำนาญการ

(นายระพี สุขยางค์)

กรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 21 พ.ค. 2555

(นางสาวพินิตา ทิมพยุร)

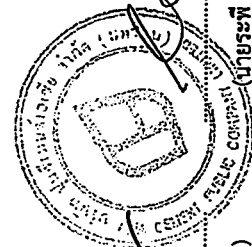
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอมซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 21 พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 อุทกธรณีวิทยา และน้ำใต้ดิน	1. ห้ามขุดเปิดหน้าเหมืองลึกกว่าระดับ 5.5 เมตร จากระดับผิวดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	2. ห้ามนำน้ำใต้ดินจากชุมชนมาใช้ประโยชน์เพื่อทำกิจกรรมทำเหมือง	- บ่อน้ำบาดาลและ บ่อน้ำตื้น	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	3. ห้ามคนงานทำเหมืองใช้น้ำจากน้ำใต้ดินของชุมชน เพื่อการอุปโภค/ บริโภค	- บ่อน้ำบาดาลและ บ่อน้ำตื้น	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	4. หากพบว่ามีปริมาณของบ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำบาดาลของชุมชนบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีปริมาณลดลงให้สันนิษฐานว่าเกิดจาก กิจกรรมทำเหมืองของโครงการ ให้โครงการจัดหาแหล่งน้ำใหม่ทดแทน หรือขุดบ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำบาดาลให้มีระดับลึกกว่าเดิม จนสามารถจ่าย น้ำให้แก่ชุมชนได้อย่างเพียงพอ	- บ่อน้ำบาดาลและ บ่อน้ำตื้น	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เนือง ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)



(นายเนตล รมยะรูป) กรรมการผู้ชำนาญการ (นายระพี สุขยางค์)

กรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 21 พ.ค. 2555

(นางสาวพิชิตา พิมพ์พร)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

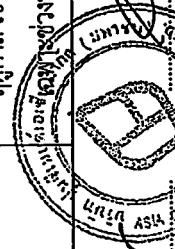
บริษัท เอ็ม. เอส. อีโคโนมิคส์ จำกัด

วันที่ 21 พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 5)

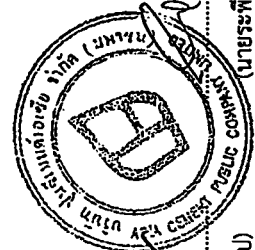
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	-	-	-	-	-
1.6.1 สภาพภูมิอากาศ	-	-	-	-	-
1.6.2 คุณภาพอากาศ	1. ในการปรับสภาพพื้นที่ภายในโครงการ ต้องฉีดพรมน้ำบริเวณที่จะทำกิจกรรมดังกล่าวทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	1. กำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมงหรือ 15 ไมล์/ชั่วโมง ซึ่งจากการศึกษาของ United State Environmental Protection Agency (U.S. EPA, 1976) พบว่า จะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้ร้อยละ 80	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	2. ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการและทางลำคลอง เป็นระยะ จากข้อเสนอแนะของ United State Environmental Protection Agency (U.S.EPA, 1976) ประมาณไว้ว่า การฉีดพรมน้ำบนถนน ให้ความชื้นจะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้มากกว่าร้อยละ 50 ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำให้พิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูแล้ง ควรฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 2 ครั้ง หรือ ฤดูกาล	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ - ถนนลำคลองที่ใช้ขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)


 (นางสาวพินิตา พินพยุร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 21 พ.ค. 2555


 (บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด)
 กรมการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 21 พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ)	3. ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ ปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้มิดชิดทุกครั้งก่อนออกจากโครงการ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใบงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
1.7 ระดับเสียง	1. จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกภายในโครงการ และช่วงที่วิ่งผ่านพื้นที่ชุมชนไม่ให้ความเร็วเกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่อประชาชนที่สัญจรผ่านไปมา ช่วงที่มีการขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการ 2. การทำเหมืองและการขนส่งแร่จะทำเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น ห้ามมีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด เนื่องจากเป็นเวลาที่พักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง 3. สำหรับพนักงานที่ทำงานภายในพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดัง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยิน ต้องสวมเครื่องป้องกันภัยส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment : PPE) ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไป	- เส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
		- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใบงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)



(นายมงคล รมยรรูป)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 21 พ.ค. 2555

(นางสาวพิชิตา ทิณฑบุตร)

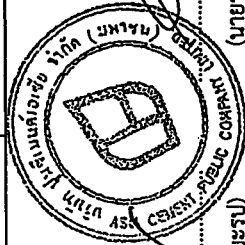
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 21 พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 7)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 ระดับเสียง (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4. แยกพนักงานที่ไม่ได้ทำงานเกี่ยวข้องกับเสียง หรือเครื่องจักรที่มีเสียงดังออกไปจากงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรือการสับเปลี่ยนหน้าที่ในการทำงานเพื่อลดอัตราเสียงของตมงานจากเสียงดัง</p> <p>5. ปรับปรุงซ่อมแซมและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ</p>	<p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- เครื่องจักรอุปกรณ์การท่าเหมือง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ	<p>1. ในระหว่างการค้าเป็นโครงการ ต้องบำรุงรักษาและดูแลไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอเพื่อเป็นการฟื้นฟูระบบนิเวศบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	<p>1. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดินที่ได้เสนอไว้แล้วในหัวข้อ 1.4 อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการการชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียงภายนอกหรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันจะก่อให้เกิดปัญหาความขุ่น และสารปนเปื้อน ซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>



(นายมงคล รมยธูร) (นายระพี สุขยางค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 1 มี.ค. 2555

(นางสาวทิติดา ทิมพัวร์)

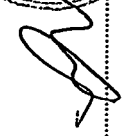
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

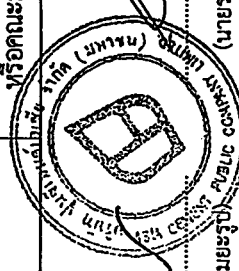
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 1 มี.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 8)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อการใช้ที่ดินอย่างเคร่งครัด 2. ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	- -	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
3.2 การเกษตรและอุตสาหกรรม	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน และการคมนาคมขนส่ง เป็นต้น 2. ในระหว่างการค้าดำเนินการ ที่พื้นที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ต้องทำบันทึกข้อตกลงกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบ และบริเวณสองข้างทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลาดเอียง เพื่อชดเชยค่าเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการ โดยกำหนดให้มีผู้ใหญ่บ้านหรือคณะกรรมการหมู่บ้านร่วมเป็นพยาน และตรวจสอบความเสียหาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงเส้นทางลาดเอียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)


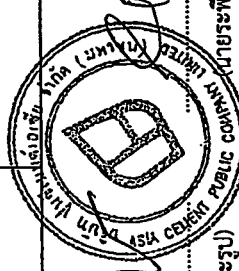

 (นายมงคล รมะรูปบุ) (นายระพี สุขยางค์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิตา ทิณพยุร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็น. เอส. คอมซัลแทนท์ จำกัด
 วันที่ 21 พ.ค. 2555.

ตารางที่ 3 (ต่อ 9)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การเกษตรและอุตสาหกรรม (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. การชดเชยค่าเสียหาย ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 วัน ภายหลังจากโครงการได้รับแจ้งจากเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม</p> <p>4. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบตอธรณีวิทยาและก่อให้เกิดแผ่นดินไหวอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงเส้นทางลำลอง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น</p> <p>- -</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>
3.3 การคมนาคมขนส่ง	<p>1. รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งจะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กำหนด ทั้งนี้ เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย</p> <p>2. พนักงานขับรถบรรทุกทุกโครงการต้องขับขี่ด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านเข้าใกล้พื้นที่ชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>3. การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมแร่ด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน</p> <p>- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน</p> <p>- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- -</p> <p>- -</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>


 (นายมงคล รมะรูป)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

 (นางสาวพินิตา พิณพยุร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอเชีย ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 21 พ.ค. 2555

(นางสาวพินิตา พิณพยุร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอเชีย ซีเมนต์ จำกัด
 วันที่ 21 พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 10)

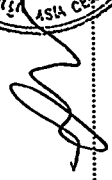
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	4. ทำการตรวจเช็คสภาพรถบรรทุก เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงาน ของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และดูแลรักษาสภาพรถบรรทุก ให้ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ 5. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ โดยเฉพาะทางลาดชัน และเส้นทาง หลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี อยู่เสมอ และในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายไม่มีความเหมาะสมจากการ ดำเนินโครงการหรือไม่ก็ตาม ทางโครงการต้องรับผิดชอบดำเนินการ ซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว 6. ในกรณีที่ได้รับร้องเรียนจากราษฎรถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการ ดำเนินงานของโครงการกับเส้นทางคมนาคมขนส่ง การพังกระจายของ ฝุ่นละออง ซึ่งสร้างความเดือดร้อนให้กับราษฎร หรือสภาพแวดล้อม บริเวณสองข้างทาง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน เจ้าของโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- รถบรรทุกแร่ของโครงการ ทุกคัน - เส้นทางขนส่งแร่ของ โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบ ดำเนินงาน - อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
		- เส้นทางขนส่งแร่ของ โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)


 (นายอนนต์ รมะรูป)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 ASIA CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
 เลขที่ 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุคใต้ เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10600

(นางสาวพินิตา ทิณพยุภ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
 วันที่ 21 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 11)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>7. จัดทำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางลำลอง โดยใช้ไม้จากบ่อตัดตะกอน ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำให้พิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูแล้ง ควรฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 2 ครั้ง หรือเฉพาะในช่วงที่มีการขนส่งแร่</p> <p>8. จัดอบรมการยทในการใช้รถใช้ถนนของพนักงานขับรถบรรทุก เพื่อให้เกิดความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>9. กำหนดให้รถที่ใช้ในการขนส่งแร่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการตั้งแต่เวลา 9.00-15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วนที่มีประชาชนและนักเรียนจำนวนมากใช้เส้นทางร่วมกัน</p> <p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี กรณีพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่า ได้รับผลกระทบจากการขนส่งแร่ของโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<p>- เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ถนนลำลอง</p> <p>- พนักงานขับรถบรรทุกทุกคันของโครงการทุกคน</p> <p>- ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี</p> <p>- บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>-</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>


 (นายมนอดล รมยะรูป)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 454 CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
 (นางสาวพิชิตา ทิมพยุร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
 วันที่ 21 พ.ค. 2555

กรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 21 พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 12)

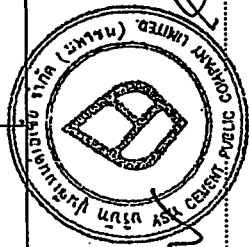
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ใช้เส้นทางร่วมกับเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี กรณีพบว่า มีเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการชำรุดของเส้นทางต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่า ได้รับผลกระทบจากการขนส่งเร่งระงับโครงการต้องรับดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เนือง ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	12. กำหนดให้รถบรรทุกแรงแของโครงการวิ่งทิ้งระยะห่างกัน ไม่วิ่งเป็นแถวยาวต่อเนื่อง เพื่อให้รถคันอื่นที่ใช้เส้นทางร่วมกันสามารถวิ่งแซงได้สะดวก และไม่ก่อให้เกิดความคับคั่งของปริมาณจราจรบนทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี และยังคงอยู่บังคับใช้อีกทางหนึ่งด้วย	- ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เนือง ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	13. ดำเนินการที่เมืองแร่งที่ละและแปลง เพื่อลดจำนวนของรถบรรทุกแร่งที่ใช้เส้นทางร่วมกัน และไม่ให้เกิดความคับคั่งของปริมาณจราจรบนทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี และยังคงอยู่บังคับใช้อีกทางหนึ่งด้วย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)


 (นายภาคกล รมยรรูป)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 21 พ.ค. 2555


 (นางสาวพินิตา ทิณพยุร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอเชีย ซีเมนต์ จำกัด
 วันที่ 21 พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 13)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การบริการสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. สำรวททัศนคติของราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหรือเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติหน้าที่ประจำอยู่ตามสถานบริการสาธารณูปโภค/สาธารณูปการต่างๆ หรือสอบถามผู้นำชุมชน เช่น ผู้ใหญ่บ้าน ว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานกิจกรรมโครงการหรือไม่</p> <p>2. ให้การสนับสนุนช่วยเหลือในด้านการทำงานแหล่งน้ำทดแทนให้ชุมชน หากกิจกรรมการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใช้ของชุมชนหรือแม้ไม่เกิดจากกิจกรรมโครงการโดยตรงก็ตาม ทั้งนี้เพื่อเสริมสร้างทัศนคติที่ดีให้กับราษฎรในชุมชนต่อโครงการ</p>	<p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- ตามความเหมาะสม</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	<p>1. กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมภายในชุมชน ทั้งยังไม่เกิดผลกระทบต่อชุมชนและกระตุ้นฐานรวมถึงโครงสร้างประชากร</p> <p>2. ในการทำงานจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำ</p>	<p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>
4.1 เศรษฐกิจและสังคม		<p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- ตามค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>



(นายภทล รมยรรูป) (นายระพี สุขยางค์)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 21 พ.ค. 2555

(นางสาวพิตดา พินพยุร)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท เอ็น.เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด

วันที่ 21 พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 14)

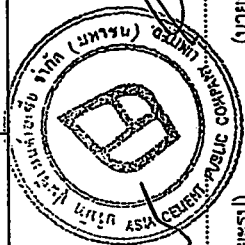
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. โครงการต้องมีการจัดกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับประชาชนในชุมชน เช่น การจัดกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของชุมชน รวมถึงการช่วยเหลือวัดและโรงเรียน เช่น บริจาคเงินในการซ่อมแซมศาลาหรืออาคารที่ชำรุด บริจาคอุปกรณ์การเรียนและอุปกรณ์กีฬา เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน</p> <p>4. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของคนไม่ให้ก่อปัญหาแก่ประชาชนในชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- พนักงานของโครงการ ทุกคน</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>งบประมาณ</p> <p>- ตามความเหมาะสม</p> <p>-</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในข้อวิตกกังวลที่ราษฎรเกรงว่าจะได้รับผลกระทบอย่างเคร่งครัด และเป็นรูปธรรมอย่างชัดเจน เพื่อลดทัศนคติในด้านลบของราษฎรต่อการดำเนินการของโครงการ</p> <p>2. จัดการประชุมสัมมนา เรื่องผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชน (ถ้ามี) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจพร้อมทั้งรับฟังข้อคิดเห็นของประชาชน</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ทางชนบทหลวงสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี</p> <p>- ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>งบประมาณ</p> <p>-</p> <p>- ใช้งบดำเนินงาน</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>


 (นายบทกล ร่มะรูป)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 21 พ.ค. 2555...


 (นางสาวพิบิตา ทิณพยูร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
 วันที่ 21 พ.ค. 2555...

ตารางที่ 3 (ต่อ 15)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>ในชุมชน ในประเด็นดังกล่าว และนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป</p> <p>3. ประชาสัมพันธ์ข้อมูล ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ เป็นต้น ให้เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพนมดี โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุ และประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งรับทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>4. ให้ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและตามเส้นทางขนส่งได้เข้ารับศึกษาดูงานบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อให้ทราบถึงขั้นตอน วิธีการทำเหมือง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และให้เป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ</p>	<p>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพนมดี</p> <p>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุ</p> <p>- ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนที่รถบรรทุกแก่วิ่งผ่าน</p>	<p>- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- 40,000 บาท/ครั้ง</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>



(นายมนกต รมยะรูป) (นายระพี สุขยางค์)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 21...พ.ค. 2555

(นางสาวพินดา ทิมพยูร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 21...พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 16)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>5. ประชาสัมพันธ์การฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำทั้งหมด เป็นบ่อเก็บน้ำ พร้อมทั้งติดประกาศผลการตรวจคุณภาพน้ำเพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในการใช้น้ำบ่อเหมือง</p> <p>6. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เช่น การรวมกลุ่มเยาวชน กลุ่มอาชีพ เป็นต้น โดยการเปิดโอกาสให้ประชาชนเป็นผู้เริ่มก่อตั้งกลุ่ม แล้วเสนอรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับการจัดตั้งกลุ่มต่อโครงการ เพื่อขอรับทุนสนับสนุน นอกจากการดำเนินการดังกล่าวจะทำให้ทางโครงการมีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนแล้ว ยังทำให้ชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น</p>	<p>- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน</p> <p>- ที่ทำการกำนันตำบลโคกไทย</p> <p>- ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนที่รอบรรทุกแร่วังผ่าน</p>	<p>- ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่แบบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่แบบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>



(นายบัณฑิต รมยะรูป)
 (นายระพี สุขยางค์)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 21...พ.ค. 2555...

(นางสาวทิติดา ทิมพยุร)

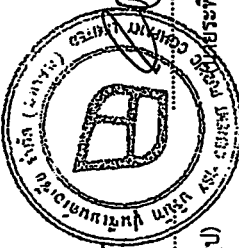
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 21...พ.ค. 2555...

ตารางที่ 3 (ต่อ 17)

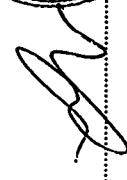
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย 4.3.1 ด้านสาธารณสุข	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยนำเงินเข้ากองทุนปีละ 50,000 บาท เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบ และให้ความร่วมมือและสนับสนุนงบประมาณแก่หน่วยงาน และสถานบริการด้านสาธารณสุข เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุ, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพนมดี และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองปรือน้อย เพื่อติดตามเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 2. แจ้งผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการต่อหน่วยงานด้านสาธารณสุข เช่น รพ.สต.บ้านหนองเกตุ รพ.สต.บ้านโคกพนมดี และรพ.สต.บ้านหนองปรือน้อย เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงในพื้นที่โครงการได้รับทราบอย่างทั่วถึงและทันทั่วถึง	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุโครงการ	- 50,000 บาท/ปี - อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)


 (นายมงคล รมะรูป)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 21...11...ค. 2555

(นางสาวทิตา ทิมพัวร์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
 วันที่ 21...11...ค. 2555

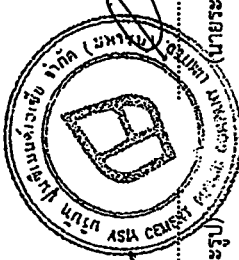
ตารางที่ 3 (ต่อ 18)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3.1 ด้านสาธารณสุข (ต่อ)	<p>3. ให้การสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของชุมชน โดยประสาน กับ หน่วยงานสาธารณสุขประจำชุมชน เช่น การสนับสนุนงบประมาณหรือกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น กิจกรรมการออกกำลังกาย และการอบรมให้ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพ เป็นต้น</p> <p>4. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ หากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำงานเหมืองของโครงการ</p> <p>5. ตรวจสอบสุขภาพฟรีให้แก่คนงานเหมืองของโครงการ</p>	<p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการ</p> <p>- พนักงานของโครงการ ทุกคน</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>
4.3.2 ด้านอาชีวอนามัย	<p>1. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment) ให้แก่พนักงานที่ทำงานบริเวณใกล้เคียง แหล่งกำเนิดฝุ่นละออง เช่น เครื่องกรองฝุ่น (Dust and Fume Respirator) หรือผ้าปิดจมูก เป็นต้น</p>	<p>- พนักงานของโครงการ</p> <p>- พนักงานของโครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>



 (นายอนนต์ รมยะรัฐ)

 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



 (นางสาวพินิตา ทิณพยุร)


 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

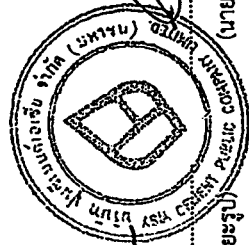
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

 วันที่ 21...พ.ค. 2555...

ตารางที่ 3 (ต่อ 19)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1) ผู้เสนอของ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. ฉีดยาฆ่าเชื้อโรคปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นภายในบริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลาดยาง</p> <p>3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่ ถนนลาดยาง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ใงบ</p> <p>ดำเนินการ</p> <p>- อยู่ใงบ</p> <p>ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>
2) เสียง	<p>1. การป้องกันที่แหล่งกำเนิดเสียง เช่น ปรับปรุงแก้ไขตัดแปลงเครื่องมือให้มีระดับเสียงลดลง และบำรุงรักษาซ่อมแซม เครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ และพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>2. ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายป้องกันส่วนบุคคล เพื่อลดความดังของเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) และบัตูหู (Ear Muff)</p> <p>3. ตรวจสอบความดังของระดับเสียงในบริเวณที่ทำงาน เพื่อนำมากำหนดระยะเวลาของการทำงานไม่ให้เกินมาตรฐานที่กำหนด โดยการสลับหน้าที่ในการทำงานในกรณีที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังมาก</p>	<p>- เครื่องจักรอุปกรณ์การทำเหมือง</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง</p> <p>- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- อยู่ใงบ</p> <p>ดำเนินการ</p> <p>- อยู่ใงบ</p> <p>ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>


 (นายมงคล รมะรูป) (นายระพี สุขวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



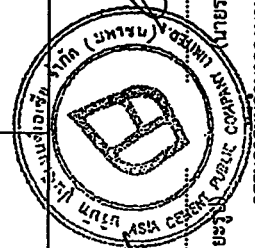
(นางสาวพินิตา พิณพชร)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 2...1...พ.ค. 2555

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซิลแทนท์ จำกัด
 วันที่ 2...1...พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 20)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) เสียง (ต่อ)	4. ทำการทดสอบการได้ยินของคนงาน (Audiometer Test) ที่เกี่ยวข้องกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงานและระหว่างการทำงานเป็นระยะๆ เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับคนงาน	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
3) อุบัติเหตุ	1. ให้ความรู้ความปลอดภัยแก่พนักงานในเรื่องอาชีพอนามัย วิธีการทำงาน ที่ถูกต้อง เพื่อให้คนงานเกิดความเข้าใจต่อการทำงานกับเครื่องมือ เครื่องจักรที่ตนเองเป็นผู้รับผิดชอบ และเป็นการลดอุบัติเหตุให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด 2. ตรวจสอบและซ่อมแซมเครื่องมือเครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการเกิดอุบัติเหตุจากการใช้อุปกรณ์ 3. จัดหาเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานได้สวมใส่ ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น หมวกนิรภัย และรองเท้า นิรภัย เป็นต้น 4. หลังเลิกงานต้องเก็บอุปกรณ์การทำงานแยกไว้ให้เป็นระเบียบ เพื่อ ความสะอาดกในการทำงานครั้งต่อไป	- พนักงานของโครงการ ทุกคน - เครื่องจักรอุปกรณ์การทำ เหมือง - พนักงานของโครงการ ทุกคน - พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร - อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง - หลังปฏิบัติงานทุกครั้ง	- อยู่ในงบ ดำเนินงาน - อยู่ในงบ ดำเนินงาน - อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)

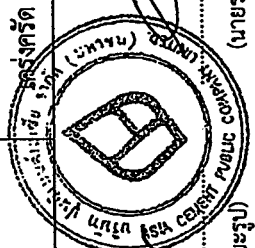


(นายภคธ รมยะรูป
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 21 มิ.ย. 2555

(นางสาวพินิตา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 21 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 21)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3) อุบัติเหตุ (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5. กำหนดระเบียบและข้อบังคับในการทำงานที่รัดกุมและเหมาะสม โดยมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานของพนักงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว ซึ่งจะเป็นการช่วยลดการเกิดอุบัติเหตุ 6. ห้ามบุคคลภายนอกที่ไม่ได้มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ 7. จัดหาผู้ชำนาญงาน วิศวกร หรือหัวหน้างาน ที่เอาใจใส่ต่อคนงาน เหมือง และช่วยดูแลสวัสดิการคนงานอย่างใกล้ชิด 8. เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคล ภายนอกโดย	- พนักงานของโครงการ ทุกคน - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	- ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่แบบ ดำเนินงาน - อยู่แบบ ดำเนินงาน - อยู่แบบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)



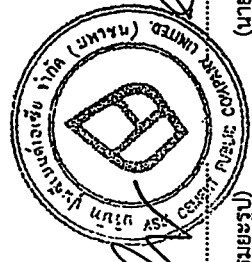
(นายมงคล รมยธรรพ์)
(นายระพี สุขยางค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 21...พ.ค. 2555

(นางสาวพิชิตา ทิมพยูร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 21...พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 22)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3.3 กองทุนเฝ้าระวัง ภาวะสุขภาพ	1. ต้องนำเงินเข้ากองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ 50,000 บาท/ปี ในเดือนแรกของแต่ละปี ตลอดระยะเวลา 15 ปี ของอายุประทานบัตร	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	- ในเดือนแรกของแต่ละปี ตลอดอายุประทานบัตร	- 50,000 บาท/ปี	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	2. ตรวจสอบสุขภาพฟรีปีละ 1 ครั้งให้แก่ ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดอายุประทานบัตรของโครงการ	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	3. จัดทำรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพและสถานภาพทางการเงินให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย ทราบปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตรของโครงการ	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงเส้นทางขนส่งแร่	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	4. หากมีผู้ป่วยอันมีสาเหตุมาจากกิจกรรมของโครงการจะต้องรีบรักษาทันที โดยโครงการเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายให้ทั้งหมด	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)



(นายมงคล รมยะรูป) (นายระพี สุขยางค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 21 มิ.ย. 2555

(นางสาวพินิตา พินทุพร)

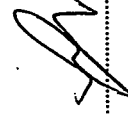
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

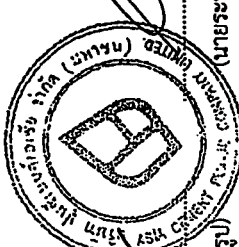
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 21 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 23)

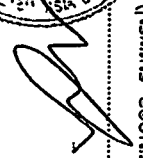
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3.3 กองทุนเผื่อสำรอง ภาวะสุขภาพ (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5. หลังจากเลิกทำเหมืองจำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฯ ต้องนำไปบริจาค ให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพนมดี, โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองแกตุ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านหนองปรือน้อย เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านสาธารณสุขให้กับ ชุมชนต่อไป	สถานที่ดำเนินการ - โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านโคก- พนมดี - โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านหนอง- แกตุ - โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านหนอง- ปรือน้อย	ระยะเวลาดำเนินการ - หลังเลิกการทำเหมือง	งบประมาณ - เงินที่เหลือ จากกองทุน เผื่อสำรอง ภาวะ สุขภาพ	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
4.4 ด้านประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และ ทัศนียภาพ	1. ในระหว่างการค้าเป็นโครงการ โครงการต้องบำรุงรักษาและดูแล ไม่ยี่งตันและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอเพื่อลด บ่งที่ทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการ 2. โครงการจะดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อมกับการทำเหมือง ตาม แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ	สถานที่ดำเนินการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดอายุประทานบัตร - ตามรายละเอียดในแผน การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ ผ่านการทำเหมือง	งบประมาณ - อยู่ในงบ ดำเนินงาน - เป็นไปตาม แผนการ ฟื้นฟู	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)


 (นายอนนต์ รมะรูป)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 21 พ.ค. 2555


 (นางสาวพินิตา พิณพยุห)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
 วันที่ 21 พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 24)

ผลกระทบบึงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ด้านประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และ ทัศนียภาพ (ต่อ)	3. ในขณะที่ดำเนินการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือ ศิลปวัตถุหรือโบราณสถานใด ๆ ซึ่งฝังจมอยู่ในดินให้หยุดดำเนินการ กิจกรรมการทำเหมืองในบริเวณนั้นทันที และแจ้งสำนักงานศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี ทราบเพื่อดำเนินการต่อทันทีเพื่อจะได้ปฏิบัติให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และ พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่แบบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	4. หากพบโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ หรือโบราณสถานใดๆ บริเวณพื้นที่ โครงการให้ทางโครงการร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ในการขุดค้นหา โบราณวัตถุศิลปวัตถุหรือโบราณสถานใด ๆ เช่น สนับสนุนในด้านวัสดุ อุปกรณ์ในการขุดค้นหรือสนับสนุนในด้านเงินทุน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่แบบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	5. กำหนดให้รถบรรทุกเร็วด้วยความเร็วต่ำไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ช่วงที่วิ่งผ่านโบราณสถานสมรรถก เพื่อลดผลกระทบจากเสียงดังและ แรงสั่นสะเทือน และใช้ผ้าปิดคลุมท้ายรถบรรทุก เพื่อลดผลกระทบ จาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากแร่ที่บรรทุก	- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข เลข 319	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)

.....

 (นายมงคล รมยะรูป) นายระพี สุขยางค์
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

.....
 (นางสาวพิชิตา พิณพยุร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอมซัลแทนท์ จำกัด
 วันที่ 21 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 4 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2552

ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)


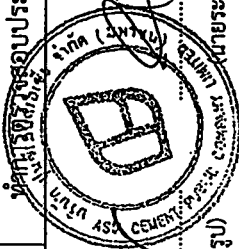
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ	1. ติดตามการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองในแต่ละช่วง และให้สอดคล้องกับขั้นตอนการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงานดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	2. ทำการตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองก่อนทำงานทุกครั้ง เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง และเพื่อความปลอดภัยของพนักงานปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงานดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-
	3. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วให้ทำการตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่ภายในโครงการว่าได้รับการปรับสภาพและฟื้นฟูเรียบร้อยแล้วทุกจุด โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- หลังเลิกการทำเหมือง	- อยู่ในงานดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-

(นายมงคล รมะรูปู)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 21 มี.ค. 2555

(นางสาวพินิตา ทิมพยุร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 21 มี.ค. 2555


ตารางที่ 4 (ต่อ 1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	- เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-
1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	1. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของหน้าเหมืองทุกครั้งโดยวิศวกรควบคุมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน หากพบว่า ไม่นั่นคงแข็งแรงให้รีบแก้ไขทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-
1.4 คุณภาพน้ำ	2. เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-
	1. ต้องติดตามตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่ที่ปิดทำเหมืองให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดมีรอยแตกร้าว ให้ทำการซ่อมแซมแก้ไขทันที ทั้งนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-


 (นายณภดล รมะรูป)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

 (นางสาวพินิตา พิณพยุร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
 วันที่ 2.1.11.ค. 2555

ตารางที่ 4 (ต่อ 2)

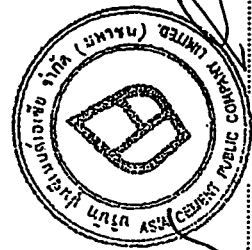
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	2. ต้องรักษาพืชน้ำที่ปลูกไว้ในบริเวณต่างๆ ให้มีความเจริญเติบโตอยู่เสมอ หากพบว่าพืชน้ำในบริเวณใดตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที ทั้งนี้ ทำการตรวจสอบประมาณ เดือนละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-
	3. เก็บตัวอย่างน้ำบ่อดักตะกอนเพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) และโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn) และ	- บ่อดักตะกอนภายในพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 4-1)	- กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนตุลาคม และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์การ	- 10,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-


 (นายอนาคต รมะรูป)
 (นายระพี สุขยางค์)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 21 พ.ค. 2555


 (นางสาวพินิดา ฟิลิปปุร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
 วันที่ 21 พ.ค. 2555

ตารางที่ 4 (ต่อ 3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	4. ตรวจวัด ระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำต้น	- บ่อน้ำต้นบ้านโคกพนมดี (ภาพที่ 4-1)	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายน และช่วงเดือนธันวาคม และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย ทราบทุกครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-



(นายณภัทร รมยะรูป) (นายระพี สุขยางค์)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 21 พ.ค. 2555

(นางสาวพิชิตา ทิณพยุร)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 21 พ.ค. 2555

ตารางที่ 4 (ต่อ 4)

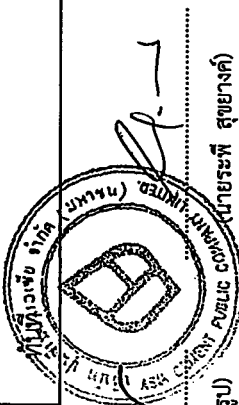
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1.5 คุณภาพอากาศ	1. สอบถามพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ และราษฎรในชุมชนใกล้เคียงถึงระดับของฝุ่นละอองที่ได้รับว่าרבความมากน้อยเพียงใด โดยจะทำการสอบถามทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎร 2. ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- พนักงานของโครงการทุกคน - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (ภาพที่ 4-1) 1. วัดโคกพนมดี 2. บ้านหนองแสง 3. บ้านหนองเรือ	- ทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียน	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-
			- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายน และในช่วงเดือนธันวาคม และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์การ	- 10,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-


 (นายสมชาติ รอมเสง) (นายระพี สุขยางค์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 21 พ.ค. 2555

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซิลแทนท์ จำกัด
 วันที่ 21 พ.ค. 2555

ตารางที่ 4 (ต่อ 5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1.5 คุณภาพอากาศ (ต่อ)			บริหารส่วนตำบลโคกไทย ทราบทุกครั้ง			
1.6 ระดับเสียง	1. สอบถามพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในเหมือง และราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ถึงระดับเสียงที่ได้ยินว่ารบกวนมากน้อยเพียงใดและช่วงเวลาใดที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด เพื่อที่จะนำข้อมูลที่ได้มาทำการประเมินผลกระทบ และกำหนดมาตรการในการลดผลกระทบต่อไป โดยทำการตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎร	- พนักงานของโครงการทุกคน - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียน	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-
	2. ตรวจสอบระดับเสียงของเครื่องจักร และเครื่องยนต์ที่ปั่นต้นกำเนิดเสียง ถ้าพบว่า มีเสียงดังมากกว่าปกติ ต้องทำการปรับปรุงแก้ไข	- เครื่องจักรอุปกรณ์การทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-



(นายบัณฑิต รมะรูป)
กรรมการผู้อำนวยการฝ่ายผลิต

กรรมการผู้อำนวยการฝ่ายผลิต
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 21 พ.ค. 2555

(นางสาวพินิตา พิณพัวร์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 21 พ.ค. 2555

ตารางที่ 4 (ต่อ 6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1.6 ระดับเสียง (ต่อ)	3. ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (ภาพที่ 4-1) 1. วัดโคกพนมดี 2. บ้านหนองแสง 3. บ้านหนองเรือ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มิถุนายน และในช่วงเดือน ธันวาคม และรายงานผลให้ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการ เหมืองแร่ และองค์การ บริหารส่วนตำบลโคกไทย ทราบทุกครั้ง	- 10,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ	- เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดไว้ และต้องกำกับให้พนักงานของ โครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่แบบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-

โครงการสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

นายสมชาย วัฒนศิริ (นายประทีป สุขยางค์)

(นายสมชาย วัฒนศิริ)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 21 พ.ค. 2555

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด

วันที่ 21 พ.ค. 2555

ตารางที่ 4 (ต่อ 7)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
3.1 การเกษตร-กรรม	<p>วิธีการติดตามตรวจสอบ</p> <p>3.1 เจ้าของโครงการต้องส่งพนักงานไปสอบถามราษฎรที่มีพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลาดจนถึงปัญหาด้านผลผลิตทางการเกษตร ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพื้นที่เกษตรกรรม หากพบว่าได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการของโครงการ ให้รับดำเนินการแก้ไขทันที โดยทำการตรวจสอบเป็นระยะๆ หรือทุก ๆ 3 เดือน และพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงเส้นทางลำคลอง</p>	<p>ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด</p> <p>- เป็นระยะๆ หรือทุก ๆ 3 เดือน หรือทันทีที่ได้รับผลกระทบ</p>	<p>งบประมาณ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>	-

(นายมงคล รมยะรูป)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซิเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 21 พ.ค. 2555

(นางสาวพิชิตา พิณพยุร)

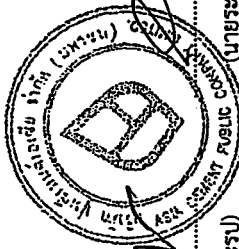
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 21 พ.ค. 2555

ตารางที่ 4 (ต่อ 8)

ผลกระทบล้วงวัล	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
3.2 การคมนาคม	<p>- ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางคมนาคมขนส่งเร่งของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากบริเวณใดเกิดการชำรุดเสียหาย ให้รีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที และสอบถามราษฎรถึงความเดือดร้อนที่ได้รับจากราชวงศ์เร่งของโครงการ โดยการตรวจสอบตรวจทำทุก 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎร รวมถึงดูแลรักษาสภาพป้ายเตือนอุบัติเหตุให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>- ทางหลวงชนบทสายสุวิณหวงศ์-บ้านโคกพนมดี</p> <p>- ถนนลำคลองที่ใช้ขนส่งเร่ง</p>	<p>- ทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียน</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>	-


 (นายมงคล รมยะรูป)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 21 พ.ค. 2555

วันที่ 21 พ.ค. 2555

(นางสาวทิตตา พิณพยุร)

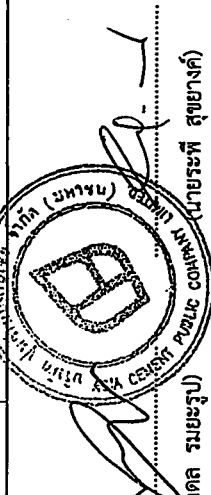
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 21 พ.ค. 2555

ตารางที่ 4 (ต่อ 9)

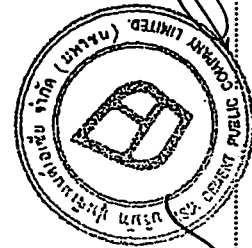
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1. เจ้าของโครงการ หรือพนักงานระดับหัวหน้าควรมั่นตรวตรวจสอบดูแลพฤติกรรมของคนงานทั้งทางตรง และทางอ้อม เช่น สังเกตพฤติกรรมของคนงานทั้งในระหว่างการทำงาน และนอกเวลาทำงาน และจากการสอบถามจากพนักงานคนอื่นหรือการสอบถามจากประชาชนในชุมชนในพื้นที่	- พนักงานของโครงการทุกคน - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-
	2. เจ้าของโครงการ หรือหน่วยงานประชาสัมพันธ์ของโครงการ ควรมั่นสอบถามปัญหาความเดือดร้อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการว่าได้รับผลกระทบอันเกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองหรือไม่ หากได้รับผลกระทบให้รีบหาสาเหตุและแก้ไข ปัญหาโดยด่วน พร้อมกับชี้แจงให้ราษฎรทราบและชี้แจงเหตุที่เกิดขึ้น	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-


 (นายมงคล รมยงกู) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 21 พ.ค. 2555

(นางสาวพินิตา พิณพยุร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอมซัลเทนท์ จำกัด
 วันที่ 21 พ.ค. 2555...

ตารางที่ 4 (ต่อ 11)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4.3 การสาธารณสุข	1. โครงการต้องตรวจสอบสุขภาพฟรีให้แก่ประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี 2. โครงการต้องติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเขต, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพนมดี และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองปรือน้อย อย่างไม่สม่ำเสมอ เพื่อให้ทราบถึงสถานะสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ และต้องการความช่วยเหลือหรือการสนับสนุนจากโครงการในด้านใด	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเขต - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพนมดี - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองปรือน้อย	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ - อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	- -



(นายมนต์เฉลิม รัชชานนท์) (นายระพี สุขยางค์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม


(นางสาวกัญญาทิศา พินทุญชร)

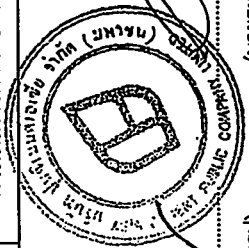
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 21 มี.ค. 2555

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 21 มี.ค. 2555

ตารางที่ 4 (ต่อ 12)

ผลกระทบลึงแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4.4 อากาศเสื่อมโทรม	<p>1. ตรวจสอบเช็คและควบคุมดูแลให้พนักงานที่ทำงานบริเวณที่มีการเสี่ยงต่อการได้รับผลกระทบสูงสุดต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตลอดช่วงเวลากการทำงานในแต่ละครั้ง</p> <p>2. จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน พร้อมทั้งแสดงสถิติทางอุบัติเหตุ รวมทั้งแจ้งสาเหตุให้พนักงานได้รับทราบข้อมูล</p> <p>3. ทดสอบความเข้าใจที่ถูกต้องต่อการใช้อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย และการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัยของพนักงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และตามความเหมาะสมในช่วงหลังจากที่การดำเนินการผ่านไปแล้วระยะหนึ่ง</p>	<p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>	-


 (นายมนตรี รมยะรูป)
 (นายระพี สุขยางค์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

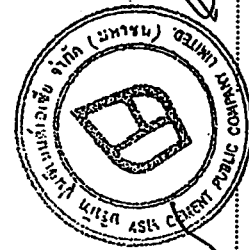


(นางสาวกนิดา ทิมเพชร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
 วันที่ 21 พ.ค. 2555.

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 21 พ.ค. 2555

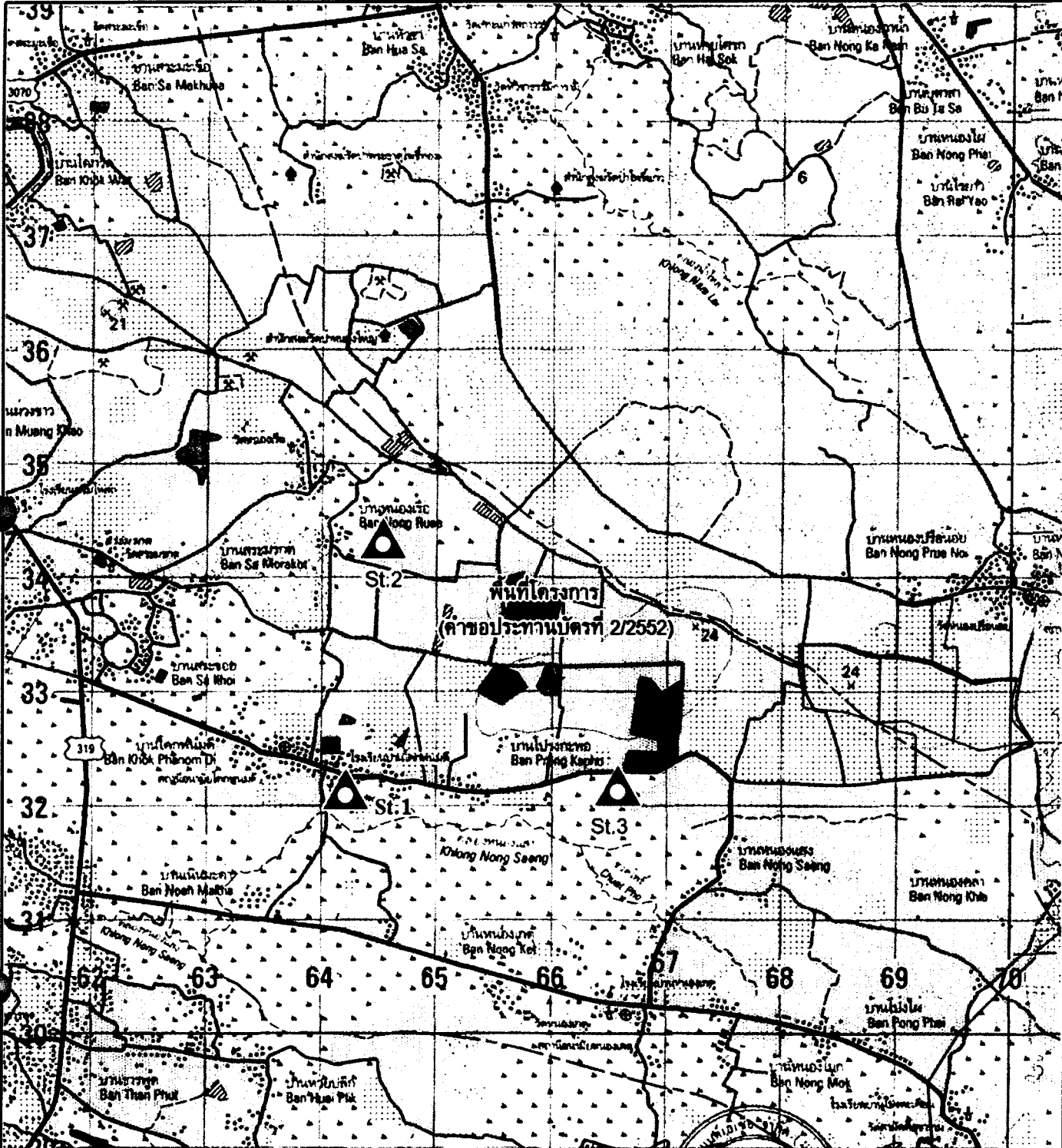
ตารางที่ 4 (ต่อ 13)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4.4 อธิขออนามัย (ต่อ)	4. กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ของพนักงานเหมือง ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน และระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ เอ็กเรย์ ปอด ความดันโลหิต น้ำตาลในเลือด และดัชนีมวลกาย เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และรายงานผลให้ สำนักรงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทรไทยทราบทุกครั้ง	- 24,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-








(นายสมิต รมยรูป) (นายระพี สุขยางค์)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 1 พ.ค. 2555

(นางสาวพิชิตา ทิมพัวร์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. อี. เอ็ม. จำกัด
 วันที่ 21 พ.ค. 2555

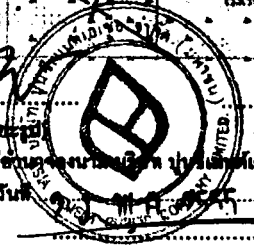


สัญลักษณ์

-  พื้นที่โครงการ
-  จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง
 - St.1 บ้านโคกพนมดี
 - St.2 บ้านหนองเข็ง
 - St.3 บ้านหนองแดง
-  จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อดักตะกอน
-  จุดตรวจวัดระดับน้ำบ่อดักบ้านโคกพนมดี
-  จุดตรวจสภาพเส้นทางขนส่งแร่

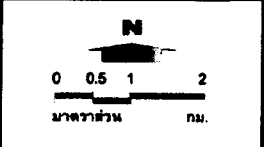
(นายสมคิด ธรรมวุฒิ) (นายระพี สุรชางค์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามในสัญญาจ้างบริษัท เอเซีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ ๑๑ ก.ค. ๒๕๕๕

(นางสาวศิลา พิณพวง)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
 วันที่ ๑๑ ก.ค. ๒๕๕๕



ภาพที่ 4-1

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ ระดับน้ำ
 และเส้นทางรถขนส่งแร่



การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ โดยจะทำให้มีสภาพเป็นบ่อเหมือง การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลมกลืนหรือกลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนการทำเหมืองมากที่สุด และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าว จะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง ซึ่งสามารถทำการฟื้นฟูออกเป็นช่วงๆ ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. วัตถุประสงค์

1.1 กำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินและรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วและสามารถให้ชุมชนใช้ประโยชน์ได้ต่อไปในอนาคต

1.2 ปรับปรุงทัศนียภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และพื้นที่ที่ได้ใช้ในกิจกรรมทำเหมืองแล้ว ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

1.3 ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านลบจากการดำเนินการทำเหมือง ซึ่งเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์และทัศนคติที่ดีต่อการประกอบกิจการเหมืองแร่

2. แผนการและขั้นตอนฟื้นฟูและปรับปรุงพื้นที่ในแต่ละบริเวณ

พื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้มีเนื้อที่ทั้งหมด เท่ากับ 45-2-84 ไร่ ซึ่งมีพื้นที่ที่ต้องทำการฟื้นฟู แบ่งเป็น 3 บริเวณ ได้แก่

2.1 พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ได้แก่ พื้นที่เว้นการทำเหมืองจากแนวเขตพื้นที่โครงการในระยะ 50 เมตร จากเส้นทางสาธารณประโยชน์ และระยะ 10 เมตร จากแนวเขตพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 14.96 ไร่

2.2 พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองมีเนื้อที่ประมาณ 21-3-00 ไร่ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีสภาพเป็นบ่อเหมือง ลึกประมาณ 5.5 เมตร จากระดับพื้นที่ราบและมีลักษณะหน้าเหมืองเป็นขั้นบันได

(นายมงคล รมย์ธรรม) (นายระพี สุขยางค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 21 พ.ค. 2555

(นางสาวพินิตา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 21 พ.ค. 2555

2.3 พื้นที่รองรับกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ได้แก่ บ่อดักตะกอน และพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน (ถ้ามี) (ถมกลับบริเวณบ่อเหมืองที่ใช้เป็นบ่อดักตะกอน) รวมทั้งแนวคันทำนบและคูระบายน้ำ

จากสภาพพื้นที่ดังกล่าวข้างต้น สามารถวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แต่ละระยะดำเนินการดังนี้ (ภาพที่ 2-1)

2.3.1 ระยะเตรียมการก่อนการทำเหมือง

บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากแนวเขตพื้นที่โครงการในระยะ 50 เมตร จากเส้นทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก และระยะ 10 เมตร จากแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ให้ปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ กระถินณรงค์ กระถินเทพา หางนกยูง ราชพฤกษ์ และอินทนิล ระยะ 2 X 2 เมตร แบบสลับฟันปลาและปลูกพืชคลุมดินได้แก่ หญ้าแฝกบริเวณช่องว่างต้นไม้ เป็นต้น เพื่อบดบังทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการและป้องกันการชะล้างพังทลายของดินจากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก ช่วยลดระดับความดังของเสียงและดักจับฝุ่นละอองจากกิจกรรมการทำเหมืองให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มการทำเหมืองดังภาพที่ 2-2

2.3.2 ระยะดำเนินการทำเหมือง

1) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1-6 (ปีที่ 1-10) การทำเหมืองในพื้นที่โครงการนี้ในขั้นต้นเป็นการเตรียมพื้นที่ก่อนการผลิตแร่จะใช้รถบลูโดเซอร์ไถคันดินทำถนนภายในเหมือง การทำเหมืองจะทำโดยวิธีเหมืองทาบและเดินหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได (Benching Method) โดยจะเปิดการทำเหมืองที่บริเวณหมายอักษร "ห" แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวลูกศรชี้ โดยจะทำเหมืองตามทิศทางการเดินหน้าเหมือง ตั้งแต่ปีที่ 1 จนกระทั่งสิ้นสุดโครงการในปีที่ 10 ทั้งนี้ระดับพื้นที่การทำเหมือง จะเริ่มที่ระดับประมาณ +30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยทำการลดระดับลงไปจนถึงระดับ +24.5 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งเป็นระดับสุดท้ายของการทำเหมือง จนสิ้นสุดพื้นที่ทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 30-3-00 ไร่ การทำเหมืองจะเดินหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได ซึ่งจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกประมาณ 5.5 เมตร

การฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองตลอดการดำเนินการช่วงนี้ เนื่องจากการดำเนินการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ของโครงการ ดินซีเมนต์ทั้งหมดสามารถนำไปใช้ในการผลิตปูนซีเมนต์ได้ โดยมีเปลือกดินจากการทำเหมือง ที่มีปริมาณเล็กน้อย จะนำเปลือกดินดังกล่าวไปใช้ในการทำถนนภายในโครงการ คันทำนบดินที่ล้อมโครงการ ปลูกต้นไม้ ส่วนบริเวณคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการปลูกไม้ยืนต้นและหญ้าแฝกพร้อมพืชรักษาให้เจริญเติบโตอย่างดีตลอดไป

(นายณกมล รมยะธู) นายระพี สุขยางค์

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

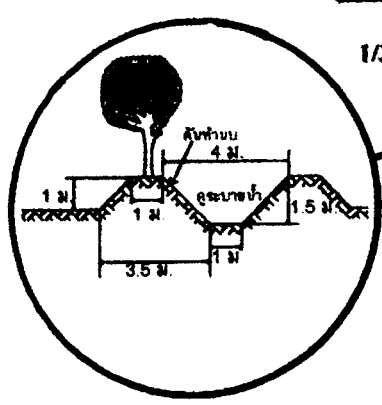
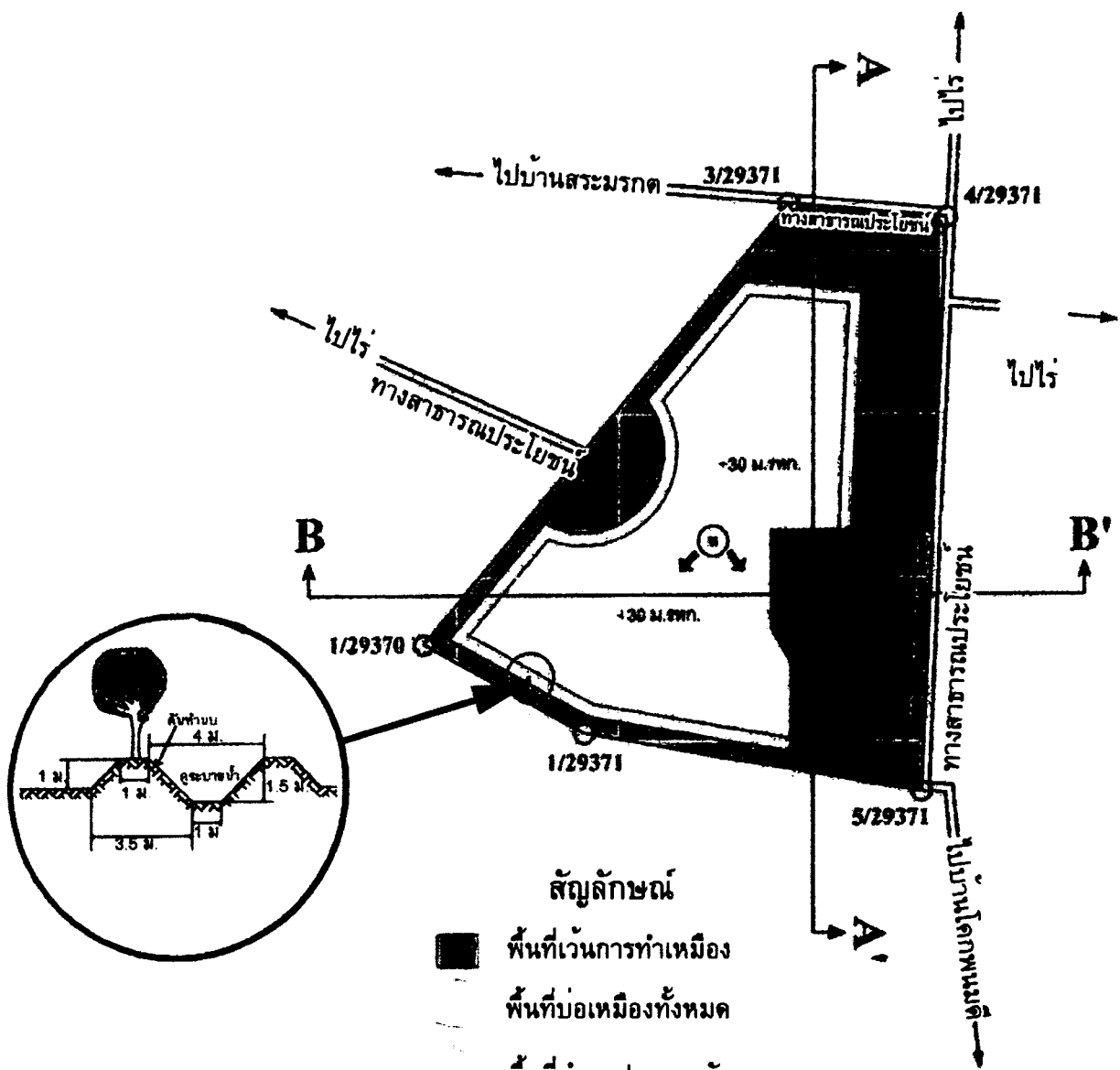
วันที่ 21 พ.ค. 2555

(นางสาวพินิตา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 21 พ.ค. 2555



สัญลักษณ์

- พื้นที่เว้นการทำเหมือง
- พื้นที่บ่อเหมืองทั้งหมด
- พื้นที่คำขอประทานบัตร
- คันท่านบดินและคุดระบายน้ำ
- พื้นที่ที่มีการผลิตแร่ไปแล้ว
- พื้นที่เก็บกองเปลือกหิน

(นางนภคต์ วัฒนศิริ)

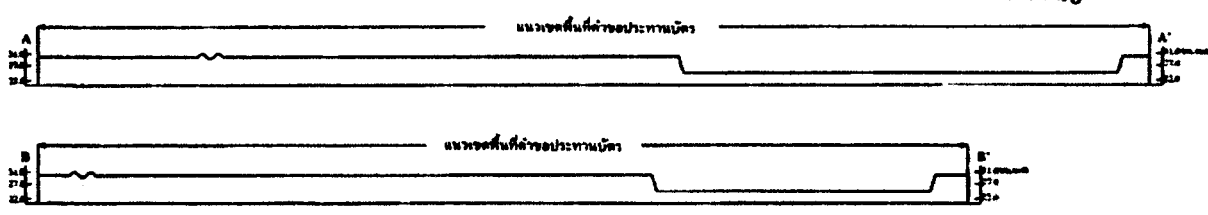
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

 วันที่ 21 พ.ค. 2555

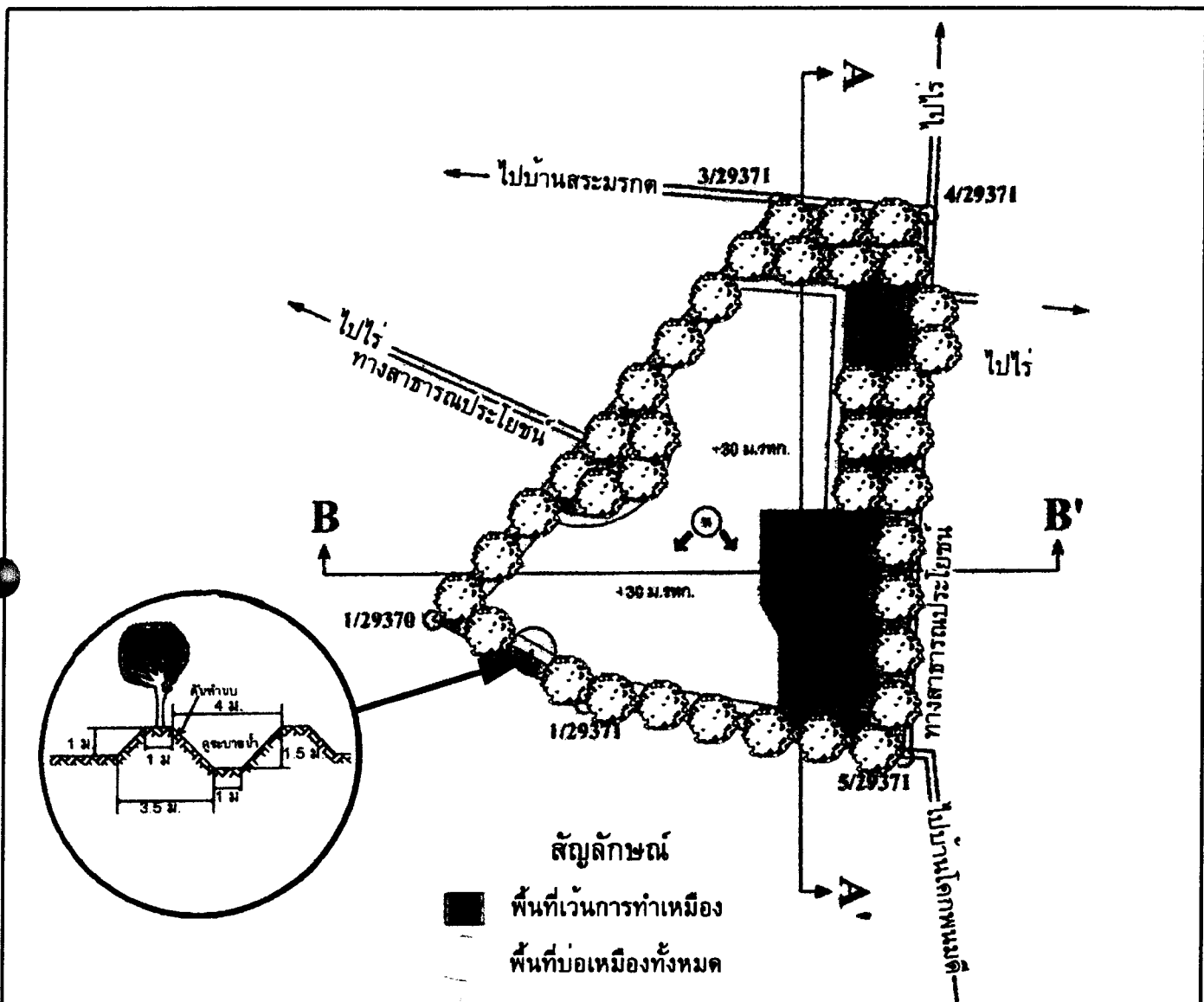
(นางสาวศินีดา สีนพุง)

 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด








 วันที่ 21 พ.ค. 2555

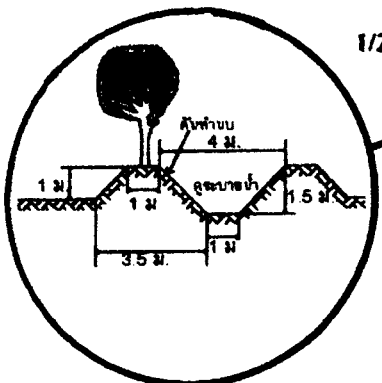


ภาพที่ 2-1	การแบ่งพื้นที่เพื่อทำการฟื้นฟู	
------------	--------------------------------	--



สัญลักษณ์

-  พื้นที่เว้นการทำเหมือง
-  พื้นที่บ่อเหมืองทั้งหมด
-  พื้นที่คำขอประทานบัตร
-  ดันทำนบดินและคูระบายน้ำ
-  พื้นที่ที่มีการผลิตแร่ไปแล้ว
-  พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
-  แนวปลูกต้นไม้และหญ้าแฝก

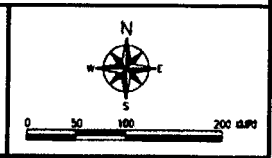


(นายสมคิด รมณียะ) PUBLIC COMPANY (นายระพี สุรชาวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 21 พ.ค. 2555

(นางสาวศศิวิภา พิณพชร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 21 พ.ค. 2555

ภาพที่ 2-2

การฟื้นฟูพื้นที่ในระยะเตรียมการก่อนการทำเหมือง



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2552

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ส่วนบริเวณบ่อเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันไดแบ่งออกเป็น 2 ชั้น ชั้นที่ 1 สูง 2.5 เมตร และชั้นที่ 2 สูง 3 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่เกิน 3 เมตร จะทำการปรับสภาพพื้นที่โดยการปรับแต่งขอบบ่อเหมืองให้เสถียร และปรับความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความลาดชันโดยรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 35 องศา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินได้แก่หญ้าแฝกโดยปลูกเป็นแนวยาวต่อเนื่องขนานกับชั้นบันได ระยะห่างระหว่างแถว 0.5 เมตร กำหนดให้ปลูกเมื่อมีชั้นบันไดหน้าเหมืองไม่ได้ใช้ประโยชน์ (ประมาณเมื่อสิ้นสุดปีที่ 5 ของการทำเหมือง) เพื่อความเสถียรของหน้าเหมืองและป้องกันการชะล้างพังทลายของชั้นบันไดหน้าเหมือง เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายบริเวณของขุมเหมือง ก่อนที่จะพัฒนาบ่อเหมืองนี้ให้เป็นแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ของราษฎรบริเวณใกล้เคียงต่อไป (ภาพที่ 2-3)

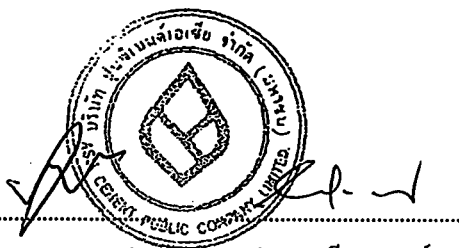
2.3.3 ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

1) พื้นที่ทำเหมืองบ่อเหมืองสุดท้าย

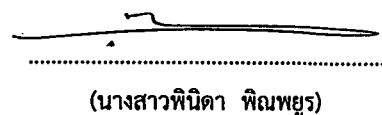
การพัฒนาบ่อเหมืองนี้ให้เป็นแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ จะต้องทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมืองก่อนที่จะอนุญาตให้ราษฎรเข้าไปใช้ประโยชน์ได้ โดยพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ได้แก่ pH, Turbidity, SS, TDS, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium, Lead, Manganese และ Mercury หากพบว่า น้ำมีคุณภาพไม่เหมาะสมต่อการนำไปใช้ประโยชน์จะต้องติดป้ายเตือนหรือแจ้งให้ราษฎรทราบ โดยให้ปิดประกาศ “ห้ามใช้น้ำพร้อมระบุความลึกของบ่อเหมือง” ให้เห็นอย่างเด่นชัด และถ้าชาวบ้านจะนำน้ำในบ่อเหมืองไปใช้ต้องปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป (ภาพที่ 2-4)

2) พื้นที่รองรับกิจกรรมการทำเหมือง

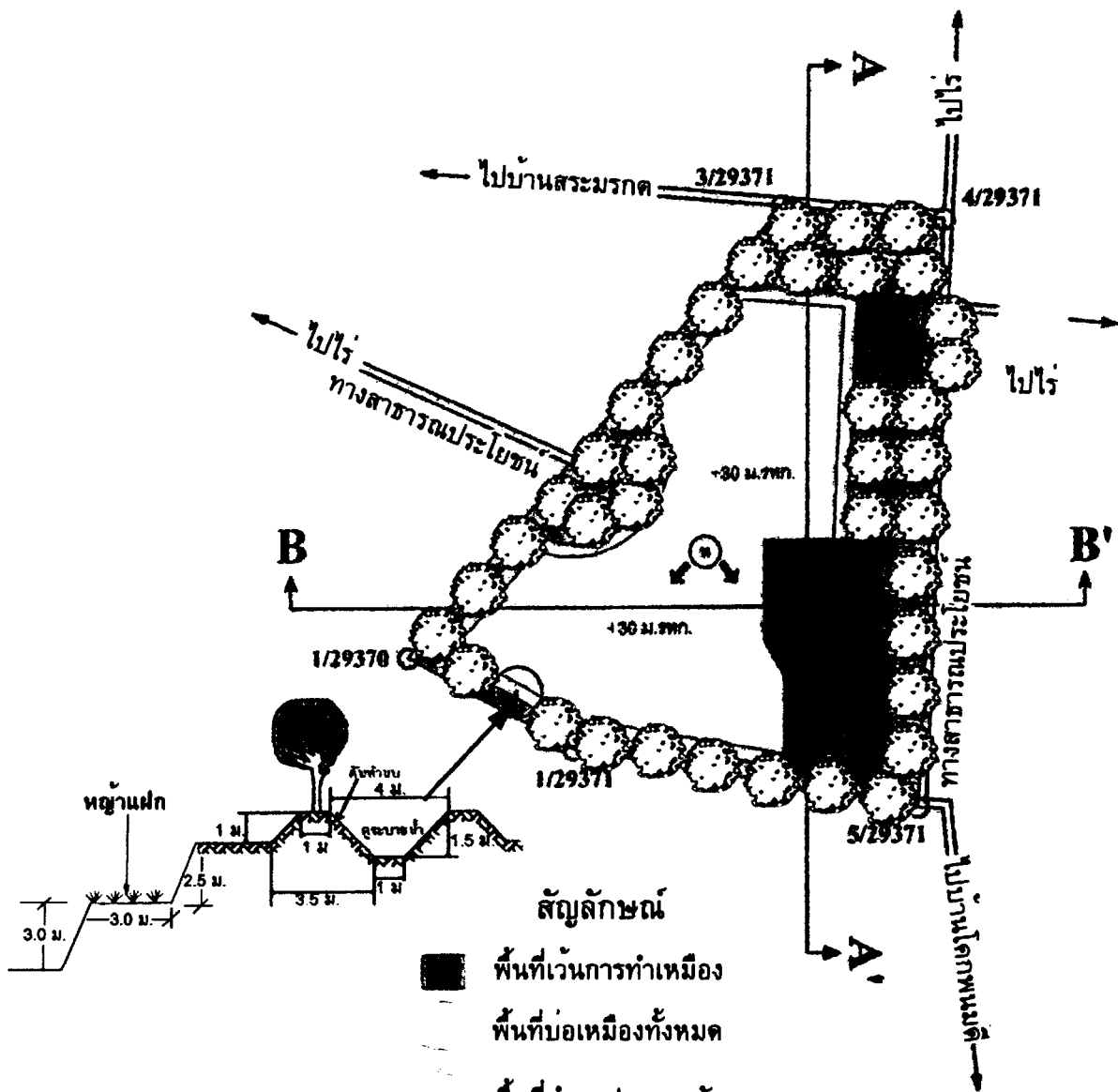
ส่วนพื้นที่รองรับกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ซึ่งได้แก่ บริเวณคันท่านบและคุดระบายน้ำ ให้ทำการปรับเกลี่ยพื้นที่ให้สม่ำเสมอ และบดอัดให้แน่น โดยให้กลมกลืนกับภูมิประเทศข้างเคียง จากนั้นทำการปรับปรุงคุณภาพดินและปลูกหญ้าแฝกคลุมดินและไม้ยืนต้น ได้แก่ กระถิน-ณรงค์ กระถินเทพา หางนกยูง ราชพฤกษ์ และอินทนิล เป็นต้น ตามรายละเอียดที่ได้นำเสนอไว้แล้ว


(นายมงคล รมยะรูป) (นายระพี สุขยางค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 21 พ.ค. 2555

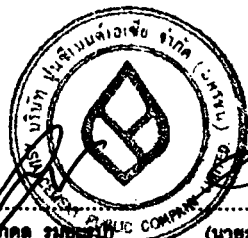

(นางสาวพินดา พิมพัวร์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 21 พ.ค. 2555



สัญลักษณ์

- พื้นที่เว้นการทำเหมือง
- พื้นที่บ่อเหมืองทั้งหมด
- พื้นที่คำขอประทานบัตร
- ดินทำนบดินและคูระบายน้ำ
- พื้นที่ที่มีการผลิตแร่ไปแล้ว
- พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
- บ่อดักตะกอน
- แนวปลูกต้นไม้และหญ้าแฝก



(นายภูมิตถ วัฒนชัย) (นายระพี สุขางค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 21 พ.ค. 2555

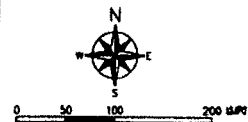
(นางสาวศิปิตา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 21 พ.ค. 2555

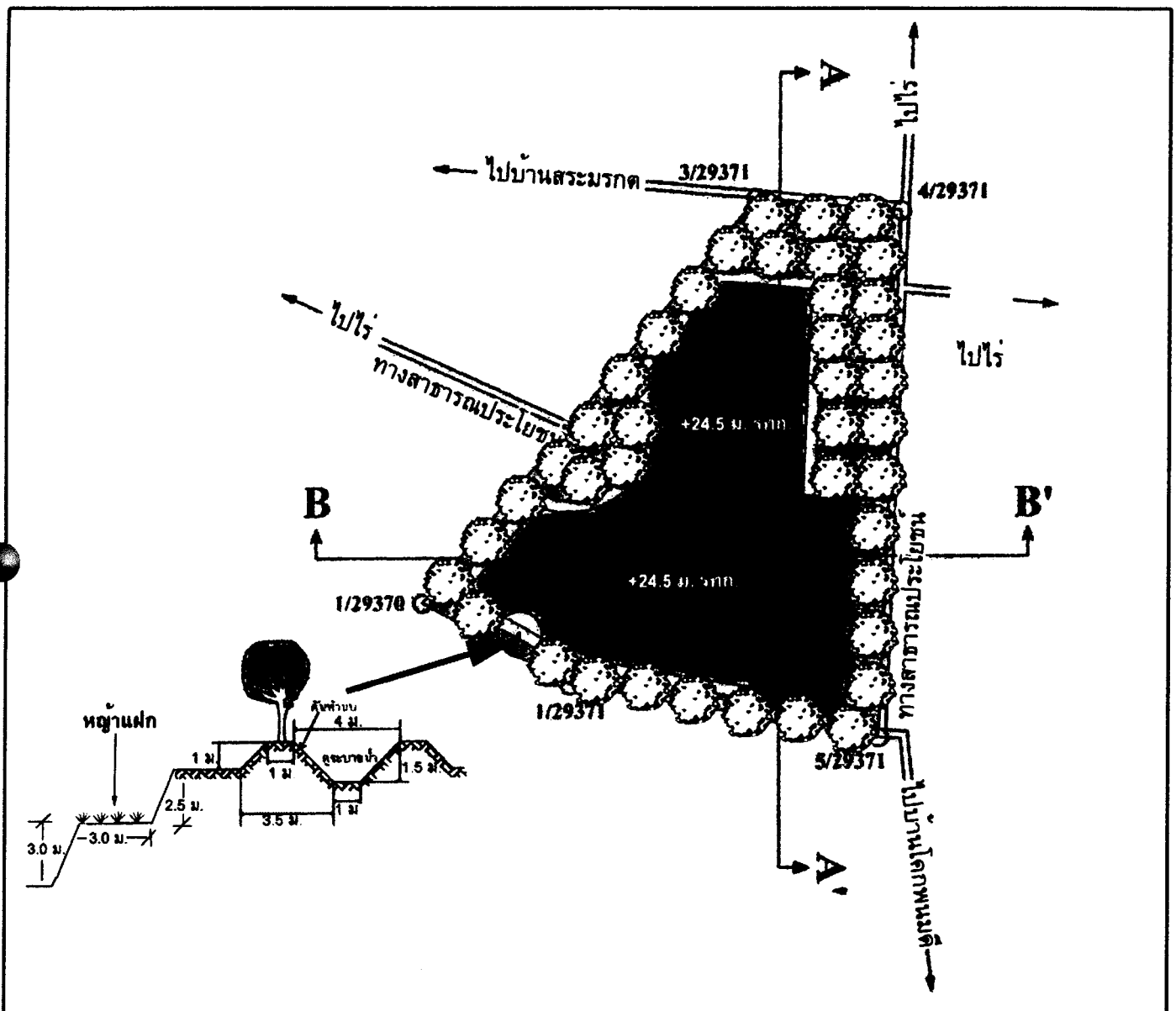
ภาพที่ 2-3



การฟื้นฟูพื้นที่ในระหว่างการทำเหมืองช่วงปีที่ 5-6 (ปีที่ 6-10)



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซิเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 2/2552

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



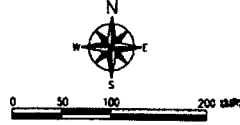
-  แหวนปลุกต้นไม้และหญ้าแฝก
-  พื้นที่ใช้เพื่อเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ


 (นายสมคิด ร่มชะรูป) (นายระพี สุธชาวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

(นางสาวศิณิศา ศิณทศูร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 21 พ.ค. 2555

วันที่ 21 พ.ค. 2555

ภาพที่ 2-4	การปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง	
------------	--	---

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดซิเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2552

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

3. ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

3.1 การเตรียมกล้าไม้และวัสดุอุปกรณ์

ดำเนินการขุดหลุมปลูก ขนาดความกว้าง x ความยาว x ลึก ประมาณ 1 x 1 x 1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกและแถวประมาณ 2 x 2 เมตร แบบสลับฟันปลา

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียงและเพื่อความสวยงามของสภาพพื้นที่ และเพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตอย่างดี โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

1) ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูก พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก และปุ๋ยหมักให้เพียงพอ

2) ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

3) การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับศูนย์หรือสถานีเพาะชำกล้าไม้ใกล้เคียงหรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ และทางโครงการจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยกล้าไม้ที่จะนำมาปลูกควรมีขนาดความสูง 30 - 50 เซนติเมตร

3.2 การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษาต้นไม้และหญ้าแฝกที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างดีอยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะต้องรดน้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยในช่วงต้นฤดูฝน การดูแลรักษาจะทำให้จนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เองอย่างน้อย 2 ปี

3.3 ระยะดำเนินการทำเหมืองแผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการในระยะดำเนินการแต่ละช่วงดังนี้

กำหนดแผนดำเนินการปลูกและการดูแลรักษา สามารถแสดงได้ดังตารางที่ 3-1



(นายมงคล รมยะรูป)

(นายระพี สุขยางค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 21 พ.ค. 2555

(นางสาวพินิตา พิณพุย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 21 พ.ค. 2555

ตารางที่ 3-1 ระยะเวลาดำเนินการปลูกและการดูแลรักษา

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.
- การสำรวจพื้นที่เพื่อวางแผนพื้นที่ฟู												
- การเตรียมพื้นที่เพื่อปลูกต้นไม้												
- การเตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้												
- และดำเนินการปลูกไม้ยืนต้น												
- การตรวจสอบและสรุป/ประเมินผล												
ฤดูกาล	แล้ง			ฝน			ฝนทิ้งช่วง			ฝน		
	←-----			----->			----->			----->		
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.

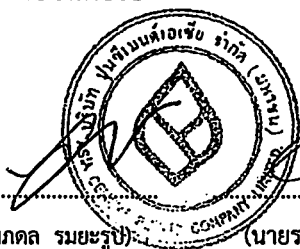
4. วัสดุอุปกรณ์

โครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนถึงสิ้นสุดการทำเหมืองได้ ซึ่งวัสดุอุปกรณ์มีดังนี้

- | | | | |
|------------------------------------|-------|----|-----|
| 1) รถขุดแบ็คโฮ ขนาด 200 แรงม้า | จำนวน | 1 | คัน |
| 2) รถบรรทุกน้ำขนาดบรรจุ 6,000 ลิตร | จำนวน | 1 | คัน |
| 3) พนักงานและคนงาน | จำนวน | 10 | คน |

5. การจัดการระบบระบายน้ำและการป้องกันการชะล้างพังทลาย

การจัดการระบบระบายน้ำ และการป้องกันการชะล้างพังทลายหลังจากสิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการ ซึ่งการระบายน้ำที่เกิดขึ้นจะระบายไปตามความลาดเทของพื้นที่ลงสู่บ่อเหมืองของโครงการ 30-3-00 ไร่ บ่อดังกล่าวสามารถรองรับน้ำจากโครงการได้เพียงพอ (216,480 ลูกบาศก์เมตร คิดปริมาตรเก็บกัก 80%) ทั้งนี้ จะไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งน้ำที่กักเก็บไว้ให้ชาวบ้านในบริเวณใกล้เคียงนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป



(นายณภดล รมยะรูป) (นายระพี สุขยางค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 21 พ.ค. 2555

(นางสาวพินิตา พิณพุย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 21 พ.ค. 2555

อย่างไรก็ตาม การพัฒนาบ่อเหมืองนี้ให้เป็นแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์นั้น จะต้องทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมืองก่อนที่จะอนุญาตให้ราษฎรเข้าไปใช้ประโยชน์ได้ หากพบว่า น้ำมีคุณภาพไม่เหมาะสมต่อการนำไปใช้ประโยชน์จะต้องติดป้ายเตือนหรือแจ้งให้ราษฎรทราบ โดยให้ปิดประกาศ "ห้ามใช้น้ำพร้อมระบุความลึกของบ่อเหมือง" ให้เห็นอย่างเด่นชัด และถ้าชาวบ้านจะนำน้ำในบ่อเหมืองไปใช้ต้องปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

6. งบประมาณในการฟื้นฟูเหมือง

6.1 งบประมาณ

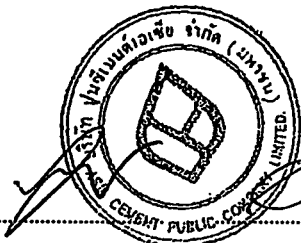
การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในระยะเตรียมการก่อนการทำเหมืองระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง งบประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นไว้ประมาณ 20,000 บาท/ไร่ แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายดังนี้

• ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่	1,500	บาท/ไร่
• ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน	3,000	บาท/ไร่
• ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น	15,000	บาท/ไร่
• ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้	500	บาท/ไร่/ปี
รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู	20,000	บาท/ไร่

โดยแบ่งพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟูได้ 2 ระยะ คือ

- ระยะที่ 1 เตรียมการก่อนการทำเหมือง จะทำการปลูกไม้โตเร็วตามแนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมือง 50 เมตรจากทางสาธารณะประโยชน์ เนื้อที่ 14.96 ไร่

ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเท่ากับ 299,200 บาท



(นายภคต รมยะรูป) (นายระพี สุขยางค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 21 พ.ค. 2555

(นางสาวพินิตา ทิณพยูร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 21 พ.ค. 2555

- ระยะที่ 2 ระยะดำเนินการทำเหมือง จะทำการปลูกหญ้าแฝกบริเวณแนวชั้นบันไดหน้าเหมือง ชั้นที่ 1 โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยสามารถดำเนินการได้เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองประมาณปีที่ 5 จนถึงปีที่ 10 โดยปลูกเป็นแนวยาวต่อเนื่องขนานกับชั้นบันได ระยะห่างระหว่างแถว 0.5 เมตร จำนวน 5 แถว เนื้อที่ปลูกประมาณ 4 ไร่ แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ 4,500 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกหญ้าแฝก 9,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาหญ้าแฝกตลอดอายุประมาณ 5 ปี (5 ปี x 500 x 4 ไร่) 10,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาพื้นที่ปลูกไม้โตเร็ว ตามแนวกันเขตไม่ทำเหมืองตลอดอายุประมาณ 10 ปี (10 ปี x 500 x 14.96 ไร่) 74,800 บาท

รวมเป็นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ในระยะดำเนินการ 98,300 บาท

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูทั้งระยะก่อนเริ่มทำเหมืองและระยะดำเนินการเท่ากับ

$$299,200 + 98,300 = 397,500 \text{ บาท}$$

6.2 แผนการเงินเพื่อใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ในระหว่างการทำเหมือง

เพื่อให้การฟื้นฟูพื้นที่มีผลในทางปฏิบัติ และเกิดความเชื่อมั่นในการดำเนินการมากที่สุด ให้โครงการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่และการบริหารกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

6.2.1 จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ เพื่อใช้เป็นเงินกองทุนในการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพแวดล้อมก่อนการทำเหมืองและในระหว่างการทำเหมืองของโครงการ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนฯ ให้ครบตามจำนวนที่กำหนดไว้

6.2.2 จำนวนเงินที่จะนำเข้ากองทุนฯ มีทั้งหมดจำนวน 397,500 บาท โดยจะนำเข้ากองทุนให้ครบในเดือนแรกของปีที่ 1 ของการทำเหมือง เพื่อนำเงินไปฟื้นฟูพื้นที่ในระยะก่อนเริ่มทำเหมืองจำนวน 299,200 บาท เงินส่วนที่เหลือเก็บไว้ฟื้นฟูพื้นที่ในระยะดำเนินการ

6.2.3 ปรับปรุงแผนฟื้นฟูพื้นที่ในระหว่างการทำเหมือง จากแผนปัจจุบันเป็นระยะๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนไปในแต่ละช่วงเวลา

6.2.4 จัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟูพื้นที่ และรายงานสถานการณ์ทางการเงินกองทุนฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์การธุรกิจส่วนใต้ บล.โคกไทย ทราบทุกปีตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

(นายณกมล รมะรัฐ) (นายระพี สุขยางค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 21 พ.ค. 2555

(นางสาวพินิตา ทิมพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 21 พ.ค. 2555

7. ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ให้เพียงพอแก่การดำเนินการ

8. แผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง


การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองบริเวณที่ราบ จะมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง 1 บ่อลึกประมาณ 5.5 เมตร และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นแหล่งน้ำสาธารณ-ประโยชน์ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจจะไม่ปลอดภัยสำหรับราษฎรที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ รวมถึงสัตว์เลื้อยต่างๆ ที่อาจพลัดหลงตกลงไปในบ่อเหมืองได้ ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทางบริษัทที่ปรึกษา จึงเสนอให้มีแผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้

8.1 ให้จัดทำทางขึ้น-ลงบ่อเหมืองไว้สำหรับราษฎร เพื่อให้สามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ตามความเหมาะสม

8.2 จัดทำป้ายเพื่อแสดงรายละเอียด เช่น ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต ขนาดพื้นที่และความลึกของบ่อเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองให้ราษฎรทั่วไปได้รับทราบข้อมูล

8.3 ล้อมรั้วลวดหนามรอบบ่อเหมือง และจัดให้มีประตูปิด-เปิด บริเวณทางขึ้น-ลง บ่อเหมือง


(นายนภดล รมะรูป) (นายระพี สุขยางค์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 21 พ.ค. 2555


(นางสาวพินิตา พิณพชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 21 พ.ค. 2555

กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ

1. งบประมาณ

ให้บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) จัดตั้งกองทุนเพื่อการมีส่วนร่วมและช่วยเหลือชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ให้ได้รับการตรวจสุขภาพฟรีปีละ 1 ครั้ง โดยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพนมดีเป็นผู้ดำเนินการ และบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

2. แผนการเงินกองทุน

เพื่อให้การตรวจสุขภาพของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในระหว่างการทำเหมืองของโครงการมีผลในทางปฏิบัติ และเกิดความเชื่อมั่นในการดำเนินการมากที่สุด ให้โครงการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพและบริหารกองทุนฯ ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

2.1 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพในระหว่างการทำเหมือง เพื่อใช้เป็นเงินกองทุนในการตรวจสุขภาพของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในระหว่างการทำเหมืองของโครงการโดยจะนำเงินเข้ากองทุนฯ ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ

2.2 จัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ดังกล่าวทุกๆ 1 ปี ๆ ละเท่า ๆ กันจำนวน 50,000 บาท/ปี ในช่วงระยะเวลา 10 ปี เป็นจำนวนเงิน 500,000 บาท โดยนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกของแต่ละปี

2.3 ทบทวนจำนวนเงิน เพื่อให้มีจำนวนเงินในกองทุนฯ เพียงพอต่อการตรวจสุขภาพของชุมชนตลอดช่วงระยะเวลาการทำเหมือง

2.4 หลังจากการเลิกทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรแล้ว จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฯ ต้องนำไปบริจาคให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพนมดี โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองปรือน้อย เพื่อจะได้นำไปใช้ประโยชน์ด้านสาธารณสุขให้กับประชาชนต่อไป

2.5 ตรวจสุขภาพของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบปีละ 1 ครั้ง/ปีตลอดช่วงระยะเวลาการทำเหมือง

(นายณภดล รมะรูป) (นายระพี สุขยางค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 21 พ.ค. 2555

(นางสาวพินิตา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

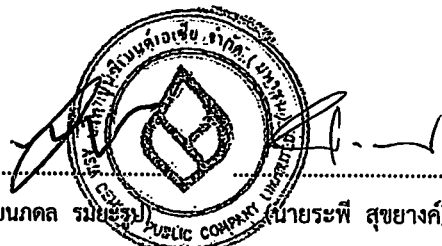
บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 21 พ.ค. 2555

2.6 จัดทำรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพประชาชน และรายงานสถานทางการเงินกองทุนฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย ทราบทุกปีตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

3. ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการ และงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการตรวจสอบสุขภาพ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนฯ เป็นประจำทุกปี เพื่อจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอต่อการดำเนินการตามแผนการตรวจสอบสุขภาพตามที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพนมดีกำหนด



(นายณกต ร่มะรูป) (นายระพี สุขยางค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 21 พ.ค. 2555

(นางสาวพินิตา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 21 พ.ค. 2555