

ภาคผนวก ก

เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ

1ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ทส 1009.2/4897 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2554



1ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ทส 1009.2/4897 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2554





ที่ ทส 1009.2/ 4897

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 พฤษภาคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม	
วันที่	๒๐๓๘
วันที่	- ๑ มิ.ย. ๒๕๕๔
เวลา	๑๕.๐๐ น.

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด
ที่ ตล.02/53-436 ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2553
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 8/2551
(เดิมประทานบัตรโดยอนุโลมที่ ปจ.19/2550) หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 29368 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 ตำบลโคกไทย อำเภอสว่างโฮง จังหวัดปราจีนบุรี ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

ด้วย บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 8/2551 (เดิมประทานบัตรโดยอนุโลมที่ ปจ.19/2550) หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 29368 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 ตำบลโคกไทย อำเภอสว่างโฮง จังหวัดปราจีนบุรี ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงานดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 40/2553 เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรม

ชนิดดินซีเมนต์...

ชนิดดินซีเมนต์โดยวิธีเหมืองหาบ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตร
ที่ 8/2551 (เดิมประทานบัตรโดยอนุโลมที่ ปจ.19/2550) หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 29368 ตั้งอยู่ที่
หมู่ที่ 6 ตำบลโคกไทย อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดไว้ว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณา
สั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไป
กำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายใน
เรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) และสำเนาหนังสือ
แจ้งให้ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

- | | |
|--|--------------------------------|
| ☐ ผบท. | ☐ กสส. |
| ☒ กวม. | ☐ กกส.1 |
| ☐ กปส. | ☐ กกส.2 |
| ☐ โปรดเวียน/ทราบ | |
| ☒ โปรดพิจารณาดำเนินการ | |

(นายสันติ มุสิกประทีป)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- ๑ มิ.ย. ๒๕๕๕

เรียน ผอ.ส.บ.ส.

ชุตินันท์ ชลสิทธิ์

(นางพนมย์ ชลสิทธิ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารกลาง

- ๑ มิ.ย. ๒๕๕๕

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6793

โทรสาร 0-2265-6616

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนที่ 8/2551 (เดิมประทานบัตรโดยอุบลรัตน์ ป.จ. 19/2550)
หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 29368 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลโคกไทย อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี
ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีเจ้าหน้าที่ประจำรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมทำเหมืองของโครงการ โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรมและเร่งด่วน	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน - ที่ทำการกำนันตำบลโคกไทย - สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนจากกิจกรรมของโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)



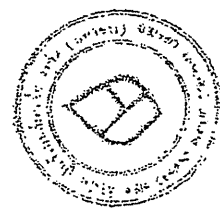
(นายเนกพล ณะรูป)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 2-2-2554

(นายประทีป สุขยางค์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 2-2-2554

(นางสาวศุภินดา พินพญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เซ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 2-2-2554

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการดำเนินการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุก 3 ปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- อยู่งบประมาณพื้นที่ฟื้นฟูสภาพแวดล้อมของโครงการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงเบื้องต้น จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- อยู่งบประมาณเงินการของโครงการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)



[Signature]

(นายมงคล รมะบุญ)

(นายระพี สุขยงค์)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2 มิ.ย. 2554

[Signature]

(นางสาวพิชดา พินพยุว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เซ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 2 มิ.ย. 2554

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดลอม ระยะดำเนินการทำ เหมืองและสิ้นสุดการ ทำเหมือง (ต่อ)	ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหาก พิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ				
	6. ให้งานมาตรการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดดำเนินการ สิ้นสุดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในบังคับดำเนินการ ของโครงการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	7. โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง เพื่อ ประสิทธิภาพของมาตรการ และรายงานผลให้กับชุมชนที่อยู่ ใกล้เคียงโครงการ และหน่วยงานท้องถิ่น (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 กำนันตำบลไทย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้าน- โคกพนมดี โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองปรือน้อย และ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย) ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดดำเนินการ สิ้นสุดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในบังคับดำเนินการ ของโครงการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)

(นายประทีป พูลยงค์)

(พี่เลี้ยง บก. นพ.)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 22 มิ.ย. 2554

(นางสาวกนิษฐา พิกุลพร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอมมูนิเคชั่น จำกัด
วันที่ 22 มิ.ย. ๒๕๖4

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมตามกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดตำแหน่ง และขอบเขตที่จะใช้พื้นที่สำหรับกิจกรรมต่างๆ ในการทำเหมือง และปรับสภาพพื้นที่สำหรับบริเวณที่จะมีกิจกรรมต่างๆ โดยจะมีการปรับสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุด เช่น พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหินและมูลทราย พื้นที่สร้างปอดตะกอน เป็นต้น ให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่แบบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	2. เริ่มการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และปลูกไม้ยืนต้น ระยะ 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา ต้นไม้ที่ปลูก ได้แก่ กระถินยักษ์ กระถินเทพา หางนกยูง ราชพฤกษ์ และอินทนิล เป็นต้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบจากการพังกระจายของฝุ่นละอองและการชะล้างพังทลายของดิน ลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ ช่วยดูดซับและกันเสียงจากพื้นที่โครงการกับบ้านเรือนราษฎรบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้อีกทางหนึ่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่แบบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	3. จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อมและจัดทำสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและจัดการให้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่แบบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)



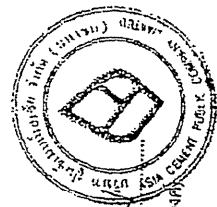
(นายสมศักดิ์ มนะญกุล)
(นายระพี สุขยงค์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

(นางสาวกิตติดา พินทุพร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี.เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 2-2-2554
วันที่ 2-2-2554

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	1. สร้างบ่อตกตะกอนไว้รองรับน้ำไหลมาจากบริเวณพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรม ของปอเหมืองด้านทิศเหนือและทิศใต้ บริเวณใกล้แนวหลักเขตที่ 1 และแนวหลักเขตที่ 4 สร้างบ่อตกตะกอน โดยมีขนาด 40 x 40 x 3 เมตร ทั้ง 2 บ่อ มีความไม่ลึกกว่าบ่อละ 4,800 ลูกบาศก์เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่ใงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	2. สร้างคันกันน้ำดิน คุรระบายน้ำ บ่อตกตะกอน บริเวณที่เก็บกองแร่และบริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน และปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันกันน้ำดิน และห้ชุดคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก บนคันกันน้ำดิน และที่เก็บกองเปลือกดินเพื่อช่วยยึดหน้าดิน และลดการชะล้างของหน้าดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่ใงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
2. คุณค่าการใส่ประโยชน์ของมนุษย์	1. จัดทำป้ายสัญลักษณ์เตือนภัยบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง เช่น ระวางอันตรายเขตการทำเหมือง และป้ายสัญลักษณ์จราจร เตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายบอกบริเวณทางเข้า-ออกรถขนส่งแร่ เพื่อส่งเสริมรักษาความปลอดภัย ช่วยเตือนและลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชน	- บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่ใงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

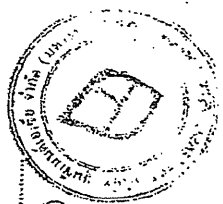


(นายนิพนธ์ รมะบุญ)
กรรมการผู้อำนวยการส่วน
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 22 มิ.ย. 2554

(นางสาวพิชิตา พิณพสุ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เดี. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	2. จัดให้มีการสร้างโป่งล้างล้อสำหรับบรรทุก 10 ล้อ ที่ใช้ในการขนส่ง แร่อกจากพื้นที่โครงการ และของโครงการเหมืองแร่ชนิดเดียวกันของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) บริเวณใกล้เคียง กับที่ จะออกสู่ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี โดยเฉพาะ ในช่วงฤดูฝน โป่งล้างล้อดังกล่าวให้สร้างภายในบริเวณพื้นที่ที่ ให้ การทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์- บ้านโคกพนมดี ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยพิจารณาตำแหน่ง ที่เหมาะสมที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้ทางหลวงชนบทฯ และ บ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านใต้ได้ จำนวน 4 หลังคาเรือน โดยไม่ให้ทางสาธารณะประโยชน์ติด กับพื้นที่โครงการด้านทิศ ตะวันออกแต่อย่างใด และต้องขออนุญาตเชื่อมทางกับหน่วยงานที่ รับผิดชอบทางหลวงชนบทฯ ให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการ และโปรด ล้างล้อต้องมีลักษณะดังนี้ 1) มีความยาวไม่น้อยกว่าความยาวของรถบรรทุก 10 ล้อ 2) มีความกว้างมากกว่าความกว้างของล้อรถบรรทุก 10 ล้อ ไม่ น้อยกว่าข้างละ 1 เมตร เพื่อให้รถสามารถวิ่งเข้า - ออก ได้ โดยสะดวก 3) มีความลึกไม่น้อยกว่าความสูงของยางรถบรรทุก 10 ล้อ 4) มีวัสดุน้ำแรงดันอย่างน้อย 1 นิ้วซัด เพื่อบดเศษดินที่ติดแน่น กับล้อรถที่ไม่สามารถล้างออกโดยโป่งล้างล้อ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ในปีที่ 1 ก่อนเริ่ม ดำเนินการ	- อยู่ในปี ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ ไทย จำกัด (มหาชน)



(นายบัณฑิต รมะรูป)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 2-2-2554

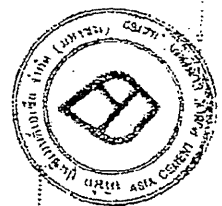
(นางสาวพินิตา หิลพยุร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 2-2-2554

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	5) ระยะทางจากบ่อล้างล้อรถถึงทางหลวงชนบทฯ ต้องสร้างเป็นถนนผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหรือผิวคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อไม่ให้ล้อรถที่ล้างแล้วมีเศษดินติดล้ออีกก่อนออกสู่ทางหลวงชนบทฯ				
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. จัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนในพื้นที่ก่อนดำเนินการ	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่ใงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	2. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ ที่ประชาชนวิตกกังวล	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่ใงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	3. ส่งเสริมให้ประชาชนมีทัศนคติที่ดีต่อโครงการ โดยจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ที่เป็นรูปธรรมและปฏิบัติได้จริง เพื่อทำหน้าที่ในการประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการการศึกษา ทำบุญอุทิศส่วนกุศล และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่ใงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	4. รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนต่างๆ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และประสานงานกับผู้นำชุมชนในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ เช่น จัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนภายในพื้นที่โครงการหรือภายในชุมชนใกล้เคียง	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่ใงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

(นายบดินทร์ วัฒนกุล)

(นายระพี สุยา)



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2-2-2554

(นางสาวพิชิตา พินทุ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 2-2-2554

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน - เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียนต่าง ๆ	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- ตามความเหมาะสม	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	6. จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งโครงการต้องจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประสานสัมพันธ์กับชุมชน ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบ ร่วมทั้งรับข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ ร่วมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ เรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า คณะกรรมการตรวจสอบชุมชนสัมพันธ์ ซึ่งหากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ ทางคณะทำงาน จะมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าสู่ประชุม เพื่อหาและหาแนวทางแก้ไข ในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ และชุมชนรวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข ซึ่งประกอบด้วย (1) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านหนองแสง ประธาน (2) ผู้จัดการบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) หรือตัวแทน (3) อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี หรือตัวแทน (4) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี หรือตัวแทน (5) นายกองกำกับการบริหารส่วนตำบลโคกไทย หรือตัวแทน (6) ตัวแทนจากภาคส่วนประชาชนได้แก่ ผู้นำชุมชน ผู้อาวุโสในชุมชน ผู้นำกลุ่มในชุมชน	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

(นายมงคล มยุระกุล)



(นายระพี สุขยางค์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 2-2-2554

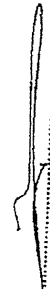
(นางสาวพิชิตา พิณพชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 2-2-2554

ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	7. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์พื้นที่ชุมชนเพื่อเป็นการเสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชน โดยเสนอข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ซึ่งอย่างน้อยต้องแสดงรายละเอียด ได้แก่ ชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ กำหนดวันที่ได้รับอนุญาตและวันสิ้นสุดอายุประทานบัตร แผนที่แสดงตำแหน่งจุดที่ตั้งโครงการ เส้นทางขนส่งแร่ และเบอร์ดอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีได้รับความเดือดร้อน เป็นต้น แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญในประเด็นต่างๆ ที่ประชาชนวิตกกังวล และปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ได้ตกลงไว้กับชุมชน จากการทำประชาคมหมู่บ้าน และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งตรวจสอบ	- บริเวณที่ทำการ อบต. โคกไทย	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	8. ให้โครงการจัดทำแผนงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็นอย่างต่อเนื่อง	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน - ที่ทำการกำนันตำบลโคกไทย - ที่ทำการ อบต. โคกไทย	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	9. จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร อายุประทานบัตร ที่ได้รับอนุญาตเพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)




 (นายมงคล มนระบุ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 2 มิ.ย. 2554

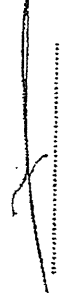

 (นางสาวกิตติดา พินทุพร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 2 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1.1.1 ระยะดำเนินการ	1. กำหนดให้เริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณเครื่องหมาย "ห" ของบ่อเหมืองด้านใต้ และบ่อเหมืองด้านเหนือ แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวเครื่องหมาย "=>" ตามขอบเขตการทำเหมืองของแต่ละช่วงอายุประทานบัตรจนสิ้นสุดการทำเหมืองตามขอบเขตที่ได้กำหนดไว้บนแผนผังการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	2. การออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยแบ่งเป็น 2 ชั้น ชั้นที่ 1 สูง 2.5 เมตร และชั้นที่ 2 3 เมตร และมีความกว้างของแต่ละชั้นบันไดไม่เกิน 3 เมตร โดยควบคุมความชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 35 องศา	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	3. ปริมาณเปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมือง จะนำไปใช้ในการปรับปรุงถนน สร้างคันทำนดิน ส่วนที่เหลือต้องนำมาเก็บกองไว้ยังที่เก็บกองเปลือกดินที่ได้จัดเตรียมไว้ภายในพื้นที่บ่อเหมืองที่สกัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	4. ในการขยายหน้าเหมืองห้ามมีการไถดินเปลือกดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียงบริเวณใต้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการ หรือไม่มีการทำเหมืองจะต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)




 (นายเนตร รมะรูป)
 กรมทรัพยากรธรณี
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 2-2-2554


 (นางสาวพิชิตา กิตติพร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 2-2-2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1.1 ระยะดำเนินการ (ต่อ)	5. คัดลอกข้อมูลสิ่งแวดล้อมที่จัดทำขึ้นแล้วให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบ และปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัย และปรับปรุงแผนที่ให้เรียบร้อยก่อนนำขึ้นพิจารณา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
1.1.2 ระยะสิ้นสุดการหักเหมือง	1. ในกรณีที่เลิกกิจการทำเหมืองแล้ว ไม่สามารถมีทรัพย์สินหรือสินทรัพย์แล้วก็ตามบรรดาสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ที่ใช้ประกอบในการทำเหมืองจะต้องรื้อถอนให้หมดสิ้น และปรับถมเกลี่ยพื้นที่ให้เรียบร้อยก่อนเลิกกิจการไม่น้อยกว่า 1 เดือน 2. ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมืองแล้วของแต่ละช่วงเวลากำหนดทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- อยู่แบบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	3. ปอเหมือง 2 ปอ ได้แก่ ปอเหมืองด้านเหนือและปอเหมืองด้านใต้ปล่อยให้ให้เป็นแหล่งเก็บกักน้ำตามธรรมชาติ โดยปรับปรุงขอบปอเหมืองพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและให้เริ่มต้นเร็วเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- เป็นไปตามแผนการฟื้นฟู	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)



(นายเนตร รมะรูป) (นายระพี สุขยางค์)
 กรมการผู้รักษานโยบาย
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มิ.ย. 2554
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	1. นำปัสสาวะดินและเศษหินทั้งหมดที่เกิดขึ้น ไปใช้ในการพัฒนาการทำเหมือง เช่น ทำถนนขนส่งแร่ ทำคันทำนบดิน และนำไปกองเก็บบริเวณพื้นที่เก็บกองปัสสาวะดิน ภายในพื้นที่เหมืองได้ และปรับความลาดชันของกองดิน เพื่อให้ปลอดภัย แล้วปลูกไม้โตเร็วและพืชคลุมดินบนกองเก็บดินดังกล่าว ตามมาตรการด้านภูมิประเทศ เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดินและลดการกัดเซาะพื้นที่ 2. บริเวณพื้นที่ที่ฝ่าฝืนการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้อง ให้นำปัสสาวะดินไปกลบปิดทับ หรือปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เพื่อฟื้นฟูสภาพเหมืองโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เดีย จำกัด (มหาชน)
1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	1. กำหนดให้มีการวางแผนการดำเนินการทำเหมือง และให้ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด ตามที่ได้กำหนดไว้ในแผนผังโครงการเพื่อจะได้ทำตามที่ต้องการและสูญเสียให้น้อยที่สุด 2. ควบคุมดูแลในแต่ละขั้นตอนการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด ภายใต้การควบคุมของผู้ชำนาญงานวิศวกร ทั้งนี้เพื่อป้องกันการสูญเสียจากขั้นตอนการผลิต 3. กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการสูญเสียเงินในแต่ละขั้นตอนการผลิต	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงานดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เดีย จำกัด (มหาชน)
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เดีย จำกัด (มหาชน)
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เดีย จำกัด (มหาชน)

 (นายสมชาติ สมะบุ) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 (นายระพี สุชาชาติ) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

 บริษัท ปูนซีเมนต์เดีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม เกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	4. แร่ผลิตได้ไม่นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดตามความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
1.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำผิวดิน	1. เปลี่ยนดินที่เหลือง (ถ้ามี) จากการทำถนนภายในเหมืองและคันทำม ดินจะนำไปเก็บกองที่ก้นบ่อซึ่งพื้นที่เก็บกองใช้ในพื้นที่บ่อเหมือง ด้านใต้ขนาดเนื้อที่ประมาณ 3 ไร่ พร้อมทั้งปลูกพืชตระกูลถั่วหรือ หญ้าแฝกบนกองเปลือกดิน เพื่อลดการชะล้างและรักษาความอุดม สมบูรณ์ของดิน 2. ในแต่ละช่วงของการทำเหมือง จะมีการสร้างบ่อรับน้ำ (Sump) ไว้ ภายในบ่อเหมือง ซึ่งเป็นจุดต่ำสุดของการทำเหมืองในแต่ละช่วง และ ติดตั้งปั๊มน้ำเพื่อสูบน้ำจากบ่อรับน้ำ (Sump) ใ้ภายในบ่อเหมือง เหมือง เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าผิวดินจากน้ำฝนที่ตกลงสู่บริเวณพื้นที่ หน้าเหมือง ก่อนระบายลงสู่บ่อพักก่อนที่ส่งน้ำ 3. ห้ามระบายน้ำขุ่นจากบ่อพักตะกอนออกสู่ภายนอก หากมีความ จำเป็น ต้องระบายออกสู่ภายนอกจะต้องทิ้งไว้ให้ตะกอนเป็นระยะ เวลานานไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง และทำการตรวจสอบและปรับปรุง คุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานผิวดินน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)

(ลายเซ็น)

(นายมงคล รมะรูป)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มิ.ย. 2554



(ลายเซ็น)

(นายระพี สุขยางค์)

(นางสาวกนิดา พินธุ)

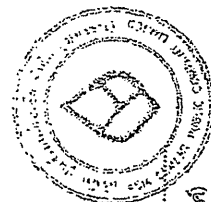
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนกรีตแชนท์ จำกัด

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (คอป)	4. นำน้ำจากบ่อดักตะกอนและขุมเหมืองภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ไปใช้รดน้ำต้นไม้และฉีดพรมบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่เกิดขึ้น ละอองและตามเส้นทางขนส่งแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเซีย จำกัด (มหาชน)
1.5 อุทกธรณีวิทยา และน้ำใต้ดิน	1. ห้ามขุดเปิดหน้าเหมืองลึกกว่าระดับ 5.5 เมตร จากระดับผิวดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเซีย จำกัด (มหาชน)
	2. ห้ามนำน้ำใต้ดินจากชุมชนมาใช้ประโยชน์เพื่อทำกิจกรรมทำเหมือง	- ป้อนำบาดาลและป้อน้ำดื่ม	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเซีย จำกัด (มหาชน)
	3. ห้ามคนงานทำเหมืองใช้น้ำจากน้ำใต้ดินของชุมชน เพื่อการอุปโภค/บริโภค	- ป้อนำบาดาลและป้อน้ำดื่ม	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเซีย จำกัด (มหาชน)
	4. หากพบว่าปริมาณของบ่อบ่อน้ำดื่มของชุมชนมีปริมาณลดลงให้ส่งมี ฐานว่าเกิดจากกิจกรรมทำเหมืองของโครงการให้โครงการหาแหล่งน้ำ ใหม่ทดแทน หรือขุดน้ำให้มีระดับลึกกว่าเดิม จนสามารถจ่ายน้ำให้แก่ ชุมชนได้อย่างเพียงพอ	- ป้อนำบาดาลและป้อน้ำดื่ม	- ตลอดอายุประทานบัตร ปีละ 2 ครั้ง	- อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเซีย จำกัด (มหาชน)



(นายมงคล นนทะบุ) (นายระพี สุขยางค์)

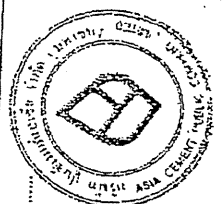
กรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 22 มิ.ย. 2554

(นางสาวพินิดา พิณพุก)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ					
1.6.1 สภาพภูมิอากาศ					
1.6.2 คุณภาพอากาศ					
1) บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	1. ในการปรับสภาพพื้นที่ภายในโครงการ ควรจัดพรมน้ำบริเวณที่จะทำกิจกรรมดังกล่าวทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร		- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	1. กำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง หรือ 15 ไมล์ต่อชั่วโมง ซึ่งจากการศึกษาของ United State Environmental Protection Agency (US EPA, 1976) พบว่า จะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้ร้อยละ 80 2. จัดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะ จากข้อแนะนำของ United State Environmental Protection Agency (US EPA, 1976) ประมาณให้ว่าการจัดพรมน้ำบนถนน ให้มีความถี่จะ สามารถลดปริมาณฝุ่นได้มากกว่าร้อยละ 50 ซึ่งจำนวนครั้งของการจัดพรมน้ำให้พิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูแล้ง ควรจัดพรมน้ำประมาณวันละ 2 ครั้ง เป็นต้น 3. ดำเนินการชะลอรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันภาพที่กระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ มีดักฝุ่นท้ายรถบรรทุกให้มีขีดสูงทุกครั้งก่อนออกจากโครงการ และเก็บกวาดทำความสะอาดบนจุดเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทุกวัน	- รอบรรทุกแร่ - เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ - รอบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร		- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)



(นายบดินทร์ มอญู) (นายระพี สุยาภัก)

กรรมการผู้อำนวยการนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

(นางสาวพินิตา พินทุ) (นายระพี สุยาภัก)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

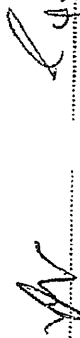
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 ระดับเสียง	1. จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกภายในโครงการ และช่วงวิ่งผ่านพื้นที่ชุมชนไม่ให้ความเร็วเกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่อประชาชนที่สัญจรผ่านไป-มา ซึ่งได้มีการขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	2. การทำเหมืองและการขนส่งแร่จะทำเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น ห้ามมีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด เนื่องจากเป็นเวลาที่พักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	3. รับพนักงานที่ทำงานภายในพื้นที่โครงการที่มีเสียงดัง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพการได้ยิน ต้องสวมเครื่องป้องกันภัยส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment : PPE) ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการปรับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานที่ไม่ให้ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังมากเกินไป	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	4. แยกพนักงานที่ไม่ได้ทำงานเกี่ยวข้องกับเสียง หรือเครื่องจักรที่มีเสียงดังออกไปจากงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรือการปรับเปลี่ยนหน้าที่ในการทำงานเพื่อลดอัตราเสี่ยงของคนงานจากเสียงดัง	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	5. ปรับปรุงซ่อมแซมและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)




 (นายเนตร รมะรูป)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

(นางสาวพินิตา หิตนพยู)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ็น. เอส. คอมมัลลิทรี จำกัด
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 7)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	1. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง แร่แร่และการทำเหมือง หรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินกิจกรรม จะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมและปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินมากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใบงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	2. ในระหว่างการดำเนินการโครงการ จะต้องบำรุงรักษาและดูแลไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอเพื่อป้องกันให้นิคมภาพบริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใบงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	1. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุทธภิบาลและคุณภาพน้ำผิวดินที่ได้เสนอไว้แล้วในหัวข้อ 1.4 อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการสะสมของมลพิษในน้ำไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียงภายนอกหรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันจะก่อให้เกิดปัญหาความรุนแรงและความกระด้าง ซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
3. คุณค่าการใช้อยู่อาศัยของมนุษย์					
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อการใช้ที่ดินอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)



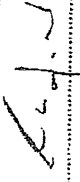

 (นายภาค รมะรูป)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

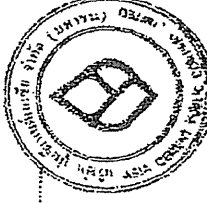
(นางสาวพินดา หิณพูน)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 8)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	2. ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการขออนุญาตแล้วอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
3.2 การเกษตรและอุตสาหกรรม	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม อันได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน และการปนเปื้อนสารพิษ เป็นต้น 2. ในระหว่างดำเนินการดำเนินการ ห้ามมิให้พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ห้ามมิให้รถบรรทุกกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่ติดต่อกับพื้นที่โครงการโดยรอบ เพื่อขอชดเชยค่าเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการ โดยกำหนดให้มีผู้ปฏิบัติงานหรือคณะกรรมการหมู่บ้านร่วมเป็นพยานและตรวจสอบความเสียหาย 3. การชดเชยค่าเสียหาย ต้องรับดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 วัน ภายหลังจากโครงการได้รับแจ้งจากเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม 4. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อการมีวิถีชีวิตและการเกิดแผ่นดินไหวอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

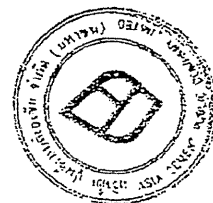
 (นายภาค รณะรูป)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

 (นายระพี สุขยางค์)
 ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554


 (นางสาวพิดา พิณพชร)
 ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนกรีตแอนด์ จำกัด
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 9)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง	1. รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กีดตามราชการ (กรมขนส่งทางบก) กำหนด ทั้งนี้ เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย 2. พนักงานขับรถบรรทุกของโครงการต้องปฏิบัติตามกฎจราจรและปฏิบัติตามกฎหมายจราจร โดยเจ้าหน้าที่ผ่านเข้าพื้นที่พื้นที่ที่ชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการพังทลายของดินและของและอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น 3. การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปกคลุมแร่ด้วยผ้าใบให้มีสีด เพื่อป้องกันอากาศมลพิษของแร่ 4. ทำการตรวจเช็คสภาพรถบรรทุก เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงาน ของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และดูแลรักษาสภาพรถบรรทุก ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และปลอดภัยอยู่เสมอ 5. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ โดยเฉพาะทางลาดชัน และเส้นทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ อยู่เสมอ และในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายไปไม่มีสาเหตุจากการดำเนินการหรือไม่ได้ตาม ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว	- รถบรรทุกแร่ของโครงการ ทุกคัน - รถบรรทุกแร่ของโครงการ ทุกคัน - รถบรรทุกแร่ของโครงการ ทุกคัน - รถบรรทุกแร่ของโครงการ ทุกคัน - เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)




 (นายมาดล รมะรูป)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 (นายประทีป สุขยางค์)
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 2-2-2554

(นางสาวกนิดา หิวนพยุว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ็น, เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 2-2-2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 10)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	6. ในกรณีที่ได้รับร้องเรียนจากราษฎรถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการกับเส้นทางคมนาคมขนส่ง การที่จะกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งสร้างความเดือดร้อนให้กับราษฎร หรือสภาพแวดล้อมบริเวณสองข้างทาง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน เจ้าของโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที 7. จัดพร้อมน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ โดยให้นำจากบ่อคัดตะกอน โดยจะใช้น้ำในการฉีดพรมเฉลี่ยวันละ 2 ครั้ง หรือเฉพาะในช่วงที่มีการขนส่ง 8. จัดอบรมราษฎรในการใช้รถใช้ถนนของพนักงานขับรถบรรทุก เพื่อให้เกิดความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด 9. กำหนดให้รถที่ใช้ในการขนส่งแร่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการตั้งแต่เวลา 9.00-15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่ประชาชนและนักเรียนจำนวนมากใช้เส้นทางร่วมกัน	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ - พนักงานขับรถบรรทุกและของโครงการทุกคัน - ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในปีดำเนินงาน - อยู่ในปีดำเนินงาน - อยู่ในปีดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)



(นายสมคิด รมะวูป) (นายระพี สุขยางค์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

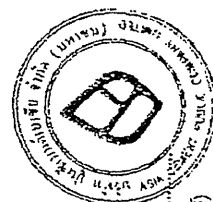
(นางสาวกัญญา หิมาบุตร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 11)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	10. เก็บกวาดทำความสะอาดทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์บ้านโคกพนมดี จุดที่เชื่อมต่อกับทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ช่วงที่รถบรรทุกวิ่งออก ไม่กรณีที่ยังมีเศษดินติดล้อรถบรรทุก และตกหล่นบนพื้นผิวจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน	- จุดเชื่อมต่อน้ำที่โครงการ กับทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่พักอาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี กรณีพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่า ได้รับผลกระทบจากการขนส่งแร่ของโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณที่ทำการ อบต. โคกไทย	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ใช้เส้นทางร่วมกับเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี กรณีพบว่า มีเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการชำรุดของเส้นทางต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่า ได้รับผลกระทบจากการขนส่งแร่ของโครงการต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณที่ทำการ อบต. โคกไทย	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

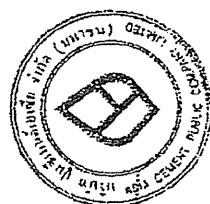


(นายบดินทร์ ฤทธิรงค์)
(นายบดินทร์ ฤทธิรงค์)
กรมการผู้รักษานาจนาม
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 22 มิ.ย. 2554

(นางสาวกัญญา พินทุพ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 12)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	13. กำหนดให้รถบรรทุกของโครงการวิ่งระยะทางที่ไม่วิ่งเป็นแถวยาวต่อเนื่อง เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนการจราจรที่คับคั่งของรถบรรทุก และไม่ให้รถบรรทุกวิ่งผ่านพื้นที่ของโครงการจนก่อให้เกิดมลพิษทางเสียงและฝุ่นละออง 14. ดำเนินการทำเหมืองแร่และเปิดเพื่อลดจำนวนของรถบรรทุกที่ใช้เส้นทางร่วมกัน และไม่ให้รถบรรทุกวิ่งผ่านพื้นที่ของโครงการจนก่อให้เกิดมลพิษทางเสียงและฝุ่นละออง 15. จัดทำแผนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรกลที่ใช้เส้นทางร่วมกัน และไม่ให้รถบรรทุกวิ่งผ่านพื้นที่ของโครงการจนก่อให้เกิดมลพิษทางเสียงและฝุ่นละออง	- ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
3.4 การบริการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1. สำรวจทัศนคติของราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหรือเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานหน้าพื้นที่โครงการตามสถานบริการสาธารณสุข/โศก/สาธารณสุขไปการต่างๆ หรือสอบถามผ่านผู้นำชุมชน เช่น ผู้นำหมู่บ้าน ว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการหรือไม่ 2. ให้การสนับสนุนช่วยเหลือในด้านอาหารและน้ำดื่มให้แก่ชุมชนหากกิจกรรมการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใช้ของชุมชนหรือทำให้เกิดจากกิจกรรมโครงการโดยตรงก็ตาม ทั้งนี้ เพื่อเตรียมสร้างทัศนคติที่ดีให้กับราษฎรในชุมชนต่อโครงการ	- ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
		- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- อยู่ในปีดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
		- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตามความเหมาะสม	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)



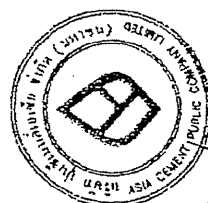
(นายเบญจมาภรณ์ งามวิมล)
(นายประทีป สุขยางค์)

กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 2-2-2554

(นางสาวพินิตา พิณพยุห)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 2-2-2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 13)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1. กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมภายในชุมชน ทั้งยังไม่เกิดผลกระทบต่อชุมชนและการตั้งถิ่นฐานรวมถึงโครงสร้างประชากร 2. ในการทำงานจะต้องปฏิบัติตามวิธีที่เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำ 3. ทางโครงการมีการจัดกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับประชาชนในชุมชน เช่น การจัดกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของชุมชน รวมถึงการช่วยเหลือวัดและโรงเรียน เช่น บริจาคเงินในการซ่อมแซมศาลา หรืออาคารที่ชำรุด บริจาคอุปกรณ์การเรียนและอุปกรณ์กีฬา เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน 4. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรม ของคนงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ประชาชนในชุมชนบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจตามมา	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - พนักงานของโครงการทุกคน - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	



(นายบดินทร์ นมสมบูรณ์)

(นายระพี ดุชยางกูร)

กรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

(นางสาวพิชิตา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคท์ จำกัด

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 14)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรั่วซึม วิกฤตการณ์เป็นรูปธรรมอย่างชัดเจน ที่ราษฎรเกรงว่าจะได้รับผลกระทบอย่างรุนแรงครัด เพื่อลดทัศนคติในด้านลบของราษฎรต่อการดำเนินการของโครงการ 2. จัดการประชุมสัมมนา เรื่องผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชน (ถ้ามี) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจ พร้อมทั้งรับฟังข้อคิดเห็นของประชาชนในชุมชน ในประเด็นดังกล่าว และนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป 3. ประชาสัมพันธ์ข้อมูล ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ เป็นต้น ให้เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพนมดี โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุมดี และประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งรับทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ทางหลวงสายสุวินทวงศ์บ้านโคกพนมดี - ที่ทำการ อบต. โคกไทย - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพนมดี - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุมดี - ที่ทำการ อบต. โคกไทย	- ตลอดอายุประทานบัตร - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- 40,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)



(นายมงคล รมะบุญ)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2-2-2554

(นางสาวพิดา พัดพยุ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 2-2-2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 15)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4. ให้ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและตามเส้นทางขนส่งแร่ได้เข้าปรึกษาดูงานบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อให้ทราบถึงขั้นตอนวิธีการทำเหมือง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้เป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และกรรมการชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ชุมชนที่รบกวนทุกครัวเรือนผ่าน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
5. ประชาสัมพันธ์การฟื้นฟูพื้นที่ที่ขุดเหมือง เป็นไปกับน้ำ พร้อมทั้งติดตามผลกระทบจากคุณภาพน้ำเพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในการใช้น้ำไม่ขอเหมือง		- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน - ที่ทำการกำนันตำบลโคกไทย - ที่ทำการ อบต. โคกไทย	- ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
6. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เช่น การรวมกลุ่มเยาวชน กลุ่มอาชีพ เป็นต้น โดยเปิดโอกาสให้ประชาชนเป็นผู้เริ่มก่อตั้งกลุ่ม แล้วเสนอรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับการจัดตั้งกลุ่มต่อโครงการ เพื่อขอรับทุนสนับสนุน นอกจากการดำเนินการดังกล่าวจะทำให้ทางโครงการมีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนแล้ว ยังทำให้ชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น		- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ชุมชนที่รบกวนทุกครัวเรือนผ่าน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)



(นายเนตร รมะรูป)

(นายระพี สุขยางค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2 มิ.ย. 2554

(นางสาวพินิตา พินิตพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคท์ จำกัด

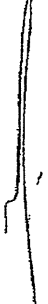
วันที่ 2 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 16)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย					
4.3.1 ด้านสาธารณสุข	1. จัดตั้งกองทุนเพื่อสร้างภาวะสุขภาพ โดยนำเงินเข้ากองทุนปีละ 50,000 บาท เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบ และให้ความร่วมมือและสนับสนุนงบประมาณแก่หน่วยงาน และสถานบริการด้านสาธารณสุข เช่น รพ.สต.บ้านหนองแก รพ.สต.บ้านโคกพนมดี และ รพ.สต.บ้านหนองปรือน้อย เพื่อติดตามเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	• ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- 50,000 บาท/ปี	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	2. แจ้งผลการตรวจสุขภาพสิ่งแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการต่อหน่วยงานด้านสาธารณสุข เช่น รพ.สต.บ้านหนองแก รพ.สต.บ้านโคกพนมดี และรพ.สต.บ้านหนองปรือน้อย เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงในพื้นที่โครงการได้รับทราบอย่างทั่วถึงและทั่วถึง	• ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

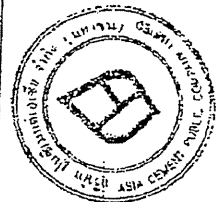



 (นายมงคล รมะรูป)
 (นายระพี สุยางค์)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 2-2-2554

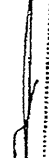

 (นางสาวกิตติดา พินพยุห)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนกรีตแอนด์ จำกัด
 วันที่ 2-2-2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 17)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3.1 ด้านสาธารณสุข (ต่อ)	3. ให้การสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของชุมชน โดยประสานกับหน่วยงานสาธารณสุขประจำชุมชน เช่น การสนับสนุนงบประมาณหรือกองทุนเพื่อส่งเสริมสุขภาพและสวัสดิภาพที่จำเป็น กิจกรรมการออกกำลังกาย และการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพแก่ประชาชน เป็นต้น	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	4. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
4.3.2 ด้านชีวอนามัย	1. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment) ให้แก่พนักงานที่ทำงานบริเวณใกล้เคียง แหล่งกำเนิดฝุ่นละออง เช่น เครื่องกรองฝุ่น (Dustland Fume Respirator) หรือผ้าปิดจมูก เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	2. จัดพร้อมน้ำ เพื่อลดปริมาณการที่กระจ่ายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นภายในบริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)




 (นายมงคล มະระฐ์)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554


 (นางสาวศุภิดา พินทุพร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เจ็น. เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 18)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) เสียง	1. การป้องกันแหล่งกำเนิดเสียง เช่น ปรับปรุงแก้ไขจุดแปลงเครื่องมือให้มีระดับเสียงลดลง และบำรุงรักษาซ่อมแซม เครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ และพร้อมที่จะใช้งานตลอดเวลา	- เครื่องจักรอุปกรณ์การทำให้เสียง	- ตลอดอายุประมาณ 1 ปี	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	2. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายป้องกันส่วนบุคคล เพื่อลดความดังของเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) และปิดหู (Ear Muff)	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	3. ตรวจสอบความดังของระดับเสียงในบริเวณที่ทำงาน เพื่อนำมากำหนดระยะเวลาของการทำงานไม่ให้เกินมาตรฐานที่กำหนด โดยการสลับหน้าที่ในการทำงานในกรณีที่เสียงดังอยู่เป็นประจำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	4. ทำการทดสอบการได้ยินของพนักงาน (Audiometer Test) ที่เกี่ยวกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงานและระหว่างการทำงานเป็นระยะๆ เพื่อดูแนวโน้มการได้ยินที่เกิดขึ้นกับพนักงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
3) อุบัติเหตุ	1. ให้ความรู้กับอาบรมพนักงานในเรื่องอาชีพความถี่ วิธีการทำงานที่ถูกต้อง เพื่อให้คนงานเกิดความเข้าใจต่อการทำงานกับเครื่องมือเครื่องจักรของตนเองเป็นผู้รับผิดชอบ และเป็นการลดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประมาณ 1 ปี	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	2. ตรวจสอบและซ่อมแซมเครื่องมือเครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งเสมอ เพื่อเป็นการลดการเกิดอุบัติเหตุจากการใช้อุปกรณ์	- เครื่องจักรอุปกรณ์การทำให้เสียง	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

(นายมงคล รมะรูป)

(นายระพี สุชาวงศ์)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2-2-2554



(นางสาวพินิตา พินพยุภ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เซ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 2-2-2554

ตารางที่ 3 (ต่อ19)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3) อุตสาหกรรม (ต่อ)	3. จัดหาเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานได้สวมใส่ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท และเครื่องป้องกัน เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง	- อยู่ในปี ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	4. หลังเลิกงานแล้วควรเก็บอุปกรณ์การทำงานแยกให้เป็นระเบียบ เพื่อความสะดวกในการทำงานครั้งต่อไป	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- หลังปฏิบัติงานทุกครั้ง	- อยู่ในปี ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	5. กำหนดระเบียบและข้อบังคับในการทำงานที่รัดกุมและเหมาะสม โดยมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงาน ของพนักงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว ซึ่งจะเป็นการช่วยลด การเกิดอุบัติเหตุ	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง	- อยู่ในปี ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	6. ห้ามบุคคลภายนอกที่ไม่ได้มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้ามาในรัศมีการทำงาน ของเครื่องจักรกลต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในปี ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	7. จัดหาผู้ชำนาญงาน วิศวกร หรือหัวหน้างาน ที่เข้าใจได้ก่อนงาน เหมือง และช่วยดูแลสวัสดิการคนงานอย่างใกล้ชิด	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในปี ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)




 (นายมงคล มนะป) (นายระพี สุขยงค์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

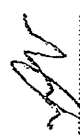
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

(นางสาวพินิตา พิณพุก)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 20)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3.3 กองทุนน้ำประจักษ์ ภาวะสุขภาพ	8. เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ควมคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	1. ต้องนำเงินเข้ากองทุน ปีละ 50,000 บาท/ปี ในเดือนแรกของแต่ละปี ตลอดระยะเวลา 25 ปี ของอายุประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ในเดือนแรกของแต่ละปี ตลอดอายุประทานบัตร	- 50,000 บาท/ปี	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	2. ตรวจสุขภาพฟรีปีละ 1 ครั้งให้แก่ ชุมชน 4 หลังคาเรือน หรืออยู่ใกล้พื้นที่โครงการด้านทิศใต้และ ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดอายุประทานบัตรของโครงการ	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	3. จัดทำรายงานผลการตรวจสุขภาพและสถานภาพทางการแพทย์ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย ทราบปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตรของโครงการ	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงเส้นทางขนส่งแร่	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

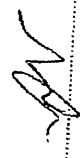


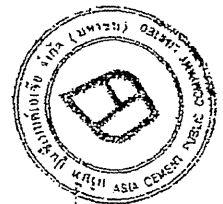

 (นายมาดล รมะจุฬ)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 (นางสาวพินดา พินพยุร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็น. เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 21)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3.3 กองทุนน้ำธรรมชาติ ภาวะสุขภาพ (ต่อ)	4. หากมีผู้ป่วยจากอาการของโรคทางเดินหายใจที่ โครงการเป็นผู้ดูแลค่าใช้จ่ายให้ทั้งหมด	- พุ่มชมบริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่แบบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	5. หลังจากเลิกทำเหมืองจำนวนเงินที่เหลือไม่เพียงพอ ต้องนำไปบริจาคให้ รพ.สต.บ้านโคกพนมดี รพ.สต.บ้านหนองเกตุ และรพ.สต.บ้านหนองบือ- น้อยเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านสาธารณสุขให้กับชุมชนต่อไป	- รพ.สต.บ้านโคกพนมดี - รพ.สต.บ้านหนองเกตุ - รพ.สต.บ้านหนองบือ น้อย	- หลังเลิกการทำเหมือง	- อยู่แบบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
4.4 ด้านประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และ ทัศนียภาพ	1. ในระหว่างการทำเหมืองโครงการจะต้องบำรุงรักษาและดูแลไม่ ขึ้นต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอเพื่อป้องกัน ทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่แบบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	2. โครงการจะดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อมกับการทำงานเหมือง ตาม แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตามรายละเอียดในแผน การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ ผ่านการทำเหมือง	- เป็นไปตาม แผนการ ฟื้นฟูฯ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	3. ในขณะที่ยังดำเนินการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือศิลปวัตถุ หรือโบราณสถานใด ๆ ซึ่งฝังนอนอยู่ในดินให้หยุดดำเนินการขุด เหมืองในบริเวณนั้นทันที และแจ้งสำนักงานศิลปากรที่ 5 ประจวบคีรีขันธ์ เพื่อดำเนินการต่อทันทีเพื่อจะได้ปฏิบัติให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ โบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่แบบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)


 (นายภคต รณะรูป)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554



(นางสาวพิตดา พินทุพร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 22)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ด้านประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และ ทัศนียภาพ (ต่อ)	4. หาทบทวนจากวัตถุ ศิลปวัตถุ หรือโบราณสถานใดๆ บริเวณพื้นที่โครงการ ให้ทางโครงการร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ยที่เกี่ยวข้องด้านโบราณวัตถุศิลปวัตถุ หรือโบราณสถานใด ๆ เช่น สำนัสนุภาพในจังหวัดสุพรรณบุรีในการขุดค้น หรือสนับสนุนในด้านเงินทุน	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)




 (นายมงคล รมะรูป)
 กรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ ๒๒ มิ.ย. ๒๕๖๔


 (นางสาวพิดา หิณบุตร)
 ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ ๒๒ มิ.ย. ๒๕๖๔

ตารางที่ 4 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมซีเมนต์ในพื้นที่ 8/2551

ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและควมถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ						
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ติดตามการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองในแต่ช่วงและให้สอดคล้องกับขั้นตอนการทำเหมือง 2. ทำการตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าผาเสี่ยงก่อนทำงานทุกครั้ง เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง และเพื่อความปลอดภัยของพนักงานขณะปฏิบัติงาน 3. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วให้ทำการตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่ภายในโครงการว่าได้รับการปรับสภาพและฟื้นฟูเรียบร้อยแล้วทุกจุด โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่งบประมาณดำเนินงาน - อยู่งบประมาณดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-
1.2 ทรัพยากรที่ดินและการกีดกัน	- เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- หลังเลิกการทำงาน	- อยู่งบประมาณดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-



(Signature)
(นายมงคล รมะรูป)
(นายระพี สุตยงค์)

กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 22 มิ.ย. 2554

(Signature)
(นางสาวพิชิตา พินธุวร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด
วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 4 (ต่อ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1.3 อรรถวิทย์หาและ การเกิด แผ่นดินไหว	1. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของน้ำเหมือง ทุกครั้งโดยวิศวกรควบคุมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน หากพบว่า ไม่มีแรงแข็งแรงให้รับแจ้งทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-
	2. เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ กำหนดให้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-
1.4 คุณภาพน้ำ	1. ต้องติดตามตรวจสอบความแข็งแรงของคัน ทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ หากพบว่าบริเวณใดมีรอยแตกกว้าง ให้หา การซ่อมแซมแก้ไขทันที ทั้งนี้ ทำการตรวจสอบ ประมาณเดือนละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-
	2. ต้องรักษาพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ในบริเวณต่างๆ ให้มีความเจริญเติบโตอยู่เสมอ หากพบว่าพืช คลุมดินบริเวณใดตายหรือไม่เจริญเติบโตให้หา การปลูกซ่อมแซมทันที ทั้งนี้ ทำการตรวจสอบ ประมาณ เดือนละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-



(นายบวรพล รมยะรูป) (นายระพี สุขยงค์)
กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 22 มิ.ย. 2554

(นางสาวพินิตา พินพสุ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เซ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 4 (ต่อ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1.4 คุณภาพน้ำ (คอ)	3. เก็บตัวอย่างน้ำป้อนสู่ตะกอนเพื่อไปวิเคราะห์ค่าพีเอช (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) และปรอท (Hg)	สถานที่ดำเนินการ - ปอดักตะกอน 2 บ่อในพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 3.1)	- กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน และในช่วงเดือน ตุลาคม และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย ทราบทุกครั้ง	- 10,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)	
	4. ตรวจวัด ระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำดื่ม	- บ่อน้ำดื่มบ้านหนองแสง (ภาพที่ 3-1)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และช่วงเดือน ตุลาคม และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)	



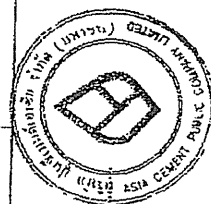

 (นายบดินทร์ รมะรูป)
 (นายระพี สุขยางค์)
 กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

(นางสาวพินิดา พินนุ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 4 (ต่อ 3)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1.4 คุณภาพน้ำ (คอ)			สิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย ตรวจทุกครึ่ง			
1.5 คุณภาพอากาศ	1. สอบถามพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ และราษฎรในชุมชนใกล้เคียงถึงระดับของฝุ่นละอองที่ได้รับกว่าปริมาณมากน้อยเพียงใด โดยจะทำการสอบถามทุก 6 เดือน หรือพื้นที่ที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎร 2. ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- พนักงานของโครงการทุกคน - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (ภาพที่ 3-1) 1. วัดโคกพนมดี 2. บ้านหนองแสง 3. บ้านหนองเรือ	- ทุกๆ 6 เดือน หรือพื้นที่ที่ได้รับการร้องเรียน	- อยู่แบบ คำนึงงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	
			- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนตุลาคม และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรม-	- 10,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	



[Signature]

(นายมงคล รมะบุญ)

(นายระพี สุขยางค์)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

(นางสาวนิดา หิองพวย)

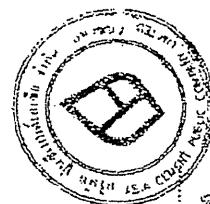
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 4 (ต่อ 4)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1.5 คุณภาพอากาศ (ต่อ)			กรรมพื้นฐานและการบริหารจัดการ และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย ทราบทุกครั้ง			
1.6 ระดับเสียง	1. สอบถามพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในเหมืองและราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ถึงระดับเสียงที่ได้ยินว่ารบกวนมากน้อยเพียงใดและช่วงเวลาใดที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด เพื่อที่จะนำข้อมูลที่ได้มาทำการประเมินผลกระทบ และกำหนดมาตรการในการลดผลกระทบต่อไป โดยทำการตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎร	- พนักงานของโครงการทุกคน -ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียน	- อยู่แบบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)	
	2. ตรวจสอบระดับเสียงของเครื่องจักร และเครื่องยนต์ที่เป็นต้นกำเนิดเสียง ถ้าพบว่า มีเสียงดังมากกว่าปกติ ต้องทำการปรับปรุงแก้ไขทันที	- เครื่องจักรอุปกรณ์การทำเหมือง	- ตลอดจนอุปกรณ์ประเภทรถ	- อยู่แบบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)	

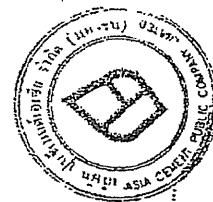


(นายบดินทร์ รมะรูป) (นายระพี สุขยางค์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 22 มิ.ย. 2554

(นางสาวพิชิตา พินพยุว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี.น. เอส. คอนกรีตเทค จำกัด
วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 4 (ต่อ 5)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	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 3-1) 1. จัดโคกพนมดี 2. บ้านหนองแสง 3. บ้านหนองเรือ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนตุลาคม และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย ทราบทุกครั้ง	- 10,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ	- เจ้าของโครงการจะปรับปรุงปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ และต้องกำกับให้พนักงานของโครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ไม่งบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	

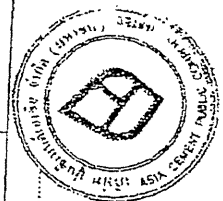


(นายภคกร ภะวะ) (นายระพี สุขยงค์)
กรรมการผู้อำนวยการส่วนงาน
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 22 มิ.ย. 2554

(นางสาวพิชิตา พินทุพร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี.เอ็ม. เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 4 (ต่อ 6)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
3. ด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3.1 การเกษตรกรรม	เจ้าของโครงการจะต้องส่งพนักงานออกไปสอบถามราษฎรในบริเวณใกล้เคียงถึงปัญหาด้านผลผลิตทางการเกษตร ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพื้นที่เกษตรกรรม หากพบข้อได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการของโครงการให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที โดยทำการตรวจสอบเป็นระยะๆ หรือทุก ๆ 3 เดือน และพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบแจ้งการราษฎร	บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	
3.2 การคมนาคม	ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางคมนาคมขนส่งแรงของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากบริเวณใดเกิดการชำรุดเสียหาย ให้รีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที และสอบถามราษฎรถึงความเดือดร้อนที่ได้รับจากการขนส่งแรงของโครงการ โดยการตรวจสอบควรกระทำทุก 6 เดือน หรือพื้นที่ที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎร รวมถึงดูแลรักษาสภาพป้ายเตือนอุบัติเหตุให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เป็นอย่างดี	ทางหลวงชนบทสายสุวิมลพวงศ์-บ้านโคกพนมดี(ภาพที่ 3-1)	ทุก ๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียน	อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	



(นายบัณฑิต รมะบุญ) (นายระพี สุขยางค์)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

(นางสาวพิไลดา พิณพวง)

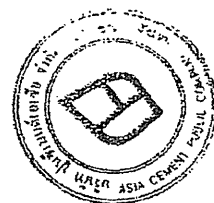
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 4 (ต่อ 7)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1. เจ้าของโครงการ หรือพนักงานระดับหัวหน้า ควรเน้นตรวจสอบดูแลพฤติกรรมของพนักงาน ทั้งทางตรง และทางอ้อม เช่น สังเกตพฤติกรรม ของพนักงานทั้งในช่วงเวลาทำงานและนอกเวลา ทำงาน และจากการสอบถามจากพนักงานคนอื่น หรือการสอบถามจากประชาชนในชุมชนใน พื้นที่	- พนักงานของโครงการทุกคน - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-
	2. เจ้าของโครงการ หรือหน่วยงานประชาสัมพันธ์ ของโครงการ ควรเน้นสอบถามปัญหาความ เดือดร้อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียงว่าได้รับ ผลกระทบอันเกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง หรือไม่ ให้รับทราบเหตุและแก้ไขปัญหโดย ด่วน พร้อมกับชี้แจงให้ราษฎรทราบและเข้าใจ ถึงเหตุที่เกิดขึ้นโดยเร็ว และยินดียินยอม ร้องเรียนและทัศนคติของราษฎรบริเวณ ใกล้เคียงเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชน	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-



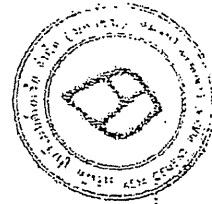
(นายบดินทร์ รมะรูป)
(นายระพี สุขยางค์)

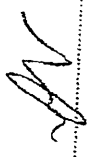
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 22 มิ.ย. 2554

(นางสาวกนิดา พิณพวง)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 4 (ต่อ 8)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ทางโครงการฯ นั้นเข้าไปในชุมชน เพื่อสอบถามทัศนคติของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการว่าต้องการสิ่งใด หรือได้รับความเดือดร้อนใดบ้างจากการดำเนินโครงการ 2. ควรหมั่นตรวจสอบและประเมินผลสัมฤทธิ์จากการช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ว่ามีความเหมาะสมมากน้อยเพียงใด เพื่อนำมาปรับปรุงแนวทางโครงการช่วยเหลือให้สอดคล้องกับความต้องการของประชาชนผู้ได้รับความเสียหาย	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงานดำเนินงาน - อยู่ในงานดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-
4.3 การสาธารณสุข	1. โครงการฯ ต้องหมั่นเข้าไปในชุมชนเพื่อสอบถามทัศนคติของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการว่าต้องการสิ่งใด หรือได้รับความเดือดร้อนใดบ้างจากการดำเนินโครงการ	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงานดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-

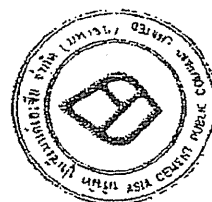



 (นายเนกพล มอระภู)
 (นายระพี สุขยางค์)
 กรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

(นางสาวพิชิตา พินทุพร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนกรีตแอนด์ จำกัด
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 4 (ต่อ 9)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)	2. โครงการติดตามสถานการณ์กับเจ้าหน้าที่ของรพ.สต. บ้านหนองเกตุ รพ.สต. บ้านโคกพนมดี และรพ.สต. บ้านหนองปรือ้อยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ทราบถึงสถานะสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ และต้องการความช่วยเหลือหรือการสนับสนุนจากโครงการในด้านใด	- รพ.สต. บ้านหนองเกตุ - รพ.สต. บ้านโคกพนมดี - รพ.สต. บ้านหนองปรือ้อย	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-
4.4 อชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ตรวจเช็คและควบคุมดูแลให้พนักงานที่ทำงานบริเวณที่มีการเสี่ยงต่อการได้รับผลกระทบสูง ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตลอดช่วงเวลารการทำงานในแต่ละครั้ง	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-
	2. จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน พร้อมทั้งแสดงสถิติทางอุบัติเหตุ รวมทั้งแจ้งสาเหตุให้พนักงานได้รับทราบข้อมูล	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-

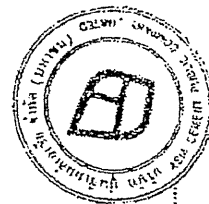


(นายมงคล รยะรูป) (นายระพี สุชางค์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 22 มิ.ย. 2554

(นางสาวพินดา พิลมยุธ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 4 (ต่อ 10)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4.4 อากาศภายในและคุณภาพแวดล้อม (ต่อ)	3. ทดสอบความเข้าใจถูกต้องต่อการให้อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย และการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัยของพนักงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และตามความเหมาะสมในช่วงหลังจากที่การดำเนินการผ่านไปสักระยะหนึ่ง	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประมาณ 1 ปี	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	
	4. กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเพื่อให้ได้สุขภาพที่ดีไป สรรพภาพการได้ขึ้น และระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ เอ็กเรย์ปอด ความดันโลหิต น้ำตาลในเลือด และดัชนีมวลกาย เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทยทราบทุกครั้ง	- 24,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	




 (นายมงคล รมะรูป)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

(นางสาวพินิตา กิมพชร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนกรีตเทค จำกัด
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ โดยจะทำให้มีสภาพเป็นบ่อเหมือง การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลมกลืนหรือกลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนการทำเหมืองมากที่สุด และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง ซึ่งสามารถแบ่งการฟื้นฟูออกเป็นช่วงๆ ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. วัตถุประสงค์

1.1 กำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินและรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วและสามารถให้ชุมชนใช้ประโยชน์ได้ต่อไปในอนาคต

1.2 ปรับปรุงทัศนียภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และพื้นที่ที่ได้ใช้ในกิจกรรมทำเหมืองแล้ว ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

1.3 ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านลบจากการดำเนินการทำเหมือง ซึ่งเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์และทัศนคติที่ดีต่อการประกอบกิจการเหมืองแร่

2. แผนการและขั้นตอนฟื้นฟูและปรับปรุงพื้นที่ในแต่ละบริเวณ

พื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ มีเนื้อที่ทั้งหมด เท่ากับ 148-1-13 ไร่ ซึ่งมีพื้นที่ที่ต้องทำการฟื้นฟู แบ่งเป็น 3 บริเวณ ได้แก่ (ภาพที่ 2-1)

1) พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ได้แก่ พื้นที่เว้นการทำเหมืองจากแนวเขตพื้นที่โครงการในระยะ 50 เมตร จากเส้นทางสาธารณประโยชน์ และระยะ 10 เมตร จากแนวเขตพื้นที่โครงการ มีพื้นที่ประมาณ 64 ไร่

2) พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองมีเนื้อที่ประมาณ 85 ไร่ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีสภาพเป็นบ่อเหมืองด้านทิศเหนือ เนื้อที่ประมาณ 63.5 ไร่ และบ่อเหมืองด้านใต้ เนื้อที่ประมาณ 21.5 ไร่ ลึกประมาณ 5.5 เมตร จากระดับพื้นที่ราบและบริเวณคันดินทั้งสองเป็นชั้นบันได

(นายเชิด ชัยกุล)

(นายระพี สุขยางค์)

45/59

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์อุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

(นางสาวพินิตา พินพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

สัญลักษณ์

ความหมาย

พื้นที่คำขอประทานบัตร

N-Pit

S-Pit

กันทำนบกั้นและอุระระบายน้ำ

บ่อคักตะกอน

ข

พื้นที่กองเก็บเปลือกหิน

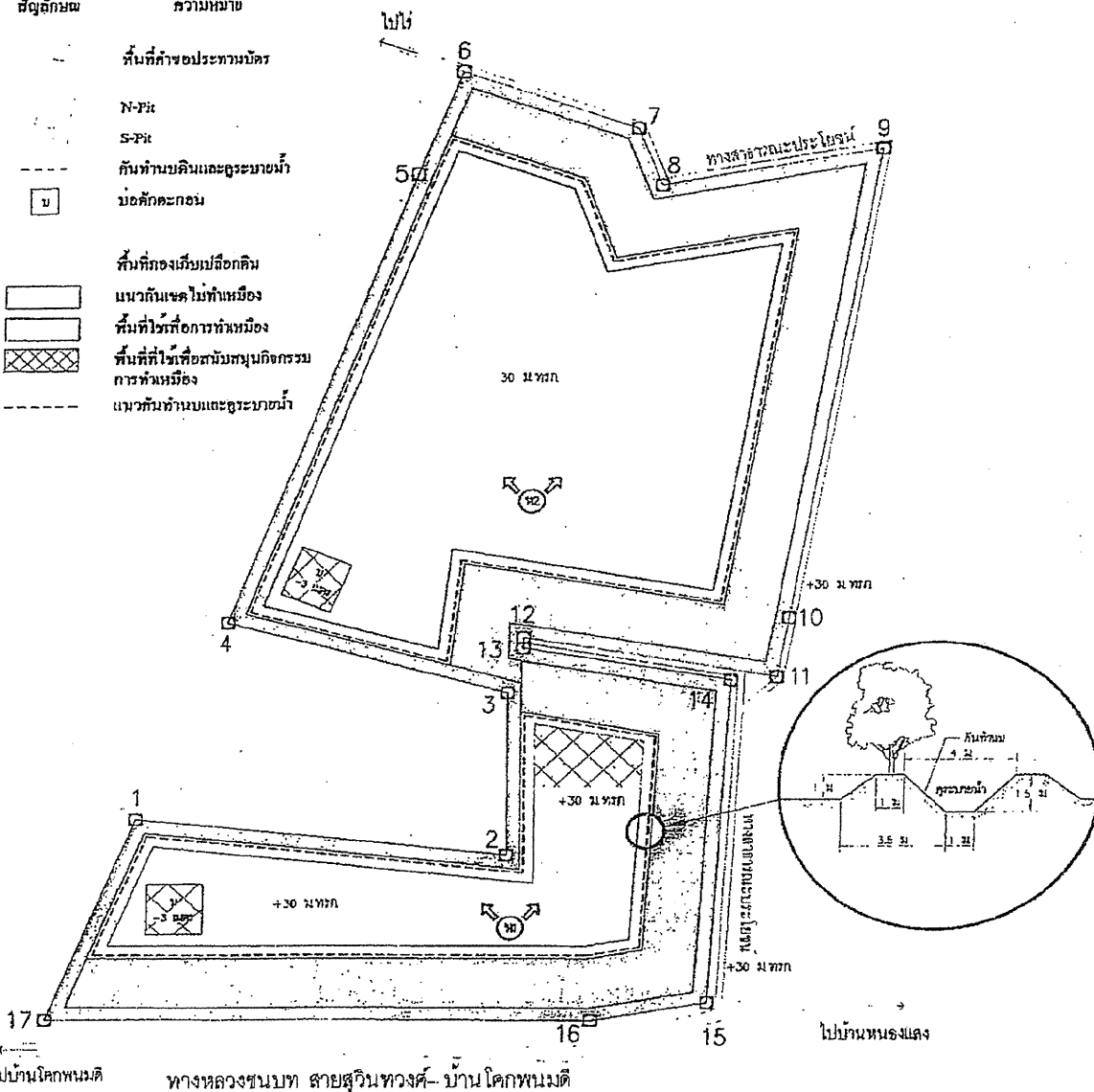
แนวกันเขตไม่ทำเหมือง

พื้นที่ไว้เพื่อการห้ามมือ

พื้นที่ที่ไว้เพื่อสนับสนุนกิจกรรม

การทำเหมือง

แนวกันทำนบกั้นและอุระระบายน้ำ



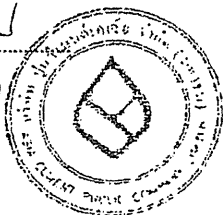
(นายเนกต์ รมะรูป)

(นายระพี สุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มี.ค. 2554



(นางสาวพินดา พินทุย)

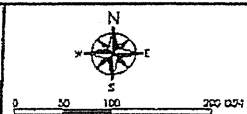
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 22 มี.ค. 2554

ภาพที่ 2-1

การแบ่งบริเวณพื้นที่เพื่อทำการฟื้นฟู



ที่มา : แผนผังการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 8/2551

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

3) พื้นที่รองรับกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ได้แก่ บ่อดักตะกอนบริเวณหมายอักษร "บ" จำนวน 2 บ่อ ใกล้บริเวณหลักหมุดที่ 1 และหลักหมุดที่ 4 เนื้อที่ประมาณ 2 ไร่ และพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน ขนาดเนื้อที่ประมาณ 3 ไร่ (ถ้ามี) รวมทั้งแนวคันทำนบและคูระบายน้ำโดยรอบบ่อเหมือง

จากสภาพพื้นที่ดังกล่าวข้างต้น สามารถวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แต่ละระยะดำเนินการดังนี้

2.1 ระยะเตรียมการก่อนการทำเหมือง

บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากแนวเขตพื้นที่โครงการในระยะ 50 เมตร จากเส้นทางสาธารณะประโยชน์ และระยะ 10 เมตร จากแนวเขตพื้นที่โครงการพื้นที่ประมาณ 64 ไร่ ให้ปลูกพืชคลุมดินได้แก่ หญ้าแฝกและไม้ยืนต้น ได้แก่ กระถินณรงค์ กระถินเทพา หางนกยูง ราชพฤกษ์ และอินทนิล เป็นต้น เพื่อบดบังทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการและป้องกันการชะล้างพังทลายของดินจากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก ช่วยลดระดับความดังของเสียงและดักจับฝุ่นละอองจากกิจกรรมการทำเหมือง ดังภาพที่ 2-2

2.2 ดำเนินการทำเหมือง

2.2.1 แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1-5 (ปีที่ 1-9) การทำเหมืองในพื้นที่โครงการนี้ในขั้นต้นเป็นการเตรียมพื้นที่ก่อนการผลิตแร่จะใช้รถบูลโดเซอร์ไถคันดินทำถนนภายในเหมือง การเตรียมปรับพื้นที่ หลังจากนั้นจึงเปิดการทำเหมืองของบ่อเหมืองด้านทิศใต้ โดยการทำกรเปิดหน้าเหมืองไปจนเต็มพื้นที่ ทำการผลิตแร่ที่ระดับ +30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (รทก.) โดยทำการลดระดับลงไปจนถึงระดับ +24.5 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (รทก.) ซึ่งเป็นระดับสุดท้ายของการทำเหมืองของบ่อเหมืองด้านทิศใต้ เนื้อที่ประมาณ 21.5 ไร่ ซึ่งจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกประมาณ 5.5 เมตร

การฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองตลอดการดำเนินการช่วงนี้ เนื่องจากการดำเนินการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ของโครงการ ดินซีเมนต์ทั้งหมดสามารถนำไปใช้ในการผลิตปูนซีเมนต์ได้ โดยมีเปลือกดินจากการทำเหมือง ที่มีปริมาณเล็กน้อย จะนำเปลือกดินดังกล่าวไปใช้ในการทำถนนภายในโครงการ คันทำนบดินโดยรอบโครงการ ปลูกต้นไม้ แต่อย่างไรก็ตาม ถ้ามีเปลือกดินเหลืออยู่ให้นำไปกองเก็บบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินภายในพื้นที่โครงการ ขนาดพื้นที่ประมาณ 3 ไร่ และทำการปลูกหญ้าแฝกคลุมดิน ส่วนบริเวณคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการปลูกไม้ยืนต้น พร้อมทั้งบำรุงรักษาให้เจริญเติบโตอย่างดีตลอดไป

(นายเนติพล รมะรูป)

(นายระพี สุขยางค์)

47/59

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

(นางสาวพินิดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนกรีตแอนด์ จำกัด

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

สัญลักษณ์

ความหมาย

พื้นที่ว่างรอบประมาณบัตร

N-PH

S-PH

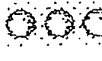
พื้นที่ที่มีกิจกรรมรวมการท่าเหมือง

พื้นที่กองเก็บเปลือกถัก

แนวกันชนต้นไม้ท่าเหมือง

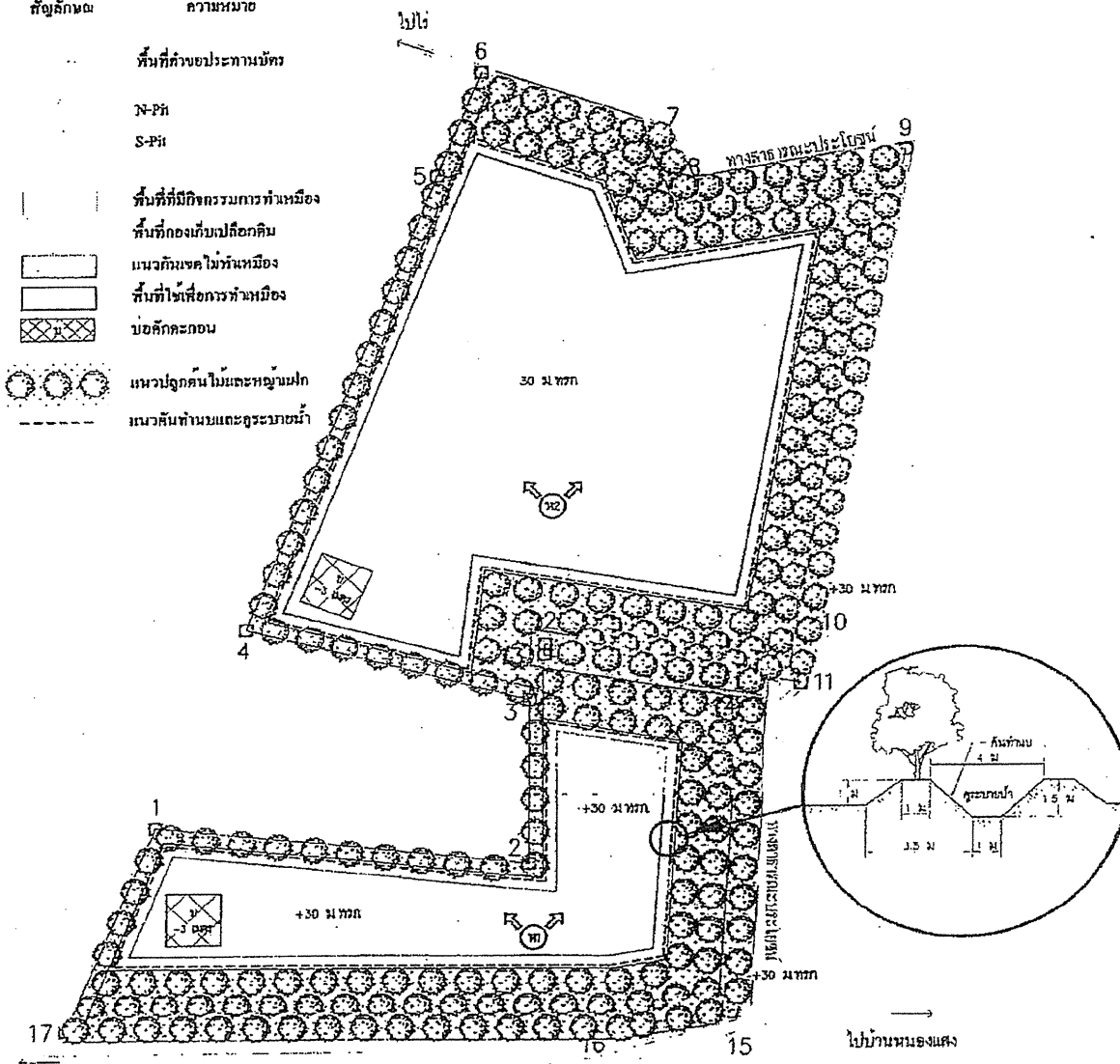
พื้นที่ใช้เพื่อการท่าเหมือง

บ่อลึกลับ



แนวปลูกต้นไม้และท่อน้ำ

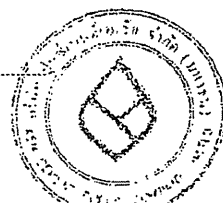
แนวคันทำนบและประตูระบายน้ำ



ไปบ้านโคกพนมดี ทางหลวงชนบท สายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี

(นายเนตร รมะรูป)

(นายระพี สุขยางค์)



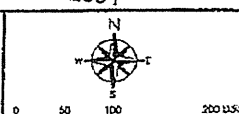
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 22 เม.ย. 2554

(นางสาวพินิดา พินทุย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนกรีตเทนท์ จำกัด
วันที่ 22 เม.ย. 2554

ภาพที่ 2-2

การฟื้นฟูพื้นที่ในระยะเตรียมการก่อนการทำเหมือง



ที่มา : แผนผังการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 8/2551

บริษัท เอ็น. เอส. คอนกรีตเทนท์ จำกัด

ส่วนบริเวณบ่อเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันไดแบ่งออกเป็น 2 ชั้น ชั้นที่ 1 สูง 2.5 เมตร และชั้นที่ 2 สูง 3 เมตร ชั้นบันไดมีความกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตร ความสูงแต่ละชั้นบันไดไม่เกิน 3 เมตร จะทำการปรับสภาพพื้นที่โดยการปรับแต่งขอบบ่อเหมืองให้เสถียร และปรับความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความลาดชันโดยรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 35 องศา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินได้แก่ หญ้าแฝกโดยปลูกเป็นแนวยาวต่อเนื่องขนานกับชั้นบันได ระยะห่างระหว่างแถว 0.5 เมตร กำหนดให้ปลูกเมื่อมีชั้นบันไดหน้าเหมืองไม่ได้ใช้ประโยชน์ เพื่อความเสถียรของหน้าเหมืองและป้องกันการชะล้างพังทลายของชั้นบันไดหน้าเหมือง เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายบริเวณของชุมชนเมือง ก่อนที่จะพัฒนาบ่อเหมืองนี้ให้เป็นแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ของราษฎรบริเวณใกล้เคียง (ดังภาพที่ 2-3)

2.2.2 แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 6-9 (ปีที่ 10-25) ทำการเปิดหน้าเหมืองบริเวณบ่อเหมืองทางด้านทิศเหนือ โดยทำการเปิดหน้าเหมืองที่ระดับ +30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (รทก.) แล้วขยายหน้าเหมืองจนเต็ม พร้อมทั้งลดระดับลงมาที่ระดับ +24.5 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (รทก.) ซึ่งเป็นระดับสุดท้ายของการทำเหมืองของบ่อเหมืองด้านทิศเหนือ เนื้อที่ประมาณ 63.5 ไร่ ซึ่งจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกประมาณ 5.5 เมตร

การฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองตลอดการดำเนินการช่วงนี้ ได้แก่ นำเปลือกดินจากการทำเหมือง ที่มีปริมาณน้อยมาก จะนำไปใช้ซ่อมแซมถนนภายในโครงการและคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ถ้ายังมีเปลือกดินเหลืออยู่ให้นำไปกองเก็บบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินภายในพื้นที่โครงการ ขนาดเนื้อที่ประมาณ 3 ไร่ บริเวณบ่อเหมืองด้านทิศใต้และทำการปลูกหญ้าแฝกคลุมดิน ส่วนบริเวณคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการปลูกไม้ยืนต้น พร้อมทั้งบำรุงรักษาให้เจริญเติบโตอย่างดีตลอดไป

ส่วนบริเวณบ่อเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันไดแบ่งออกเป็น 2 ชั้น ชั้นที่ 1 สูง 2.5 เมตร และชั้นที่ 2 สูง 3 เมตร จะทำการปรับสภาพพื้นที่โดยการปรับแต่งขอบบ่อเหมืองให้เสถียร และปรับความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความลาดชันโดยรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 35 องศา พร้อมปลูกพืชคลุมดินได้แก่ หญ้าแฝกโดยปลูกเป็นแนวยาวต่อเนื่องขนานกับชั้นบันได ระยะห่างระหว่างแถว 0.50 เมตร กำหนดให้ปลูกเมื่อมีชั้นบันไดหน้าเหมืองไม่ได้ใช้ประโยชน์ เพื่อความเสถียรของหน้าเหมืองและป้องกันการชะล้างพังทลายของชั้นบันไดหน้าเหมือง ดังภาพที่ 2-3

(นายเนตร รมะรูป)

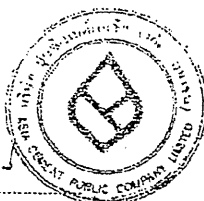
(นายทวี สุยางค์)

49/59

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มิ.ย. 2554



(นางสาวพิชิตา หินพวย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

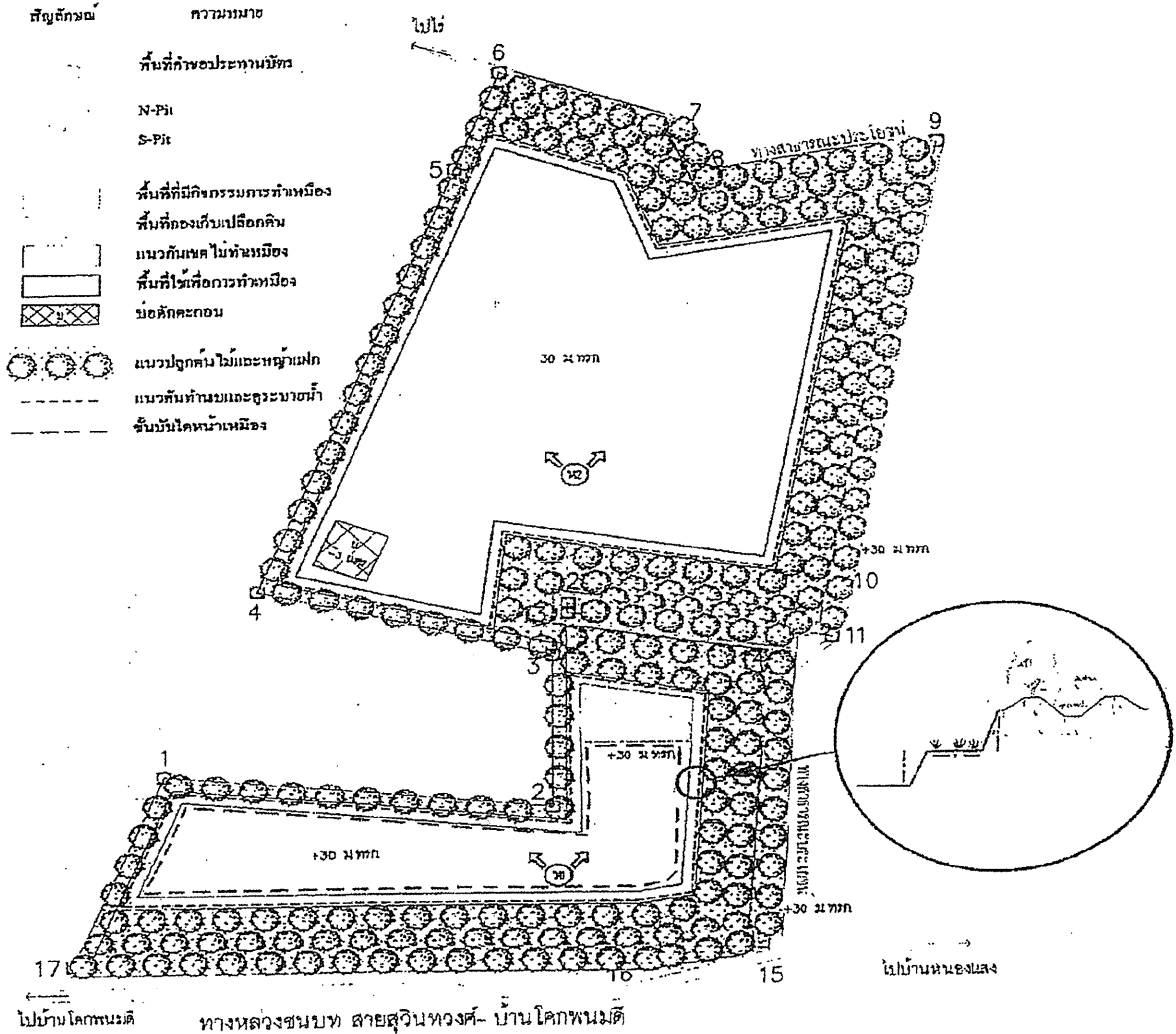
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซิลเทนท์ จำกัด

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

สัญลักษณ์

ความหมาย

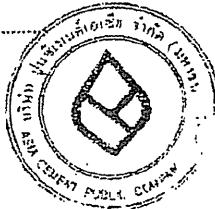
- พื้นที่คำขอประทานบัตร
- N-Pi
- S-Pi
- พื้นที่ที่มีกิจกรรมการทำเหมือง
- พื้นที่ต้องเก็บเปลือกหิน
- แนวกันเขตในทำเหมือง
- พื้นที่ไว้เพื่อการทำเหมือง
- ข้อดีตกตะกอน
- แนวปลูกต้นไม้และหญ้าแฝก
- แนวคันทำถนนและอุโมงค์น้ำ
- ชั้นบันไดหน้าเหมือง



(นายเนตล รมะรูป)

(นายระพี สุขยางค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 22 เดือน 2 ปี 2554

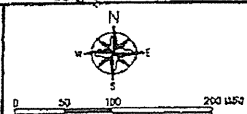


(นางสาวพินิตา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนกรีตเทนท์ จำกัด
วันที่ 22 เดือน 2 ปี 2554

ภาพที่ 2-3

การฟื้นฟูพื้นที่ในระหว่างการทำเหมือง ช่วงที่ 1-5 (ปีที่ 1-9)



ที่มา : แผนผังการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 8/2551

บริษัท เอ็น. เอส. คอนกรีตเทนท์ จำกัด

2.3 ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

2.3.1 พื้นที่ทำเหมืองบ่อเหมืองสุดท้าย

ในปีที่ 25 ก่อนสิ้นอายุประทานบัตรประมาณ 3 เดือน ให้หยุดการทำเหมืองแร่ แล้วดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่โครงการให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตร โดยบ่อเหมืองสุดท้ายของโครงการทั้ง 2 บ่อ พัฒนาบ่อเหมืองนี้ให้เป็นแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ จะต้องทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมืองก่อนที่จะอนุญาตให้ราษฎรเข้าไปใช้ประโยชน์ได้ หากพบว่า น้ำมีคุณภาพไม่เหมาะสมต่อการนำไปใช้ประโยชน์จะต้องติดป้ายเตือนหรือแจ้งให้ราษฎรทราบ โดยให้ปิดประกาศ "ห้ามใช้น้ำพร้อมระบุความลึกของบ่อเหมือง" ให้เห็นอย่างเด่นชัด และถ้าชาวบ้านจะนำน้ำในบ่อเหมืองไปใช้ต้องปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป ดังภาพที่ 2-4

2.3.2 พื้นที่รองรับกิจกรรมการทำเหมือง

ส่วนพื้นที่รองรับกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ซึ่งได้แก่ บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือก บริเวณคันทำนบ ระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน ให้ทำการปรับเกลี่ยพื้นที่ให้สม่ำเสมอ และบดอัดให้แน่น โดยให้กลมกลืนกับภูมิประเทศข้างเคียง จากนั้นทำการปรับปรุงคุณภาพดินและปลูกหญ้าแฝกคลุมดินและไม่ย่นดินได้แก่ กระถินรงค์ กระถินเทพา หางนกยูง ราชพฤกษ์ และอินทนิล เป็นต้น ตามรายละเอียดที่ได้นำเสนอไว้แล้ว ดังภาพที่ 2.4

3. ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

3.1 การเตรียมกล้าไม้และวัสดุอุปกรณ์

ดำเนินการขุดหลุมปลูก ขนาดความกว้าง x ความยาว x ลึก ประมาณ $1 \times 1 \times 1$ เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกและแถวประมาณ 2×2 เมตร แบบสลับฟันปลา

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียงและเพื่อความสวยงามของสภาพพื้นที่ และเพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตได้ดี โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

3.1.1 ดินปุ๋ย จะทำการเตรียมดินใช้เพื่อมาปลูก พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก และปุ๋ยหมักให้เพียงพอ

(นายเนตร รมะรูป)

(นายระพี สุรยางค์)

51/59

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

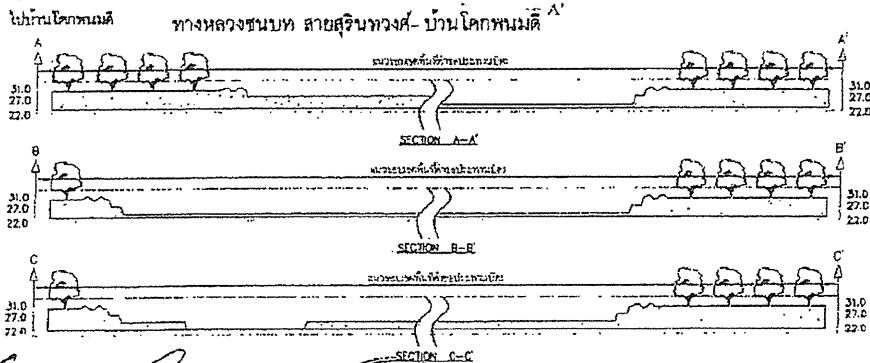
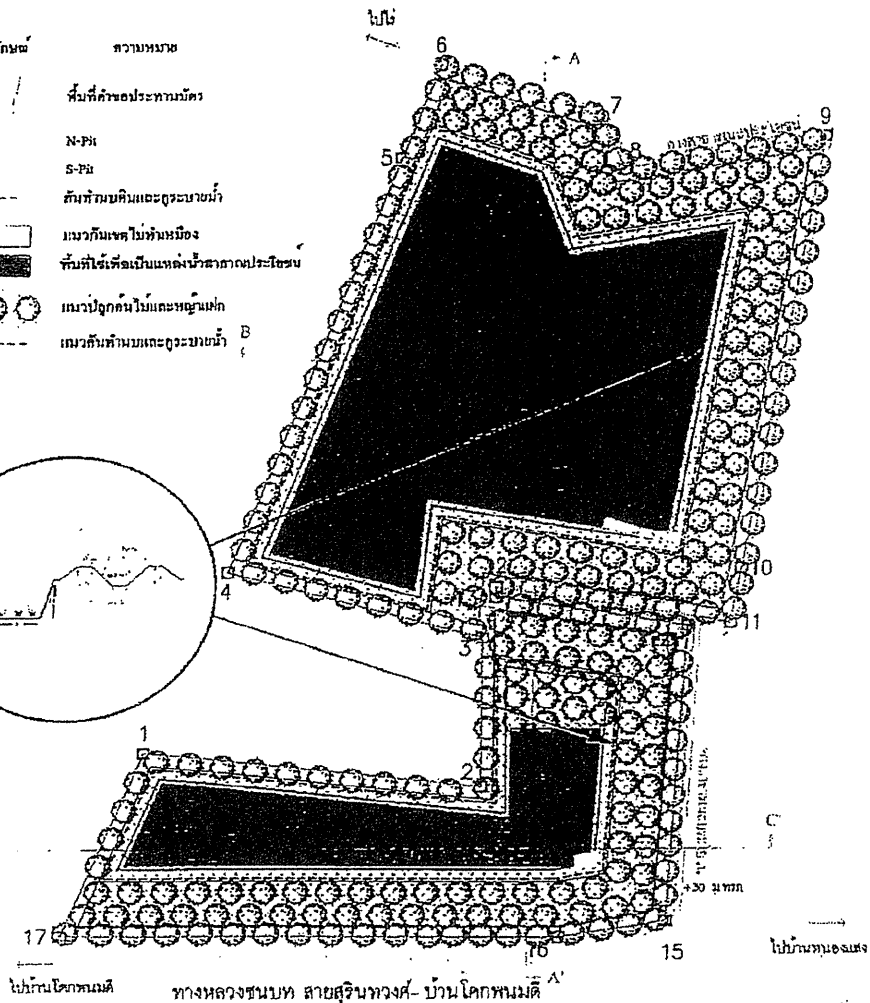
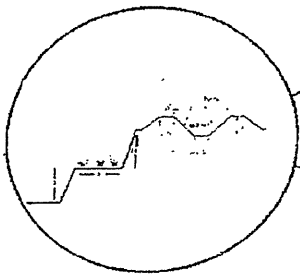
(นางสาวพินิตา พินพวย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

- สัญลักษณ์ ทิวภาพหมาย
- พื้นที่คำขอประทานบัตร
 - N-PH
 - S-PH
 - คันกั้นดินและคูระบายน้ำ
 - แนวกันเขตไม่ทำเหมือง
 - พื้นที่ใช้เพื่อเป็นแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์
 - แนวปลูกต้นไม้และหญ้าแฝก
 - แนวคันทำนบและคูระบายน้ำ



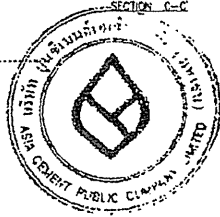
(นายณภัทร รมยะรูป)

(นายระพี สุขยางค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มิ.ย. 2554



(นางสาวทิตติกา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ภาพที่ 2-4

การปรับปรุงพื้นที่พื้นที่ภายหลังการทำเหมือง



0 50 100 200 เมตร

ที่มา : แผนผังการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 8/2551

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

3.1.2 ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูก ยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

3.1.3 การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับศูนย์หรือสถานีเพาะชำกล้าไม้ใกล้เคียง หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ และทางโครงการจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการ เอง โดยกล้าไม้ที่จะนำมาปลูกควรมีขนาดความสูง 30 – 50 เซนติเมตร

3.2 การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษาต้นไม้และหญ้าแฝกที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างดียิ่ง เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะต้องรดน้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่า ต้นไม้ที่ปลูกได้ตาย มีการใส่ปุ๋ยในช่วงต้นฤดูฝน การดูแลรักษาจะทำให้จนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโต ได้เองอย่างน้อย 2 ปี

3.3 ระยะดำเนินการทำเหมืองแผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการในระยะดำเนินการ แต่ละช่วงดังนี้

กำหนดแผนดำเนินการปลูกและการดูแลรักษา สามารถแสดงได้ดังตารางที่ 3-1

(นายมาดล รมะรูป)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มี.ค. 2554

(นายระพี สุขยางค์)

53/59



(นางสาวพิณดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 22 มี.ค. 2554

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.
- การสำรวจพื้นที่เพื่อวางแผนพื้นที่ - การเตรียมพื้นที่เพื่อปลูกต้นไม้				← 45 วัน →			135 วัน					
2. การเตรียมกล้าไม้คุณภาพดี และดำเนินการปลูกไม้ยืนต้น			← 90 วัน →					90 วัน				
- การตรวจสอบและสรุปประเมินผล					30 วัน				30 วัน			30 วัน
ฤดูกาล	แล้ง				ฝน				ฝนทิ้งช่วง			
	←-----				←-----				←-----			←-----
	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 | 2 | คัน |
| 2) รถบรรทุกน้ำขนาดบรรทุก 6,000 ลิตร | | จำนวน | 1 | คัน |
| 3) พนักงานและคนงาน | | จำนวน | 10 | คน |

5. การจัดการระบบระบายน้ำและการป้องกันการชะล้างพังทลาย

การจัดการระบบระบายน้ำ และการป้องกันการชะล้างพังทลายหลังจากสิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการ ซึ่งการระบายน้ำที่เกิดขึ้นจะระบายไปตามความลาดเทของพื้นที่ลงสู่บ่อเหมืองด้านทิศเหนือและด้านทิศใต้ บ่อดังกล่าวสามารถรองรับน้ำจากโครงการได้เพียงพอ ทั้งนี้ จะไม่มีการไหลออกสู่ภายนอกโดยตรง ซึ่งน้ำที่กักเก็บไว้ดังกล่าวจะนำเข้ามาใช้ในบริเวณใกล้เคียงนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

(นายเนตร รมะกุล)

(นายระพี สุขยางค์)

54/59

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 เม.ย. 2554

(นางสาวพินิดา พิณพวย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม เอส คอมมัลลิแอมท์ จำกัด

วันที่ 22 เม.ย. 2554

อย่างไรก็ตาม การพัฒนาบ่อเหมืองนี้ให้เป็นแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์นั้น จะต้องทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมืองก่อนที่จะอนุญาตให้ราษฎรเข้าไปใช้ประโยชน์ได้ หากพบว่าน้ำมีคุณภาพไม่เหมาะสมต่อการนำไปใช้ประโยชน์จะต้องติดป้ายเตือนหรือแจ้งให้ราษฎรทราบ โดยให้ปิดประกาศ "ห้ามใช้น้ำพร้อมระบุความลึกของบ่อเหมือง" ให้เห็นอย่างเด่นชัด และถ้าชาวบ้านจะนำน้ำในบ่อเหมืองไปใช้ต้องปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

6. งบประมาณในการฟื้นฟูเหมือง

6.1 งบประมาณ

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในระยะเตรียมการก่อนการทำเหมือง ระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง 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 (2 ปี)
รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู	20,000	บาท/ไร่

โดยแบ่งพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟูเป็น 2 ระยะ

- ระยะที่ 1 ก่อนเริ่มทำเหมือง จะทำการปลูกไม้โตเร็วตามแนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตรรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมือง 50 เมตรจากทางสาธารณประโยชน์ เนื้อที่ 64 ไร่ (ดูภาพที่ 2-1 ประกอบ)

ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเท่ากับ 1,248,000 บาท

ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาตลอดอายุประทุนบัตร (25 ปี x 500 x 64 ไร่) 800,000 บาท

รวมเป็นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ในระยะก่อนเริ่มทำเหมือง 2,048,000 บาท

(นายมงคล รมะรูป)

(นายระพี สุขยางค์)

55/59

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

(นางสาวพินิดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

- ระยะที่ 2 หลังสิ้นสุดการทำเหมือง จะทำการฟื้นฟู/ปรับสภาพพื้นที่บริเวณที่เป็นพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน 3 ไร่

ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเท่ากับ 58,500 บาท

ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาตลอดอายุประทานบัตร 3,000 บาท

(2 ปี x 500x3 ไร่)

รวมเป็นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ในระยะสิ้นสุดการทำเหมือง 61,500 บาท

รวมเป็นพื้นที่ที่ต้องทำการฟื้นฟูสภาพและปลูกต้นไม้ทั้งหมด = 67 ไร่

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูทั้งหมด = 2,048,000 + 61,500

= 2,109,500 บาท

คิดเป็น

= 2,200,000 บาท

6.2 แผนการเงินเพื่อใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ในระหว่างการทำเหมือง

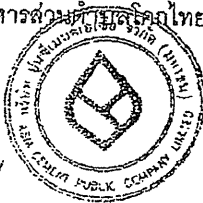
เพื่อให้การฟื้นฟูพื้นที่มีผลในทางปฏิบัติ และเกิดความเชื่อมั่นในการดำเนินการมากที่สุด ให้โครงการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่และการบริหารกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

6.2.1 จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ เพื่อใช้เป็นเงินกองทุนในการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพแวดล้อมก่อนการทำเหมืองและในระหว่างการทำเหมืองของโครงการ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนฯ ให้ครบตามจำนวนที่กำหนดไว้

6.2.2 จำนวนเงินที่จะนำเข้ากองทุนฯ ทั้งหมด 2,200,000 บาท โดยนำเข้ากองทุนฯ ในเดือนแรกของปีที่ 1 ก่อนการทำเหมือง เพื่อนำเงินไปฟื้นฟูพื้นที่ก่อนเริ่มทำเหมืองเป็นจำนวนเงิน 2,048,000 บาท ก่อนเป็นอันดับแรก

6.2.3 ปรับปรุงแผนฟื้นฟูพื้นที่ในระหว่างการทำเหมือง จากแผนปัจจุบันเป็นระยะๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนไปในแต่ละช่วงเวลา

6.2.4 จัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟูพื้นที่ และรายงานสถานการณ์ทางการเงินกองทุนฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทยทราบทุกปีตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ



(นายมงคล รมะรูป)

(นายระพี สุขยางค์)

56/59

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มี.ค. 2554

(นางสาวพินิดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนกรีตแอนด์ จำกัด

วันที่ 22 มี.ค. 2554

7. ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณ
ทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ให้เพียงพอแก่การดำเนินการ

8. แผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองบริเวณที่ราบ จะมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง 2 บ่อ
ลึกประมาณ 5.5 เมตร และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นแหล่งน้ำ
สาธารณะประโยชน์ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจจะไม่ปลอดภัยสำหรับราษฎรที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ รวมถึง
สัตว์เลื้อยต่างๆ ที่อาจพลัดหลงตกลงไปในบ่อเหมืองได้ ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทาง
บริษัทที่ปรึกษา จึงเสนอให้มีแผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้

8.1 ให้จัดทำทางขึ้น-ลงบ่อเหมืองไว้สำหรับราษฎร เพื่อให้สามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ตาม
ความเหมาะสม

8.2 จัดทำป้ายเพื่อแสดงรายละเอียด เช่น ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาด
พื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต ขนาดพื้นที่และความลึกของบ่อเหมืองเมื่อ
สิ้นสุดการทำเหมือง ให้ราษฎรทั่วไปได้รับทราบข้อมูล

8.3 ล้อมรั้วลวดหนามรอบบ่อเหมือง และจัดให้มีประตูปิด-เปิดบริเวณทางขึ้น-ลงบ่อ
เหมือง

(นายณกมล รมยะรูป)

(นายระพี สุขยางค์)

57/59

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มิ.ย. 2554



(นางสาวพินิดา พิณพวย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ

1. งบประมาณ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) จัดตั้งกองทุนเพื่อการมีส่วนร่วมและช่วยเหลือชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 500 เมตร จากพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ จำนวน 4 หลังคาเรือน และราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการให้ได้รับการตรวจสุขภาพฟรีปีละ 1 ครั้ง โดยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองแสงเป็นผู้ดำเนินการ และบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

2. แผนการเงินกองทุน

เพื่อให้การตรวจสุขภาพของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในรัศมี 500 เมตร จากพื้นที่โครงการตามแนวนอนทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดีที่รุดชนแร่จึงผ่าน จำนวน 6 หลังคาเรือน และราษฎรที่อาศัยใกล้พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ จำนวน 4 หลังคาเรือน ในระหว่างการทำเหมืองของโครงการมีผลในทางปฏิบัติ และเกิดความเชื่อมั่นในการดำเนินการมากที่สุด ให้โครงการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพและบริหารกองทุนฯ ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

2.1 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพในระหว่างการทำเหมือง เพื่อใช้เป็นเงินกองทุนในการตรวจสุขภาพของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในระหว่างการทำเหมืองของโครงการโดยจะนำเงินเข้ากองทุนฯ ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ

2.2 จัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ดังกล่าวทุกๆ 1 ปี ละเท่า ๆ กัน จำนวน 50,000 บาท/ปี ในช่วงระยะเวลา 25 ปี เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 1,250,000 บาท โดยนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกของแต่ละปี

2.3 ทบทวนจำนวนเงินเป็นระยะๆ เพื่อให้มีจำนวนเงินในกองทุนฯ เพียงพอต่อการตรวจสุขภาพของชุมชน ตลอดช่วงระยะเวลาการทำเหมือง

2.4 หลังจากการเลิกทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรแล้ว จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฯ ต้องนำไปบริจาคให้สถานีนามัยบ้านโคกพนมดี สถานีนามัยหนองเกตุ และสถานีนามัยบ้านหนองปรือน้อย เพื่อจะได้นำไปใช้ประโยชน์ด้านสาธารณสุขให้กับประชาชนต่อไป

(นายเนกมล วนะรูป)

(นายระพี สุขยางค์)

58/59

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 เม.ย. 2554

(นางสาวทิตินดา พินทุย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 22 เม.ย. 2554

2.5 ตรวจสอบคุณภาพของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบปีละ 1 ครั้ง/ปีตลอดช่วงระยะเวลา
การทำเหมือง

2.6 จัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพประชาชน และรายงานสถานการณ์ทางการเงินกองทุนฯ ให้
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ
เหมืองแร่ ทราบทุกปีตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

3. ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการ และงบประมาณ
ทั้งหมดที่ใช้ในการตรวจสอบคุณภาพ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนฯ เป็นประจำทุกปี เพื่อจัดเตรียมงบประมาณ
ไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอต่อการดำเนินการตามแผนการตรวจสอบคุณภาพตามที่สถานีอนามัยหนองแสง
กำหนด



(นายมาดล รมะยุบล)

(นายระพี สุขยางค์)

59/59

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มี.ค. 2554

(นางสาวพินิตา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 22 มี.ค. 2554