



ที่ ทส 1009.2/ 4897

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 พฤษภาคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

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

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

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน 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



(นายสนธิ บุญประคอง)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6793

โทรสาร 0-2265-6616

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

โดยวิธีเหมืองทาบ

คำขอประทานบัตรที่ 8/2551

(เดิมประทานบัตรโดยอนุโลมที่ ปจ.19/2550)

หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 29368

ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

ที่หมู่ที่ 6 ตำบลโคกไทย อำเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี

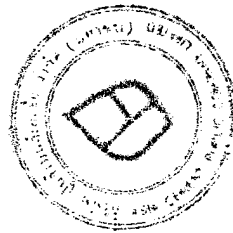
จัดทำโดย


บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

เมษายน 2554

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการขุดแร่ได้ตามแผนการทำพื้นที่ที่ได้อนุญาตไว้ให้รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุก 3 ปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- อยู่ในแบบแผนการทำเหมืองของพื้นที่อุตสาหกรรม	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกันกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- อยู่ในแบบดำเนินการของโครงการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)




 (นายบดินทร์ ฤทธิรงค์)
 (นายระพี สุขยางค์)


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


 (นางสาวพิชิตา พิณพชร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำ เหมืองและสิ้นสุดการ ทำเหมือง (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระหว่างก่อสร้างจะต้องหยุดการทำงานเหมืองทันที และหาก พิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
		- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นสุดอายุประทาน บัตร		- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)	
	7. โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง เพื่อ ประสิทธิผลของมาตรการ และรายงานผลให้กับชุมชนที่อยู่ ใกล้เคียงโครงการ และหน่วยงานท้องถิ่น (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 ก้านตำบลโคกไทย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้าน โคกพนมดี โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองปรือน้อย และ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย) ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นสุดอายุประทาน บัตร		- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)	

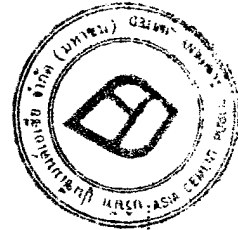



 (นายเนตล รมะรูป)
 กรรมการผู้มีส่วนจนาม
 (นายระพี สุขยางค์)

(นางสาวพินิตา พิณพุก)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอเชีย ซีเมนต์ จำกัด
 วันที่ 22 มิถุนายน 2554

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<p>1. กำหนดตำแหน่ง และขอบเขตที่จะใช้พื้นที่สำหรับกิจกรรมต่างๆ ในการทำเหมือง และปรับสภาพพื้นที่สำหรับบริเวณที่จะมีกิจกรรมต่างๆ โดยจะมีการปรับสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุด เช่น พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหินและมูลทราย พื้นที่สร้างบ่อตกตะกอน เป็นต้น ให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ</p> <p>2. เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตรและ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และปลูกไม้ยืนต้น ระยะ 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา ต้นไม้ที่ปลูก ได้แก่ กระถินยักษ์ กระถินเทพา หางนกยูง ราชพฤกษ์ และอินทนิล เป็นต้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบจากการพังกระเจายของฝุ่นละอองการชะล้างพังทลายของดิน ลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ ขยะมูลฝอยและก้นเสียจากพื้นที่โครงการกับบ้านเรือนราษฎรบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้จัดทำ</p> <p>3. จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อมและจัดทำสัญญาจัดซื้อหรือเครื่องสำอางแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและกิจการให้ชัดเจน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเซีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเซีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเซีย จำกัด (มหาชน)</p>



(นายประทีป สุขยาจก)

(นายมาดล รมยะรูป)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2-2-1000 2554

(นางสาวพินิตา พินนพยุร)

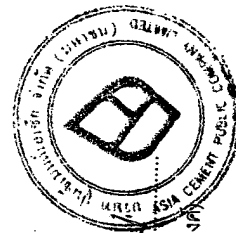
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 2-2-1000 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ผลกระทบบ้างใดบ้าง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. สร้างบ่อดักตะกอนไว้รองรับน้ำไหลจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รกร้างบริเวณของบ่อเหมืองด้านทิศเหนือและทิศใต้ บริเวณใกล้แนวหลักกุ่มที่ 1 และแนวหลักกุ่มที่ 4 สร้างบ่อดักตะกอน โดยมีขนาด 40 x 40 x 3 เมตร ทั้ง 2 บ่อ มีความจุไม่น้อยกว่าบ่อละ 4,800 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2. สร้างคันกันน้ำบดิน คุระบายน้ำ บ่อดักตะกอน บริเวณที่เก็บกองแร่ และบริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน และปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันกันน้ำบดิน และพื้นที่ขุดลุมดิน เช่น หญ้าแฝก บนคันกันน้ำบดิน และที่เก็บกองเปลือกดินเพื่อช่วยยึดหน้าดิน และลดการชะล้างของหน้าดิน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ</p>	<p>- อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>- อยู่ในช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเซีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเซีย จำกัด (มหาชน)</p>
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	<p>2.1 การคมนาคมขนส่ง</p> <p>1. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัยบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง เช่น ระวังอันตรายเขตการทำเหมือง และป้ายสัญญาณจราจร เตือนให้ระวังและลดความเร็ว ป้ายบอกบริเวณทางเข้า-ออกถนนเส้นแร่ เพื่อส่งเสริมรักษาความปลอดภัย ช่วยเตือนและลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชน</p>	<p>- บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ</p>	<p>- อยู่ในช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเซีย จำกัด (มหาชน)</p>

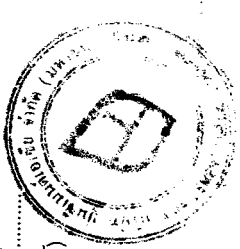


(นายเนกตล รมะบุญ) (นายระพี สุขยางค์)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

(นางสาวทิติดา ทิณฑพูร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>2. จัดให้มีการสร้างบ่อล้างล้อสำหรับรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ใช้เป็นการขนส่งแร่ออกจากพื้นที่โครงการ และของโครงการเหมืองแร่ชนิดเดียวกันของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) บริเวณใกล้เคียง ก่อนที่จะออกสู่ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน บ่อล้างล้อรถดังกล่าวให้สร้างภายในบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยพิจารณาตำแหน่งที่เหมาะสมที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้ทางหลวงชนบทฯ และบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงที่โครงการด้านทิศใต้ จำนวน 4 หลังคาเรือน โดยไม่ใช้ทางสาธารณะประโยชน์ติด กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกแต่อย่างใด และต้องขออนุญาตเชื่อมทางกับหน่วยงานที่รับผิดชอบทางหลวงชนบทฯ ให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการ และบ่อล้างล้อต้องมีลักษณะดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) มีความยาวไม่น้อยกว่าความยาวของรถบรรทุก 10 ล้อ 2) มีความกว้างมากกว่าความกว้างของล้อรถบรรทุก 10 ล้อไม่น้อยกว่าข้างละ 1 เมตร เพื่อให้รถสามารถวิ่งเข้า - ออก ได้โดยสะดวก 3) มีความลึกไม่น้อยกว่าความสูงของยางรถบรรทุก 10 ล้อ 4) มีหัวฉีดน้ำแรงดันอย่างน้อย 1 หัวฉีด เพื่อฉีดเศษดินที่ติดแน่นกับล้อรถที่ไม่สามารถล้างออกโดยบ่อล้างล้อ 	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)



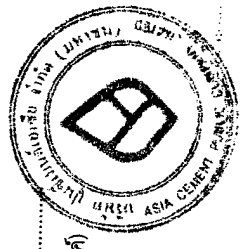
(นางยมนัดล รมะรูป)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 2-2-๒๕๕๔

(นายระพี สุขยางค์)
 กรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 2-2-๒๕๕๔

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 การควบคุมขมขนส่ง (ต่อ)	5) ระยะเวลาจากบ่อล้างล้างถึงทางหลวงชนบทฯ ต้องสร้างเป็นถนนผิวแอสฟัลติกคอนกรีตหรือผิวคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อให้ไม่ให้เกิดรถที่ล้างแล้วมีเศษดินติดล้ออีกก่อนออกสู่ทางหลวงชนบทฯ				
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. จัดให้มีการรับฟังงานซึ่งอาศัยอยู่ในท้องถิ่นเข้ามามีส่วนร่วม เพื่อเสริมสร้างความสามัคคีกันภายในชุมชน	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่เิงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	2. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ ที่ประชาชนวิตกกังวล	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่เิงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	3. ส่งเสริมให้ประชาชนมีทัศนคติที่ดีต่อโครงการ โดยจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ที่เป็นรูปธรรมและปฏิบัติได้จริง เพื่อทำหน้าที่ในการประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการศึกษา การทำบุญศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่เิงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	4. รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนต่างๆ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และประสานงานกับผู้นำชุมชนในการแก้ปัญหาต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ เช่น จัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนภายในพื้นที่โครงการหรือภายในชุมชนใกล้เคียง	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่เิงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

.....
 (นายเนตล รมยะรูป)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

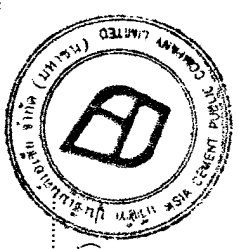


.....
 (นายระพี สุขยางค์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

.....
 (นางสาวพินิตา พิณพยุห)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>5. แต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ หรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน เพื่อทำหน้าที่ประสานสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ</p> <p>6. จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งโครงการต้องจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประสานสัมพันธ์กับอาสาสมัครเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ เรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งหากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินงานโครงการ ทางคณะทำงาน จะมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าไปประชุม เพื่อหาและหาแนวทางแก้ไข ในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ และชุมชนรวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข ซึ่งประกอบด้วย (1) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านหนองแดง ประธาน (2) ผู้จัดการบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) หรือตัวแทน (3) อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี หรือตัวแทน (4) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี หรือตัวแทน (5) นายกองดีการบริการส่วนตำบลโคกไทย หรือตัวแทน (6) ตัวแทนจากภาคส่วนประชาชนได้แก่ ผู้นำชุมชน ผู้อาวุโสในชุมชน ผู้นำกลุ่มในชุมชน</p>	<p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ</p>	<p>- ตามความเหมาะสม</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>

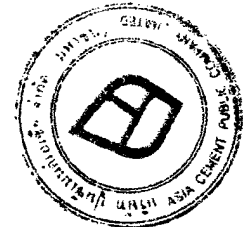


.....
 (นายเนตล รมะรูป)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 2-2-๒๕๕4

.....
 (นางสาวทีนิดา ทิณฑุร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็น. เอส. คอนกรีตเทนท์ จำกัด
 วันที่ 2-2-๒๕๕4

ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>7. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ในพื้นที่ชุมชนเพื่อเป็นการเสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชน โดยเสนอข้อมูลเกี่ยวกับโครงการซึ่งอย่างน้อยต้องแสดงรายละเอียด ได้แก่ ชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ กำหนดวันที่ได้รับอนุญาตและวันสิ้นสุดอายุประทานบัตร แผนที่แสดงตำแหน่งจุดที่ตั้งโครงการ เส้นทางขนส่งแร่ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีได้รับความเดือดร้อน เป็นต้น แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญในประเด็นต่างๆ ที่ประชาชนวิตกกังวล และปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ได้ตกลงไว้กับชุมชน จากการทำประชาคมหมู่บ้าน และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งตรวจจุดสอบ</p> <p>8. ให้โครงการจัดทำแผนงานด้านความร่วมมือของประชาชน เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็นอย่างต่อเนื่อง</p> <p>9. จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึงชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร อายุประทานบัตรที่ได้รับอนุญาต เพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่ทำการ อปต.โคกไทย - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน - ที่ทำการกำนันตำบลโคกไทย - ที่ทำการ อปต.โคกไทย - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ - ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ - ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)



.....
 (นายภาค รมยะรูป) (นายระพี สุขยางค์)
 กรรมการผู้มีอำนาจนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 2-12-2554


.....
 (นางสาวพินิตา ทิณฑบุตร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท เอ็ม. เอส. คอนกรีตแชนท์ จำกัด
 วันที่ 2-12-2554

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1.1.1 ระยะดำเนินการ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. กำหนดให้เริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณเครื่องหมาย "ห" ของบ่อเหมืองด้านใต้ และบ่อเหมืองด้านเหนือ แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวเครื่องหมาย "⇒" ตามขอบเขตการทำเหมืองของแต่ละช่วงอายุประตอมบ่อจนสิ้นสุดการทำเหมืองตามขอบเขตที่ได้กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองของโครงการ</p> <p>2. การออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยแบ่งเป็น 2 ชั้น ชั้นที่ 1 สูง 2.5 เมตร และชั้นที่ 2 เมตร และมีความกว้างของแต่ละชั้นบันไดไม่เกิน 3 เมตร โดยควบคุมความชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 35 องศา</p> <p>3. ปริมาณเปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมือง จะนำไปใช้ในการปรับปรุงถนน สร้างคันกันดิน ส่วนที่เหลือต้องนำมาเก็บกองไว้ยังที่เก็บกองเปลือกดินที่ได้จัดเตรียมไว้ภายในพื้นที่บ่อเหมืองให้ได้</p> <p>4. ไม่การขยายหน้าเหมืองห้ามมีการไถดินเปลือกดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียงบริเวณใต้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการ หรือไม่มีการทำเหมืองจะต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>งบประมาณ</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเซีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเซีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเซีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเซีย จำกัด (มหาชน)</p>

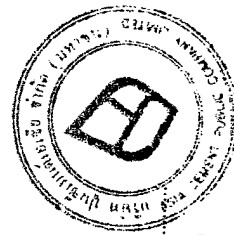



 (นายสมชาติ รอมรูง) (นายระพี สุขยางค์)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554


 (นางสาวพินิดา พิณพยูว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอมชัดแทนท์ จำกัด
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1.1 ระยะดำเนินการ (ต่อ)	5. ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ที่ผลิตได้จากหน้าเหมือง ต้องขนย้ายออกไปยังโรงงานที่อยู่จังหวัดสระบุรีให้หมดอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุโครงการ	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
1.1.2 ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ในกรณีที่เกิดกิจกรรมทำเหมืองแล้ว ไม่ว่าจะประทานบัตรยังมีอายุหรือสิ้นอายุแล้วก็ตามบรรดาสถาปัตยกรรมต่าง ๆ ที่ใช้ในกิจกรรมทำเหมืองจะต้องรื้อถอนให้หมดสิ้น และปรับถมเกลี่ยพื้นที่ให้เรียบร้อยก่อนเด็กกิจการไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเลิกกิจการไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- อยู่เนืองบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	2. ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วของแต่ละช่วงเวลากำหนดทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	- เป็นไปตามแผนการฟื้นฟู	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	3. ปอเหมือง 2 บ่อ ได้แก่ ปอเหมืองด้านเหนือและปอเหมืองด้านใต้ปล่อยให้แห้งเป็นแหล่งเก็บกักน้ำตามธรรมชาติ โดยปรับปรุงขอบบ่อเหมืองพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ยื่นต้นโตเร็วเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	- เป็นไปตามแผนการฟื้นฟู	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)



.....
 (นายมาดล รมะรูป)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสาวพินิตา ทิณฑพชร)

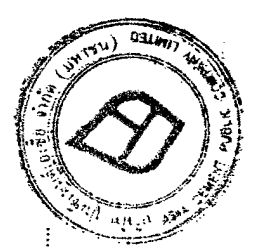
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด


วันที่ 22 มิ.ย. 2554

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. นำเปลือกดินและเศษหินทั้งหมดที่เกิดขึ้น ไปใช้ในการพัฒนาการทำเหมือง เช่น ทำถนนขนส่งแร่ ทำคันกันบดิน และนำไปกองเก็บบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน ภายในพื้นที่บ่อเหมืองตั้งได้ และปรับความลาดชันของกองดิน เพื่อให้ปลอดภัยแล้วปลูกไม้โตเร็ว และพืชคลุมดินบนกองเก็บดินดังกล่าว ตามมาตรการด้านภูมิประเทศ เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดินไหลออกนอกพื้นที่</p> <p>2. บริเวณพื้นที่ที่มีการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้อง ให้นำเปลือกดินไปเกลี่ยปิดทับ พร้อมปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้น เพื่อฟื้นฟูสภาพเหมืองโดยเร็ว</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่งบประมาณดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเซีย จำกัด (มหาชน)</p>
1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	<p>1. กำหนดให้มีการวางแผนการดำเนินการทำเหมือง และให้ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด ตามที่ได้กำหนดไว้ในแผนผังโครงการเพื่อจะได้เร่งตามที่ต้องการและสูญเสียน้อยที่สุด</p> <p>2. ควบคุมดูแลในแต่ละขั้นตอนการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด ภายใต้การควบคุมของผู้ชำนาญงาน/วิศวกร ทั้งนี้เพื่อป้องกันการสูญเสียจากขั้นตอนการผลิต</p> <p>3. กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการสูญเสียสินแร่ในแต่ละขั้นตอนการผลิต</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเซีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเซีย จำกัด (มหาชน)</p>



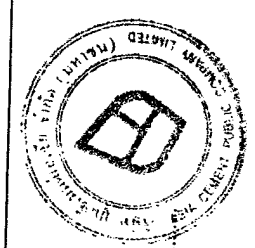

 (นายมงคล รมะรูป)
 กรรมการผู้อำนวยการคน
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

.....
 (นางสาวพิชดา พิณพยุห)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอมพิวเตอร์แอนด์ จำกัด
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	4. แร่ที่ผลิตได้ไม่นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดตามเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเซีย จำกัด (มหาชน)
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	1. เปลี่ยนดินที่เหลือ (ถ้ามี) จากการทำถนนภายในเหมืองและคันทันบดินจะนำไปเก็บกองที่ท่าหนดยังพื้นที่เก็บกองไว้ในพื้นที่บ่อเพิ่มเติมด้านใต้ขนาดเนื้อที่ประมาณ 3 ไร่ พร้อมทั้งปลูกพืชตระกูลถั่วหรือหญ้าแฝกบกกองเปลือกดิน เพื่อลดการชะล้างและรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน 2. ในแต่ละช่วงของการทำเหมือง จะมีการสร้างบ่อรับน้ำ (Sump) ไว้ภายในบ่อเหมือง ซึ่งเป็นจุดต่ำสุดของการทำเหมืองในแต่ละช่วง และติดตั้งบ่อน้ำเพื่อสูบน้ำจากบ่อรับน้ำ (Sump) ไว้ภายในบริเวณบ่อเหมือง เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าผิวดินจากน้ำฝนที่ตกลงสู่บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง ก่อนระบายลงสู่บ่อตกตะกอนที่สร้างไว้ 3. ห้ามระบายน้ำซึมขึ้นจากบ่อตกตะกอนออกสู่ภายนอก หากมีความจำเป็น ต้องระบายออกสู่ภายนอกจะต้องทิ้งไว้ให้ตะกอนเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง และทำการตรวจสอบและปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเซีย จำกัด (มหาชน)
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเซีย จำกัด (มหาชน)

.....
(นายเนกต รมยะรูป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายระพี สุขยางค์)

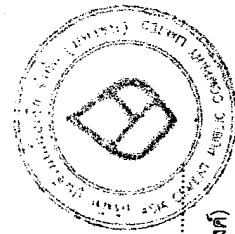


.....
(นางสาวพินิตา ทิณพยุภ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เซ็น. เอส. คอนกรีตแทนท์ จำกัด
วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	4. นำน้ำจากบ่อดักตะกอนและขุมเหมืองภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ไปใช้รดน้ำต้นไม้และฉีดพรมบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่เกิดฝุ่นละอองและตากแห้งทางขนส่งแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุโครงการ	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
1.5 อุทกธรณีวิทยาและน้ำใต้ดิน	1. ห้ามขุดเปิดหน้าเหมืองลึกกว่าระดับ 5.5 เมตร จากระดับผิวดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุโครงการ	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	2. ห้ามนำน้ำใต้ดินจากขุมขุมมาใช้ประโยชน์เพื่อทำกิจกรรมทำเหมือง	- ป้อนาบาดาลและบ่อน้ำตื้น	- ตลอดอายุโครงการ	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	3. ห้ามคนงานทำเหมืองใช้น้ำจากน้ำใต้ดินของขุมขุม เพื่อการอุปโภค/บริโภค	- ป้อนาบาดาลและบ่อน้ำตื้น	- ตลอดอายุโครงการ	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	4. หากพบว่ามีปริมาณของบ่อน้ำตื้นของขุมขุมที่มีปริมาณลดลงให้สันนิษฐานว่าเกิดจากกิจกรรมทำเหมืองของโครงการให้โครงการหาแหล่งน้ำใหม่ทดแทน หรือขุดน้ำให้มีระดับลึกกว่าเดิม จนสามารถจ่ายน้ำให้แก่ขุมขุมได้อย่างเพียงพอ	- ป้อนาบาดาลและบ่อน้ำตื้น	- ตลอดอายุโครงการ ปีละ 2 ครั้ง	- อยู่ใงบ ดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

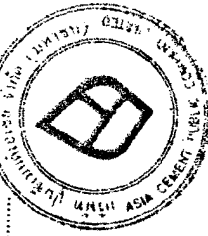


.....
 (นายเนตร รมะรูป) (นายระพี สุขยางค์)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 22 เม.ย. 2554

.....
 (นางสาวพิชดา พิณพุย)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 22 เม.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
1.6.1 สภาพภูมิอากาศ					
1.6.2 คุณภาพอากาศ					
1) บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	1. ในการปรับสภาพพื้นที่ภายในโครงการ ควรจัดพรมน้ำบริเวณที่จะทำกิจกรรมดังกล่าวทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	1. กำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ ให้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมงหรือ 15 ไมล์ต่อชั่วโมง ซึ่งจากการศึกษาของ United State Environmental Protection Agency (US, EPA, 1976) พบว่า จะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้ร้อยละ 80 2. จัดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะๆ จากข้อเสนอแนะของ United State Environmental Protection Agency (US, EPA, 1976) ประมาณไว้ว่า การจัดพรมน้ำบนถนน ให้มีความชื้นจะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้มากกว่าร้อยละ 50 ซึ่งจำนวนครั้งของการจัดพรมน้ำให้พิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูแล้ง ควรจัดพรมน้ำประมาณวันละ 2 ครั้ง เป็นต้น 3. ดำเนินการทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ ปิดคลุมท้ายรถบรรทุกเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดฝุ่นจากโครงการ และเก็บกวาดทำความสะอาดถนนจุดเชื่อมต่อถนนสาธารณะที่มีทางเข้า-ออกโครงการทุกวัน	- รถบรรทุกแร่ - เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)

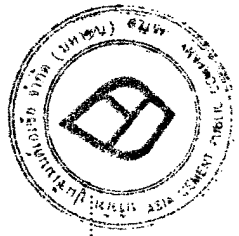



(นายเนติพล ร่มะรูป) (นายระพี สุขยางค์)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

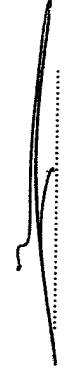
(นางสาวพินิตา พิณพยุห)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ็น. เอส. คอนกรีตแท่นท์ จำกัด
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 ระดับเสียง	<p>1. จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกภายในโครงการ และช่วงที่วิ่งผ่านพื้นที่ชุมชนไม่ให้ความเร็วเกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่อประชาชนที่สัญจรผ่านไปมา ช่วงที่มีการขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการ</p> <p>2. การทำเหมืองและการขนส่งแร่จะทำเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น ห้ามมีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด เนื่องจากเป็นเวลาที่ประชาชนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>3. สำหรับพนักงานที่ทำงานภายในพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดัง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยิน ต้องสวมเครื่องป้องกันภัยส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment : PPE) ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการปรับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่มีเสียงดังมากเกินไป</p> <p>4. แยกพนักงานที่ไม่ได้ทำงานเกี่ยวข้องกับเสียง หรือเครื่องจักรที่มีเสียงดังออกไปจากงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรือการปรับเปลี่ยนหน้าที่ในการทำงานเพื่อลดอัตราเสียงของคมน้ำมันจากเสียงดัง</p> <p>5. ปรับปรุงซ่อมแซมและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ</p>	<p>- เส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- พนักงานของโครงการ ทุกคน</p> <p>- พนักงานของโครงการ ทุกคน</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>




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

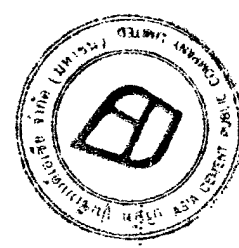

 (นางสาวพิชิตา พิณพชร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

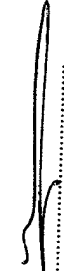
ตารางที่ 3 (ต่อ 7)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ	2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก 1. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง แนวกันเขตการทำเหมือง หรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินกิจกรรม จะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมและปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินมากที่สุด 2. ในระหว่างการดำเนินการโครงการจะต้องบำรุงรักษาและดูแลไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอเพื่ออบบ่งทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	1. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำบริเวณที่ได้เสนอไว้แล้วในหัวข้อ 1.4 อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ให้ลดลงสู่พื้นที่ข้างเคียงภายนอกหรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันจะก่อให้เกิดปัญหาความชุ่มชื้นและความกระด้าง ซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อการใช้ที่ดินอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)


(นายเนตล รมยะฐป)

๔๔-1
(นายระพี สุของศ์)

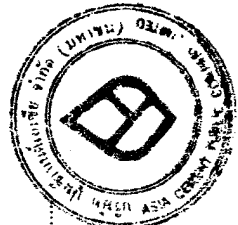



(นางสาวพินิตา พิณพชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 8)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การให้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	2. ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
3.2 การเกษตรและอุตสาหกรรม	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม อันได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน และการคมนาคมขนส่ง เป็นต้น 2. ในระหว่างการค้าเงินการ ที่พื้นที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ทำบันทึกข้อตกลงกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบ เพื่อชดเชยค่าเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ โดยกำหนดให้มีผู้ใหญ่บ้านหรือคณะกรรมการหมู่บ้านร่วมเป็นพยาน และตรวจสอบความเสียหาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	3. การชดเชยค่าเสียหาย ต้องรีบดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 วัน ภายหลังจากโครงการได้รับแจ้งจากเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	4. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำและเกิดแผ่นดินไหวอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

.....
 (นายภาค รมยะรูป)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



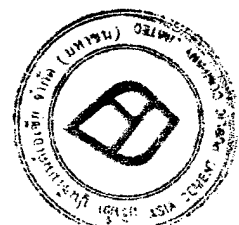
.....
 (นายระพี สุขยางค์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

.....
 (นางสาวพินิดา พิณพสุ)

.....
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 9)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การลดขนาดชุมชนสง	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ธรบรทุกที่จะทำการขนส่งแร่จะต้องบรทุกหน้าหนักไม่เกินที่กำหนดตามราชการ (กรมขนส่งทางบก) กำหนด ทั้งนี้ เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย 2. พนักงานขับธรบรทุกของโครงการต้องขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านเข้าใกล้พื้นที่ชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น 3. การบรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปกคลุมแร่ด้วยผ้าใบไม่มีดขีด เพื่อป้องกันการรบกวนของแร่ 4. ทำการตรวจเช็คสภาพธรบรทุก เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงาน ของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และดูแลรักษาสภาพธรบรทุก ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และปลอดภัยอยู่เสมอ 5. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ โดยเฉพาะทางลาดลง และเส้นทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายไม่ว่ามีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการหรือไม่ก็ตาม ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ธรบรทุกแร่ของโครงการ ทุกคัน - ธรบรทุกแร่ของโครงการ ทุกคัน - ธรบรทุกแร่ของโครงการ ทุกคัน - ธรบรทุกแร่ของโครงการ ทุกคัน - เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	<p>งบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)



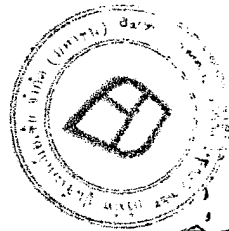
(นายอดล ระยะเวลา) (นายระพี สุขบางค์)

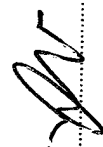
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 2. มิ.ย. 2554

(นางสาวพินิตา พิณฑพวร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เซ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 2. มิ.ย. 2554


ตารางที่ 3 (ต่อ 10)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	6. ในกรณีที่ได้รับร้องเรียนจากราษฎรถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการกับเส้นทางคมนาคมขนส่ง การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งสร้างความเดือดร้อนให้กับราษฎร หรือสภาพแวดล้อมบริเวณสองข้างทาง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน เจ้าของโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	7. ชีตพรรณน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้น้ำจากบ่อตักตะกอน โดยจะใช้น้ำในการฉีดพรมเฉลี่ยวันละ 2 ครั้ง หรือเฉพาะในช่วงที่มีการขนส่ง	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	8. จัดอบรมราษฎรในการใช้รถใช้ถนนของพนักงานขับรถบรรทุก เพื่อให้เกิดความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- หน่วยงานขับรถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	9. กำหนดให้รถที่ใช้ในการขนส่งแร่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการตั้งแต่เวลา 9.00-15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วนที่มีประชาชนและนักเรียนจำนวนมากใช้เส้นทางร่วมกัน	- ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)



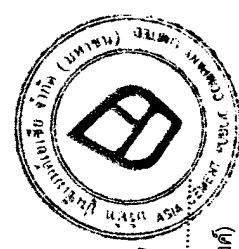

 (นายภาค ทยะรูป)
 (นายระพี สุขยางค์)

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


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

ตารางที่ 3 (ต่อ 11)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 10. เก็บกวาดทำความสะอาดทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี จุดที่เชื่อมต่อกับทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ช่วงที่กรมรถทุกแรงออก ในกรณีที่ยังมีเศษดินติดล้อรถบรรทุกแร่ และตกหล่นบนพื้นผิวจราจร บริเวณทางเข้า-ออก โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน 11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่พักอาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี กรณีพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่า ได้รับผลกระทบจากการขนส่งแร่ของโครงการต้องรับดำเนินการแก้ไขทันที 12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ใช้เส้นทางร่วมกับเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี กรณีพบว่า มีเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับบริการรัฐของเส้นทางต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่า ได้รับผลกระทบจากการขนส่งแร่ของโครงการต้องรับดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- จุดเชื่อมต่อกับพื้นที่โครงการ กับทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี - บริเวณที่ทำการ อบต. โคกไทย	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
		- บริเวณที่ทำการ อบต. โคกไทย	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)



(นายภาค รมะรูป) (นายระพี สุขางค์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

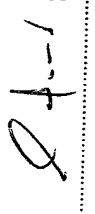
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 22 มิ.ย. 2554

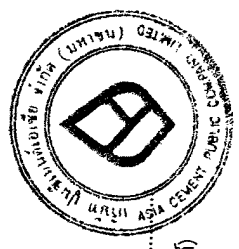
(นางสาวพินิตา พิณพสุธ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 12)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	13. กำหนดให้รถบรรทุกและรถจักรยานยนต์วิ่งเป็นแถวยาวต่อเนื่อง เพื่อให้รถคันอื่นที่เข้าเส้นทางร่วมกันสามารถวิ่งแซงได้สะดวก และไม่ก่อให้เกิดความคับคั่งของปริมาณจราจรบนทางหลวงสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี และยังคงขุดขุดบ่อบีทีได้อีกทางหนึ่งด้วย	- ทางหลวงชนบท สาย สุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	14. ดำเนินการทำเหมืองแร่ที่ละแปลง เพื่อลดจำนวนของรถบรรทุกแร่ที่ใช้เส้นทางร่วมกัน และไม่ก่อให้เกิดความคับคั่งของปริมาณจราจรบนทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี และยังคงขุดขุดบ่อบีทีได้อีกทางหนึ่งด้วย	- ทางหลวงชนบท สาย สุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
3.4 การบริการสาธารณสุขปศุสัตว์ และสาธารณสุขการ	1. ดำเนินการติดตามสุขภาพของราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหรือเจ้าหน้าที่ปฏิบัติหน้าที่ประจำอยู่ตามสถานบริการสาธารณสุขปศุสัตว์/สาธารณสุขการต่างๆ หรือสอบถามผ่านผู้นำชุมชน เช่น ผู้ใหญ่บ้าน ว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมโครงการหรือไม่	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	2. ให้การสนับสนุนช่วยเหลือในด้านอาหารและน้ำทดแทนให้ชุมชนหากกิจกรรมการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใช้ของชุมชนหรือไม่เกิดจากกิจกรรมโครงการโดยตรงก็ตาม ทั้งนี้ เพื่อเตรียมสร้างทัศนคติที่ดีให้กับราษฎรในชุมชนต่อโครงการ	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามความเหมาะสม	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)


(นายเนตล ณะรูป)


(นายระพี สุขยางค์)

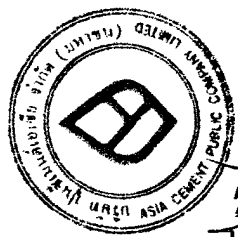


กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 22 มิ.ย. 2554

(นางสาวพินิตา พิณฑุสร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 13)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมภายในชุมชน ทั้งยังไม่เกิดผลกระทบต่อชุมชนและการตั้งถิ่นฐานรวมถึงโครงสร้างประชากร ในการจ้างงานจะต้องปฏิบัติตามให้เป็นที่มาข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำ ทางโครงการมีการจัดกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับประชาชนในชุมชน เช่น การจัดกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของชุมชน รวมถึงการช่วยเหลือวัดและโรงเรียน เช่น บริจาคเงินในการซ่อมแซมศาลา หรืออาคารที่ชำรุด บริจาคอุปกรณ์การเรียนและอุปกรณ์กีฬา เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรม ของคนงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ประชาชนในชุมชนบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พนักงานของโครงการทุกคน ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พนักงานของโครงการทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)



(Signature)

(นายมาดล รมะรูป)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

(Signature)

(นางสาวพินิตา พิณพยูง)

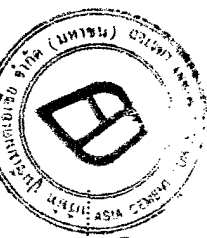
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 14)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในข้อวิพากษ์วิจารณ์ที่เป็นรูปธรรมอย่างชัดเจน ที่ราษฎรเกรงว่าจะได้รับผลกระทบอย่างเคร่งครัด เพื่อลดทัศนคติในด้านลบของราษฎรต่อการดำเนินการโครงการ</p> <p>2. จัดการประชุมสัมมนา เรื่องผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชน (ถ้ามี) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจ พร้อมทั้งรับฟังข้อคิดเห็นของประชาชนในชุมชน ในประเด็นดังกล่าว และนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป</p> <p>3. ประชาสัมพันธ์ข้อมูล ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ เป็นต้น ให้เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพนมดี โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุ และประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งรับทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- เส้นทางขนส่งเรทางหลวงสายสุรินทร์-บ้านโคกพนมดี</p> <p>- ที่ทำการ อบต. โคกไทย</p> <p>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพนมดี</p> <p>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุ</p> <p>- ที่ทำการ อบต. โคกไทย</p>	<p>- ตลอดอายุโครงการ</p> <p>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- -</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- 40,000 บาท/ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>



.....
 (นายมนต์ รมะรูป)
 กรมการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 2-2-๒๕๕4

.....
 (นางสาวกนิดา พิณพุย)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 2-2-๒๕๕4

ตารางที่ 3 (ต่อ 15)

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4. ให้ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและตามเส้นทางขนส่งแร่ได้เข้ารับการศึกษาดูงานบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อให้ทราบถึงขั้นตอนวิธีการทำเหมือง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้เป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และกรรมการชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ชุมชนที่รถบรรทุกแร่วิ่งผ่าน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเซีย จำกัด (มหาชน)
	5. ประชาสัมพันธ์การฟื้นฟูพื้นที่ชุมชนเหมือง เป็นบ่อเก็บกักน้ำ พร้อมติดตั้งประกาศผลการตรวจคุณภาพน้ำเพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในการใช้น้ำในบ่อเหมือง	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน - ที่ทำการกำนันตำบลโคกไทย - ที่ทำการ อบต. โคกไทย	- ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเซีย จำกัด (มหาชน)
	6. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เช่น การรวมกลุ่มเยาวชน กลุ่มอาชีพ เป็นต้น โดยการเปิดโอกาสให้ประชาชนเป็นผู้ริเริ่มก่อตั้งกลุ่ม แล้วเสนอรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับการจัดตั้งกลุ่มต่อโครงการ เพื่อขอรับทุนสนับสนุน นอกจากการดำเนินการดังกล่าวจะทำให้ทางโครงการมีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนแล้ว ยังทำให้ชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ชุมชนที่รถบรรทุกแร่วิ่งผ่าน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเซีย จำกัด (มหาชน)



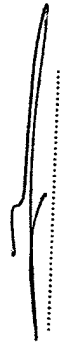
(นายเนตร รมะรูป)

(นายระพี สุขยงค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มิ.ย. 2554



(นางสาวพนิดา ทิณพยูง)

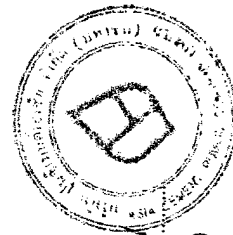
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 16)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย 4.3.1 ด้านสาธารณสุข	<p>1. จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยนำเงินเข้ากองทุนปีละ 50,000 บาท เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบ และให้ความร่วมมือและสนับสนุนงบประมาณแก่หน่วยงาน และสถานบริการด้านสาธารณสุข เช่น รพ.สต.บ้านหนองแก รพ.สต.บ้านโคกพนมดี และ รพ.สต.บ้านหนองปรือน้อย เพื่อติดตามเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง</p> <p>2. แจ้งผลการตรวจควบคุมภาพสิ่งแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการต่อหน่วยงานด้านสาธารณสุข เช่น รพ.สต.บ้านหนองแก รพ.สต.บ้านโคกพนมดี และ รพ.สต.บ้านหนองปรือน้อย เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงในพื้นที่โครงการได้รับทราบอย่างทั่วถึงและทันท้องถิ่น</p>	<p>ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- 50,000 บาท/ปี</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>



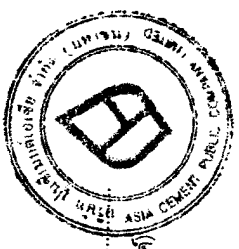
(นายณนภดล รมะระรูป) (นายระพี สุขยางค์)
 กรมการผู้มีส่วนจลนนาม


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

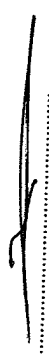
(นางสาวทีนิดา ทิณฑพยุร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 2-2 เมษายน 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 17)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3.1 ด้านสาธารณสุข (ต่อ)	3. ให้การสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของชุมชน โดยประสานกับหน่วยงานสาธารณสุขประจำชุมชน เช่น การสนับสนุนงบประมาณหรือกองทุนผ้าระวางสุขภาพและวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น กิจกรรมการออกกำลังกาย และการอบรมให้ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพ เป็นต้น	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	4. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
4.3.2 ด้านอาชีวอนามัย	1. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment) ให้แก่พนักงานที่ทำงานบริเวณใกล้เคียง แหล่งกำเนิดฝุ่นละออง เช่น เครื่องกรองฝุ่น (Dustand Fume Respiator) หรือผ้าปิดจมูก เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	2. จัดพรมน้ำ เพื่อลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นภายในบริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

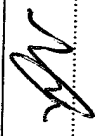




 (นายภาค รมะรูป)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 (นายระพี สุขยางค์)
 วันที่ 2-2-2554


 (นางสาวทิติดา พิณพุย)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
 วันที่ 2-2-2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 18)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) เสียง	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. การป้องกันแหล่งกำเนิดเสียง เช่น ปรับปรุงแก้ไขจุดแปลงเครื่องมือให้มีระดับเสียงลดลง และบำรุงรักษาซ่อมแซม เครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ และพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>2. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายป้องกันส่วนบุคคล เพื่อลดความดังของเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) และบัตูหู (Ear Muff)</p> <p>3. ตรวจสอบความดังของระดับเสียงในบริเวณที่ทำงาน เพื่อนำมากำหนดระยะเวลาของการทำงานไม่ให้เกิดมาตรฐานที่กำหนด โดยการสลับหน้าที่ในการทำงานในกรณีที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังมาก</p> <p>4. ทำการทดสอบการได้ยินของคนงาน (Audiometer Test) ที่เกี่ยวข้องกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งเป็นภาคตรวจก่อนเข้าทำงานและระหว่างการทำงานเป็นระยะๆ เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับคนงาน</p>	<p>- เครื่องจักรอุปกรณ์การทำเหมือง</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง</p> <p>- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>
3) อุบัติเหตุ	<p>1. ให้การศึกษาวรรณแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย วิธีการทำงานที่ถูกต้อง เพื่อให้คนงานเกิดความเข้าใจต่อการทำงานกับเครื่องมือเครื่องจักรที่ตนเองเป็นผู้รับผิดชอบ และเป็นมาตรการอุบัติเหตุให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด</p> <p>2. ตรวจสอบและซ่อมแซมเครื่องมือเครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งเสมอ เพื่อเป็นการลดการเกิดอุบัติเหตุจากการใช้อุปกรณ์</p>	<p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- เครื่องจักรอุปกรณ์การทำเหมือง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>

 (นายณภดล รมะจุฬ)
  (นายระพี สุขยางค์)

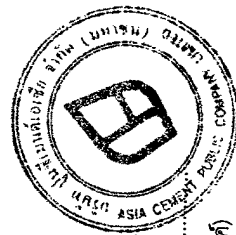
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554



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

ตารางที่ 3 (ต่อ19)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3) อุตสาหกรรม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
	3. จัดหาเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานได้สวมใส่ ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และเครื่องป้องกัน เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ (มหาชน)
	4. หลังเลิกงานแล้วควรเก็บอุปกรณ์การทำงานแยกไว้ให้เป็นระเบียบ เพื่อความสะดวกในการทำงานครั้งต่อไป	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- หลังปฏิบัติงานทุกครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ (มหาชน)
	5. กำหนดระเบียบและข้อบังคับในการทำงานที่รัดกุมและเหมาะสม โดยมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงาน ของพนักงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว ซึ่งจะเป็นการช่วยลด การเกิดอุบัติเหตุ	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ (มหาชน)
	6. ห้ามบุคคลภายนอกที่มีได้หน้าที่เกี่ยวข้อง เข้ามาในรัศมีการทำงาน ของเครื่องจักรกลต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ (มหาชน)
	7. จัดหาผู้ชำนาญงาน วิศวกร หรือหัวหน้างาน ที่เอาใจใส่ต่อคนงาน เหมือง และช่วยดูแลสวัสดิการคนงานอย่างใกล้ชิด	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ (มหาชน)



.....
 (นายมาดล รมยะรูป)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

.....
 (นายระพี สุขยางค์)

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ ...2...2...๒๕๕๔...

.....
 (นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท เอ็น. เอส. คอนกรีตแอนด์ จำกัด


วันที่ 2...2...๒๕๕๔ 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 20)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3.3 กองทุนเผื่อรั่วซึมภาวะสุขภาพ	8. เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	1. ต้องนำเงินเข้ากองทุนปีละ 50,000 บาทปี ในเดือนแรกของแต่ละปี ตลอดระยะเวลา 25 ปี ของอายุประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ในเดือนแรกของแต่ละปี ตลอดอายุประทานบัตร	- 50,000 บาทปี	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	2. ตรวจสอบสุขภาพฟรีปีละ 1 ครั้งให้แก่ ชุมชน 4 หลังคาเรือน ที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการด้านทิศใต้และ ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดอายุประทานบัตรของโครงการ	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- อยู่เนืองบ ดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
3. จัดทำรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพและสถานภาพทางการเงินให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย ทราบปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตรของโครงการ	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงเส้นทางขนส่งแร่	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- อยู่เนืองบ ดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	




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


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

ตารางที่ 3 (ต่อ 21)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3.3 กองทุนเฝ้าระวัง ภาวะสุขภาพ (ต่อ)	4. หากมีผู้ป่วยสาเหตุมาจากกิจกรรมของโครงการจะต้องรีบรักษาทันที โดย โครงการเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายให้ทั้งหมด	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	5. หลังจากเลิกทำเหมืองจำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฯ ต้องนำไปบริจาคให้ รพ.สต.บ้านโคกพนมดี รพ.สต.บ้านหนองเกตุ และรพ.สต.บ้านหนองปรือ- น้อยเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านสาธารณสุขให้กับชุมชนต่อไป	- รพ.สต.บ้านโคกพนมดี - รพ.สต.บ้านหนองเกตุ - รพ.สต.บ้านหนองปรือ น้อย	- หลังเลิกการทำเหมือง	- อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
4.4 ด้านประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และ ทัศนียภาพ	1. ในระหว่างการค้าเป็นโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาและดูแลไม่ ยี่งต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอเพื่อป้องกัน ทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	2. โครงการจะดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อมกับการทำเหมือง ตาม แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตามรายละเอียดในแผน การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ ผ่านการทำเรื่อง	- เป็นไปตาม แผนการ ฟื้นฟูฯ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	3. ในขณะที่ดินเป็นกิจกรรมการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือศิลปวัตถุ หรือโบราณสถานใด ๆ ซึ่งฝังงมอยู่ในดินให้หยุดดำเนินการเป็นกิจกรรมการทำ เหมืองในบริเวณนั้นทันที และแจ้งสำนักงานศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี ทราบ เพื่อดำเนินการต่อทันทีเพื่อจะได้ปฏิบัติให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ โบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)

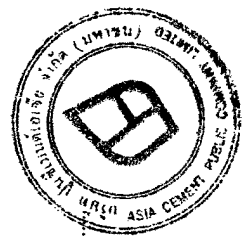
[Signature]

(นายมงคล รมะรูป)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2.2.2554



(นายระพี สุขยางค์)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2.2.2554

[Signature]

(นางสาวทิมา พิณพุย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท เอ็ม. เอส. คอนกรีตแท่นท์ จำกัด

วันที่ 2.2.2554


ตารางที่ 3 (ต่อ 22)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ด้านประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และ ทัศนียภาพ (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4. หากพบโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ หรือโบราณสถานใดๆ บริเวณพื้นที่โครงการ ให้ทางโครงการร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ในกรมศิลปากรขุดค้นหาโบราณวัตถุ หรือโบราณสถานใด ๆ เช่น สันนิษฐานในด้านวัตถุโบราณในการขุดค้น หรือสนับสนุนในด้านเงินทุน	สถานที่ดำเนินการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดอายุประทานบัตร	งบประมาณ - อยู่ในงบ ค่าดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)




 (นายขนาด รมะรูป)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 (นายระพี สุขยางค์)

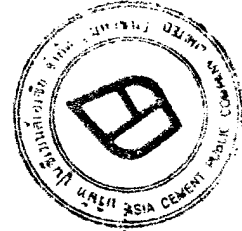
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 22 สิงหาคม 2554



 (นางสาวพินดา พิณพุย)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 22 สิงหาคม 2554

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 8/2551

ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ						
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ติดตามการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองในแต่ช่วงและให้สอดคล้องกับขั้นตอนการทำเหมือง 2. ทำการตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองก่อนทำงานทุกครั้ง เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง และเพื่อความปลอดภัยของพนักงานขณะปฏิบัติงาน 3. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วให้ทำการตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่ภายในโครงการว่าได้รับการปรับสภาพและฟื้นฟูเรียบร้อยแล้วทุกจุด โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - หลังเลิกการทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	- เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-



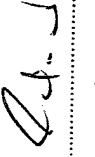

 (นายมาดล รมะรูป)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

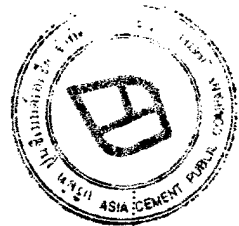
.....
 (นางสาวพินิตา พิณพุย)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 4 (ต่อ 1)


คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1.3 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	<p>1. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของหน้าเขื่อนซึ่งทุกครั้งโดยวิศวกรควบคุมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน หากพบว่า ไม่มั่นคงแข็งแรงให้รีบแก้ไขทันที</p> <p>2. เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเซีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเซีย จำกัด (มหาชน)</p>	-
1.4 คุณภาพน้ำ	<p>1. ต้องติดตามตรวจสอบความแข็งแรงของคันทันดินโดยรอบพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดมีรอยแตกกร้าว ให้ทำการซ่อมแซมแก้ไขทันที ทั้งนี้ ทำการตรวจสอบประมาณเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>2. ต้องรักษาพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ในบริเวณต่างๆ ให้มีความเจริญเติบโตอยู่เสมอ หากพบว่าพืชคลุมดินบริเวณใดตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที ทั้งนี้ ทำการตรวจสอบประมาณ เดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเซีย จำกัด (มหาชน)</p>	-


(นายภาค รมะฐ)


(นายพี สุยางค์)

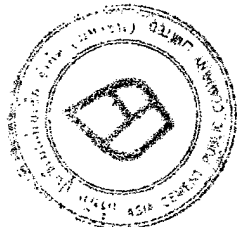


กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเซีย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 22 มิถุนายน 2554


(นางสาวทีนดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 22 มิถุนายน 2554

ตารางที่ 4 (ต่อ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3. เก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักตักก่อนเพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) และโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn) และปรอท (Hg)	- บ่อกักตักก่อน 2 บ่อในพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 3-1)	- กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน และในช่วงเดือน ตุลาคม และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย ทราบทุกครั้ง	- 10,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)	
	4. ตรวจวัด ระดับความลึกของน้ำในบ่อน้ำต้น	- บ่อน้ำต้นบ้านหนองแสง (ภาพที่ 3-1)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และช่วงเดือน ตุลาคม และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)	



[Signature]
 (นายเนกต ณะรูป)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 (นายระพี สุขยางค์)

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

[Signature]
 (นางสาวทิติดา ทิณฑพยุร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 4 (ต่อ 3)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)			สิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย ทราบทุกครั้ง			
1.5 คุณภาพอากาศ	1. สอบถามพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ และราษฎรในชุมชนใกล้เคียงถึงระดับของฝุ่นละอองที่ได้รับว่ารบกวนมากน้อยเพียงใด โดยจะทำการสอบถามทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎร 2. ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจจัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยเป็นเวลา 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- พนักงานของโครงการทุกคน - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (ภาพที่ 3-1) 1. วัดโคกพนมดี 2. บ้านหนองแสง 3. บ้านหนองเรือ	- ทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียน	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-
			- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนตุลาคม และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรม	- 10,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-



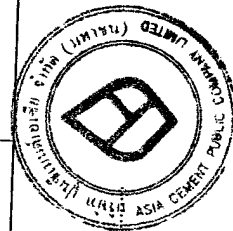
(นายภาค รมะรูป)

(นายระพี สุขยางค์)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2-2-2554





(นางสาวพินิตา พิณพชร)

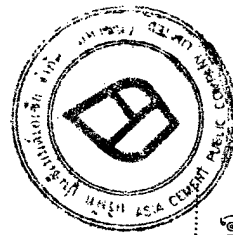
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด


วันที่ 2-2-2554

ตารางที่ 4 (ต่อ 4)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1.5 คุณภาพอากาศ (ต่อ)			กรรมพื้นฐานและการหมิ่นแรงแร และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย ทราบทุกครั้ง			
1.6 ระดับเสียง	1. สอบถามพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในเหมืองและราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงถึงระดับเสียงที่ได้ยินว่ารบกวนมากน้อยเพียงใดและช่วงเวลาใดที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด เพื่อที่จะนำข้อมูลที่ได้มาทำการประเมินผลกระทบ และกำหนดมาตรการในการลดผลกระทบต่อไป โดยทำการตรวจสอบทุก 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎร	- พนักงานของโครงการทุกคน - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียน	- อยู่งบประมาณ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-
	2. ตรวจสอบระดับเสียงของเครื่องจักร และเครื่องยนต์ที่เป็นต้นกำเนิดเสียง ถ้าพบว่า มีเสียงดังมากกว่าปกติ ต้องทำการปรับปรุงแก้ไขทันที	- เครื่องจักรอุปกรณ์การทำงานเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่งบประมาณ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-




 (นายเนตล รมยะรูป)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 (นายระพี สุขยางค์)

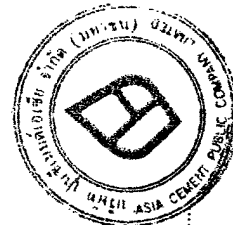

 (นางสาวพินิตา ทิณพยุร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม.เจส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 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. วัดโคกพนมดี 2. บ้านหนองแดง 3. บ้านหนองเรือ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน และในช่วงเดือน ตุลาคม และรายงานผลให้ สำนักร่างนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตุนิยมวิทยา กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย ทราบทุกครั้ง	- 10,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ	- เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ และต้องกำกับให้พนักงานของโครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)	



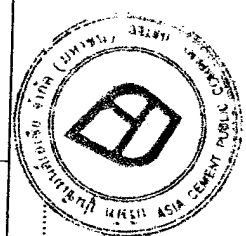
.....
(นายมนตรี รมะบุญ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายระพี สุขยางค์)

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

.....
(นางสาวพินิตา ทิพนพยุภ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 4 (ต่อ 6)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
3. ด้านคุณค่าต่อการบริโภคของมนุษย์	3.1 การเกษตรกรรม - เจ้าของโครงการจะต้องส่งพนักงานออกไป สอบถามราษฎรในบริเวณใกล้เคียงถึงปัญหา ด้านผลผลิตทางการเกษตร ความเสียหายที่ เกิดขึ้นกับพื้นที่เกษตรกรรม หากพบว่าได้รับ ความเดือดร้อนจากการดำเนินการของโครงการ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที โดยทำการตรวจสอบ เป็นระยะๆ หรือทุก ๆ 3 เดือน และพื้นที่ที่ได้รับ การร้องเรียนจากราษฎร	- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-
3.2 การคมนาคม	- ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางคมนาคม ขนส่งแร่ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หาก บริเวณใดเกิดการชำรุดเสียหาย ให้รีบ ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที และสอบถาม ราษฎรถึงความเดือดร้อนที่ได้รับจากการขนส่ง แร่ของโครงการ โดยการตรวจสอบครุกระทำ ทุก 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจาก ราษฎร รวมถึงดูแลรักษาสภาพป้ายเตือน อุบัติเหตุให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	- ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์- บ้านโคกพนมดี(ภาพที่3-1)	- ทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ ได้รับการร้องเรียน	- อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-

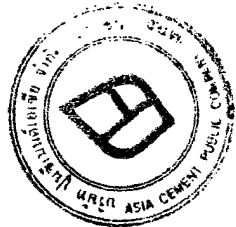


(นายชาติ ฤชชางค์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 22 มิ.ย. 2554

(นางสาวพินิตา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. 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 ควรหมั่นตรวจสอบดูแลพฤติกรรมของคนงาน ทั้งทางตรง และทางอ้อม เช่น สังเกตพฤติกรรม ของคนงานทั้งในช่วงเวลาทำงานและนอกเวลา ทำงาน และจากการสอบถามจากพนักงานคน อื่นหรือการสอบถามจากประชาชนในชุมชนใน พื้นที่ 2. เจ้าของโครงการ หรือหน่วยงานประชาสัมพันธ์ ของโครงการ ควรหมั่นสอบถามปัญหาความ เดือดร้อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียงว่าได้รับ ผลกระทบอันเกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง หรือไม่ ใ้รับมหาศาลเหตุและแก้ไขปัญหโดย ด่วน พร้อมกับชี้แจงให้ราษฎรทราบและเข้าใจ ถึงเหตุที่เกิดขึ้นโดยเร็ว และยินยัติรับฟังข้อ ร้องเรียนและทัศนคติของราษฎรบริเวณ ใกล้เคียงเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชน	- พนักงานของโครงการทุกคน - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบ ดำเนินงาน - อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-

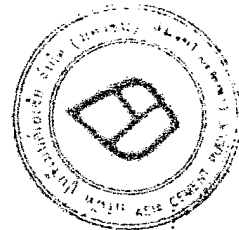


.....
(นายมงคล รมะรูป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายระพี สุขยางค์)

.....
(นางสาวทิมา พิกนพยูง)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนกรีตแทนท์ จำกัด
วันที่ 22 เม.ย. 2554

ตารางที่ 4 (ต่อ 8)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1. ทงโครงการควรหมั่นเข้าไปประชุมชน เพื่อสอบถามทัศนคติของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการว่าต้องการสิ่งใด หรือได้รับความเดือดร้อนใดบ้างจากการดำเนินการ</p> <p>2. ควรหมั่นตรวจสอบและประเมินผลสัมฤทธิ์จากการช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ว่ามีความเหมาะสมมากน้อยเพียงใด เพื่อนำมาปรับปรุงแนวทางการช่วยเหลือให้สอดคล้องกับความต้องการของประชาชนผู้ได้รับความเสียหาย</p>	<p>- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่แบบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่แบบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>	-
4.3 การสาธารณสุข	<p>1. โครงการต้องหมั่นเข้าไปประชุมชนเพื่อสอบถามทัศนคติของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการว่าต้องการสิ่งใดหรือได้รับความเดือดร้อนใดบ้างจากการดำเนินการ</p>	<p>- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่แบบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>	-



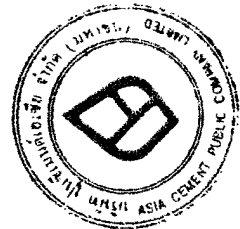
..... (นายเนตล รมะรูป) (นายระพี สุขยางค์)

กรรมการผู้อำนวยการงานจางนาม
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 12-2-2554

.....
(นางสาวพินิดา พิณพยุห)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด
วันที่ 12-2-2554

ตารางที่ 4 (ต่อ 9)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)	2. โครงการติดตั้งท่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของรพ.สต. บ้านหนองเกต รพ.สต.บ้านโคกพนมดี และรพ.สต. บ้านหนองปรืออัน้อยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ทราบถึงสถานะสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ และต้องการความช่วยเหลือหรือการสนับสนุนจากโครงการในด้านใด	- รพ.สต.บ้านหนองเกต - รพ.สต.บ้านโคกพนมดี - รพ.สต.บ้านหนองปรืออัน้อย	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ค่าเงินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-
4.4 อากาศ อากาศ และความปลอดภัย	1. ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้พนักงานที่ทำงานบริเวณที่มีการเสี่ยงต่อการได้รับผลกระทบสูง ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตลอดช่วงเวลาการทำงานในแต่ละครั้ง	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ค่าเงินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-
	2. จัดทำแบบฟอร์มเจอบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน พร้อมทั้งแสดงสถิติทางอุบัติเหตุ รวมทั้งชี้แจงสาเหตุให้พนักงานได้รับทราบ ข้อมูล	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ค่าเงินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-



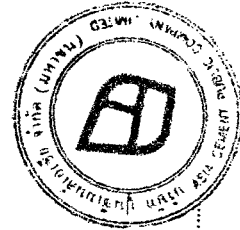
.....
 (นายมาดก รมะรูป) (นายระพี สุขยางค์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

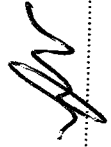
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554


.....
 (นางสาวพินิตา พิณพยุห)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนกรีตแทนท์ จำกัด
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 4 (ต่อ 10)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4.4 อากาศในร่ม และความปลอดภัย (ต่อ)	3. ทดสอบความเข้าใจที่ถูกต้องต่อการใช้อุปกรณ์ ด้านความปลอดภัย และการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัยของพนักงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และตามความเหมาะสมในช่วงหลังจกที่การดำเนินการผ่านไปแล้วระยะหนึ่ง	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-
	4. กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมือง ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน และระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ เอ็กเรย์ปอด ความดันโลหิต น้ำตาลในเลือด และดัชนีมวลกาย เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทยทราบทุกครึ่ง	- 24,000 บาท/ครึ่ง	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-

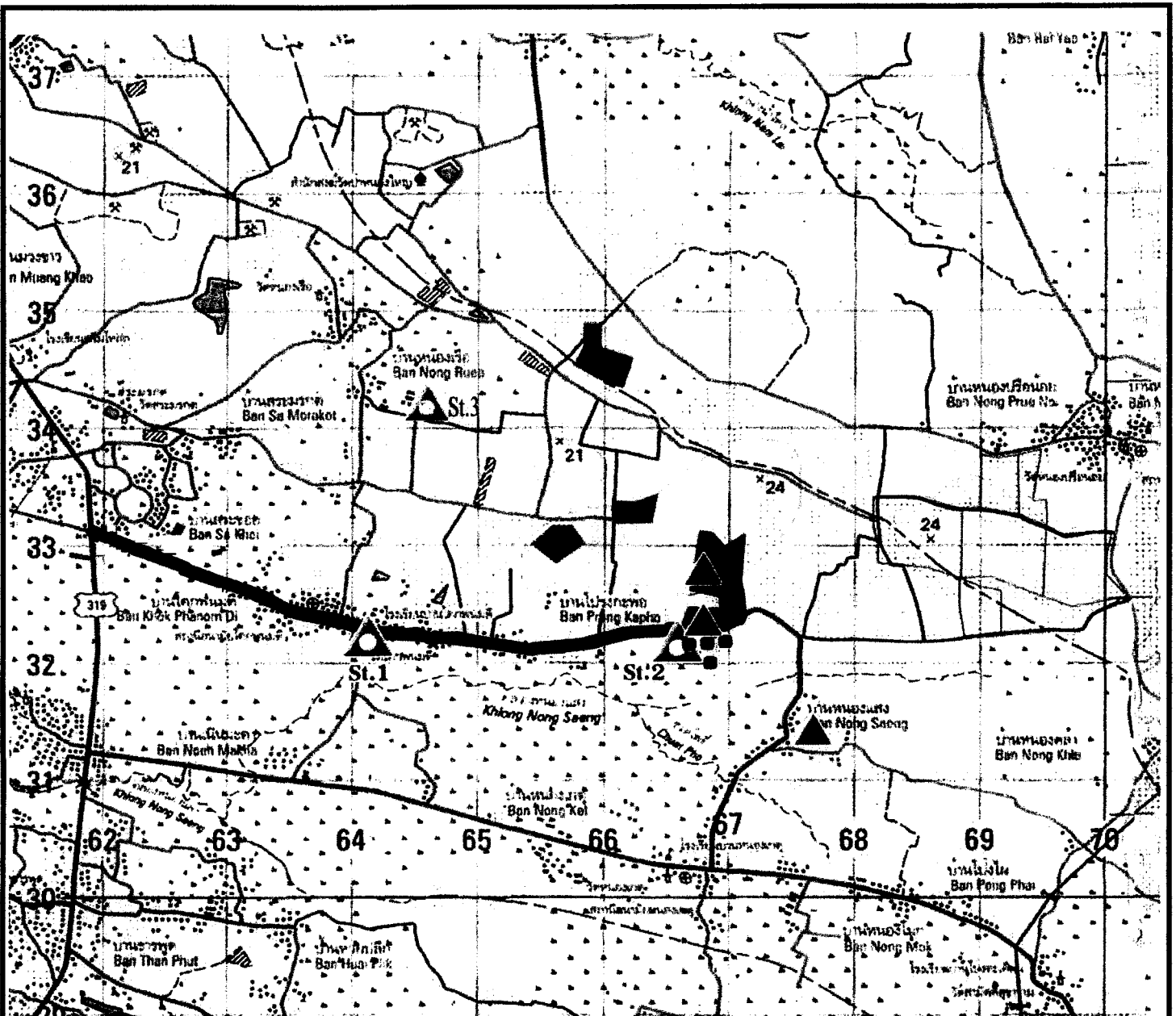



 (นายภาค รมะรูป)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

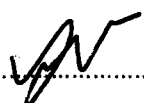
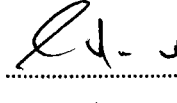

 (นางสาวพินดา พิณพวง)

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

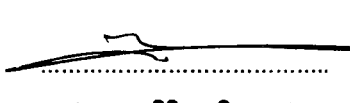
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

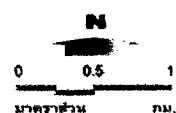


- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▲ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง St.1 วัดโคกทนมณี St.2 บ้านหนองแสง St.3 บ้านหนองเรือ ▲ จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำป่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ ▲ จุดตรวจวัดระดับน้ำป่อดักต้นบ้านหนองแสง ▬ จุดตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ | <p style="text-align: center;">สัญลักษณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ จุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ ▬ คำขอประทานบัตรที่ 9/2551 ของ บ. ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน) ▬ คำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของ บ. ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ▬ คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ บ. ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ▬ คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของ บ. ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ▭ พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง ของ บ. ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) |
|---|---|

 (นายภาค ร่มรูป)
 (นายระพี สุขยางค์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554




 (นางสาวพินิตา พิณพวย)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ภาพที่ 3-1	จุดติดตาม ตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ ระดับน้ำ อาชีวอนามัย และเส้นทางขนส่งแร่	 0 0.5 1 กิโลเมตร กม.
------------	--	--

แผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ โดยจะทำให้มีสภาพเป็นบ่อเหมือง การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลมกลืนหรือกลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนการทำเหมืองมากที่สุด และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง ซึ่งสามารถแบ่งการฟื้นฟูออกเป็นช่วงๆ ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. วัตถุประสงค์

1.1 กำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินและรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วและสามารถให้ชุมชนใช้ประโยชน์ได้ต่อไปในอนาคต

1.2 ปรับปรุงทัศนียภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และพื้นที่ที่ได้ใช้ในกิจกรรมทำเหมืองแล้ว ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

1.3 ป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางด้านลบจากการดำเนินการทำเหมือง 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 จากระดับพื้นที่ราบและมีลักษณะหน้าเหมืองเป็นขั้นบันได

(นายชาติล รมยะรูป)

(นายระพี สุขยางค์)

45/59

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

สัญลักษณ์

ความหมาย



พื้นที่ค่าขอประทานบัตร

N-Pit

S-Pit

คันทับดินและดูระบายน้ำ

ข้อค้ำตะกอน

พื้นที่กองเก็บเปลือกหิน

แนวกันเขตไม่ทำเหมือง

พื้นที่ไว้เพื่อการทำเหมือง

พื้นที่ที่ไว้เพื่อสนับสนุนกิจกรรมการทำเหมือง

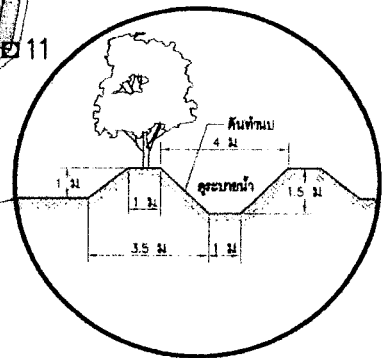
แนวคันทับดินและดูระบายน้ำ



ไปบ้านโคกพนมดี

ทางหลวงชนบท สายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี

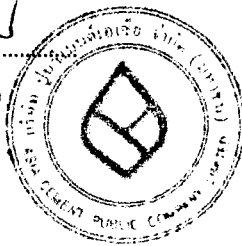
ไปบ้านหนองแสง



(นายภาคกร รมะรูป)

(นายระพี สุขยางค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 22 ธ.ค. 2554

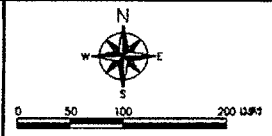


(นางสาวพินิตา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 22 ธ.ค. 2554

ภาพที่ 2-1

การแบ่งบริเวณพื้นที่เพื่อทำการฟื้นฟู



ที่มา : แผนผังการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 8/2554

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

จากสภาพพื้นที่ดังกล่าวข้างต้น สามารถวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แต่ละระยะดำเนินการดังนี้

2.1 ระยะเตรียมการก่อนการทำเหมือง

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

2.2 ดำเนินการทำเหมือง

2.2.1 แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1-5 (ปีที่ 1-9) การทำเหมืองในพื้นที่โครงการนี้ในขั้นต้นเป็นการเตรียมพื้นที่ก่อนการผลิตแร่จะใช้รถบูลโดเซอร์ไถคันดินทำถนนภายในเหมือง การเตรียมปรับพื้นที่ หลังจากนั้นจึงเปิดการทำเหมืองของบ่อเหมืองด้านทิศใต้ โดยการทำการเปิดหน้าเหมืองไปจนเต็มพื้นที่ 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 ถ้ามีเปลือกดินเหลืออยู่ ให้นำไปกองเก็บบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินภายในพื้นที่โครงการ ขนาดพื้นที่ประมาณ 3 ไร่ และทำการปลูกหญ้าแฝกคลุมดิน ส่วนบริเวณคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการปลูกไม้ยืนต้น พร้อมทั้งบำรุงรักษาให้เจริญเติบโตอย่างดีตลอดไป

(นายเนตล รมยะรูป)

(นายระพี สุขยางค์)

47/59

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)











วันที่ 22 มิ.ย. 2554

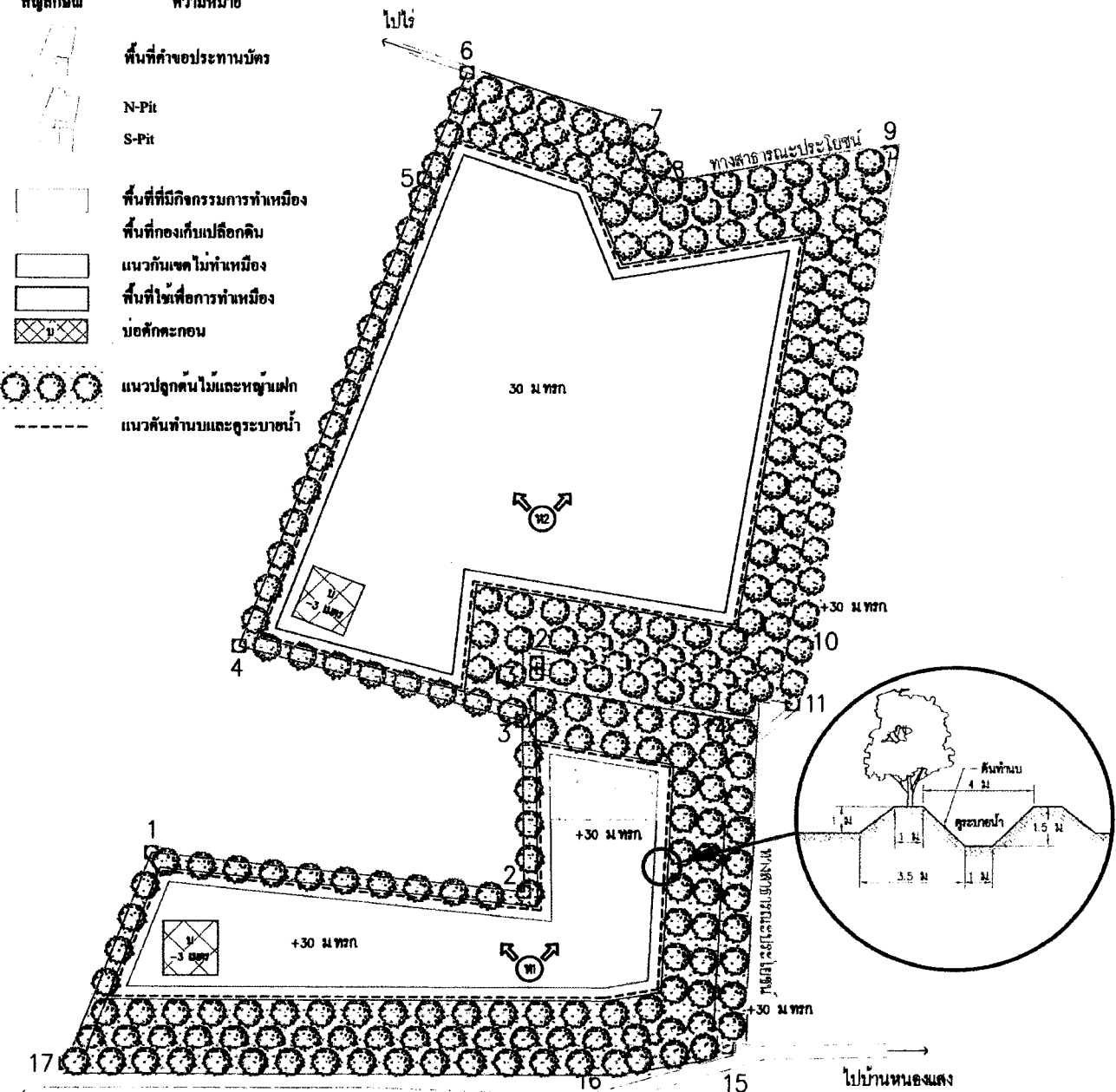
(นางสาวพินิตา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

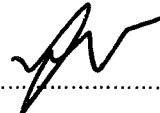
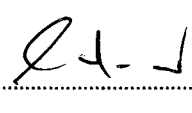
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

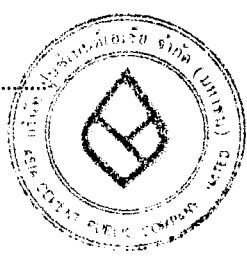
- สัญลักษณ์** **ความหมาย**
-  พื้นที่ค้าขอประทานบัตร
 -  N-Pit
 -  S-Pit
 -  พื้นที่ที่มีกิจกรรมการทำเหมือง
 -  พื้นที่กองเก็บเปลือกหิน
 -  แนวกำแพงเขตไม่ทำเหมือง
 -  พื้นที่ไว้เพื่อการทำเหมือง
 -  บ่อคักตะกอน
 -  แนวปลูกต้นไม้และพุ่มไม้
 -  แนวคันทำนบและตุระบาศน้ำ

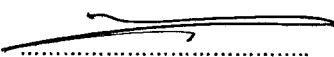


ไปบ้านโคกพนมดี ทางหลวงชนบท สายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี

 (นายภาคกร รมะรูป)  (นายระพี สุขยางค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
วันที่ 22 ธ.ค. 2554



 (นางสาวพินิตา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 22 ธ.ค. 2554

ภาพที่ 2-2	การฟื้นฟูพื้นที่ในระยะเตรียมการก่อนการทำเหมือง	
------------	--	---

ที่มา : แผนผังการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 8/2554 บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ 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 เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายบริเวณของขุมเหมือง 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 จะทำการปรับสภาพพื้นที่โดยปรับแต่งขอบบ่อเหมืองให้เสถียร และปรับความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความลาดชันโดยรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 35 องศา พร้อมปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝกโดยปลูกเป็นแนวยาวต่อเนื่องขนานกับชั้นบันได ระยะห่างระหว่างแถว 0.50 เมตร กำหนดให้ปลูกเมื่อมีชั้นบันไดหน้าเหมืองไม่ได้ใช้ประโยชน์ เพื่อความเสถียรของหน้าเหมืองและป้องกันการชะล้างพังทลายของชั้นบันไดหน้าเหมือง ดังภาพที่ 2-3

(นายมงคล รมะรูป)

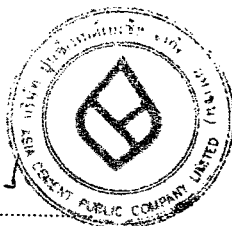
(นายระพี สุขยางค์)

49/59

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มี.ค. 2554












(นางสาวพินิตา พิณพยุร)

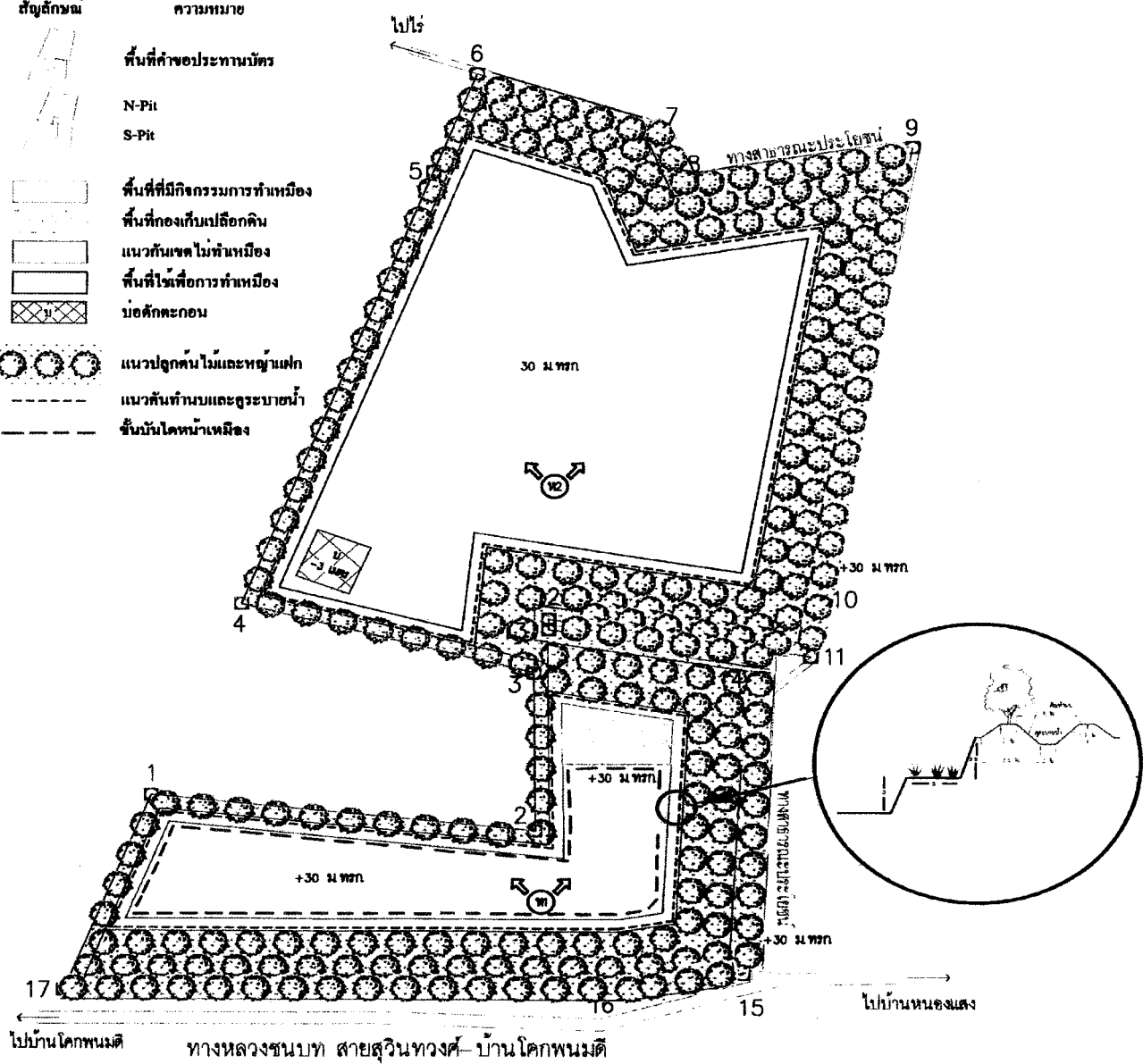
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

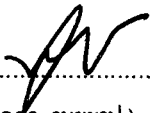
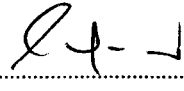
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

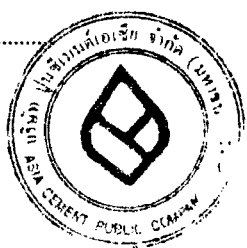
วันที่ 22 มี.ค. 2554

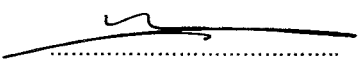
สัญลักษณ์ ความหมาย

- 
 - พื้นที่ค่าขอประทานบัตร
 - N-Pit
 - S-Pit
- 
 - พื้นที่ที่มีกิจกรรมการทำเหมือง
- 
 - พื้นที่กองเก็บเปลือกหิน
- 
 - แนวกันเขตไม้ทำเหมือง
- 
 - พื้นที่ไรเพื่อการทำเหมือง
- 
 - บ่อคักตะกอน
- 
 - แนวปลูกต้นไม้และพุ่มไม้
- 
 - แนวคันทำนบและตุระบายน้ำ
- 
 - ชั้นบันไดหน้าเหมือง





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




 (นางสาวพินดา พิณพชร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ภาพที่ 2-3	การฟื้นฟูพื้นที่ในระหว่างการทำเหมือง ช่วงที่ 1-5 (ปีที่ 1-9)	
------------	--	---

ที่มา : แผนผังการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 8/2551 บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

2.3 ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

2.3.1 พื้นที่ทำเหมืองบ่อเหมืองสุดท้าย

ในปีที่ 25 ก่อนสิ้นอายุประทานบัตรประมาณ 3 เดือน ให้หยุดการทำเหมืองแร่ แล้วดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่โครงการให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตร โดยบ่อเหมืองสุดท้ายของโครงการ ทั้ง 2 บ่อ พัฒนาบ่อเหมืองนี้ให้เป็นแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ จะต้องทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมืองก่อนที่จะอนุญาตให้ราษฎรเข้าไปใช้ประโยชน์ได้ หากพบว่า น้ำมีคุณภาพไม่เหมาะสมต่อการนำไปใช้ประโยชน์จะต้องติดป้ายเตือนหรือแจ้งให้ราษฎรทราบ โดยให้ปิดประกาศ "ห้ามใช้น้ำพร้อมระบุความลึกของบ่อเหมือง" ให้เห็นอย่างเด่นชัด และถ้าชาวบ้านจะนำน้ำในบ่อเหมืองไปใช้ ต้องปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป ดังภาพที่ 2-4

2.3.2 พื้นที่รองรับกิจกรรมการทำเหมือง

ส่วนพื้นที่รองรับกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ซึ่งได้แก่ บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือก บริเวณคั่นทำนบ คุรบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้ทำการปรับเกลี่ยพื้นที่ให้สม่ำเสมอ และบดอัดให้แน่น โดยให้กลมกลืนกับภูมิประเทศข้างเคียง จากนั้นทำการปรับปรุงคุณภาพดินและปลูกหญ้าแฝกคลุมดินและไม้ยืนต้นได้แก่ กระจินรงค์ กระจินเทพา หางนกยูง ราชพฤกษ์ และอินทนิล เป็นต้น ตามรายละเอียดที่ได้นำเสนอไว้แล้ว ดังภาพที่ 2.4

3. ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

3.1 การเตรียมกล้าไม้และวัสดุอุปกรณ์

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

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียงและเพื่อความสวยงามของสภาพพื้นที่ และเพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตอย่างดี โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

3.1.1 ดินปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูก พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก และปุ๋ยหมักให้เพียงพอ

(นายนทล ทยะรูป)

(นายระพี สุขยางค์)

51/59

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

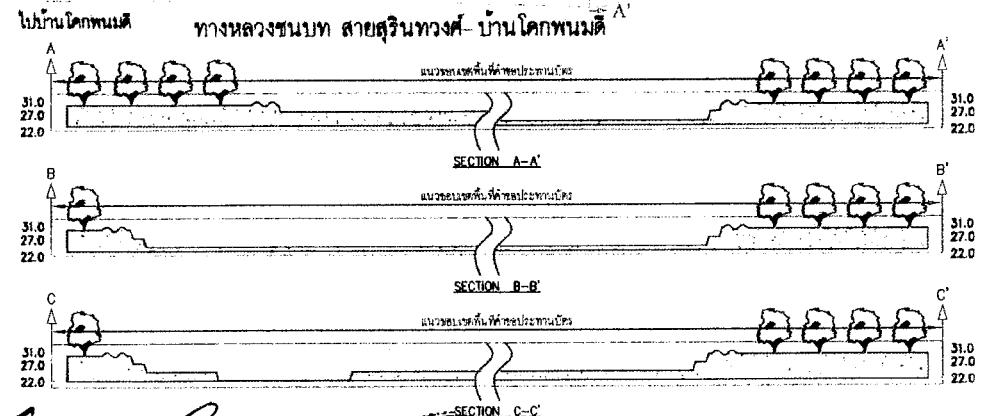
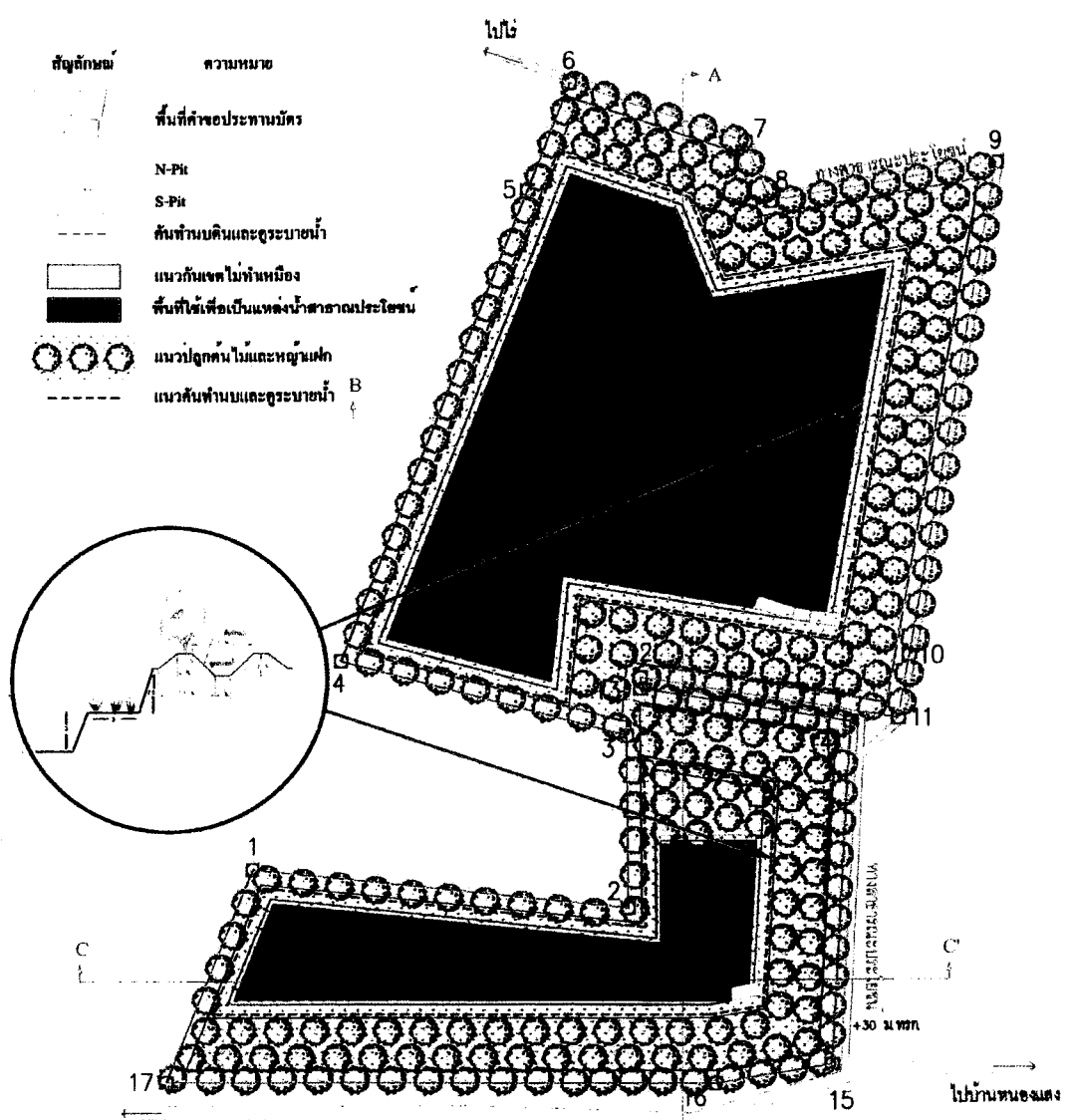
(นางสาวพินิตา พิณพวย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

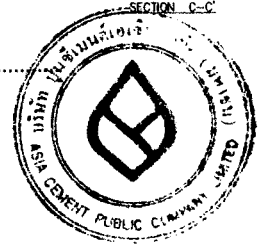
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

- | สัญลักษณ์ | ความหมาย |
|-----------|--|
| | พื้นที่คำขอประทานบัตร |
| | N-Pit |
| | S-Pit |
| | คันทับานดินและตุระบายน้ำ |
| | แนวถนนขงไม้ทั้นหม้อง |
| | พื้นที่ใช้เพื่อเป็นแหล่งน้ำสาธาณประโชน |
| | แนวปลูกคั้นไม้และหญั้นปก |
| | แนวคั้นทั้นานและตุระบายน้ำ |



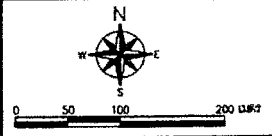
(นายนกตล รมะรูป)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 22 โย. 2554



(นางสาวพินิตา พิณฑุร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
 วันที่ 22 โย. 2554

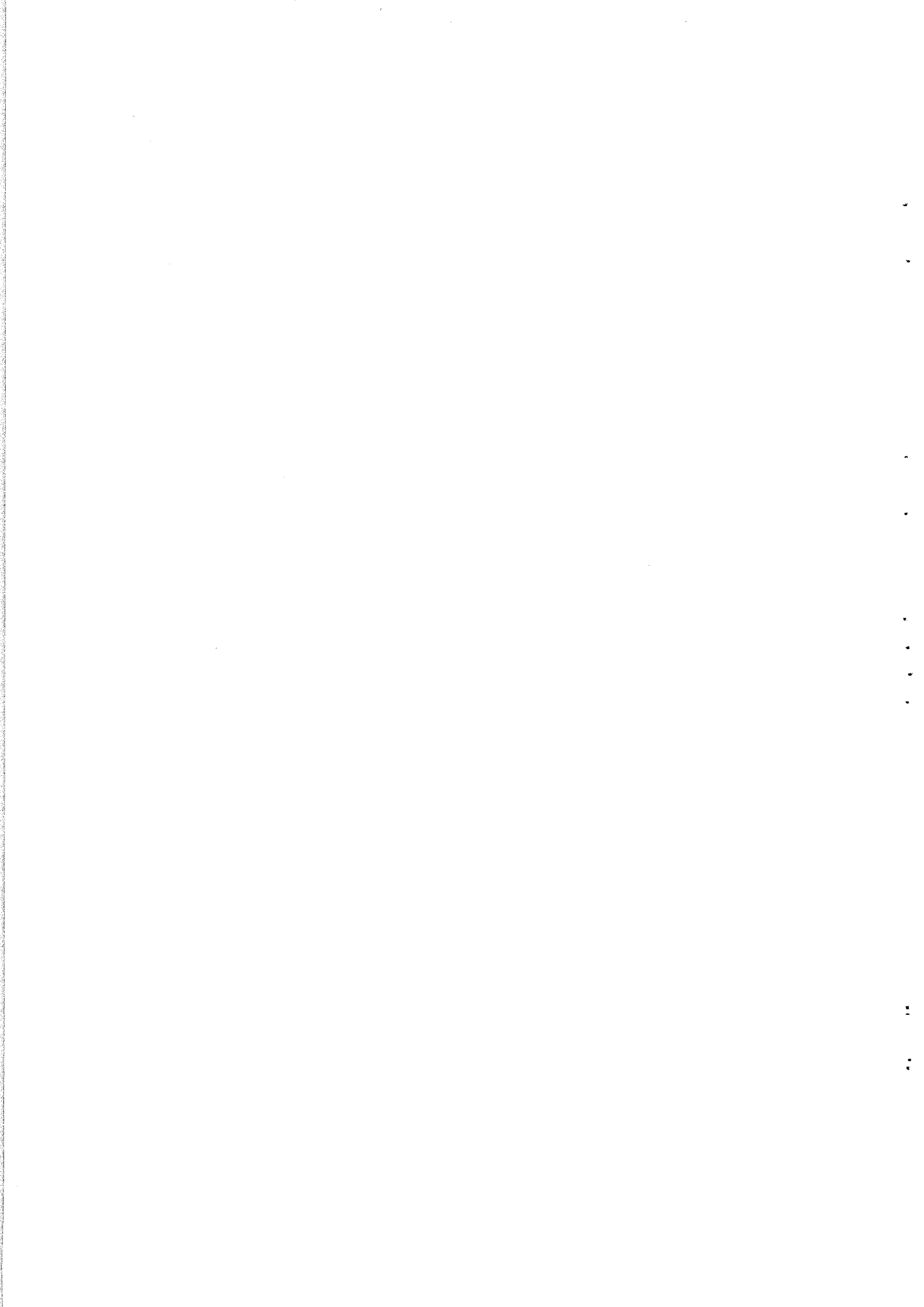
ภาพที่ 2-4

การปรับปรุงพื้นที่พื้นที่ภายหลังการทำเหมือง



ที่มา : แผนผังการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 8/2551

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



3.1.2 ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

3.1.3 การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับศูนย์หรือสถานีเพาะชำกล้าไม้ใกล้เคียงหรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ และทางโครงการจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยกล้าไม้ที่จะนำมาปลูกควรมีขนาดความสูง 30 – 50 เซนติเมตร

3.2 การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษาต้นไม้และหญ้าแฝกที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างดีอยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะต้องรดน้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยในช่วงต้นฤดูฝน การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เองอย่างน้อย 2 ปี

3.3 ระยะเวลาดำเนินการทำเหมืองแผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการในระยะดำเนินการแต่ละช่วงดังนี้

กำหนดแผนดำเนินการปลูกและการดูแลรักษา สามารถแสดงได้ดังตารางที่ 3-1

(นายภาค รมะรูป)

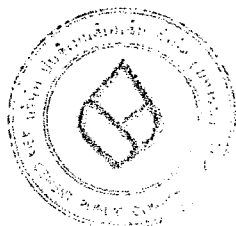
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มี.ค. 2554

(นายระพี สุขยางค์)

53/59



(นางสาวพินิตา ทิณฑบุตร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอน. เอส. คอนซัลแทนท์ 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.	
- การสำรวจพื้นที่เพื่อวางแผนฟื้นฟู - การเตรียมพื้นที่เพื่อปลูกต้นไม้				← 45 วัน →									
2. การเตรียมกล้าไม้/อนุบาล กล้าไม้			← 90 วัน →				← 135 วัน →						
และดำเนินการปลูกไม้ยืนต้น						← 30 วัน →		← 90 วัน →					
- การตรวจสอบและสรุปประเมินผล									← 30 วัน →				← 30 วัน →
ฤดูกาล	แล้ง			ฝน			ฝนทิ้งช่วง		ฝน		แล้ง		
	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 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนถึงสิ้นสุดการทำเหมืองได้ ซึ่งวัสดุอุปกรณ์มีดังนี้

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

5. การจัดการระบบระบายน้ำและการป้องกันการชะล้างพังทลาย

การจัดการระบบระบายน้ำ และการป้องกันการชะล้างพังทลายหลังจากสิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการ ซึ่งการระบายน้ำที่เกิดขึ้นจะระบายไปตามความลาดเทของพื้นที่ลงสู่บ่อเหมืองด้านทิศเหนือและด้านทิศใต้ บ่อดังกล่าวสามารถรองรับน้ำจากโครงการได้เพียงพอ ทั้งนี้ จะไม่มีการไหลออกสู่ภายนอกโดยตรง ซึ่งน้ำที่กักเก็บไว้ดังกล่าวจะนำมายังขบวนในบริเวณใกล้เคียงนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

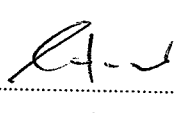


(นายเนตพล รมะรูป)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

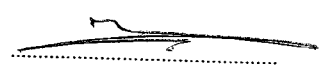
วันที่ 22 มี.ย. 2554



(นายระพี สุขยางค์)

54/59





(นางสาวพินดา พิณพูน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 22 มี.ย. 2554

อย่างไรก็ตาม การพัฒนาบ่อเหมืองนี้ให้เป็นแหล่งน้ำสาธารณประโยชน์นั้น 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

ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาตลอดอายุประทานบัตร (25 ปี x 500x64 ไร่) 800,000 บาท

รวมเป็นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ในระยะก่อนเริ่มทำเหมือง 2,048,000 บาท



(นายภาค รมะรูป)

(นายระพี สุขยางค์)

55/59

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 ธ.ค. 2554

(นางสาวพินิตา พิณพวย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนิ เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 22 ธ.ค. 2554

- ระยะที่ 2 หลังสิ้นสุดการทำเหมือง จะทำการฟื้นฟู/ปรับสภาพพื้นที่บริเวณที่เป็นพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน 3 ไร่

ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเท่ากับ	58,500 บาท
ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาตลอดอายุประทานบัตร (2 ปี x 500x3 ไร่)	3,000 บาท
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

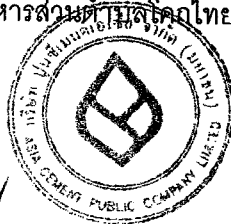
เพื่อให้การฟื้นฟูพื้นที่มีผลในทางปฏิบัติ และเกิดความเชื่อมั่นในการดำเนินการมากที่สุด ให้โครงการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่และการบริหารกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

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 เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลา

6.2.4 จัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟูพื้นที่ และรายงานสถานทางการเงินกองทุนฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทยทราบทุกปีตลอดระยะเวลาการดำเนินการโครงการ



(นายมงคล รมะรูป)

(นายระพี สุขยางค์)

56/59

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

(นางสาวพินดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซิลแทนท์ จำกัด

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

7. ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ให้เพียงพอแก่การดำเนินการ

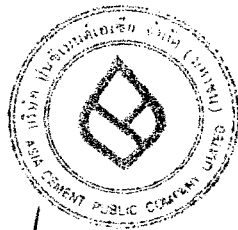
8. แผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองบริเวณที่ราบ จะมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง 2 บ่อ ลึกประมาณ 5.5 เมตร และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นแหล่งน้ำ สาธารณประโยชน์ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจจะไม่ปลอดภัยสำหรับราษฎรที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ รวมถึง สัตว์เลี้ยงต่างๆ 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



(นายภาค รมะรูป)

(นายระพี สุขยางค์)

57/59

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

(นางสาวพินิตา พินพวย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

กองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพของชุมชน

กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ

1. งบประมาณ

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

2. แผนการเงินกองทุน

เพื่อให้การตรวจสุขภาพของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในรัศมี 500 เมตร จากพื้นที่โครงการตามแนวถนนทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดีที่รถชนแร่วิ่งผ่าน จำนวน 6 หลังคาเรือน และราษฎรที่อาศัยใกล้พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ จำนวน 4 หลังคาเรือน ในระหว่างการทำให้เมืองของโครงการมีผลในทางปฏิบัติ และเกิดความเชื่อมั่นในการดำเนินการมากที่สุด ให้โครงการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพและบริหารกองทุนฯ ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

2.1 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพในระหว่างการทำให้เมือง เพื่อให้เป็นเงินกองทุนในการตรวจสุขภาพของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในระหว่างการทำให้เมืองของโครงการโดยจะนำเงินเข้ากองทุนฯ ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ

2.2 จัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ดังกล่าวทุกๆ 1 ปี 7 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 ต้องนำไปบริจาคให้สถานีอนามัยบ้านโคกพนมดี สถานีอนามัยหนองเกตุ และสถานีอนามัยบ้านหนองปรือน้อย เพื่อจะได้นำไปใช้ประโยชน์ด้านสาธารณสุขให้กับประชาชนต่อไป

(นายภาค รมยะรูป)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

(นายระพี สุขยางค์)

58/59

(นางสาวพินิตา พิณพวย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

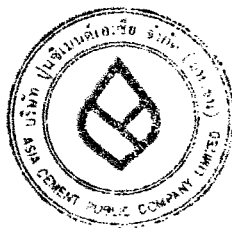
วันที่ 22 มิ.ย. 2554

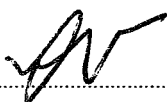
2.5 ตรวจสอบสภาพของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบปีละ 1 ครั้ง/ปีตลอดช่วงระยะเวลาการทำงานเหมือง

2.6 จัดทำรายงานผลการตรวจสอบสภาพประชาชน และรายงานสถานทางการเงินกองทุนฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปีตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

3. ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการ และงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการตรวจสอบสภาพ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนฯ เป็นประจำทุกปี เพื่อจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอต่อการดำเนินการตามแผนการตรวจสอบสภาพตามที่สถานีอนามัยหนองแสงกำหนด



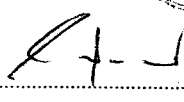


(นายมงคล รมะรูป)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

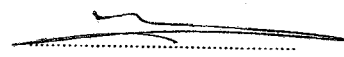
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มี.ค. 2554



(นายระพี สุขยางค์)

59/59



(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 22 มี.ค. 2554