



ที่ ทส 1009.2/ 4105

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

4 พฤษภาคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ ตล. 02/53-442  
ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2553
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองห่าบ  
คำขอประทานบัตรที่ 1/2552 (เดิมประทานบัตรโดยอนุโลมที่ ปจ. 16/2550) หมายเลข  
หลักเขตเหมืองแร่ที่ 29370 ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7  
ตำบลโคกไทย อำเภอสรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี

ด้วยบริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้รับมอบหมายจากบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย  
จำกัด (มหาชน) ให้จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดิน  
อุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองห่าบ คำขอประทานบัตรที่ 1/2552 (เดิมประทานบัตรโดยอนุโลมที่  
ปจ. 16/ 2550) หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 29370 ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่  
หมู่ที่ 7 ตำบลโคกไทย อำเภอสรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการ  
พิจารณารายงานและในการประชุมครั้งที่ 40/2553 วันที่ 14 ธันวาคม 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ  
เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

โดยวิธี...

โดยวิธีเหมืองหาบคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 (เดิมประทานบัตรโดยอนุโลมที่ ปจ. 16/2550) หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 29370 ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลโคกไทย อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ซึ่งตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางสุณี นิระพันธุ์วงศ์)

รองอธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6790

โทรสาร 0-2265-6616

# สำเนา

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

โดยวิธีเหมืองทาบ

คำขอประทานบัตรที่ 1/2552

(เดิมประทานบัตรโดยอนุโลมที่ ปจ.16/2550)

หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 29370

ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

ที่หมู่ที่ 7 ตำบลโคกไทย อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี

จัดทำโดย

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

เมษายน 2554

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
โดยวิธีเหมืองทาบ  
คำขอประทานบัตรที่ 1/2552  
(เดิมประทานบัตรโดยอนุโลมที่ ปจ.16/2550)  
หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 29370  
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
ที่หมู่ที่ 7 ตำบลโคกไทย อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี

จัดทำโดย  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
เมษายน 2554

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่รัตนอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบ ค่าขอประทานบัตรที่ 1/2552 (เดิมประทานบัตรโดยอนุโลมที่ ปจ.16/2550)  
หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 29370 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลโคกไทย อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี  
ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

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

(นายพศดล รมะรูป) (นายระพี สุขางค์)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
วันที่ 22 มี.ย. 2554

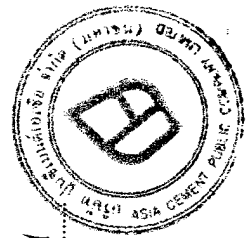
(นางสาวพินิตา ทิณฑุร)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด  
วันที่ 22 มี.ย. 2554



ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	3) ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุก 3 ปี 4) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- อยู่งบประมาณ การฟื้นฟูสภาพแวดล้อมของโครงการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	5) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- อยู่งบประมาณเงินการของโครงการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

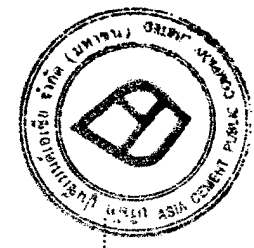
.....  
 (นายมงคล รมยะรูป)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554





.....  
 (นางสาวพินิดา พิณพชร)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอเชีย ซีเมนต์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	<p>ในระหว่างกิจการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p> <p>6) ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>7) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง เพื่อประสิทธิภาพของมาตรการ และรายงานผลให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และหน่วยงานท้องถิ่น (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 กำนันตำบลโคกไทย สถานีอนามัยบ้านโคกพนมดี สถานีอนามัยบ้านหนองเกตุ สถานีอนามัยบ้านหนองปรีชน้อย และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย) ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>

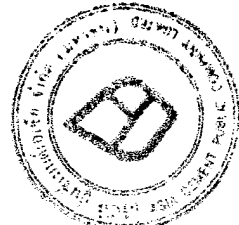



  
 (นายเนตล รมะรูป)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

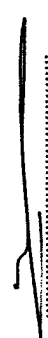
  
 (นางสาวพินิตา พิณพชร)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็ม เอส. คอนกรีตแทนท์ จำกัด  
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1.1.1 ระยะเตรียมการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1) กำหนดตำแหน่ง และขอบเขตที่จะใช้พื้นที่สำหรับกิจกรรมต่างๆ ในการทำเหมือง และปรับสภาพพื้นที่สำหรับบริเวณที่จะมีกิจกรรมต่างๆ โดยจะมีการปรับสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุด เช่น คันทำนบ และคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น ให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ 2) กำหนดขอบเขตพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตรและ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และปลูกไม้ยืนต้นในพื้นที่เว้นการทำเหมือง ระยะ 2x2 เมตร แบบสลับพื้นที่เพื่อให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มทำเหมือง 3) จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อมจัดทำแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน รวมทั้งสร้างคันทำนบดินอัดแน่น คูระบายน้ำ ปอดักตะกอน บริเวณที่เก็บกองแร่ และบริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน ให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เิงบ ค่าเหมืองงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)



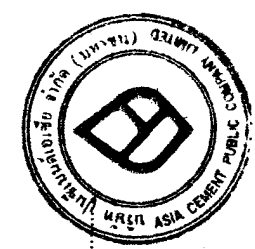
  
 (นายนาถ รมะรูป)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

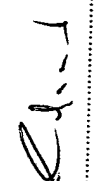
  
 (นางสาวพินิตา ทิมพสุ)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

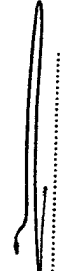


ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ผลกระทบบึงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1.1 ระยะเวลาเตรียมการ (ต่อ)	4) จัดเตรียมกล้าไม้ที่จะปลูกในบริเวณที่เลือกอันววยต่อการปลูก คือ บริเวณโดยรอบแนวขอบเขตของพื้นที่โครงการ ซึ่งจะใช้พรรณไม้ที่เป็นไม้ยืนต้นโตเร็วทนทานต่อสภาพแวดล้อมและพันธุ์ไม้ดอกที่สวยงาม เพื่อทัศนียภาพที่สวยงาม เช่น กระถินยักษ์ กระถินเทพา หางนกยูง ราชพฤกษ์ และอินทนิล เป็นต้น และเพื่อเป็นการลดผลกระทบจากกาทำนึ่งกระจายของฝุ่นและการชะล้างพังทลายของดินได้อีกทางหนึ่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณ 6 เดือน	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
1.1.2 ระยะเวลาดำเนินการ	5) ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก บนคันทำนบดิน และระยะห่างระหว่างคันไม้ที่ปลูกโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยยึดหน้าดิน และลดการชะล้างของหน้าดิน 1) กำหนดให้เริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณเครื่องหมาย "ห" แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวเครื่องหมาย "=>" ตามขอบเขตการทำเหมืองของตนเอง แต่ละช่วงอายุประมาณ 6 เดือนจนถึงสิ้นสุดการทำเหมืองตามขอบเขตที่ได้กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองของโครงการ 2) การออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยแบ่งเป็น 2 โดยแบ่งเป็น 2 ชั้น ชั้นที่ 1 สูง 2.5 เมตร และชั้นที่ 2 สูง 3 เมตร และมีความกว้างของของแต่ละชั้นบันไดไม่เกิน 3 เมตร โดยควบคุมความชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 35 องศา	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประมาณ 6 เดือน	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
		- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประมาณ 6 เดือน	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)

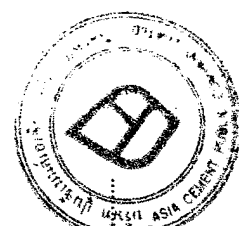


  
 (นายเนกตล รมะรูป) (นายระพี สุขยางค์)  
 กรรมการผู้ชำนาญการ  
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

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

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1.2 ระยะเวลาเป็นการ (ต่อ)	<p>3) ปริมาณเปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมือง จะนำไปใช้ในการปรับปรุงถนน สร้างคันทำบดิน ส่วนที่เหลือต้องนำไปถมกลับบ่อเหมืองที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์เนื้อที่ประมาณ 52 ไร่ อีก 5 เมตร บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ</p> <p>4) ในกรขยายหน้าเหมืองห้ามให้มีการไถดินเปลือกดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการ หรือไม่มีกรทำเหมืองจะต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด</p> <p>5) ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ที่ผลิตได้จากหน้าเหมือง จะต้องขนย้ายออกไปยังโรงงานที่อยู่จังหวัดสระบุรีให้หมดอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</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>
1.1.3 ระยะเวลาสิ้นสุดการทำเหมือง	<p>1) ในกรณีที่เกิดกิจกรรมทำเหมืองแล้ว ไม่กว่าประทานบัตรยังมีอายุหรือสิ้นอายุแล้วก็ตามบรรดาสังก่อสร้างต่าง ๆ ที่ใช้ในกิจกรรมทำเหมืองจะต้องรื้อถอนให้หมดสิ้น และปรับถมเกลี่ยพื้นที่ให้เรียบร้อยก่อนเลิกกิจการไม่น้อยกว่า 1 เดือน</p> <p>2) ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วของแต่ละช่วงเวลาการทำเหมือง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- อยู่ไม่พบดำเนินงาน</p> <p>- เป็นไปตามแผนการฟื้นฟูฯ</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>




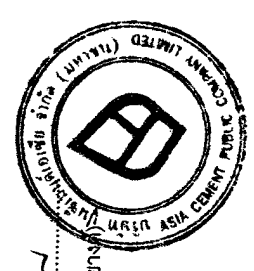
.....  
 (นายมาดล รมะอุบล)  
 กรมการผู้มีส่วนจลนวม  
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
 วันที่ 22 เม.ย. 2554 .....

.....  
 (นางสาวทินดา ทิณพยุข)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็มเอส คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 วันที่ 22 เม.ย. 2554 .....

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1.3 ระยะเวลาสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3) ปอเหมืองภายในโครงการ ปล่อยให้เป็นแหล่งเก็บกักน้ำตามธรรมชาติ โดยปรับปรุงขอบปอเหมืองพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นโตเร็ว เพื่อป้องกันภาระล้างพังทลาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเซีย จำกัด (มหาชน)
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	1) เว้นการทำเหมืองตามแนวเขตโครงการระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการและบริเวณที่ยังไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้โตเร็วในบริเวณดังกล่าวรวมถึงบนแนวคันกันบดิน เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน 2) นำเปลือกดินและเศษหินทั้งหมดที่เกิดขึ้น ไปใช้ในการพัฒนาการทำเหมือง เช่น ทำถนนขนส่งแร่ ทำคันกันบดิน และนำไปเปลือกดินที่เหลือ (ถ้ามี) กลับมาทำปอเหมือง ที่ไม่ได้ประโยชน์แล้วบนเนื้อที่ 52 ไร่ ลึกประมาณ 5 เมตร บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดินนอกพื้นที่ 3) สร้างคันกันบดินบริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ พร้อมปลูกต้นไม้และพืชคลุมดิน และใช้รักษาสภาพสิ่งแวดล้อมเดิมของแนวกันเขตการทำเหมืองไว้เพื่อช่วยลดปัญหาการชะล้างพังทลายและการสูญเสียน้ำดิน 4) บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ให้นำเปลือกดินไปเกลี่ยปิดทับ พร้อมปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้น เพื่อฟื้นฟูสภาพเหมืองโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ระยะเตรียมการ - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเซีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเซีย จำกัด (มหาชน)

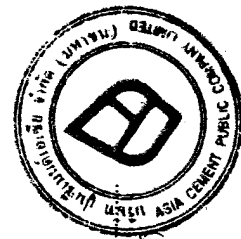

  
 (นายชนาดล ธรรมะรูป)
   
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
   
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
   
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554



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

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	<p>1) กำหนดให้มีการวางแผนการดำเนินการที่เหมือง และให้ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด ตามที่ได้กำหนดไว้ในแผนผังโครงการเพื่อจะได้แต่ตามที่ต้องการและสูญเสียน้อยที่สุด</p> <p>2) ควบคุมดูแลในแต่ละขั้นตอนการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด ภายใต้การควบคุมของผู้ชำนาญการ/วิศวกร ทั้งนี้เพื่อป้องกันการสูญเสียแร่จากขั้นตอนการผลิต</p> <p>3) กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการสูญเสียแร่ในแต่ละขั้นตอนการผลิต</p> <p>4) แร่ที่ผลิตได้นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดตามความเหมาะสม</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ที่โครงการ</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>
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำผิวดิน	<p>1) ให้เว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองหรือกิจกรรมใดๆ ในระยะ 10 เมตรและ 50 เมตร ในพื้นที่โครงการตามที่แผนผังกำหนด</p>	- บริเวณพื้นที่ที่โครงการ	-	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>



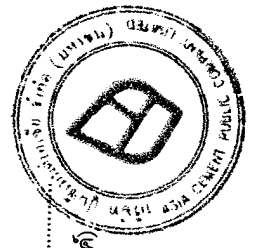
*(Signature)*  
 (นายระพี สุขยงค์)  
 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม


บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
 วันที่ 22-12-2554


*(Signature)*  
 (นางสาวกนิษฐา ทิณพยุห)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 วันที่ 22-12-2554

ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และคุณภาพ น้ำผิวดิน (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพ น้ำผิวดิน (ต่อ)	2) ให้จัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่น และคูระบายน้ำในลักษณะรูปสี่เหลี่ยมคางหมูไว้โดยรอบแนวขุดพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้คันทำนบดินมีขนาดความกว้างที่ฐาน 3.5 เมตร และความกว้างสันคันดิน 4 เมตร คูระบายน้ำด้านในจะมีขนาดความกว้างท้องร่อง 1 เมตร ลึก 1.5 เมตร และด้านนอกกว้าง 1 เมตร ซึ่งจะสามารถควบคุมและป้องกันไม่ให้น้ำไหลเข้าไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้โดยเบี่ยงเบนน้ำลงสู่บ่อเหมือง เนื้อที่ประมาณ 52 ไร่ ลึก 5 เมตร บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ระยะเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	3) ใช้บ่อเหมืองเป็นบ่อตกตะกอนรับน้ำไหลมาจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมภายในพื้นที่ทำเหมือง มีความจุประมาณ 110,933 ลูกบาศก์เมตร สามารถเก็บกักได้นาน ประมาณ 19.34 ชั่วโมง โดยไม่ระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	4) แปลือกคิมที่เหลือ(ถ้ามี) จากการทำถนนภายในเหมืองและคันทำนบดินจะนำไปถมกลับพื้นที่บ่อเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการ บ่อป้องกันการชะล้างของดินไหลออกนอกพื้นที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	5) บริเวณตามแนวคันทำนบดิน คูระบายน้ำ รอบพื้นที่โครงการที่จัดสร้างขึ้นต้องทำการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ที่มีระบบรากที่ยังลึกหนาแน่นและสามารถเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว เพื่อช่วยใน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ระยะเตรียมการ	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)




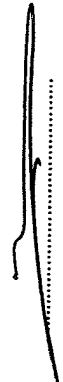
  
 (นายพนตล ร่มระอุป)  
 กรรมการผู้ชำนาญการ  
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

  
 (นางสาวพินิตา ทิณฑบุตร)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอน.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันผลกระทบของคันทำนบดิน ช่วยลดความเร็วของกระแสน้ำ</p> <p>6) ในแต่ละช่วงของการทำเหมือง จะมีการสร้างบ่อรับน้ำ (Sump) ไว้ภายในบ่อเหมือง ซึ่งเป็นจุดต่ำสุดของการทำเหมืองในแต่ละช่วง เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าผิวดินจากน้ำฝนที่ตกลงสู่บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำจากบ่อรับน้ำ (Sump) ไปเก็บไว้ในบ่อรับน้ำบริเวณบ่อเหมืองด้านทิศตะวันตก</p> <p>7) ห้ามระบายน้ำขุ่นขึ้นจากบ่อเหมืองออกสู่ภายนอก หากมีความจำเป็น ต้องระบายออกสู่ภายนอกจะต้องทิ้งไว้ให้ตกตะกอนเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง และทำการตรวจสอบและปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินน้ำ</p> <p>8) นำน้ำจากบ่อดักตะกอน(บ่อเหมือง)ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ไปใช้รดน้ำต้นไม้และฉีดพรมบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่เกิดฝุ่นละอองและตามเส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>-</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>
1.5 อุทกธรณีวิทยาและน้ำใต้ดิน	<p>1) ห้ามขุดเปิดหน้าเหมืองลึกกว่าระดับ 5.5 เมตร จากระดับผิวดิน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>



  
 (นายพนดล รมะรูป)
   
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
   
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
   
 วันที่ 22 ๒๕๖4



  
 (นางสาวจินดา ทิณพยุ)
   
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
   
 บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
   
 วันที่ 22 ๒๕๖4

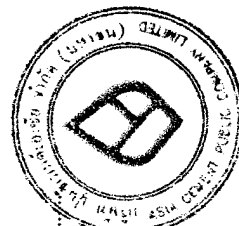


ตารางที่ 2 (ต่อ 7)

ผลการทบทวีทวงถามและ นำได้คืน (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 อุทกธรณีวิทยาและ น้ำใต้ดิน (ต่อ)	2) ห้ามนำน้ำใต้ดินจากชุมชนมาใช้ประโยชน์เพื่อทำกิจกรรมทำเหมือง 3) ห้ามคนงานทำเหมืองใช้น้ำจากน้ำใต้ดินของชุมชน เพื่อการอุปโภค 4) หากพบว่าปริมาณของบ่อน้ำใต้ดินของชุมชนมีปริมาณลดลง และ พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากกิจกรรมทำเหมืองของโครงการให้โครงการหา แหล่งน้ำใหม่ทดแทน หรือขุดน้ำให้มีระดับลึกกว่าเดิม จนสามารถจ่าย น้ำให้แก่ชุมชนได้อย่างเพียงพอ	- บ่อน้ำบาดาลและบ่อน้ำ ใต้ดิน - บ่อน้ำบาดาลและบ่อน้ำ ใต้ดิน - บ่อน้ำต้นบ้านโคกพนมดี	- - - อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
1.6 สภาพภูมิอากาศและ คุณภาพอากาศ 1.6.1 สภาพภูมิอากาศ 1.6.2 คุณภาพอากาศ 1) บริเวณพื้นที่ทำ เหมือง	1) ในการปรับสภาพพื้นที่ภายในโครงการ ควรจัดพรมน้ำบริเวณที่จะทำ กิจกรรมดังกล่าวทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)

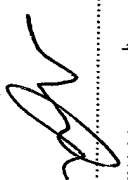
  
 (นายมงคล รมะรูป)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554


  
 (นางสาวพินิตา ทิณพชร)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอเชีย ซีเมนต์ จำกัด  
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

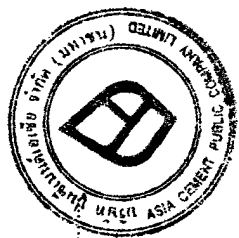


ตารางที่ 2 (ต่อ 8)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1) บริเวณพื้นที่ทำเหมือง (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2) ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วและพันธุ์ไม้ดอก เช่น กระถินยักษ์ กระถินหางนกยูง ราชพฤกษ์ และอินทนิล เป็นต้น โดยรอบโครงการ เพื่อปิดกั้นทัศนียภาพและเป็นตัวกรองฝุ่นละอองจากโครงการไม่ให้ออกสู่ภายนอก นอกจากนี้ยังช่วยลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพได้ด้วย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ระยะเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	1) เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นเส้นทางลาดลง ให้ปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินให้แน่น 2) ในกรณีขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมงหรือ 15 ไมล์/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นทางลาดลง ซึ่งจากการศึกษาของ United State Environmental Protection Agency (U.S. EPA, 1976) พบว่า จะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้ร้อยละ 80 3) ให้จัดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นทางลาดลงเป็นระยะ จากข้อแนะนำของ United State Environmental Protection Agency (U.S. EPA, 1976) ประมาณไว้ว่า การจัดพรมน้ำบนถนน ให้มีความชื้นจะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้มากกว่าร้อยละ 60 ซึ่งจำนวนครั้งของ	- เส้นทางขนส่งแร่ - รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
		- เส้นทางขนส่งแร่ช่วงทางลาดลง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

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

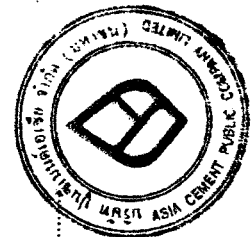
  
 (นางสาวทิติดา พิณฑุร)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็ม เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554





ตารางที่ 2 (ต่อ 9)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) บริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่ (ต่อ)	การฉีดพรมน้ำให้จากรถบรรทุกจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูแล้ง ควรฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือเฉพาะในช่วงที่มีการขนส่งแร่เท่านั้น 4) ควรล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ ปิดคลุมท้ายรถบรรทุกเพื่อให้มีขีดทุกครั้งก่อนออกจากโครงการ และเก็บกวาดทำความสะอาดและจุดเชื่อมต่อถนนสาธารณะกับทางเข้า-ออกโครงการทุกวัน	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
1.7 ระดับเสียง	1) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกภายในโครงการ และช่วงที่วิ่งผ่านพื้นที่ชุมชนไม่ให้ความเร็วเกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 2) การทำเหมืองและการขนส่งแร่จะทำเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น ห้ามมีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด เนื่องจากเป็นเวลาที่ชุมชนของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง 3) สำหรับพนักงานที่ทำงานภายในพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดัง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยิน ต้องสวมเครื่องป้องกันภัยส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment : PPE) ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่มีเสียงดังมากเกินไป	- เส้นทางขนส่งแร่  - บริเวณพื้นที่โครงการ  - พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร  - ตลอดอายุประทานบัตร  - ตลอดอายุประทานบัตร	-  -  - อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)   - บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)

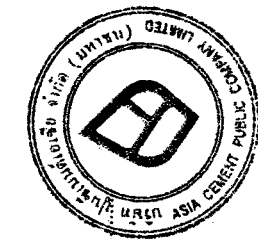



.....  
 (นายณภดล รณะธูป)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
 วันที่ 22.12.2554

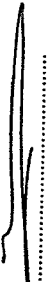
.....  
 (นางสาวพิชิตา พิณพชร)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนกรีตแอนด์ จำกัด  
 วันที่ 22.12.2554

ตารางที่ 2 (ต่อ 10)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 ระดับเสียง (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4) แยกพนักงานที่ไม่ได้ทำงานเกี่ยวข้องกับเสียง หรือเครื่องจักรที่มีเสียงดังออกไปจากงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรือการสับเปลี่ยนหน้าที่ในการทำงานเพื่อลดอัตราเสียงของคนงานจากเสียงดัง</p> <p>5) การปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยดูดซับหรือกั้นเสียงระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับบ้านเรือนราษฎรในบริเวณใกล้เคียงโครงการ</p> <p>6) ปรับปรุงซ่อมแซมและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- พนักงานของโครงการทุก คน</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- เครื่องจักร อุปกรณ์การทำเหมือง</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ระยะเตรียมการ</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>งบประมาณ</p> <p>- -</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>

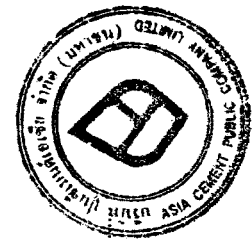



  
 (นายณนาคด รมยะรูป)  
 กรรมการผู้อำนวยการ  
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
 วันที่ 22 เม.ย. 2554


  
 (นางสาวพินิตา พิณพสุ)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 วันที่ 22 เม.ย. 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ 11)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	1) โครงการจะจัดทำสัญลักษณ์ หรือเครื่องหมายแสดงขอบเขตการดำเนินงานของโครงการให้เป็นอย่างดีชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	2) บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง แนวเวนเขตการทำเหมือง หรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินงาน จะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมและปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินมากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	3) ต้นไม้ที่ปลูกในระยะเตรียมการทำเหมือง ต้องคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศ และภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ระยะเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	1) ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำผิวดินที่ได้เสนอไว้แล้วในหัวข้อ 1.4 อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง ภายนอกหรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันจะก่อให้เกิดปัญหาความชุ่มชื้นและความกระด้าง ซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)



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

  
 (นางสาวพินิดา พิณพสุร)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เ็น. เอส. คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ 12)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ที่ดิน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างเคร่งครัด 2) ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	สถานที่ดำเนินการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	งบประมาณ -	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
3.2 การเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และทรัพยากรน้ำ คุณภาพน้ำ และการคมนาคมขนส่ง เป็นต้น อย่างเคร่งครัด 2) ในระหว่างการค้าเหมือง การพื้นที่ที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ทำบันทึกข้อตกลงกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบ และเส้นทางขนส่งแร่ซึ่งยังเป็นทางลัด เพื่อชดเชยค่าเสียหายที่อาจจะ	สถานที่ดำเนินการ - ให้ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด - พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงทางลัด	งบประมาณ -	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

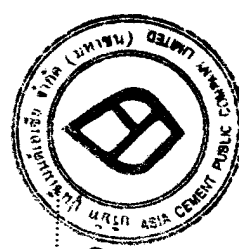


.....  
 (นายมงคล รมะรูป)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

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

ตารางที่ 2 (ต่อ 13)

ผลกระทบบ้างใดบ้าง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การผลกระทบและ อุตสาหกรรม (ต่อ)	เกิดขึ้นจากโครงการ โดยกำหนดให้มีผู้ใหญ่บ้านหรือ คณะกรรมการหมู่บ้านร่วมเป็นพยาน และตรวจสอบความ เสียหาย				
	3) การชดเชยค่าเสียหาย จะต้องรีบดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 วัน ภายหลังจากโครงการได้รับ แจ้งจากเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม และจ่ายค่าชดเชยอย่าง เป็นธรรม	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ - พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงทาง ข้างเคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความ เสียหายที่ เกิดขึ้น	
3.3 การคมนาคมขนส่ง	4) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ ธรรมชาติและการเกิดแผ่นดินไหวอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด
	1) รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งจะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกิน พิกัดตามราชการ (กรมขนส่งทางบก) กำหนด ทั้งนี้ เพื่อรักษา สภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย	- รถบรรทุกแรงของโครงการทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบ ดำเนินงาน	
	2) พนักงานขับรถบรรทุกของโครงการต้องขับด้วยความ ระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านเข้าใกล้พื้นที่ชุมชน จะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกัน การทิ้งกระเจาของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น จากประชาชนที่สัญจรผ่านไปมา ซึ่งที่มีการขนส่งแร่จาก พื้นที่โครงการ	- รถบรรทุกแรงของโครงการทุกคัน - ทางหลวงชนบทสายสุวิมลพวงศ์- บ้านโคกพนมดี	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)

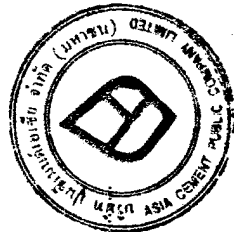



(นายภาค รมยะรูป)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
วันที่ 2-2-๒๕๕4


(นางสาวพินิตา ทิณพสุร)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนกรีตเทนท์ จำกัด  
วันที่ 2-2-๒๕๕4

ตารางที่ 2 (ต่อ 14)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	3) การบรรทุกน้ำหนักจะต้องทำการปกคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่	- รถบรรทุกแร่ของโครงการ ทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	4) ทำการตรวจเช็คสภาพรถบรรทุก เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงาน ของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และดูแลรักษาสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่ของโครงการ ทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	5) ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ โดยเฉพาะทางลำลอง และเส้นทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ ต่ออยู่เสมอ และในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายไม่ว่ามีสาเหตุมาจากการดำเนินงานโครงการหรือไม่ก็ตาม ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว	- เส้นทางขนส่งแร่ของ โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	6) ในกรณีที่ได้รับร้องเรียนจากราษฎรถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการกับเส้นทางคมนาคมขนส่ง การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งสร้างความเดือดร้อนให้กับราษฎร หรือสภาพแวดล้อมบริเวณสองข้างทาง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน เจ้าของโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- เส้นทางขนส่งแร่ของ โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)





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

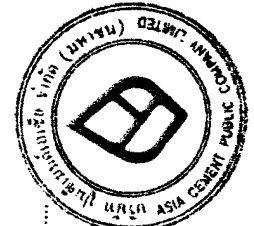
  
 (นางสาวทิติดา พิณฑุสร)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ 15)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	7) จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัยบริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียงหรือสัญญาณจราจร เช่น ระวังอันตรายเขตการทำเหมือง ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายบอกบริเวณทางเข้า-ออกรถขนส่งแร่ เพื่อส่งเสริมรักษาความปลอดภัย ช่วยเตือนและลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชน	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	8) ดำเนินการฉีดพรมนำบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ โดยเฉพาะเส้นทางลำเลียง โดยใช้น้ำจากบ่อเหมือง โดยพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูแล้ง ต้องฉีดพรมอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือเฉพาะในช่วงที่มีการขนส่ง	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	9) มีการจัดอบรมมารยาทในการใช้รถใช้ถนนของพนักงานขับรถบรรทุก เพื่อให้เกิดความปลอดภัย และปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด	- พนักงานขับรถบรรทุกแห่งโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	10) ให้โครงการเปลี่ยนเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ไปออกบริเวณคำของประทานบัตรที่ 8/2551 เพื่อจะได้ใช้บ่อล้างล้อที่คำของประทานบัตรที่ 8/2551 สร้างขึ้นก่อนขนส่งแร่ออกสู่ทางหลวงชนบทสายสุวิญทวงศ์-บ้านโคกพนมดี โดยเลือกเส้นทางลำเลียงที่ใกล้ที่สุด และให้ประธานองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทยเพื่อขยายเส้นทางให้มีความกว้างมากพอที่จะให้รถบรรทุกแร่และรถขนส่งแร่ที่ขุดทางการเกษตร	- เส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลำลอง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

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

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



ตารางที่ 2 (ต่อ 16)

ผลกระทบบ้างสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>บริเวณใกล้เคียงสถานีรถไฟสงขลาทางรถไฟได้โดยสะดวก และหากต้องการชดเชยค่าที่ดินบริเวณสองข้างทางที่ขยายเพิ่ม ต้องจ่ายค่าชดเชยอย่างเป็นธรรมแก่เจ้าของที่ดิน</p> <p>11) กำหนดให้รถที่ใช้ในการขนส่งเร็วเข้า-ออกพื้นที่โครงการตั้งแต่เวลา 9.00-15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วนที่มีประชาชนและนักเรียนจำนวนมากใช้เส้นทางร่วมกัน</p> <p>12) เก็บกวาดทำความสะอาดทางหลวงชนบทสายสุวิมทวงศ์-บ้านโคกพนมดี จุดที่เชื่อมต่อกับทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งเร่งทางหลวงชนบทสายสุวิมทวงศ์-บ้านโคกพนมดี กรณีพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่า ได้รับผลกระทบจากการขนส่งเร่งของโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<p>- ทางหลวงชนบทสายสุวิมทวงศ์-บ้านโคกพนมดี</p> <p>- จุดเชื่อมต่อกับพื้นที่โครงการกับทางหลวงชนบทสายสุวิมทวงศ์-บ้านโคกพนมดี</p> <p>- บริเวณที่ทำการ อบต. โคกไทย</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>- อยู่งบประมาณดำเนินงาน</p> <p>- อยู่งบประมาณดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>

*(Signature)*

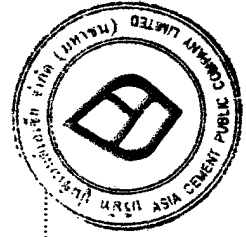
(นายณกต รมะรูป)

(นายระพี สุขยางค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มิ.ย. 2554



(นางสาวพินิดา พิณพุระ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

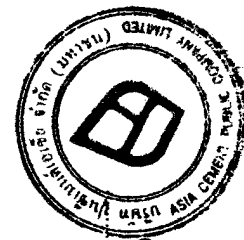
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 22 มิ.ย. 2554



ตารางที่ 2 (ต่อ 17)

ผลการประเมินความเสี่ยง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ใช้เส้นทางร่วมกับเส้นทางที่ใช้โมการขนส่งระหว่างขนส่งสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี กรณีพบว่า มีเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการชำรุดของเส้นทางต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่า ได้รับผลกระทบจากการขนส่งหรือโครงการต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที</p> <p>15) กำหนดให้รถบรรทุกหรือโครงการวิ่งทิ้งระยะห่างกันไม่เรียงแถวยาวต่อเนื่อง เพื่อให้รถคันอื่นที่ใช้เส้นทางร่วมกันสามารถวิ่งแซงได้สะดวก และไม่ก่อให้เกิดความคับคั่งของปริมาณจราจรบนทางหลวงขนส่งสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี และยังช่วยลดอุบัติเหตุได้สักทางหนึ่งด้วย</p> <p>16) ให้ความสำคัญที่เหมืองแร่ที่ละแปลง เพื่อลดจำนวนของรถบรรทุกแร่ที่ใช้เส้นทางร่วมกัน และไม่ก่อให้เกิดความคับคั่งของปริมาณจราจรบนทางหลวงขนส่งสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี และยังคงช่วยลดอุบัติเหตุได้สักทางหนึ่งด้วย</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ทำการ อบต. โคกไทย</p> <p>- ทางหลวงชนบทสาย สุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี</p> <p>- ทางหลวงชนบทสาย สุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</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>

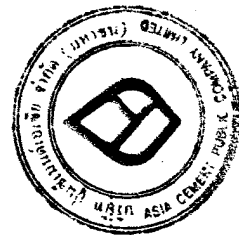



.....  
 (นายณภัทร รมยะรูป)  
 กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย  
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

.....  
 (นางสาวทีนิตา พิณฑุร)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็น. เอส. คอนกรีตแทนท์ จำกัด  
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ 18)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การบริการสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ	1) สำรวจทัศนคติของราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหรือเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานหน้าที่ประจำอยู่ตามสถานบริการสาธารณสุขโรค/สาธารณสุขการต่างๆ หรือสอบถามผู้นำชุมชน เช่น ผู้ใหญ่บ้าน ว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการหรือไม่ 2) ให้การสนับสนุนช่วยเหลือในด้านการหาแหล่งน้ำทดแทนให้ชุมชน หากกิจกรรมการดำเนินงานโครงการส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใช้ของชุมชนหรือไม่เกิดจากกิจกรรมโครงการโดยตรงก็ตาม ทั้งนี้ เพื่อเสริมสร้างทัศนคติที่ดีให้กับราษฎรในชุมชนต่อโครงการ	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ  - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร  - ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1) กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมภายในชุมชน ทั้งยังไม่เกิดผลกระทบต่อชุมชนและการตั้งถิ่นฐานรวมถึงโครงสร้างประชากร 2) ในการทำงานจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำ	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ  - พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร  - ตามค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

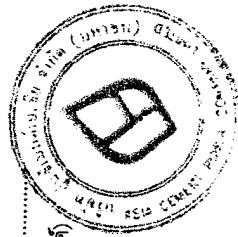


  
 (นายมนต์ รมะบุญ) (นายระพี สุขยางค์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

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

ตารางที่ 2 (ต่อ 19)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	3) ทางโครงการมีการจัดกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับประชาชนในชุมชน เช่น การจัดกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของชุมชน รวมถึงการช่วยเหลือวัดและโรงเรียน เช่น บริจาคเงินในการซ่อมแซมศาลา หรืออาคารที่ชำรุด บริจาคอุปกรณ์การเรียนและอุปกรณ์กีฬา เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามความเหมาะสม	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	4) กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรม ของคนงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ประชาชนในชุมชนบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1) จัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นของผู้อยู่ในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นส่วนใหญ่ เพื่อเสริมสร้างความสามัคคีกันภายในชุมชน	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง	- ใช้งบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	2) ให้ประชาสัมพันธ์ที่ดูแลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ ที่ประชาชนวิตกกังวล	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง	- ใช้งบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	3) การส่งเสริมให้ประชาชนมีทัศนคติที่ดีต่อโครงการ โดยจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ที่เป็นรูปธรรมและปฏิบัติได้จริง เพื่อทำหน้าที่ในการประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำบุญบริจาคสาธา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง	- ใช้งบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)



(นางสาวปิยดา ทิณพสุร)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

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

ตารางที่ 2 (ต่อ 20)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4) รับผิดชอบต่อความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนต่างๆ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และประสานงานกับผู้มีส่วนได้เสียต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ เช่น จัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนภายในพื้นที่โครงการหรือภายในชุมชนใกล้เคียง	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัทปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	5) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในข้อจำกัดกังวลที่เป็นรูปธรรมอย่างชัดเจน ที่ราษฎรเกรงว่าจะได้รับผลกระทบอย่างเคร่งครัด เพื่อลดทัศนคติในด้านลบของราษฎรต่อการดำเนินการของโครงการ	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง	-	- บริษัทปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	6) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง	- ตามความเหมาะสม	- บริษัทปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด
	7) จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งโครงการควรจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ รับผิดชอบทำงานชุดนี้ว่า คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งหากประชาชนมีปัญหา	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัทปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

(นายณภัทร รมยะรูป)

(นายระพี สุขยางค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มิ.ย. 2554



(นางสาวทิมา ทิณพชร)

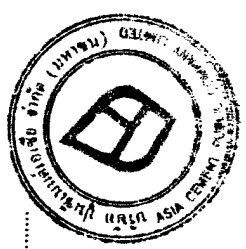
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ 21)

ผลกระทบบึงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ ทางคณะทำงาน จะมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าสู่ที่ประชุม เพื่อหารือ ยุติและหาแนวทางแก้ไขในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริง เรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ และชุมชนรวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข ซึ่งประกอบด้วย (1) ผู้จัดการบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) หรือตัวแทน (2) อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรีหรือตัวแทน (3) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรีหรือตัวแทน (4) นายกองกิจการ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรีหรือตัวแทน (5) ตัวแทนจากภาคส่วน บริหารส่วนตำบลโคกไทย หรือตัวแทน (5) ตัวแทนจากภาคส่วน ประชาชน ได้แก่ ผู้นำชุมชน ผู้นำผู้ใหญ่ในชุมชน ผู้นำกลุ่มในชุมชน</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- บริเวณที่ทำการ อบต. โคกไทย</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง</p>	<p>งบประมาณ</p> <p>- อยู่ในงบ ดำเนินงาน</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>
	<p>8) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ในพื้นที่ชุมชน เกี่ยวกับข้อมูล โครงการ โดยอย่างน้อยต้องแสดงรายละเอียด ได้แก่ ชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ กำหนดวันที่ได้รับอนุญาตและวันสิ้นสุดอายุ ประทานบัตร แผนที่แสดงตำแหน่งจุดที่ตั้งโครงการ เส้นทางขนส่งแร่ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีได้รับความเดือดร้อน เป็นต้น แสดง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญในประเด็น ต่างๆ ที่ประชาชนวิตกกังวล และปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ได้ตกลงไว้กับ ชุมชน จากการทำประชาคมหมู่บ้าน และมาตรการติดตามตรวจสอบ ควบคุมสิ่งแวดล้อมพร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งตรงจุด</p>				



(นายระพี สุขยางค์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
 วันที่ 22.10.2554

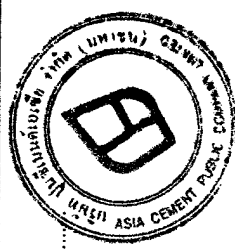
(นางสาวพินิตา ทิณพสุร)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนกรีตแชนท์ จำกัด  
 วันที่ 22.10.2554

ตารางที่ 2 (ต่อ 22)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	9) ให้โครงการจัดทำแผนงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็นอย่างต่อเนื่อง	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน - ที่ทำการกำนันตำบลโคกไทย - ที่ทำการ อบต.โคกไทย	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง	- อยู่นิ่งบ ค่าเงินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	10) จัดให้มีการเสริมสร้างทัศนคติที่ดี ก่อนมีการดำเนินการดำเนินโครงการ โดยให้ประชาชนรับทราบข้อมูลในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในส่วนของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภายใน 1 เดือน หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร ซึ่งจะช่วยลดปัญหาความขัดแย้ง และลดการระแวงภัยต่างๆ จากการดำเนินการของโครงการได้	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน - ที่ทำการกำนันตำบลโคกไทย - ที่ทำการ อบต.โคกไทย	- ภายใน 1 เดือน หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร	- อยู่นิ่งบ ค่าเงินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	11) จัดทนายประชาสัมพันธ์ เรื่องผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชน (ถ้ามี) อยู่นิ่งบปีละ 1 ครั้ง เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจ พร้อมทั้งรับฟังข้อคิดเห็นของประชาชนในชุมชน ในประเด็นดังกล่าว และนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป	- ที่ทำการ อบต. โคกไทย	- อยู่นิ่งบปีละ 1 ครั้ง	- อยู่นิ่งบ ค่าเงินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

*(Handwritten signature)*

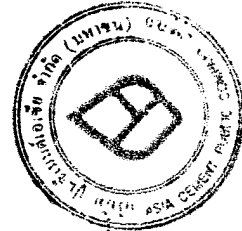
(นายชมนาค รมะรัฐ) (นายระพี สุขยางค์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
 วันที่ 22 เม.ย. 2554




(นางสาวทีนิดา ทิณพสุร)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็น. เอส. คอนกรีตแทนท์ จำกัด  
 วันที่ 22 เม.ย. 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ 23)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>12) ประชาสัมพันธ์ข้อมูล ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ เป็นต้น ให้เจ้าหน้าที่ รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพนมดี รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุ และประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งรับทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>13) ให้ชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและตามเส้นทางขนส่งได้เข้ารับการศึกษาดูงานบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อให้ทราบถึงขั้นตอนวิธีการทำเหมือง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้เป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และกรรมการชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ</p> <p>14) ประชาสัมพันธ์การฟื้นฟูพื้นที่ขุดเหมือง เป็นปกติเก็บน้ำ พร้อมทั้งตีประกาศผลการตรวจคุณภาพน้ำเพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในการใช้น้ำในบ่อเหมือง</p> <p>15) จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่องอายุประทานบัตรที่คอยได้รับอนุญาต เพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพนมดี</li> <li>- รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุ</li> <li>- ที่ทำการ อบต. โคกไทย</li> <li>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนที่รอบรรทุกแร่วิ่งผ่าน</li> <li>- ที่ทำการผู้เฒ่าบ้านโคกไทย</li> <li>- ที่ทำการกำนันตำบลโคกไทย</li> <li>- ที่ทำการ อบต. โคกไทย</li> <li>- บริเวณบ่อเหมือง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง</li> <li>- ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 40,000 บาท/ครั้ง</li> <li>-</li> <li>- อยู่ในงบดำเนินงาน</li> <li>- อยู่ในงบดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



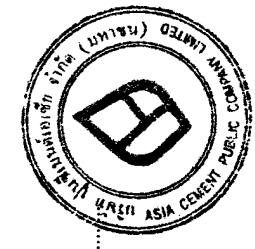
  
 (นายมงคล รมยะรูป)  
 กรมการผู้มิอำนาจลงนาม  
 (นายระพี สุขวงศ์)  
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)





(นางสาวพินิดา พิณพชร)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็น.เอส. ครอสส์แคนท์ จำกัด  
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ 24)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	16) สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เช่น การรวมกลุ่มเยาวชน กลุ่มอาชีพ เป็นต้น โดยการเปิดโอกาสให้ประชาชนเป็นผู้ริเริ่มก่อตั้งกลุ่ม แล้วเสนอรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับการจัดตั้งกลุ่มต่อโครงการ เพื่อขอรับทุนสนับสนุน นอกจากการดำเนินการดังกล่าว จะทำให้ทางโครงการมีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนแล้ว ยังทำให้ชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ชุมชนที่รอบรรทุกแรวังผ่าน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบ ค่าดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย	1) จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยนำเงินเข้ากองทุนปีละ 50,000 บาท เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบ และให้ความร่วมมือและสนับสนุนงบประมาณแก่หน่วยงาน และสถานบริการด้านสาธารณสุข เช่น สถานีอนามัยบ้านหนองเกตุ สถานีอนามัยบ้านโคกพนมดี และสถานีอนามัยบ้านหนองปรือน้อย เพื่อติดตามเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบ ค่าดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)



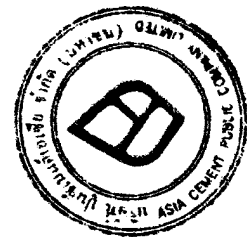
  
 (นายเนกคด ร่มงรูป)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

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



ตารางที่ 2 (ต่อ 25)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1) ด้านสาธารณสุข (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2) แจ้งผลการตรวจสุขภาพสิ่งแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการต่อหน่วยงานด้านสาธารณสุข เช่น รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนอง-แกตุ รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพนมดี และรพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองบรีน้อย เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงในพื้นที่โครงการได้รับทราบอย่างทั่วถึงและทันทั่วถึง	ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	3) ให้การสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของชุมชน โดยประสานกับหน่วยงานสาธารณสุขประจำชุมชน เช่น การสนับสนุนงบประมาณหรือกองทุนเพื่อการดูแลสุขภาพและวัดสุขภาพที่จำเป็น กิจกรรมการออกกำลังกาย และการอบรมให้ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพ เป็นต้น	ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	4) ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำงานเหมืองของโครงการ	ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)



.....  
 (นายเนกตล รมยะรูป)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 (นายสวทิตินดา ทินพยุวร)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
 วันที่ ..... 2-2-๒๕๖๔ 2554

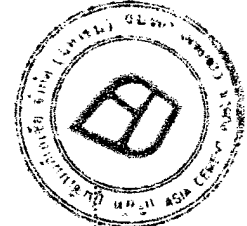
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนกรีตเทนท์ จำกัด  
 วันที่ ..... 2-2-๒๕๖๔ 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ 26)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) ด้านชีวอนามัย 2.1) ผู้คนละออง	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment) ให้แก่พนักงานที่ทำงานบริเวณใกล้เคียง แหล่งกำเนิดฝุ่นละออง เช่น เครื่องกรองฝุ่น (Dust and Fume Respirator) หรือผ้าปิดจมูก เป็นต้น</p> <p>2) จัดหมอน้ำ เพื่อลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นภายในบริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่ง</p> <p>3) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- พนักงานของโครงการ ทุกคน</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งระหว่างทาง ลำคลอง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบ ดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบ ดำเนินงาน</p> <p>-</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>
2.2) เสียง	<p>1) การป้องกันแหล่งกำเนิดเสียง เช่น ปรับปรุงแก้ไขตัวแปลงเครื่องมือให้มีระดับเสียงลดลง และบำรุงรักษาซ่อมแซม เครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ และพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>2) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายป้องกันส่วนบุคคล เพื่อลดความดังของเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) และปัดหู (Ear Muff)</p>	<p>- เครื่องจักร อุปกรณ์ การทำงานเมื่อ</p> <p>- พนักงานของโครงการ ทุกคน</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง</p>	<p>- อยู่ในงบ ดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบ ดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>

(นายเนชาติ รมะรูป)

(นายระพี สุขางค์)

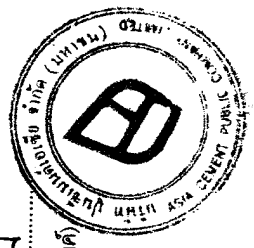


(นางสาวกิตติดา ทิณพยุห)

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

ตารางที่ 2 (ต่อ 27)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.2) เสียง (ต่อ)	3) ตรวจสอบความดังของระดับเสียงในบริเวณที่ทำงาน เพื่อนำมา กำหนดระยะเวลาของการทำงานไม่ให้เกินมาตรฐานที่กำหนด โดยการลดระดับพื้นที่การทำงานในกรณีที่ต้องทำงานเสียงดังมาก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- อยู่นองบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	4) ทำการทดสอบการได้ยินของคนงาน (Audiometer Test) ที่เกี่ยวกับ เสียงดังทุกคน โดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงานและระหว่างการทำงานเป็นระยะๆ เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับคนงาน	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- อยู่นองบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
2.3) อุบัติเหตุ	1) ให้การศึกษอบรมแก่พนักงานเกี่ยวกับเรื่องอาชีวอนามัย วิธีการทำงานที่ ถูกต้อง เพื่อให้คนงานเกิดความเข้าใจต่อการทำงานกับเครื่องมือ เครื่องจักรที่ตนเองเป็นผู้รับผิดชอบ และเป็นการลดอุบัติเหตุให้เกิดขึ้น น้อยที่สุด	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุโครงการ	- อยู่นองบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	2) ตรวจสอบและซ่อมแซมเครื่องมือเครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้ดียิ่ง เดมอ เพื่อเป็นการลดการเกิดอุบัติเหตุจากการใช้อุปกรณ์	- เครื่องจักร อุปกรณ์ การทำงาน	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- อยู่นองบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	3) จัดหาเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานได้สวมใส่ ให้ เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบู๊ต และ เครื่องป้องกัน เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง	- อยู่นองบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	4) หลังเลิกงานแล้วควรเก็บอุปกรณ์การทำงานแยกไว้ให้เป็นระเบียบ เพื่อความสะดวกในการทำงานครั้งต่อไป	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- หลังปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)

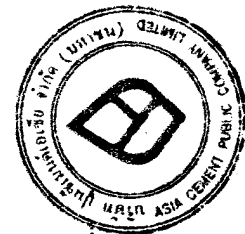


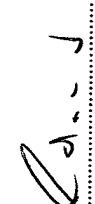
(นายสมคิด รมะรูป)  
กรรมการผู้อำนวยการ  
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
วันที่ 22 มิ.ย. 2554

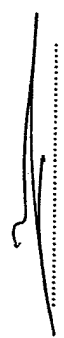
(นางสาวพินิดา พิณพชร)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เ็น. เอส. คอนกรีตแทนท์ จำกัด  
วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ 28)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 อูบิตีเหตุ (ต่อ)	5) กำหนดระเบียบและข้อบังคับในการทำงานที่รัดกุมและเหมาะสม โดยมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงาน ของพนักงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว ซึ่งจะเป็นการช่วยลด การเกิดอูบิตีเหตุ	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	6) ห้ามให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้ามาในรัศมีการทำงาน ของเครื่องจักรกลต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	7) จัดหาผู้ชำนาญงาน วิศวกร หรือหัวหน้างาน ที่เข้าใจใส่ต่อคนงาน เหมือง และช่วยดูแลสวัสดิการคนงานอย่างใกล้ชิด	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	- ตลอดอายุประมาณบัตร	- อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	8) เจ้าของโครงการ จะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความ ในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติม โดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความ คุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดย ครั่งครัด	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	- ตลอดอายุประมาณบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)



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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ 29)

ผลการทบท้วงแจ้งข้อ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3) กองทุนเฝ้าระวังภาวะ สุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1) ต้องนำเงินเข้ากองทุนฯ ปีละ 50,000 บาท/ปี ในเดือนแรกของแต่ละปี ตลอดระยะเวลา 10 ปี ของอายุประทานบัตร	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	2) ตรวจสอบสุขภาพฟรีปีละ 1 ครั้งให้แก่ ชุมชนบ้านสระข่อย 6 หลังคาเรือนที่อยู่ใกล้เส้นทางขนส่งแร่ถนนทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี ตลอดอายุประทานบัตรของโครงการ	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงเส้นทางขนส่งแร่	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ใงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	3) จัดทำรายงานผลการตรวจสุขภาพและสถานภาพทางการเงินให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย ทราบปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตรของโครงการ	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ใงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	4) หากมีผู้บ่วยสาเหตุมาจากกิจกรรมของโครงการจะต้องรักษาพื้นที่โดยโครงการเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายให้ทั้งหมด	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	5) หลังจากเลิกทำเหมืองจำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฯ ต้องนำไปบริจาคให้รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพนมดี รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตู และรพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองปรือ-น้อย เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านสาธารณสุขให้กับชุมชนต่อไป	- รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพนมดี บ้านหนองเกตู รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองปรือ-น้อย	- หลังเลิกการทำเหมือง	- อยู่ใงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)

(นายมนต์ดล รณะอุป)

*(Signature)*

(นายระพี สุขยางค์)



(นางสาวพินิดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนกรีตแทนท์ จำกัด

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

กรรมการผู้อำนวยการคนงาม

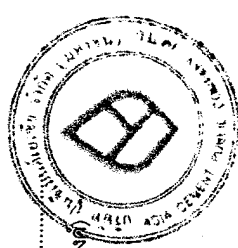
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ 30)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ด้านประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และ ทัศนียภาพ	1) สร้างคันทันบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้ขนาด ฐานกว้าง 3 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันคันทันกว้าง 1 เมตร 2) ทำการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยบดบังพื้นที่โครงการ และกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง โดยพันธุ์ไม้ที่นำมา ปลูกต้องมีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ และเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่ พบได้ทั่วไปในบริเวณพื้นที่โครงการ 3) ในระหว่างการค้าเงินโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาและดูแลไม้ ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ 4) โครงการจะดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อมกับการทำเหมือง ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ 5) ในขณะที่ดำเนินการกิจกรรมการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ หรือโบราณสถานใดๆ ซึ่งฝังจมอยู่ในดินให้หยุดดำเนินการทำ เหมืองในบริเวณนั้นทันที และแจ้งสำนักงานศิลปากรที่ 5 ราชบุรี ทราบเพื่อดำเนินการต่อทันทีเพื่อจะได้ปฏิบัติให้เป็นไปตาม	- บริเวณพื้นที่โครงการ  - บริเวณพื้นที่โครงการ  - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ระยะเตรียมการ  - ระยะเตรียมการ  - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบ ค่าดำเนินงาน  - อยู่ในงบ ค่าดำเนินงาน  - อยู่ในงบ ค่าดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)

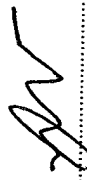
(นายเนกอด ร่มชะอุบ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
วันที่ 22 มิถุนายน 2554



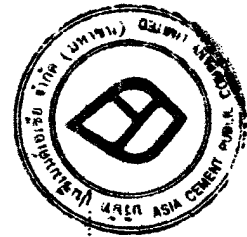
(นางสาวพินิตา ทิคมพชร)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนกรีตเทนท์ จำกัด  
วันที่ 22 มิถุนายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ 31)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ด้านประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และ ทัศนียภาพ (ต่อ)	พระราชบัญญัติโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติต่อไป  6) หากพบโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ หรือโบราณสถานใดๆบริเวณพื้นที่โครงการให้ทางโครงการร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ในกาขุดค้นหาโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุหรือโบราณสถานใด ๆ เช่น สัมปत्พนในด้ำนวัตถุอุปกรณในกาขุดค้นหรือ สัมปत्พนในด้ำนเงินทูน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)

  
.....  
(นายสมคิด ร่มชะอุบ)

(นายระพี สุขวงศ์)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
วันที่ ..... 2-2-๒๕๕4



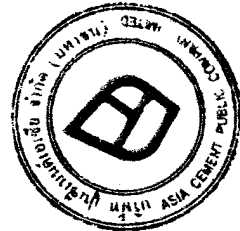
  
.....

(นางสาวพินิดา พิณพชร)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนกรีตแทนท์ จำกัด  
วันที่ ..... 2-2-๒๕๕4

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่รัตนอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบ ค่าขอประทานบัตรที่ 1/2552

ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

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



*[Signature]*  
 (นายเนนดล รณะรูป)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

*[Signature]*  
 (นางสาวพินิตา ทิมพสุร)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 วันที่ 22 เม.ย. 2554



ตารางที่ 3 (ต่อ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	1) ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของหน้าเหมืองทุกครั้งโดยวิศวกรควบคุมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน หากพบว่า ไม่นั่นคงแข็งแรงให้รีบแก้ไขทันที 2) เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ  - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร  - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน  - อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-
1.4 คุณภาพน้ำ	1) ต้องติดตามตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดมีรอยแตกร้าว ให้ทำการซ่อมแซมแก้ไขทันที ทั้งนี้ ทำการตรวจสอบประมาณเดือนละ 1 ครั้ง 2) ต้องรักษาพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ในบริเวณต่างๆ ให้มีความเจริญเติบโตอยู่เสมอ หากพบว่าพืชคลุมดินบริเวณใดตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที ทั้งนี้ ทำการตรวจสอบประมาณ เดือนละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-



.....  
 (นายภาค รมธรรูป)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 (นายระพี สุขยางค์)

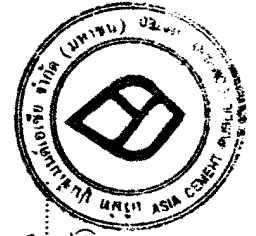
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
 วันที่ 22 เม.ย. 2554

.....  
 (นางสาวพินิตา พิณพยุห)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนกรีตเทนท์ จำกัด  
 วันที่ 22 เม.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3) เก็บตัวอย่างน้ำบ่อบักตะกอนเพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ 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)	สถานที่ดำเนินการ - บ่อบักตะกอน (บ่อเหมือง) (ภาพที่ 3-1)	- กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนตุลาคม และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทยทราบทุกครั้ง	10,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-
	4) ตรวจวัด ระดับความลึกของน้ำในบ่อบาดิน	- บ่อบาดินบ้านโคกพนมดี (ภาพที่ 3-1)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และช่วงเดือนตุลาคม และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-

*[Signature]*




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

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

ตารางที่ 3 (ต่อ 3)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)			แร่และองค์การบริการส่วนตำบลโคกไทยทุกครั้งที่			
1.5 คุณภาพอากาศ	<p>1) สอบถามพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ และราษฎรในชุมชนใกล้เคียงถึงระดับของฝุ่นละอองที่ได้รับทราบปริมาณมากน้อยเพียงใด โดยจะทำการตอบตามทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎร</p> <p>2) ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (ภาพที่ 3-1)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>วัดโคกพนมดี</li> <li>บ้านหนองแดง</li> <li>บ้านหนองเรือ</li> </ol>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน พฤษภาคม และในช่วงเดือน พฤศจิกายน และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์การบริการส่วนตำบลโคกไทยทุกครั้งที่</p>	<p>- อยู่ในดำเนินงาน</p> <p>15,000 บาท/ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>	-

  
 (นายณภัทร รมะรูป)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 (นายระพี สุขยางค์)

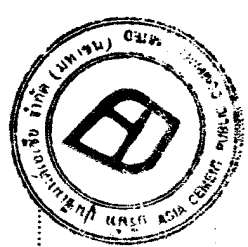


(นางสาวพินิดา พิณพยุห)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 4)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1.6 ระดับเสียง	<p>1) สอบถามพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในเหมืองและราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ถึงระดับเสียงที่ได้ยินว่ารบกวนมากน้อยเพียงใดและช่วงเวลาใดที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด เพื่อที่จะนำข้อมูลที่ได้มาทำการประเมินผลกระทบ และกำหนดมาตรการในการลดผลกระทบต่อไป โดยทำการตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับร้องเรียนจากราษฎร</p> <p>2) ตรวจสอบระดับเสียงของเครื่องจักร และเครื่องยนต์ที่เป็นต้นกำเนิดเสียง ถ้าพบว่า มีเสียงดังมากกว่าปกติ ต้องทำการปรับปรุงแก้ไขทันที</p> <p>3) ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (ภาพที่ 3-1)</p> <p>1. วัดโคกพนมดี</p> <p>2. บ้านหนองแสง</p> <p>3. บ้านหนองเรือ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน พฤษภาคม และในช่วงเดือน พฤศจิกายน และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม,</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- 15,000 บาท/ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>	-

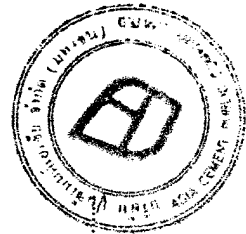
.....  
 (นายเนคต รมะรูป) (นายระพี สุขวงค์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
 วันที่ 22-10-2554



.....  
 (นางสาวพินิดา พิณพสุร)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนกรีตแชนท์ จำกัด  
 วันที่ 22-10-2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 5)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1.6 ระดับเสียง (ต่อ)			กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์การบริการส่วนตำบลโคกไทย ทราบทุกครั้ง			
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ						
3. ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์						
3.1 การเกษตรกรรม	<p>- เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ และต้องกำกับให้พนักงานของโครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p> <p>3. ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>- เจ้าของโครงการต้องส่งพนักงานออกไปสอบถามราษฎรในบริเวณใกล้เคียงถึงปัญหา ด้านผลผลิตทางการเกษตร ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพื้นที่เกษตรกรรม หากพบได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการของโครงการ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที โดยทำการตรวจสอบเป็นระยะๆ หรือทุก ๆ 3 เดือน และพื้นที่ที่ได้รับ การร้องเรียนจากราษฎร</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่นางบ ตำบลเนินงาน</p> <p>- อยู่นางบ ตำบลเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>	<p>-</p> <p>-</p>



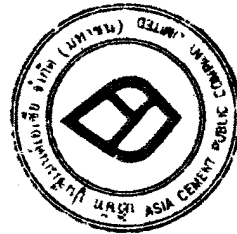
.....  
 (นายณนตล รมะรูป)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
 วันที่ 22.12.2554

.....  
 (นางสาวทิมิดา พิณพชร)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็น. เอส. คอนกรีตแชนท์ จำกัด  
 วันที่ 22.12.2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 6)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
3.2 การคมนาคม	- ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางคมนาคมขนส่ง แห่งโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากบริเวณใด เกิดการชำรุดเสียหาย ให้รีบดำเนินการปรับปรุง แก้ไขทันที และสอบถามราษฎรถึงความ เดือดร้อนที่ได้รับจากถนนส่งแรงของโครงการ หรือพื้นที่ที่ได้รับบริการร้องเรียนจากราษฎร รวมถึงดูแลรักษาสภาพป้ายเตือนอุบัติเหตุให้ อยู่ในสภาพใช้งานได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพ	- เส้นทางขนส่งแรงของโครงการ 1. ทางลำคลอง 2. ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์- บ้านโคกพนมดี (ภาพที่ 3-1)	- ทุก 1 เดือน	- อยู่แบบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-
4. ด้านคุณภาพชีวิต						
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1) เจ้าของโครงการ หรือพนักงานระดับหัวหน้า ควรหมั่นตรวจสอบดูแลพฤติกรรมของคนงาน ทั้งทางตรง และทางอ้อม เช่น สังเกต พฤติกรรมของคนงานทั้งในช่องเวลาทำงาน และนอกเวลาทำงาน และจากการสอบถาม จากพนักงานคนอื่นหรือการสอบถามจาก ประชาชนในพื้นที่	- พนักงานของโครงการและประชาชน ในพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่แบบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-



.....  
 (นายมงคล รมะรูป) ..... (นายระพี สุขวงค์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

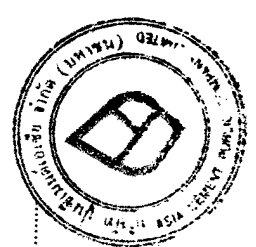
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
 วันที่ ..... 22 มิ.ย. 2554

.....  
 (นางสาวพินิตา พิณพชร)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอเชีย ซีเมนต์ จำกัด  
 วันที่ ..... 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 7)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	2) เจ้าของโครงการ หรือหน่วยงานประชาสัมพันธ์ของโครงการ ควรหมั่นตอบถามปัญหาความเดือดร้อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียงว่าได้รับผลกระทบอันเกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองหรือไม่ ให้รับหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาโดยด่วน พร้อมกันชี้แจงให้ราษฎรทราบและเข้าใจถึงเหตุที่เกิดขึ้นโดยเร็ว และยินดียินดีรับฟังข้อร้องเรียนและทัศนคติของราษฎรบริเวณใกล้เคียงเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชน	- ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1) ทางโครงการควรหมั่นเข้าไปในชุมชน เพื่อสอบถามทัศนคติของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการว่าต้องการสิ่งใด หรือได้รับความเดือดร้อนใดบ้างจากการดำเนินโครงการ 2) ควรหมั่นตรวจสอบและประเมินผลสัมฤทธิ์จากการช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ว่ามีความเหมาะสมมากน้อยเพียงใด เพื่อนำมาปรับปรุงแนวทางการช่วยเหลือให้สอดคล้องกับความต้องการของประชาชนผู้ได้รับความเสียหาย	- ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-



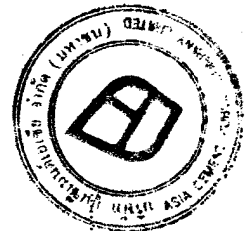
.....  
 (นายเนติ รมะรูป)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

.....  
 (นางสาวพินิดา พิณพูน)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
 วันที่ 22 เมษายน 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 8)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4.3 การสาธารณสุข	1) โครงการต้องหมั่นเข้าไปชุมชนเพื่อสอบถามทัศนคติของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการว่าต้องการสิ่งใดหรือได้รับความเดือดร้อนได้บ้างจากการดำเนินโครงการ 2) โครงการต้องติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของรพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุ รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพนมดี รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองปรือน้อย อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ทราบถึงสถานะสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงว่ามีผล กระทบจากโครงการหรือไม่ และต้องการความช่วยเหลือหรือการสนับสนุนจากโครงการในด้านใด	- ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ  - รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุ - รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพนมดี - รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองปรือน้อย	- ตลอดอายุประมาณปีตร  - ตลอดอายุประมาณปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน  - อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเซีย จำกัด (มหาชน)  - บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเซีย จำกัด (มหาชน)	-
4.4 อาชีวอนามัย	1) ตรวจเช็คและควบคุมดูแลพนักงานที่ทำงานบริเวณที่มีการเสี่ยงต่อการได้รับผลกระทบสูง ต้องให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตลอดช่วงเวลาที่การทำงานในแต่ละครั้ง	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประมาณปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเซีย จำกัด (มหาชน)	-



..... (นายมงคล รมะรูป) (นายระพี สุขยางค์)  
กรรมการผู้อำนวยการส่วน


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

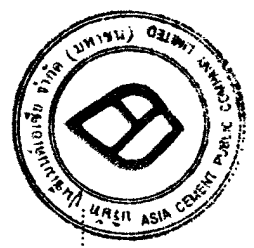
..... (นางสาวพินิตา พิณพชร)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด  
วันที่ 22 มิ.ย. 2554

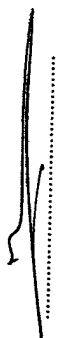


ตารางที่ 3 (ต่อ 9)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
	2) จัดทำแบบฟอร์มฉบับที่การเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน พร้อมทั้งแสดงสถิติทางอุบัติเหตุรวมทั้งชี้แจงสาเหตุให้พนักงานได้รับทราบข้อมูล	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่แบบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-
	3) ทดสอบความเข้าใจที่ถูกต้องของการใช้อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย และการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัยของพนักงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และตามความเหมาะสมในช่องหลังจากการดำเนินการผ่านไปแต่ละระยะหนึ่ง	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่แบบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-
	4) กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมือง ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน และระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ เอ็กซเรย์ปอด ความดันโลหิต น้ำตาลในเลือด และดัชนีมวลกาย เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และองค์การบริการส่วนตำบลโคกไทยทราบทุกครั้ง	- 24,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	-

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



  
 (นางสาวทีนิดา พินทุพร)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 วันที่ 22 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 10)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4.5 กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ	<p>1) ต้องนำเงินเข้ากองทุนฯ ปีละ 50,000 บาท/ปี ในเดือนแรกของแต่ละปี ตลอดระยะเวลา 10 ปี ของอายุประชาชนบัตร</p> <p>2) ตรวจสุขภาพปีสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ชุมชนบ้านสระข่อย จำนวน 6 หลังคาเรือน ที่อยู่ใกล้เส้นทางทางถนนส่งแร่ถนนทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี ตลอดจนอายุประชาชนบัตรของโครงการ</p> <p>3) จัดทำรายงานผลตรวจสุขภาพและสถานภาพทางการเงินให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดจนอายุประชาชนบัตรของโครงการ</p> <p>4) หากมีผู้ป่วยสาเหตุมาจากกิจกรรมของโครงการจะต้องรักษาทันที โดยโครงการเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด</p>	<p>- ชุมชนบ้านสระข่อย 6 หลังคาเรือน ใกล้ทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์</p> <p>- บ้านโคกพนมดี (ภาพที่ 3-1)</p>	<p>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกโคกไทยทราบทุกครึ่ง</p>	- 25,000 บาท/ครึ่ง	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	

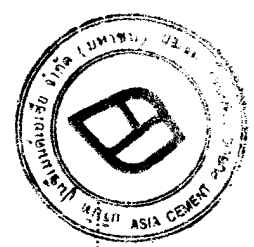



*[Signature]*  
 (นายมงคล รมะรูป)  
 กรรมการผู้ดำเนินงาน  
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)


*[Signature]*  
 (นางสาวพินิตา พิณพสุร)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 วันที่ 2-2-๒๕๕4

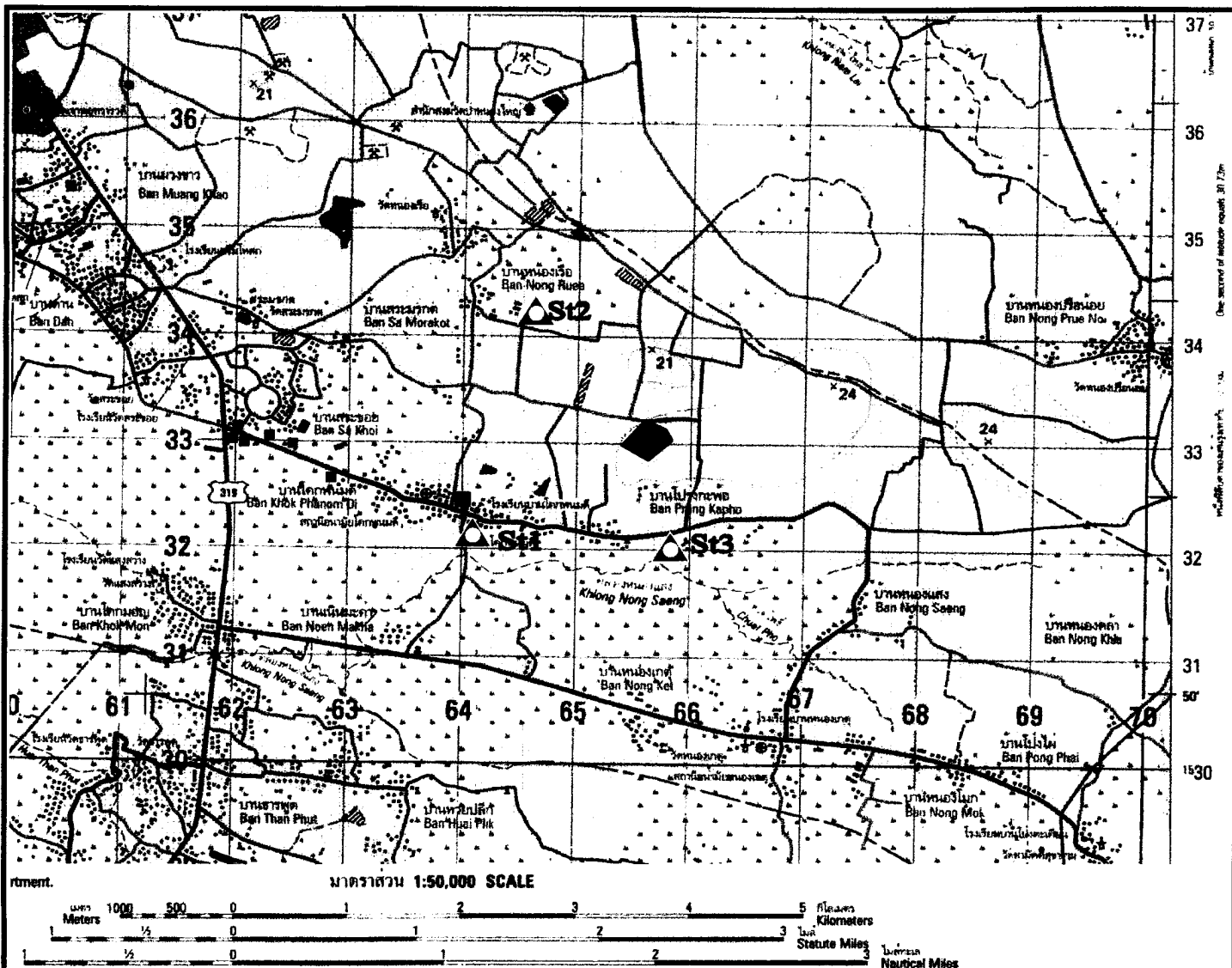
ตารางที่ 3 (ต่อ 11)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4.5 กองทุนสีเขียว ภาวะสุขภาพ (ต่อ)	5) หลังจากเลิกการทำงานหรือจำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฯ ค่อยนำไปบริจาคให้สถานี่อนามัยบ้านโคกพนมดี สถานี่อนามัยบ้านหนองเกตุ และสถานี่อนามัยบ้านหนองปรือน้อย เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านสาธารณสุขให้กับชุมชนต่อไป					



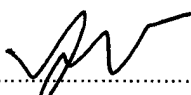
  
 (นายสมคิด รมะรูป)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
 วันที่ 22 เม.ย. 2554

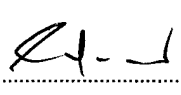
  
 (นางสาวพินดา พิณพุษ)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็น. เอส. คอนกรีตแอนด์จิปาถะ  
 วันที่ 22 เม.ย. 2554



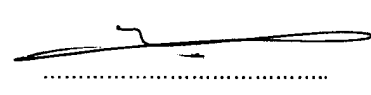
**สัญลักษณ์**

- ◆ พื้นที่โครงการ
- ▲ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง
- St1 วัดโคกพนมดี
- St2 บ้านหนองเรือ
- St3 บ้านหนองแสง
- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำป่อดักตะกอน (บ่อเหมือง)
- จุดตรวจวัดระดับน้ำบ่อน้ำตื้นบ้านโคกพนมดี
- จุดตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่
- จุดตรวจสอบคุณภาพอนามัยบ้านสระข่อย 6 หลังคาเรือน

  
 (นายมงคล รมะรูป)

  
 (นายระพี สุขยางค์)



  
 (นางสาวพินิตา พิณพยุร)

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

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

ภาพที่ 3-1

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ ระดับน้ำ อาชีวอนามัย  
 และเส้นทางขนส่งแร่

**แผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง**

# การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ โดยจะทำให้มีสภาพเป็นบ่อเหมือง การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลมกลืนหรือกลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนการทำเหมืองมากที่สุด และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง ซึ่งสามารถทำการฟื้นฟูออกเป็นช่วงๆ ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

## 1. วัตถุประสงค์

1.1 กำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินและรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และสามารถให้ชุมชนใช้ประโยชน์ได้ต่อไปในอนาคต

1.2 ปรับปรุงทัศนียภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และพื้นที่ที่ได้ใช้ในกิจกรรมทำเหมืองแล้ว ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

1.3 ป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางด้านลบจากการดำเนินการทำเหมือง ซึ่งเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์และทัศนคติที่ดีต่อการประกอบกิจการเหมืองแร่

## 2. แผนการและขั้นตอนฟื้นฟูและปรับปรุงพื้นที่ในแต่ละบริเวณ

พื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้มีเนื้อที่ทั้งหมด เท่ากับ 71-3-0 ไร่ ซึ่งมีพื้นที่ที่ต้องทำการฟื้นฟูแบ่งเป็น 3 บริเวณ ได้แก่

2.1 พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ได้แก่ พื้นที่เว้นการทำเหมืองจากแนวเขตพื้นที่โครงการในระยะ 50 เมตร จากเส้นทางสาธารณประโยชน์ และระยะ 10 เมตร จากแนวเขตพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 7 ไร่ และพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว ประมาณ 52 ไร่ ลึกประมาณ 5 เมตร

2.2 พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองมีเนื้อที่ประมาณ 12.75 ไร่ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีสภาพเป็นบ่อเหมือง ต่อเนื่องจากบ่อเหมืองเดิมเนื้อที่ประมาณ 52 ไร่ ลึกประมาณ 5 เมตร รวมเป็นเนื้อที่บ่อเหมืองทั้งหมดประมาณ 64.75 ไร่ ลึกประมาณ 5-5.5 เมตร จากระดับพื้นที่ราบและมีลักษณะหน้า

(นายมงคล รมะรูป)

(นายระพี สุขยางค์)

49/63

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 เม.ย. 2554

(นางสาวพินิตา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 22 เม.ย. 2554

เหมืองเป็นชั้นบันได

2.3 พื้นที่รองรับกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ได้แก่ บ่อตกตะกอน (ใช้บ่อเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแล้วเนื้อที่ประมาณ 52 ไร่ ลึกประมาณ 5 เมตร) และพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน (ถมกลับบริเวณบ่อเหมืองที่ใช้เป็นบ่อตกตะกอน) รวมทั้งแนวคันทำนบและคูระบายน้ำ

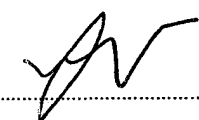
จากสภาพพื้นที่ดังกล่าวข้างต้น สามารถวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แต่ละระยะดำเนินการดังนี้ (ภาพที่ 2-1)

### 2.3.1 ระยะเตรียมการก่อนการทำเหมือง

บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากแนวเขตพื้นที่โครงการในระยะ 50 เมตร จากเส้นทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศเหนือและทิศใต้ และระยะ 10 เมตร จากแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกให้ปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ กระถินณรงค์ กระถินเทพา หางนกยูง ราชพฤกษ์ และอินทนิล ระยะ 2 X 2 เมตร แบบสลับพื้นปลาและปลูกพืชคลุมดินได้แก่ หญ้าแฝกบริเวณช่องว่างต้นไม้ เป็นต้น เพื่อบดบังทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการและป้องกันการชะล้างพังทลายของดินจากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก ช่วยลดระดับความดังของเสียงและดักจับฝุ่นละอองจากกิจกรรมการทำเหมืองให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มการทำเหมือง ดังภาพที่ 2-2

### 2.3.2 ดำเนินการทำเหมือง

1) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1-6 (ปีที่ 1-10) การทำเหมืองในพื้นที่โครงการนี้ในขั้นต้นเป็นการเตรียมพื้นที่ก่อนการผลิตแร่จะใช้รถบลูโดเซอร์ไถคันดินทำถนนภายในเหมือง การทำเหมืองจะทำโดยวิธีเหมืองหาบและเดินหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได (Benching Method) โดยจะเปิดการทำเหมืองที่บริเวณหมายอักษร "น" แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวลูกศรชี้ โดยจะทำเหมืองตามทิศทางการเดินหน้าเหมือง ตั้งแต่ปีที่ 1 จนกระทั่งสิ้นสุดโครงการในปีที่ 10 ทั้งนี้ระดับพื้นที่การทำเหมืองจะเริ่มที่ระดับประมาณ +30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยทำการลดระดับลงไปจนถึงระดับ +24.5 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งเป็นระดับสุดท้ายของการทำเหมือง จนสิ้นสุดพื้นที่ทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 12.75 ไร่ การทำเหมืองจะเดินหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได ซึ่งจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกประมาณ 5.5 เมตร

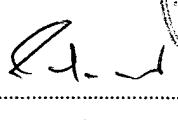


(นายณกมล ร่มะรูป)

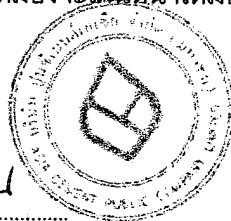
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 ธ.ค. 2554



(นายระพี สุขยางค์)



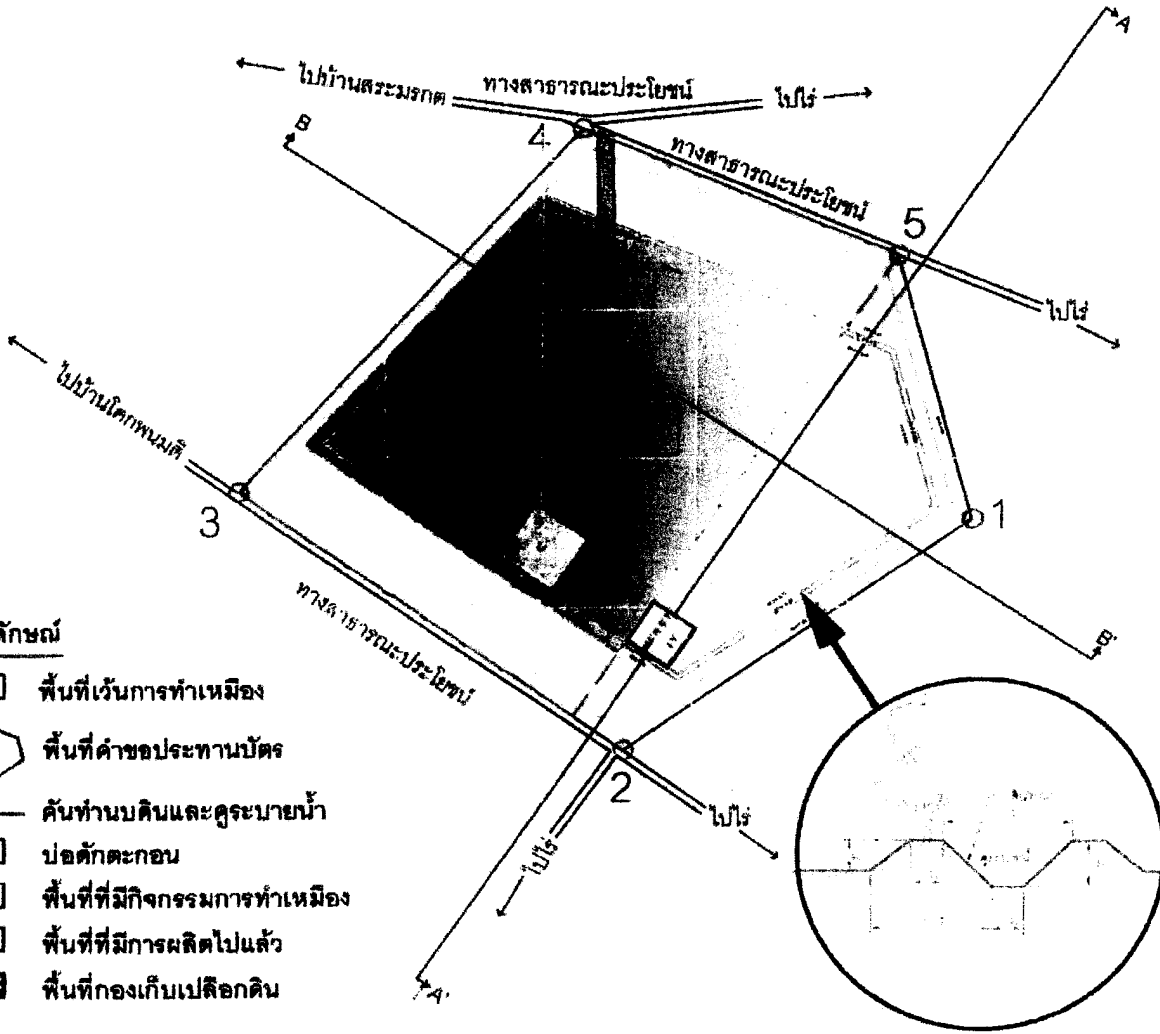
50/63

(นางสาวพินิตา พิณพวย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

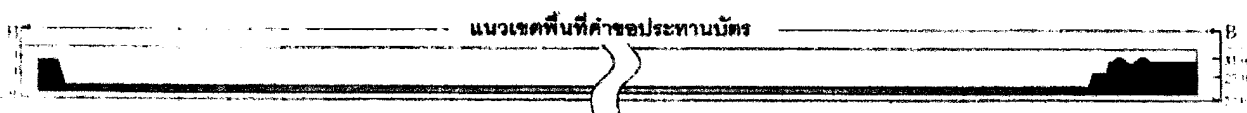
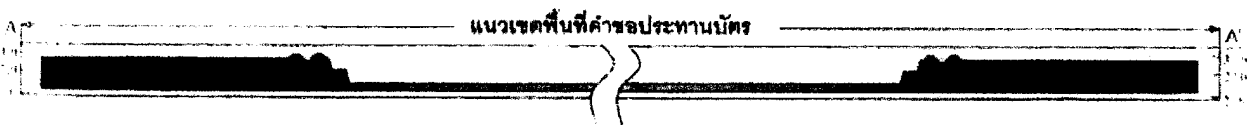
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซิลแทนท์ จำกัด

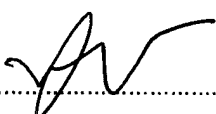
วันที่ 22 ธ.ค. 2554

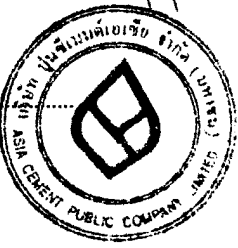


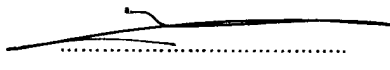
**สัญลักษณ์**

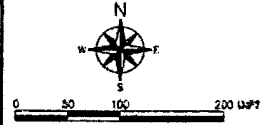
- พื้นที่เว้นการทำเหมือง
- พื้นที่คำขอประทานบัตร
- คันท่านบดินและคูระบายน้ำ
- ปอดักตะกอน
- พื้นที่ที่มีกิจกรรมการทำเหมือง
- พื้นที่ที่มีการผลิตไปแล้ว
- พื้นที่กองเก็บเปลือกดิน



  
 (นายนภดล รมะรูป)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
 วันที่ 22 12 2554

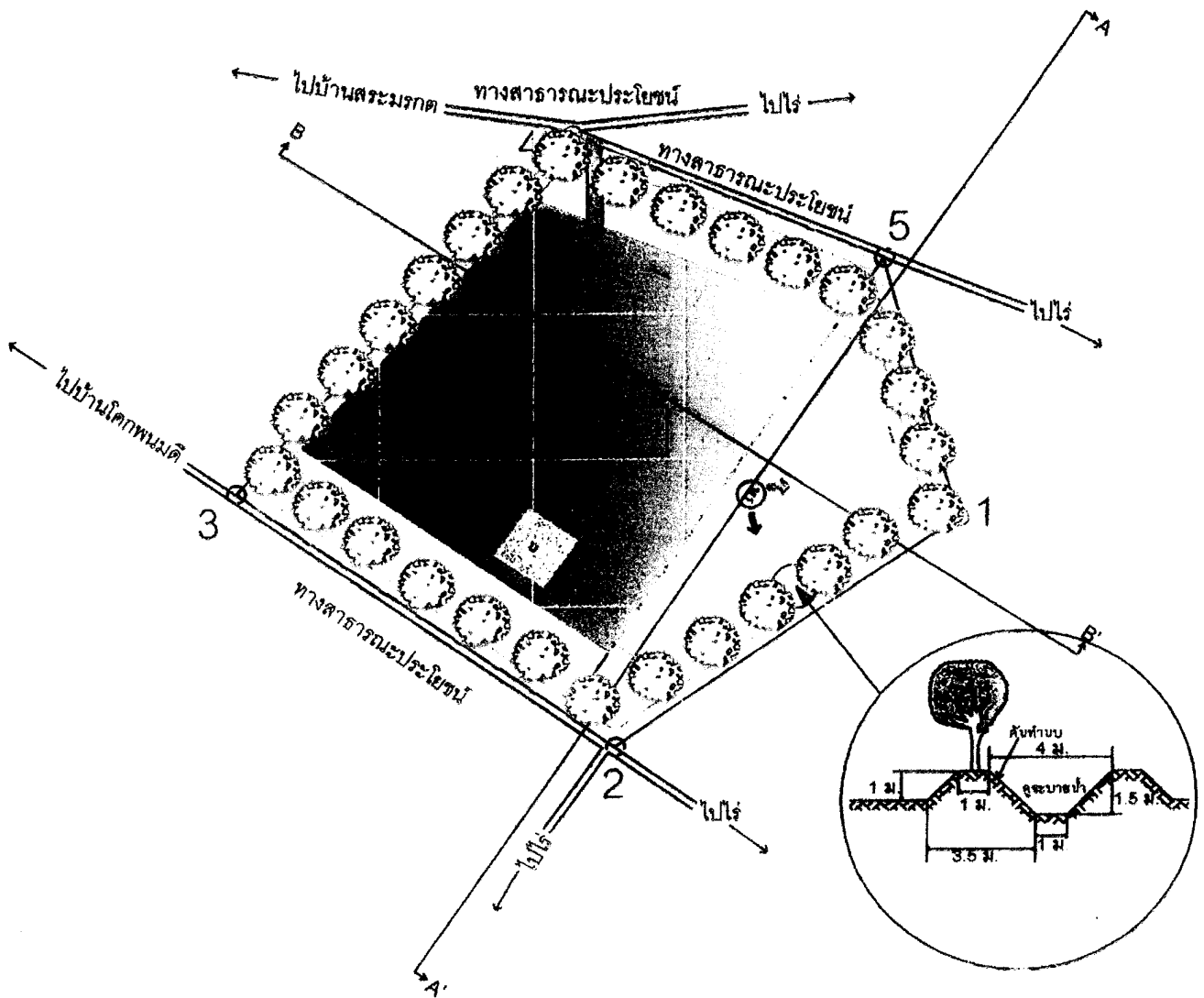


  
 (นางสาวพินิดา พิศายพูน)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็น. เอส. คอนกรีตแทนท์ จำกัด  
 วันที่ 22 12 2554

ภาพที่ 2-1	<b>การแบ่งบริเวณพื้นที่เพื่อทำการฟื้นฟู</b>	
------------	---	---

ที่มา : แผนผังการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2552
 บริษัท เอ็น. เอส. คอนกรีตแทนท์ จำกัด





แนวปลูกต้นไม้และหญ้าแฝก

**สัญลักษณ์**

- พื้นที่เว้นการทำเหมือง
- พื้นที่คำขอประทานบัตร
- คันทำนบดินและคูระบายน้ำ
- ปอดักตะกอน
- พื้นที่ที่มีกิจกรรมการทำเหมือง
- พื้นที่ที่มีการผลิตไปแล้ว
- พื้นที่กองเก็บเปลือกดิน

*(Signature)*

(นายเนกตล รมะรูป)

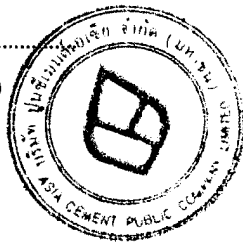
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2.2.๒๕๕4 2554

*(Signature)*

(นายระพี สุขยางค์)



*(Signature)*

(นางสาวพินิตา พิณฑุร)

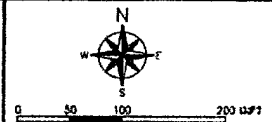
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนกรีตแชนท์ จำกัด

วันที่ 2.2.๒๕๕4 2554

ภาพที่ 2-2

การฟื้นฟูพื้นที่ในระยะเตรียมการก่อนการทำเหมือง



ที่มา : แผนผังการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2552

บริษัท เอ็น. เอส. คอนกรีตแชนท์ จำกัด

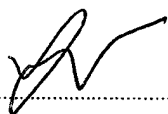
การฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองตลอดการดำเนินการช่วงนี้ เนื่องจากการดำเนินการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ของโครงการ ดินซีเมนต์ทั้งหมดสามารถนำไปใช้ในการผลิตปูนซีเมนต์ได้ โดยมีเปลือกดินจากการทำเหมือง ที่มีปริมาณเล็กน้อย จะนำเปลือกดินดังกล่าวไปใช้ในการทำถนนภายในโครงการ คั้นทำนบดินโดยรอบโครงการ ปลูกต้นไม้ แต่อย่างไรก็ตาม ถ้ามีเปลือกดินเหลืออยู่ให้นำไปถมกลับบ่อเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วเนื้อที่ประมาณ 52 ไร่ ลึกประมาณ 5 เมตร รองรับเปลือกดินได้ประมาณ 110,933 ลูกบาศก์เมตร ส่วนบริเวณคั้นทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการปลูกไม้ยืนต้นและหญ้าแฝก พร้อมทั้งบำรุงรักษาให้เจริญเติบโตอย่างดีตลอดไป

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

### 2.3.3 ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

#### 1) พื้นที่ทำเหมืองบ่อเหมืองสุดท้าย

การพัฒนาบ่อเหมืองนี้ให้เป็นแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ จะต้องทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมืองก่อนที่จะอนุญาตให้ราษฎรเข้าไปใช้ประโยชน์ได้ หากพบว่า น้ำมีคุณภาพไม่เหมาะสมต่อการนำไปใช้ประโยชน์จะต้องติดป้ายเตือนหรือแจ้งให้ราษฎรทราบ โดยให้ปิดประกาศ "ห้ามใช้น้ำพร้อมระบุความลึกของบ่อเหมือง" ให้เห็นอย่างเด่นชัด และถ้าชาวบ้านจะนำน้ำในบ่อเหมืองไปใช้ต้องปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป (ภาพที่ 2-4)

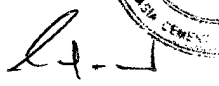


(นายณกมล รมยะรูป)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

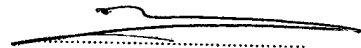
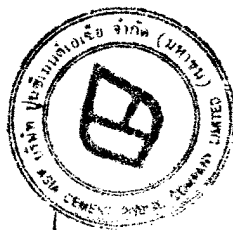
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 10 2554



(นายระพี สุขยางค์)

53/63

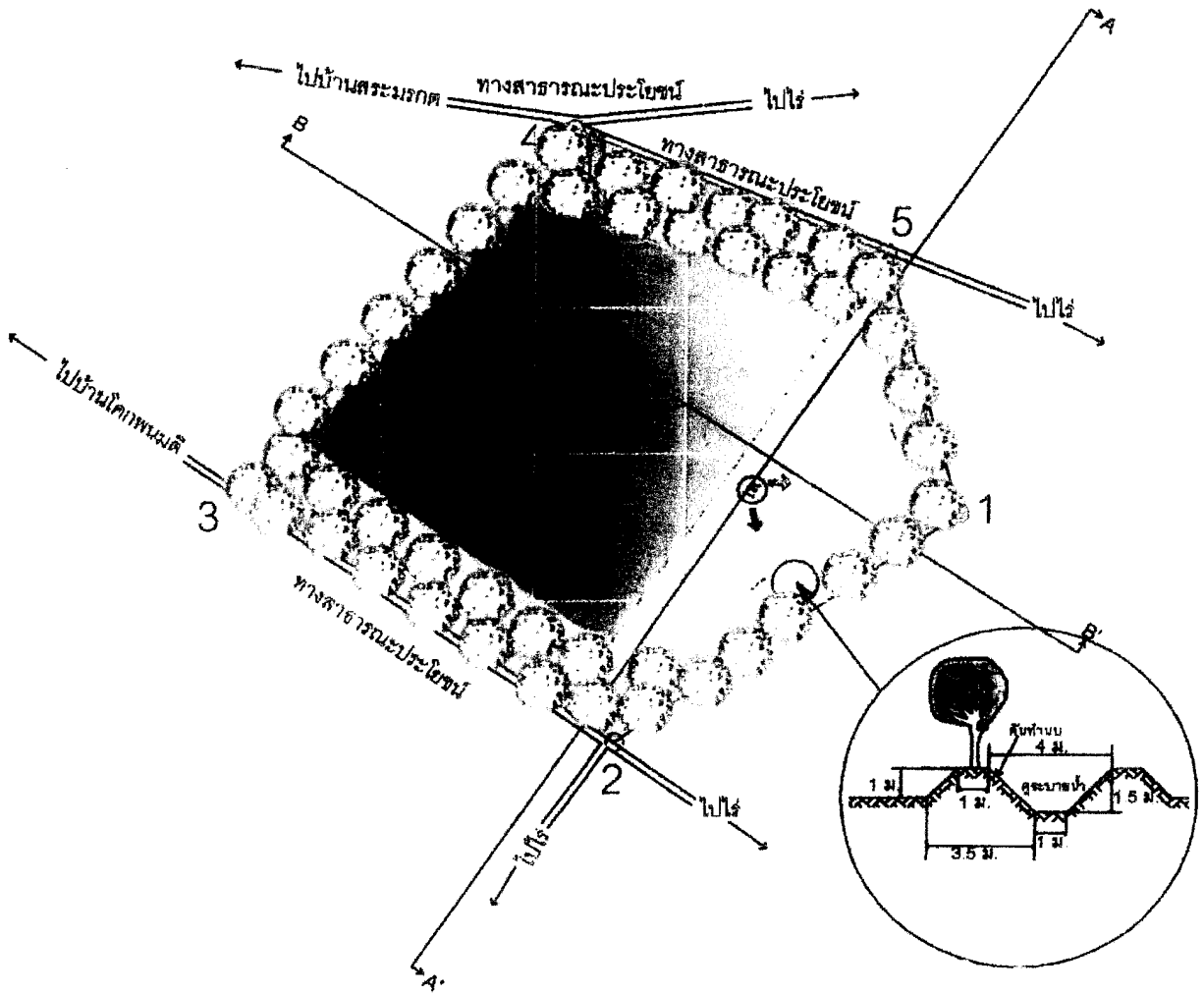


(นางสาวพินิตา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 22 10 2554

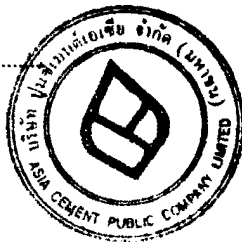


**แนวปลูกต้นไม้และหญ้าแฝก**

**สัญลักษณ์**

- พื้นที่เว้นการทำเหมือง
- พื้นที่คำขอประทานบัตร
- คันท่านบดินและคูระบายน้ำ
- พื้นที่ที่มีกิจกรรมการทำเหมือง
- พื้นที่ที่มีการผลิตไปแล้ว
- พื้นที่กองเก็บเปลือกดิน

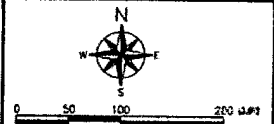
(นายเนกต ณะรูป) (นายระพี สุขยางค์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
 วันที่ 2.2.2554



(นางสาวพินิตา พิณพชร)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 วันที่ 2.2.2554

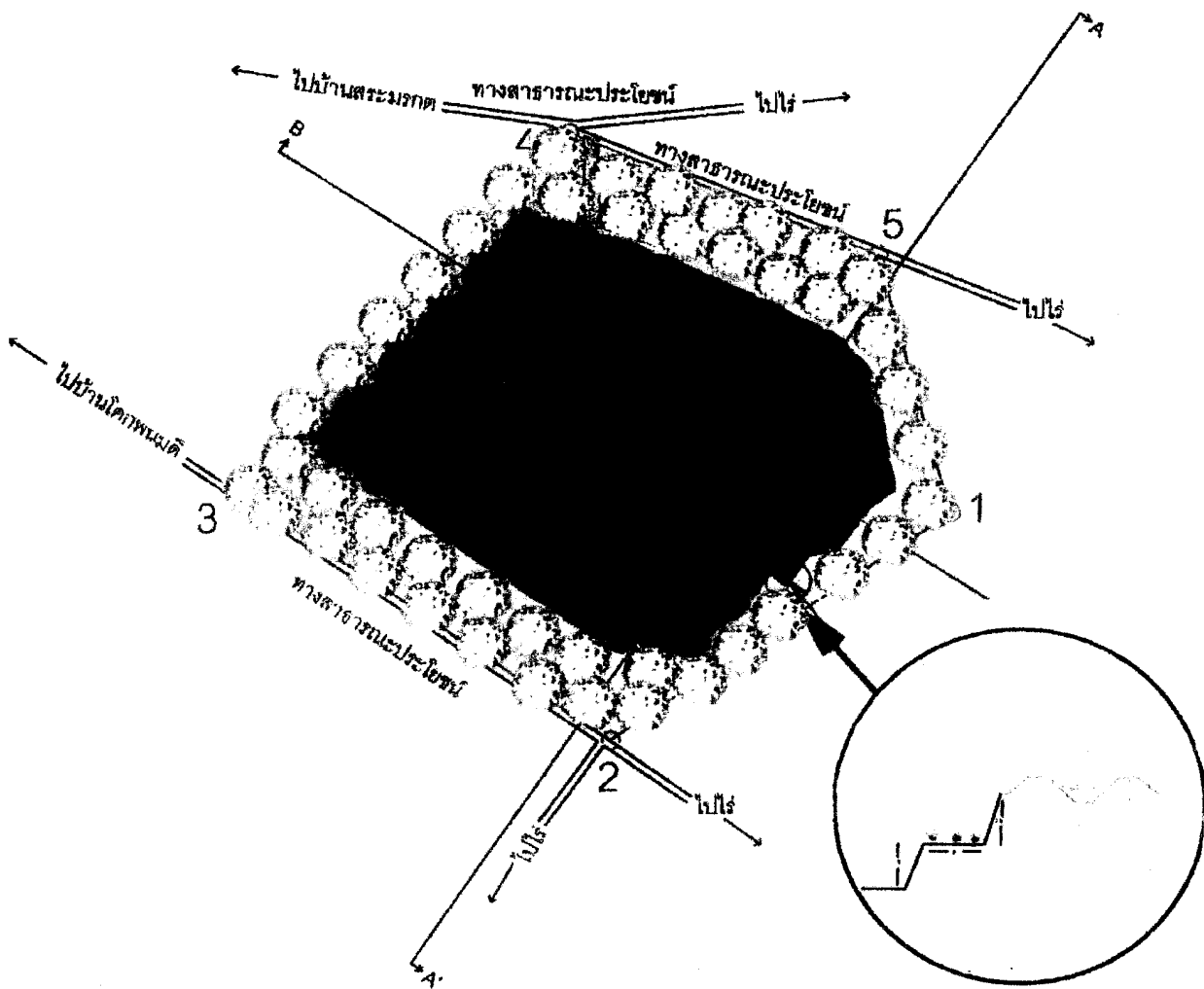
ภาพที่ 2-3

การฟื้นฟูในระหว่างการทำเหมือง



ที่มา : แผนผังการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2552

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



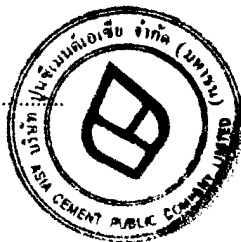
สัญลักษณ์

● แนวปลูกต้นไม้และหญ้าแฝก

■ พื้นที่ใช้เพื่อเป็นแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์

*(Handwritten signature)*

(นายภาค รมะรูป) (นายระพี สุขยางค์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
 วันที่ 22 เม.ย. 2554



*(Handwritten signature)*

(นางสาวพินิตา พิณพยุร)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 วันที่ 22 เม.ย. 2554

ภาพที่ 2-4	การปรับปรุงพื้นที่พื้นที่ภายหลังการทำเหมือง	 
------------	---	------

ที่มา : แผนผังการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2552 บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

2) พื้นที่รองรับกิจกรรมการทำเหมือง

ส่วนพื้นที่รองรับกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ซึ่งได้แก่ บริเวณคันทำนบและ  
คูระบายน้ำ ให้ทำการปรับเกลี่ยพื้นที่ให้สม่ำเสมอ และบดอัดให้แน่น โดยให้กลมกลืนกับภูมิประเทศ  
ข้างเคียง จากนั้นทำการปรับปรุงคุณภาพดินและปลูกหญ้าแฝกคลุมดินและไม้ยืนต้น ได้แก่ กระถินวงศ์  
กระถินเทพา หางนกยูง ราชพฤกษ์ และอินทนิล เป็นต้น ตามรายละเอียดที่ได้นำเสนอไว้แล้ว ส่วนบ่อ  
ดักตะกอนและที่เก็บกองเปลือกดินใช้ประโยชน์จากบ่อเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว เนื้อที่  
ประมาณ 52 ไร่ ลึกประมาณ 5 เมตร

3. ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

3.1 การเตรียมกล้าไม้และวัสดุอุปกรณ์

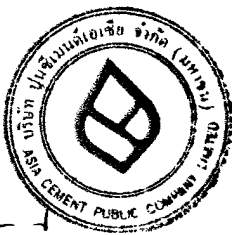
ดำเนินการขุดหลุมปลูก ขนาดความกว้าง x ความยาว x ลึก ประมาณ 1 x 1 x 1 เมตร  
ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกและแถวประมาณ 2 x 2 เมตร แบบสลับฟันปลา

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มี  
สภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียงและเพื่อความสวยงามของสภาพพื้นที่ และเพื่อให้ต้นไม้  
เจริญเติบโตอย่างดี โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

3.1.1) ดินปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูก พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น  
ปุ๋ยคอก และปุ๋ยหมักให้เพียงพอ

3.1.2) ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด  
ประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับ  
กล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

3.1.3) การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับศูนย์หรือสถานีเพาะชำกล้าไม้ใกล้เคียง  
หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ และทางโครงการจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการ  
เอง โดยกล้าไม้ที่จะนำมาปลูกควรมีขนาดความสูง 30 - 50 เซนติเมตร



(นายณภดล รมยะรูป)

(นายระพี สุขยางค์)

56/63

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

(นางสาวพินิดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

### 3.2 การดูแลรักษา

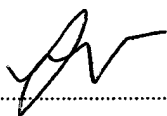
โครงการจะต้องดูแลรักษาต้นไม้และหญ้าแฝกที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างดีอยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะต้องรดน้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยในช่วงต้นฤดูฝน การดูแลรักษาจะทำให้ไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เองอย่างน้อย 2 ปี

### 3.3 ระยะเวลาการทำเหมืองแผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการในระยะดำเนินการแต่ละช่วงดังนี้

กำหนดแผนดำเนินการปลูกและการดูแลรักษา สามารถแสดงได้ดังตารางที่ 3-1

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 →								
- การเตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้				← 90 วัน →								
- และดำเนินการปลูกไม้ขึ้นต้น							← 135 วัน →					
- การตรวจสอบและสรุปประเมินผล						← 30 วัน →		← 90 วัน →		← 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.

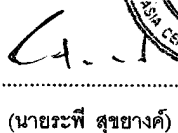


(นายมงคล รมะรูป)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

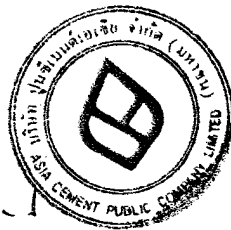
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มิ.ย. 2554



(นายระพี สุขยางค์)

57/63




(นางสาวพินดา พิณพวย)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

#### 4. วัสดุอุปกรณ์

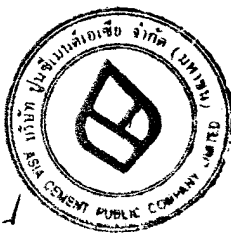
โครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนถึงสิ้นสุดการทำเหมืองได้ ซึ่งวัสดุอุปกรณ์มีดังนี้

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

#### 5. การจัดการระบบระบายน้ำและการป้องกันการชะล้างพังทลาย

การจัดการระบบระบายน้ำ และการป้องกันการชะล้างพังทลายหลังจากสิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการ ซึ่งการระบายน้ำที่เกิดขึ้นจะระบายไปตามความลาดเทของพื้นที่ลงสู่บ่อเหมืองของโครงการ บ่อดังกล่าวสามารถรองรับน้ำจากโครงการได้เพียงพอ (151,900 ลูกบาศก์เมตร คิดปริมาตรเก็บกัก 80%) ทั้งนี้ จะไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งน้ำที่กักเก็บไว้ให้ชาวบ้านในบริเวณใกล้เคียงนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

อย่างไรก็ตาม การพัฒนาบ่อเหมืองนี้ให้เป็นแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์นั้น จะต้องทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมืองก่อนที่จะอนุญาตให้ราษฎรเข้าไปใช้ประโยชน์ได้ หากพบว่าน้ำมีคุณภาพไม่เหมาะสมต่อการนำไปใช้ประโยชน์จะต้องติดป้ายเตือนหรือแจ้งให้ราษฎรทราบ โดยให้ปิดประกาศ "ห้ามใช้น้ำพร้อมระบุความลึกของบ่อเหมือง" ให้เห็นอย่างเด่นชัด และถ้าชาวบ้านจะนำน้ำในบ่อเหมืองไปใช้ต้องปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป



(นายเนกตล รมยะรูป)

(นายระพี สุขยางค์)

58/63

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

(นางสาวพินิตา พิณพูน)

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

## 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
รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู	20,000	บาท/ไร่

โดยแบ่งพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟูได้ 2 ระยะ คือ

- ระยะที่ 1 เตรียมการก่อนการทำเหมือง จะทำการปลูกไม้โตเร็วตามแนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมือง 50 เมตรจากทางสาธารณประโยชน์ เนื้อที่ 7 ไร่

ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเท่ากับ	136,500	บาท
ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาตลอดอายุประทานบัตร (10 ปี x 500 x 7 ไร่)	35,000	บาท
รวมเป็นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ในระยะก่อนเริ่มทำเหมือง	171,500	บาท

- ระยะที่ 2 ระยะดำเนินการทำเหมือง จะทำการปลูกหญ้าแฝกบริเวณแนวชั้นบันไดหน้าเหมือง ชั้นที่ 1 โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยสามารถดำเนินการได้เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองประมาณปีที่ 5 จนถึงปีที่ 10 โดยปลูกเป็นแนวยาวต่อเนื่องขนานกับชั้นบันได ระยะห่างระหว่างแถว 0.5 เมตร จำนวน 5 แถว เนื้อที่ปลูกประมาณ 3 ไร่ แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายดังนี้

• ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่	4,500	บาท /ไร่
• ค่าใช้จ่ายในการปลูกหญ้าแฝก	9,000	บาท /ไร่
• ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้แฝกตลอดอายุประทานบัตร (10 ปี x 500 x 3 ไร่)	15,000	บาท /ไร่

(นายเนติพล รมยะรูป)

(นายระพี สุขยางค์)

59/63

(นางสาวพินิตา ทิณฑบุตร)

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

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



รวมเป็นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ในระยะดำเนินการ 28,500 บาท

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ทั้งระยะก่อนเริ่มทำเหมืองและระยะดำเนินการเท่ากับ  
 $171,500 + 28,500 = 200,000$  บาท

#### 6.2) แผนการเงินเพื่อใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ในระหว่างการทำเหมือง

เพื่อให้การฟื้นฟูพื้นที่มีผลในทางปฏิบัติ และเกิดความเชื่อมั่นในการดำเนินการมากที่สุด ให้โครงการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่และการบริหารกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

6.2.1) จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ เพื่อใช้เป็นเงินกองทุนในการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ก่อนการทำเหมืองและในระหว่างการทำเหมืองของโครงการ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนฯ ให้ครบตาม จำนวนที่กำหนดไว้

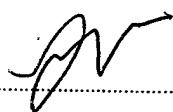
6.2.2) จำนวนเงินที่จะนำเข้ากองทุนฯ มีทั้งหมดจำนวน 200,000 บาท โดยจะนำเข้า กองทุนให้ครบในเดือนแรกของปีที่ 1 ของการทำเหมือง เพื่อนำเงินไปฟื้นฟูพื้นที่ในระยะก่อนเริ่มทำ เหมืองจำนวน 171,500 บาท เงินส่วนที่เหลือเก็บไว้ฟื้นฟูพื้นที่ในระยะดำเนินการ

6.2.3) ปรับปรุงแผนฟื้นฟูพื้นที่ในระหว่างการทำเหมือง จากแผนปัจจุบันเป็นระยะๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนไปในแต่ละช่วงเวลา

6.2.4) จัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟูพื้นที่ และรายงานสถานทางการเงินกองทุนฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย ทราบทุกปีตลอดระยะเวลาการ ดำเนินโครงการ

### 7. ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณ ทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ให้เพียงพอแก่การดำเนินการ

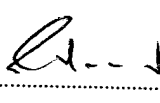


(นายภคดล รมะรูป)

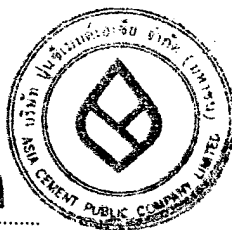
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มิ.ย. 2554



(นายระพี สุขยางค์)



60/63



(นางสาวพินดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซิลแทนท์ จำกัด

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

## 8. แผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองบริเวณที่ราบ จะมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง 1 บ่อ ลึกประมาณ 5-5.5 เมตร และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นแหล่งน้ำ สาธารณประโยชน์ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจจะไม่ปลอดภัยสำหรับราษฎรที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ รวมถึง สัตว์เลี้ยงต่างๆ ที่อาจพลัดหลงตกลงไปในบ่อเหมืองได้ ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทาง บริษัทที่ปรึกษาฯ 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-เปิด บริเวณทางขึ้น-ลงบ่อ เหมือง

(นายณภดล ร่มะรูป)

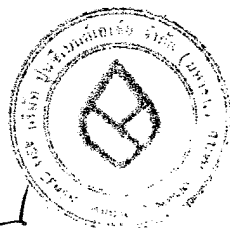
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

(นายระพี สุขยางค์)

61/63



(นางสาวพินิดา พิณพวยง)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

กองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพของชุมชน

## กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ

### 1. งบประมาณ

ให้บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) จัดตั้งกองทุนเพื่อการมีส่วนร่วมและช่วยเหลือชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และราษฎรที่อาศัยอยู่ตามแนวถนนทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดีที่รถยนต์ที่รถชนแรงผ่าน จำนวน 6 หลังคาเรือน ให้ได้รับการตรวจสุขภาพฟรีปีละ 1 ครั้ง โดยสถานีอนามัยบ้านโคกพนมดีเป็นผู้ดำเนินการ และบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

### 2. แผนการเงินกองทุน

เพื่อให้การตรวจสุขภาพของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และตามแนวถนนทางหลวงชนบทสายสุวินทวงศ์-บ้านโคกพนมดี ที่รถยนต์ที่รถชนแรงผ่าน จำนวน 6 หลังคาเรือนในระหว่างการทำเหมืองของโครงการมีผลในทางปฏิบัติ และเกิดความเชื่อมั่นในการดำเนินการมากที่สุด ให้โครงการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพและบริหารกองทุนฯ ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

2.1 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพในระหว่างการทำเหมือง เพื่อใช้เป็นเงินกองทุนในการตรวจสุขภาพของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในระหว่างการทำเหมืองของโครงการโดยจะนำเงินเข้ากองทุนฯ ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ

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

2.3 ทบทวนจำนวนเงิน เพื่อให้มีจำนวนเงินในกองทุนฯ เพียงพอต่อการตรวจสุขภาพของชุมชน ตลอดช่วงระยะเวลาการทำเหมือง

2.4 หลังจากการเลิกทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรแล้ว จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฯ ต้องนำไปบริจาคให้รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกพนมดี รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตู และ รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองปรือมอญ เพื่อจะได้นำไปใช้ประโยชน์ด้านสาธารณสุขให้กับประชาชนต่อไป

(นายเนศล รมะรูป)

(นายระพี สุขยางค์)

82/63

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 ๒๕๕4 2554

(นางสาวพินิตา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 22 ๒๕๕4 2554

2.5 ตรวจสอบสภาพของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบปีละ 1 ครั้ง/ปีตลอดช่วงระยะเวลาการทำงานเหมือง

2.6 จัดทำรายงานผลการตรวจสอบสภาพประชาชน และรายงานสถานทางการเงินกองทุนฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปีตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

### 3. ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการ และงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการตรวจสอบสภาพ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนฯ เป็นประจำทุกปี เพื่อจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอต่อการดำเนินการตามแผนการตรวจสอบสภาพตามที่สถานีอนามัยหนองแสงกำหนด

(นายณภดล รมะรูป)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

(นายระพี สุขยางค์)

63/63

(นางสาวพินิตา พิณฑุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซิลแทนท์ จำกัด

วันที่ 22 มิ.ย. 2554

