



ที่ ทส 1009.2/ 3383

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพืบุตรีวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

14 พฤษภาคม 2553

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/1419
ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2553
2. หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนกรีตติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.053/03/2010
ลงวันที่ 17 มีนาคม 2553

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ของ
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) สำขอประทานบัตรที่ 20/2551 ตั้งอยู่ที่
ตำบลห้วยปลวก และตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) สำขอประทานบัตรที่
20/2551 ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยปลวก และตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี ซึ่งเสนอ
ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่
และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 3/2553 เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2553
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้
แก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส. คอนกรีตติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ เพื่อพิจารณาการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
ถึงความละเอียดถี่ถ้วนแล้ว นั้น

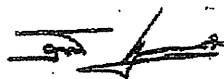
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาและ
นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุง
หรือแต่งแร่ ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 10/2553

เมื่อวัน...

เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2558 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดคินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยปลวก และตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งให้ประธานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 10 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและ ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด พิจารณาคำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

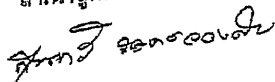
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6618

โทรสาร 0-2265-6616

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวสุนทรี รอดคลองตัน)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL: 0-2999-4370-2, 0-2999-5658-9, 0-2613-7674-5 FAX: 0-2613-4221
E-MAIL: CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE: WWW.SPSCON.COM

SPS_ML.053/03/2010

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1



บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
วันที่ 17/03/53
เลขที่ 3981
เวลา 10:00

สำเนาวิเคราะห์ผลกระทบทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 353 วันที่ 17 มีนาคม 2553
เวลา 10:00 ผู้รับ

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม)
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) จำนวน 15 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยหลวง และตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี นั้น บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว จำนวน 15 ชุด และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานจำนวน 2 ชุด ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือนำส่งเลขที่ SPS_ML.054/03/2010 ลงวันที่ 17 มีนาคม 2553 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(Signature)

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)



สำเนาถูกต้อง

(Signature)

(นางสาวสุนทรี รอดคลองตัน)
เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน



ที่ ทส.1009.1/ 3400

ถึง บริษัท เวส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส.1009.2/3383 และ ที่ ทส.1009.2/3384 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2553 เรื่อง ผลการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยปลวก
และตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6615

โทรสาร 02 265-6616

เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยปลวก และตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ทั้งรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตาม มาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่ง อนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

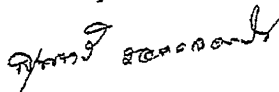
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6618

โทรสาร 0-2265-6616

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวสุนทรี รอดคลองตัน)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



ที่ ทส 1009.2/ 3384

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

14 พฤษภาคม 2553

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/1420
ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2553

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.053/03/2010
ลงวันที่ 17 มีนาคม 2553
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของ
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 ตั้งอยู่ที่
ตำบลหัวปลวก และตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิด
ดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 ตั้งอยู่ที่ตำบล
หัวปลวก และตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่
พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 3/2553 เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติไม่เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลในรายงาน
ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติม
ให้สำนักงานฯ เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาและ
นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุง
หรือแต่งแร่ ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน และในการประชุมครั้งที่ 10/2553

เมื่อวันที่...

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 20/2551

ตำบลหัวปลวก และตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี

ของ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด
7 ซ.พหลโยธิน 24 ซ.พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000
TEL : 0-2513-7674-5 FAX : 0-2513-12277 MAIL : CONTACT@SPCONS.COM

เมษายน 2553



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL: 0-2039-4370-2, 0-2039-5658-8, 0-2513-7874-5 FAX: 0-2513-4221
E-MAIL: CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE: WWW.SPSCON.COM



SPS_MI.066/04/2010

19 เมษายน 2558

เรื่อง ขอส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรม
ชนิดดินซีเมนต์ ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) สำหรับค่าขอประทานบัตรที่ 20/2551 ซึ่ง
โครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยปลวก และตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี นั้น บัดนี้ บริษัทฯ ได้
ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งมาตรการฯ ดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ)

กรรมการผู้จัดการ





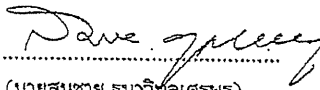
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10000
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL: 0-2938-4370-2, 0-2938-5858-9, 0-2513-7874-5 FAX: 0-2513-4221
E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM



รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวปลวก
และตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี

รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 12 มิ.ย. 2553



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงกิจการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเหมืองเดิมขุดแร่ หรือการดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอขอรายละเอียดเกี่ยวกับกรมเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรื่องการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการตรวจพิจารณาที่ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จากรายการให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	6. ให้งานสิ่งแวดล้อมปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ตามข้อบัญญัติ 2 ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	86,750 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)



ลงนาม
วันที่ 9 ต.ค. 2553

.....
วันที่ 12 ต.ค. 2553

.....
รับรองจากบริษัท ส.ส.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบประชาธิปไตย และดำเนินการที่เพิ่มเติม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ประกอบกิจกรรมต่างๆ ในการทำเหมืองให้ชัดเจน โดยเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุดในลักษณะขั้นบันได ความสูงไม่เกิน 3 เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 3.2 เมตร โดยควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 18 องศา 2. ไม้จัดเตรียมกล้าไม้ขึ้นต้นได้เร็ว และพืชคลุมดินที่จะปลูกในบริเวณต้นท้ายเขาดิน และบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก 3. ให้พื้นที่ผู้สภาพพื้นที่โครงการ ตามรายละเอียดที่วางไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด 4. ในกรณีขนส่งรถ ต้องกำหนดไม่ให้รถบรรทุกที่ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่เป็นทางสูงชันและช่วงที่ผ่านชุมชน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 5. ให้ติดตั้งของกั้นการฉีดพรมน้ำ จะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูแล้ง ให้ฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 2-3 ครั้ง ส่วนในช่วงฤดูฝน อาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากไม่เกิดฝุ่นละออง 6. การขนส่งแร่เข้าสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ จะต้องใช้รถบรรทุกกระบะรองรับรถบรรทุกให้ติดชิดทุกคัน เพื่อป้องกันการตกลงแร่และฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 7. ให้นำลูกดับไฟมาติดตั้งตามแนวเส้นทางขนส่งแร่เพิ่มเติมในส่วนที่สามารถดำเนินการได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - ตามแผนการฟื้นฟูฯ - ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง - ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง - ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 484,200 บาท - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
1.2 คุณภาพอากาศ	<ol style="list-style-type: none"> 1. การขนส่งแร่เข้าสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ จะต้องใช้รถบรรทุกกระบะรองรับรถบรรทุกให้ติดชิดทุกคัน เพื่อป้องกันการตกลงแร่และฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 2. ให้นำลูกดับไฟมาติดตั้งตามแนวเส้นทางขนส่งแร่เพิ่มเติมในส่วนที่สามารถดำเนินการได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง - ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)




ลงนาม
วันที่ 9 ต.ค. 2553

รับรองจำนวนหน้า 8/21

MU/0707/สรุปโครงการ/รายละเอียด 2.00C

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ขบวนการสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบนบก	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ทำการตรวจสอบ วัดค่า pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead ซึ่งต้องอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ที่เหมาะสมต่อการเกษตรกรรมตามที่ทางราชการกำหนด ก่อเลี้ยงไม้ประจักษ์ทำไปใช้ประโยชน์ แต่หากตรวจพบว่าคุณภาพน้ำไม่เหมาะสม ต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนทุกครั้ง</p> <p>5. ให้ทำการตรวจสอบความแข็งแรงของคันดินที่สร้างไว้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดมีรอยแตกหรือชำรุดเสียหายต้องทำการแก้ไขให้เรียบร้อยโดยทันที</p> <p>6. ให้จัดทำโปรแกรมเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำจากพื้นที่โครงการ (ข้อ 1-5) เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบและมีส่วนร่วมสร้างความรู้ในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพและคุณภาพน้ำของโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - ที่ทำการ อบต. และที่ทำการชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซิเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>1. ชี้แจงและควบคุมดูแลพนักงานมิให้บุกรุกหรือกระทำการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อต้นไม้ในบริเวณใกล้เคียงที่ไม่ได้เกี่ยวข้อง รวมถึงสัตว์มีกระดูกสันหลังในน้ำที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง</p> <p>2. กำหนดขอบเขตและดำเนินการใช้ประโยชน์ที่ดินให้ชัดเจน บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องจะต้องรักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ปฏิบัติเช่นเดียวกับโครงการด้านสุขภาพและคุณภาพน้ำอย่างเร่งด่วน เพื่อป้องกันผลกระทบอันจะก่อให้เกิดปัญหาความรุนแรงซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ <p>3. ให้ความสำคัญกับการฟื้นฟูและฟื้นคืนสภาพเดิม และดำเนินการทำเหมืองแต่อย่างใดที่กระทบและทำลายพื้นที่ของสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง - ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง - ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซิเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซิเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  วันที่ 9 ต.ค. 2553

รับเรื่องจำนวนหน้า 5/21

MS/1079/สรุปผลกระทบ/TABLE 2.DOC

ตารางที่ 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.2 การเกษตรกรรม</p> <p>สำหรับบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ต้องรักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด</p> <p>- หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง ให้หยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ท้องถิ่นทราบทันที พร้อมทั้งทำการตรวจสอบและประเมินความเสียหาย ทั้งนี้ เพื่อให้โครงการขุดใช้ให้แก่เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้น</p>	<p>1. ให้จัดสร้างบ่อสำรองน้ำดื่ม พร้อมเครื่องจัดน้ำแรงดันสูง ในบริเวณใกล้เคียงต่อระหว่างถนนลูกรังและถนนคอนกรีตของโครงการ ก่อนขุดเข้าทางหลวงหมายเลข 3048 ต่อไป</p> <p>2. รถที่ทำการขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก ต้องมีผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกไว้เพื่อป้องกันการเกิดฝุ่น</p> <p>3. ให้มีการอบรมและแนะนำให้พนักงานขับรถขนส่งแร่ทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจร และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน</p> <p>4. รถบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่ ต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เช่น ต้องบรรทุกไม่เกินที่กำหนดตามที่กฎหมายกำหนด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะช่วงถนนลูกรังและช่วงที่ผ่านชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>5. รถบรรทุกแร่จะต้องวิ่งโดยทิ้งระยะห่างกับพลอสตอร์ และไม่มีรถบรรทุกหลายคัน เพราะจะก่อให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่รถคันอื่นจะแซง</p> <p>6. ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถขนส่ง เช่น ระบบกันสะเทือน ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และปลอดภัยอยู่เสมอ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง</p>	-	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>
<p>3.3 การคมนาคม</p>		<p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง</p>	-	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>



ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2553
 วันที่ 12 สิงหาคม 2553
 17 สิงหาคม 2553
 17 สิงหาคม 2553
 17 สิงหาคม 2553

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพทางเศรษฐกิจ และสังคม	7. ให้อัตราจ้างรายวันและค่าจ้างรายชั่วโมงแก่คนงานและลูกจ้างในถิ่นปฏิบัติงานและใกล้เคียง รวมทั้งในชุมชนและหมู่บ้านใกล้เคียง 8. ให้อำนาจเจ้าหน้าที่และลูกจ้างในถิ่นปฏิบัติงานและลูกจ้างในหมู่บ้านใกล้เคียง 9. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการ ให้แก่ การชดเชยของเสียที่เกิดขึ้น 10. ให้อำนาจเจ้าหน้าที่และลูกจ้างในถิ่นปฏิบัติงานและลูกจ้างในหมู่บ้านใกล้เคียง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - ตลอดระยะเวลาทำเหมือง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดและให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาทำเหมือง	- ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำตามความเหมาะสม	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	2. ให้ความร่วมมือกับชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและยกระดับคุณภาพชีวิต	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาทำเหมือง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ณ วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๓
 ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๓
 ร้อยเอกชำนาญ พันธุ์
 ๗๒๓

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	3. ให้อัตนินกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกับประชาชนในชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน เช่น การแข่งขันกีฬาหรือการแข่งขันประกวดประเพณีต่าง ๆ เป็นต้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง	ตามความเหมาะสม	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	4. สนับสนุนให้ติดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพที่สัมพันธ์กับอาชีพประมงชายฝั่ง และชุมชนเกิดการตื่นตัวมากขึ้น 1. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่สำนักงานเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนและแผนกรับทราบอย่างทั่วถึง 2. ให้ประชาชนเข้าไปมีส่วนร่วม เป็นคณะกรรมการร่วมของสังคมนิยมหรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน ร่วมกับตัวแทนโครงการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียน 3. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านแหล่งเครื่องจักร เพื่อลดอัตราการเกิดมลพิษของประชาชนต่อการใช้โครงการ 4. ให้สร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านทางทำเวทีกิจกรรมต่าง ๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำบุญอุทิศส่วนกุศล และปรับปรุงช่องทางเส้นทางคมนาคมในชุมชน 5. ในกรณีที่ไม่มีข้อ ร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนและแก้ไขปัญหาตั้งกล่าวจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว 6. ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง - ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง - ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง	ตามความเหมาะสม	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)



ลงนาม
วันที่ 9 เดือน 2558
รับรองจำนวนหน้า หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.3 การจราจรบดขยี้</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เชิงกว้างต่าง ๆ (ทั้งนี้) โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่สำคัญ หรือสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย</p> <p>7. ให้จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ อนุญาตให้ขุดเจาะเหมืองแร่ และพื้นที่บริเวณขุดเจาะเหมืองแร่ที่ได้รับอนุญาต เพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ</p> <p>1. ให้จัดตั้งกองหนุนเงินระงับการอุทธรณ์และอนันตสัญญา เพื่อ ดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของสถาบันอนามัยทาง สดามี อนามัยหัวไร่ และโรงพยาบาลเสนาให้ เพื่อดำเนินการสนับสนุน ศึกษาร่างต่าง ๆ สถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง ในการส่งเสริม ความสะดวกและอำนวยความสะดวกในด้านการเดินทาง ซึ่งเป็นการ ส่งเสริมสนับสนุนงบประมาณการให้ระงับสัญญา การส่งเสริมคุณภาพ การจัดการให้มีความรู้ด้านการดูแลสุขภาพ การส่งเสริมสนับสนุน ปลูกฝังที่จำเป็น และการช่วยเหลือประชาชนผู้เดือดร้อน การติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้ประชาชนในชุมชน ใกล้เคียงได้รับทราบ เป็นต้น โดยทางติดต่อผู้ดำเนินการ เพื่อฝากถึง ผู้กองหนุนเป็นประจำทุกปี</p> <p>2. ให้แจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่อาจ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง ให้แก่ สำนัอนามัยหัวไร่ สำนัอนามัยบ้านยาง สำนัอนามัยหัว ไร่ และ สำนัอนามัยสาธารณสุขอำเภอเสนาให้ และโรงพยาบาลเสนาให้ เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ รวมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูล ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบต่อไป</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง</p> <p>- ก่อนเริ่มทำเหมือง และ ตลอดระยะเวลาการกระทำ เหมือง</p>	<p>-</p> <p>70,000 บาท/ปี</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>



ลงนาม
 วันที่ 9 มิ.ย. 2553


 9/21

ตารางที่ ๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้ประกอบการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานที่รับใช้ใหม่ถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท 2. ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะห้ามมิใช้ในการดำเนินการทำเหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุอย่างคร่าคร่า 3. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม 4. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ รวมทั้งควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดเวลาทำงาน 5. ให้สนับสนุนให้พนักงานในบริเวณที่มีเสียงดัง นานเกินไป หรือสัมผัสแรงสั่นสะเทือนหรืออุณหภูมิที่สูงเกินไป โดยอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ 6. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้วัคซีนป้องกันโรคและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2518) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่แก้ไขครั้งสุดท้าย 7. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องจักรทุกประเภทต่าง ๆ ก่อนดำเนินการเพื่อให้เกิดอุบัติเหตุที่น้อยที่สุด 8. ให้จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน และแสดงสถิติทางอุบัติเหตุ พร้อมเสนอผู้ให้งานนำไปปรับปรุง เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน 9. ให้จัดทำคู่มือที่ละเอียด และสร้างห้องสุขา ไว้บริการพนักงานอย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง - ก่อนเริ่มทำเหมือง - ตลอดระยะเวลาการทำงาน - ตลอดระยะเวลาการทำงาน - ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง - ตลอดระยะเวลาการทำงาน - ตลอดระยะเวลาการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) 	



ลงนาม : 
 วันที่ ๑๒ มิ.ย. ๒๕๕๓
 ตำแหน่ง : 

รับรองจำนวนหน้า : 10/21
 ๐๓/๕๐๖๗/๕๒/๒๕๕๓/๓/๒๕๕๓/๒๕๕๓/๒๕๕๓

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ทัศนียภาพ	- ไม้ประดู่รักษาไม้ต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงาม อยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง	680 บาท/ไร่/ปี	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)




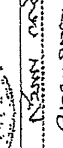
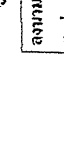


รับทราบ
อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
12 มิ.ย. 2553

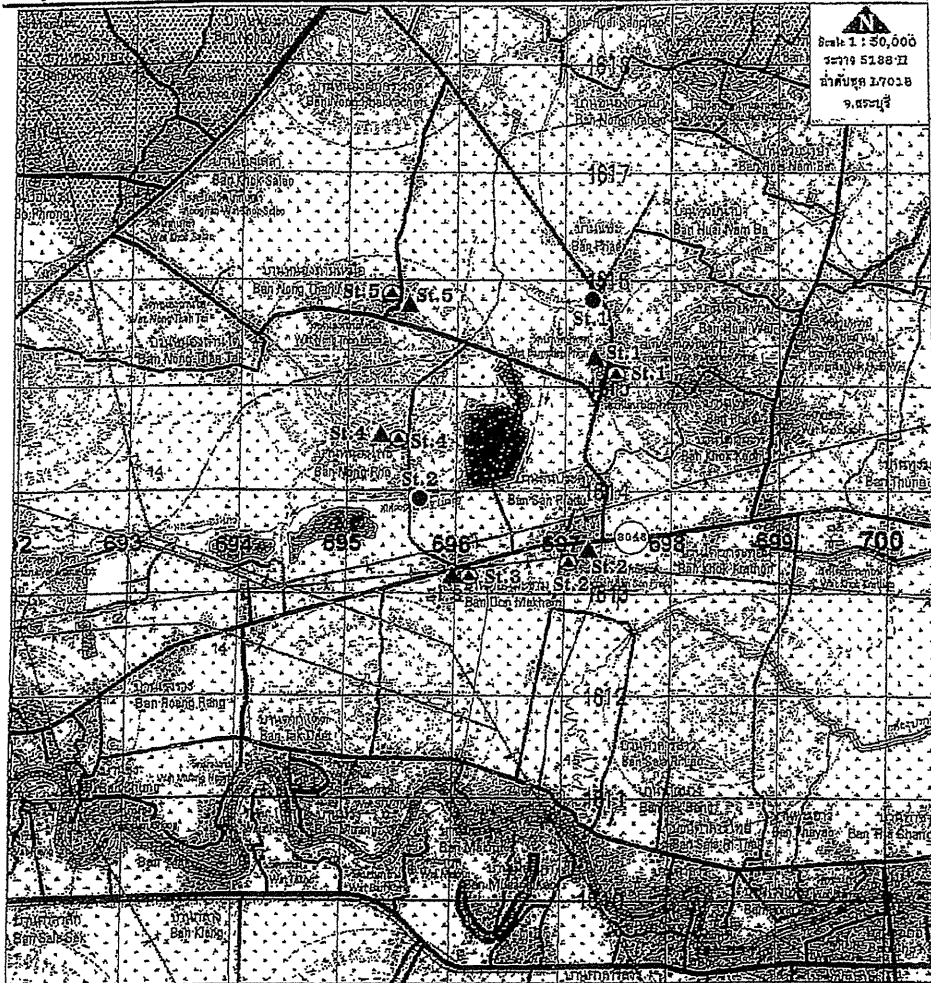
ลงนาม
วันที่ ๑๒ มิ.ย. ๒๕๕๓

รับรองจากหัวหน้า ๓๓/๕๓

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและสถานที่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. โรงเรียนวัดป่าใหญ่พรต 2. โรงเรียนบ้านสี่ปลีประจู่ 3. บ้านสี่ปลีประจู่ 4. บ้านหนองโพธิ์ 5. โรงเรียนวัดหนองงำหนือ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง 	45,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. โรงเรียนวัดป่าใหญ่พรต 2. โรงเรียนบ้านสี่ปลีประจู่ 3. บ้านสี่ปลีประจู่ 4. บ้านหนองโพธิ์ 5. โรงเรียนวัดหนองงำหนือ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง 	22,500 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พารามิเตอร์ที่มีค่า pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium and Lead 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 7 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. คลองห้วยแร้ง (ต้นน้ำ) 2. คลองห้วยแร้ง (ท้ายน้ำ) 3. น้ำใต้ดินบ้านเพาะ 4. น้ำใต้ดินบ้านสี่ปลีประจู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) 5. น้ำใต้ดินบ้านสี่ปลีประจู่ (ทิศใต้) 6. น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง 	19,250 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม 
 วันที่ 9 ต.ค. 2553
 ตำแหน่ง 
 วันที่ 12 ต.ค. 2553
 ชื่อ 
 ตำแหน่ง 
 ชื่อ 



Scale 1 : 50,000
 ราชสาร 5288 II
 มาตรฐาน 1/7028
 จ.สระบุรี

สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ- และระดับเสียง		จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน		พื้นที่โครงการ
St.1	โรงเรียนวัดบ้านพิบูลย์	St.1	น้ำใต้ดินบ้านแพะ		ทางน้ำและทิศทางทางไหล
St.2	โรงเรียนบ้านสันป่าไร่	St.2	น้ำใต้ดินบ้านสันป่าไร่- (ทิศตะวันออกเฉียงใต้)		จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน
St.3	บ้านสันป่าไร่	St.3	น้ำใต้ดินบ้านสันป่าไร่ (ทิศใต้)	St.1	คลองห้วยแร้ง (ต้นน้ำ)
St.4	บ้านหนองไผ่	St.4	น้ำใต้ดินบ้านหนองไผ่	St.2	คลองห้วยแร้ง (ท้ายน้ำ)
St.5	โรงเรียนวัดหนองก้านเหนียว	St.5	น้ำใต้ดินบ้านหนองก้านเหนียว		

ลงนาม *Kan Kiat Siam* วันที่ 9 ต.ค. ๒๕๖๓
 ลงนาม *Valley* วันที่ 12 ต.ค. ๒๕๖๓
 รับรองจำนวนหน้า 13/21

รูปที่ 1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 จะเป็นการทำเหมืองในลักษณะ Open Pit ลึกลงไปจากระดับผิวดิน ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น หากสิ้นสุดการทำเหมืองในพื้นที่บริเวณนี้แล้ว จะต้องมีการฟื้นฟูและปรับสภาพพื้นที่โครงการให้กลมกลืนและสอดคล้องกับบริเวณพื้นที่ข้างเคียง โดยคณะผู้ศึกษาจะเสนอแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ ที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่และแผนการทำเหมือง รวมทั้งเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ มีวัตถุประสงค์หลัก ดังนี้

1. เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน ให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณและสามารถอำนวยความสะดวกต่อชุมชนทั้งทางตรงและทางอ้อม
2. เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านลบจากการดำเนินการทำเหมือง
3. เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

2. รายละเอียดของพื้นที่ฟื้นฟู

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ 285-8-04 ไร่ (ประมาณ 285.8 ไร่) ซึ่งมีพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟู ดังนี้


1. พื้นที่ผ่านการทำเหมือง เนื้อที่รวมประมาณ 204 ไร่ แบ่งเป็น พื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก เนื้อที่ประมาณ 157 ไร่ ความลึกประมาณ 11 เมตร และพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก เนื้อที่ประมาณ 47 ไร่ ความลึกประมาณ 7 เมตร
2. พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ได้แก่ คันทำนบดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง เนื้อที่รวมประมาณ 16.8 ไร่ แบ่งเป็น คันทำนบรอบพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก เนื้อที่ประมาณ 11.2 ไร่ และคันทำนบรอบพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก เนื้อที่ประมาณ 5.6 ไร่

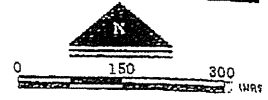
3. แผนการปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่โครงการ

เนื่องจากการทำเหมืองของโครงการ จะดำเนินการต่อเนื่องจากพื้นที่ขุดดินทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยการขยายหน้าเหมืองไปทางด้านทิศตะวันออก ซึ่งเป็นการเดินหน้าเหมืองต่อเนื่องกันในพื้นที่ตลอดอายุประทานบัตร ดังนั้น ในระหว่างที่มีการทำเหมืองจะยังไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง มีเพียงการฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง และพื้นที่ว่างเปล่าอื่นๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 2)

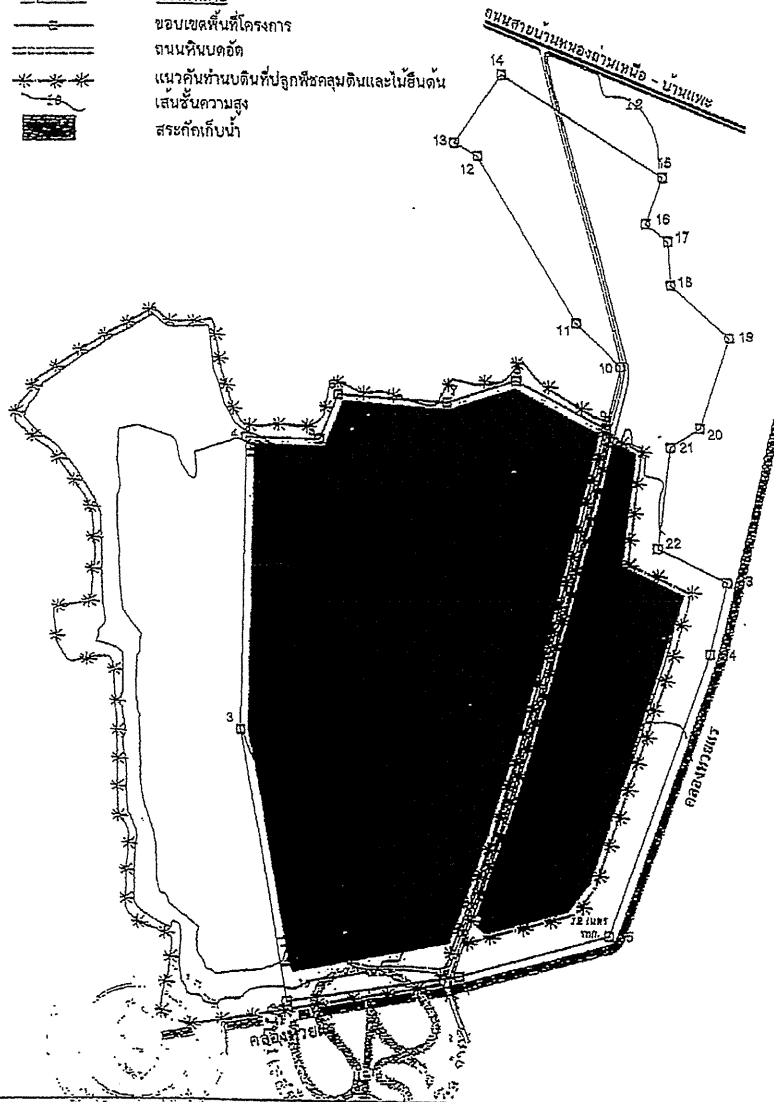
การฟื้นฟูในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)

เป็นการปรับปรุงพื้นที่ โดยการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้แล้วบนสันคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก โดยมีพื้นที่ดำเนินการประมาณ 11.2 ไร่

ลงนาม  รับรองจำนวนหน้า15/21.....
วันที่ ๑๒ ๒๕๕๓ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๕๓



สัญลักษณ์	ความหมาย
	ขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ถนนหินบดอัด
	แนวคั่นทำนบดินที่ปลูกพืชคลุมดินและไอนินดิน
	เส้นชั้นความสูง
	สระกักเก็บน้ำ



ลงนาม วันที่ ๗ ๒๔ ๒๕๕๖
 รับรองจำนวนหน้า 16/21
 วันที่ ๒๕ ๒๕๕๖

รูปที่ 2 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

2. การฟื้นฟูในช่วงที่ 2 (ปีที่ 2-3)

จะมีการจัดสร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก รวมทั้งจะมีการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นโตเร็วบนคันทำนบดิน เพื่อเตรียมการสำหรับการป้องกันผลกระทบจากการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวในอนาคต โดยมีพื้นที่ดำเนินการประมาณ 5.6 ไร่ นอกจากนี้ จะมีการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงนี้และไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ โดยมีพื้นที่ดำเนินการ ทั้งหมดประมาณ 16.8 ไร่

3. การฟื้นฟูในช่วงที่ 3 (ปีที่ 4-25)

เป็นการเดินหน้าเหมืองต่อเนื่องกับในพื้นที่ตลอดอายุประทานบัตร ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จะมีเพียงการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ โดยมีพื้นที่ดำเนินการทั้งหมดประมาณ 16.8 ไร่

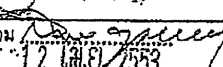
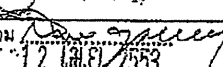
4. การฟื้นฟูในช่วงที่ 4 (สิ้นสุดปีที่ 25)

ภายหลังจากสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 25 จะเกิดพื้นที่บ่อเหมืองขนาดใหญ่ ซึ่งมีเนื้อที่รวมกันประมาณ 204 ไร่ โดยบ่อเหมืองทางด้านทิศตะวันตก มีเนื้อที่ประมาณ 157 ไร่ ความลึกประมาณ 11 เมตร และบ่อเหมืองทางด้านทิศตะวันออก มีเนื้อที่ประมาณ 47 ไร่ ความลึกประมาณ 7 เมตร ในส่วนของขอบบ่อเหมืองด้านบม ซึ่งมีพื้นที่รวมประมาณ 8 ไร่ จะดำเนินการปรับแต่งและปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และพัฒนาเป็นพื้นที่แหล่งน้ำสาธารณะ พร้อมทั้งดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) ตะกั่ว (Lead) เพื่อให้เกษตรกรสามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ได้ต่อไป แต่หากตรวจสอบพบว่าคุณภาพน้ำไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต ต้องคิดประกาศ "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจนรอบบ่อเหมืองทุกด้าน รวมทั้งแจ้งให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบด้วย และต้องรีบทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด

4. วัสดุอุปกรณ์

เนื่องจากทางโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนถึงสิ้นสุดการทำเหมืองได้ โดยจะใช้วัสดุอุปกรณ์ดังนี้:

1. รถดัก (Back Hoe)	1	คัน
2. รถบรรทุก (Dump Truck)	10	คัน
3. รถดัน (Bulldozer)	1	คัน
4. เครื่องสูบน้ำ	1	เครื่อง
5. รถบรรทุกสี่ล้อ	1	คัน

ลงนาม  สังกุม  รับรองจำนวนหน้า1721.....
วันที่ 9 พ.ย 2553 วันที่ 12 มิ.ย 2553

5. ขั้นตอนและวิธีการการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่

1. การปรับปรุงสภาพพื้นที่

ทำการปรับสภาพพื้นที่บริเวณคันทำนบดินให้มีความเหมาะสมต่อการปลูกพืชคลุมดิน และไม่โตเร็ว โดยการขุดหลุมปลูกขนาด 50x50x50 เซนติเมตร มีระยะห่างระหว่างหลุม 2x2 เมตร ขวางตลอดแนว เพื่อปลูกไม้ยืนต้นต่อไป

2. การปลูกพืชคลุมดิน

การปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่ จำเป็นต้องปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของแนวคันทำนบ ซึ่งสามารถทำการปลูกไปพร้อมๆ กับการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว สำหรับพืชคลุมดินที่จะนำมาปลูกได้แก่

1) พืชตระกูลถั่ว จำพวกสามาต้า และเซนโตรซิมาหรือถั่วลาย เนื่องจากเจริญเติบโตได้รวดเร็ว ขึ้นได้ในดินทุกชนิด สามารถขึ้นได้อย่างหนาแน่น และทนต่อสภาพอากาศได้ดี สำหรับวิธีการปลูกจะทำการปลูกแบบหว่านเนื่องจากปฏิบัติได้สะดวก หลังหว่านเมล็ดแล้วจะต้องทำการคลาดดินกลบเมล็ดอีกครั้งหนึ่ง อัตราเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ประมาณ 4 กิโลกรัม/ไร่ และใช้ปุ๋ยช่วยในระยะแรกของการเจริญเติบโต หลังจากนั้นทำการตัดสับหรือโดกลบ เมื่อพืชมีไนโตรเจนสูง ในทางปฏิบัติจะทำการโดกลบเมื่อพืชออกดอกประมาณ 50% ซึ่งเป็นช่วงที่พืชให้อาหารมากในช่วงนี้ แล้วจึงทำการปลูกไม้ยืนต้นหรือพืชชนิดอื่นต่อไป

2) หญ้าแฝก เพื่อให้มีการเจริญเติบโตได้ดีและรวดเร็วจำเป็นต้องมีการดูแลรักษาพอสมควร หลังจากปลูกแล้วควรมีการปลูกซ่อมต้นที่ตายทันที เมื่อต้นหญ้าแฝกตั้งตัวได้แล้วควรมีการตัดใบหญ้าแฝกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 เซนติเมตร จะช่วยให้หญ้าแฝกแตกกอชิดติดกันเร็วขึ้น โดยการปลูกหญ้าแฝกทุกครั้งจะต้องปลูกให้ต้นชิดติดกันเป็นแถว ถ้าใช้กล้าสูงมีระยะปลูกระหว่างต้น 10 เซนติเมตร และกล้ารากเปลือกระยะปลูก 5 เซนติเมตร การดูแลรักษาตามความเหมาะสม การให้ปุ๋ยและน้ำ โดยทั่วไปหญ้าแฝกสามารถเจริญเติบโตในช่วงฤดูแล้ง หรือในพื้นที่ซึ่งดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำได้ การรดน้ำหรือใส่ปุ๋ยหมักแนวรั้วหญ้าแฝกก็จะเป็นการช่วยให้หญ้าแฝกมีการเจริญเติบโตดีขึ้น โดยอาจให้น้ำ 15 วันต่อครั้งในช่วงฤดูแล้ง และให้ปุ๋ยหมัก 1 ครั้ง ในช่วงต้นฤดูฝน ซึ่งจะช่วยให้หญ้าแฝกเจริญเติบโตได้อย่างเต็มที่

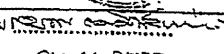
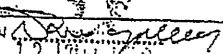
3. การปลูกไม้ยืนต้น

1) การคัดเลือกพันธุ์ไม้ พันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกในพื้นที่ฟื้นฟู จะเลือกเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็วที่สามารถเจริญเติบโตได้ดีในบริเวณที่ขาดความอุดมสมบูรณ์ และทนทานต่อสภาพแห้งแล้งได้เป็นอย่างดี การคัดเลือกพันธุ์ไม้จะมีรายละเอียดดังนี้

- พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม ในการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูก ควรพิจารณาจากพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ที่มีการขยายพันธุ์แพร่หลาย สามารถหากกล้าพันธุ์ได้ง่าย หรือสามารถเพาะกล้าพันธุ์ได้

- พันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็ว ในการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกในพื้นที่โครงการ ควรเลือกพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง มีการเจริญเติบโตได้ดีในทุกสภาพพื้นที่ ไม่มีปัญหาในด้านารปลูกและบำรุงรักษามาก ได้แก่ สุน สะเดก นนทรี ยูคาลิปตัส และคูณ เป็นต้น โดยปลูกแบบแทรกสลับคละกันไป

2) การดำเนินการปลูก ในบริเวณพื้นที่ที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ จะมีการวางแผนปักหลักรูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ว่างไว้ ดำเนินการขุดหลุมสำหรับปลูกต้นไม้ขนาด 0.5x0.5x0.5 เมตร จัดหาดินปลูกใส่หลุมที่ขุด พร้อมทั้งรับปลูกต้นไม้ที่เหมาะสมต่อต้นไม้ที่จะนำมาปลูก ทั้งไว้ 1 สัปดาห์

ลงนาม 	ลงนาม 	รับรองจำนวนหน้า18/21.....
วันที่ ๗.๒๕. ๒๕๖๓	วันที่ 12.๒๕.๖๓	

หลังจากนั้นนำพันธุ์ไม้ที่เตรียมไว้ลงปลูก โดยที่ก่อนการปลูกนำปุ๋ยอินทรีย์วางรองก้นหลุม แล้วนำพันธุ์ไม้ลงปลูก พร้อมปักไม้ประคอง ผูกเชือกยึดลำต้นไว้ จากนั้นดำเนินการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกตามแผนที่กำหนดไว้

4. การดูแลรักษา

เนื่องจากพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วพื้นดินอาจมีความสมบูรณ์ต่ำ หลังจากการปลูกไม้ยืนต้นแล้ว จึงต้องมีการดูแลรักษาให้ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้เองตามธรรมชาติ ดังนี้

1. ในช่วงแรกของการปลูกจะดำเนินการให้มีคนงานดูแลอย่างใกล้ชิด
2. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้ที่ปลูก ปรับปรุงและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งเร่งการฟื้นตัวตามธรรมชาติ เพื่อช่วยส่งเสริมให้กล้าไม้ที่ปลูกสามารถตั้งตัวและเจริญเติบโตต่อไปได้ดี
3. กำจัดวัชพืช และทำการป้องกันไฟเพื่อให้กล้าไม้ที่ปลูกสามารถรอดตาย และเจริญเติบโตต่อไปได้ในช่วงที่ยังมีขนาดเล็กอยู่
4. ดำเนินการใส่ปุ๋ยบริเวณรอบทรงพุ่มของกล้าไม้ในช่วงฤดูฝน เพื่อให้ต้นไม้สามารถนำไปใช้ได้ให้เกิดประสิทธิภาพ และประโยชน์มากที่สุด

5. แผนการปฏิบัติงานรายปี

แผนการปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดัง ตารางที่ 4


ตารางที่ 4 แผนการดำเนินงานฟื้นฟูสภาพเหมืองประจำปี

รายละเอียด	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. สำรวจพื้นที่	←→											
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้		←→										
3. เตรียมกล้าไม้ และดำเนินการปลูก	←→											
4. ดำเนินการปลูก ปลูกซ่อม และบำรุงดูแลรักษา					←→							
5. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี						←→				←→		←→
ฤดูกาล	←→ แดด				←→ ฝน		←→ ฝนทิ้งช่วง		←→ ฝน		←→ แดด	

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2558.

6. ระยะเวลาในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

โครงการจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ได้ตั้งแต่เริ่มต้นการทำเหมือง จนถึงสิ้นสุดการทำเหมืองในช่วงก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตรประมาณ 1 เดือน ซึ่งหลังจากทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการแล้ว จะทำให้สภาพพื้นที่ที่มีการฟื้นฟูก่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ในบริเวณนี้ในอนาคต



ลงนาม <i>[Signature]</i>	รับรองจำนวนหน้า 19/21
วันที่ 9 เม.ย. 2553	วันที่ 21 เม.ย. 2553

7. งบประมาณในการดำเนินการ

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ ได้ประมาณการค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ไร่ละประมาณ 34,000 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ จะคำนวณโดยอ้างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่องกำหนดค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่า ซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษาต้นไม้ไว้ อัตราไร่ละ 680 บาทต่อไร่ ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูจึงประกอบด้วย

การปรับสภาพพื้นที่	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	1,500	บาทต่อไร่
การปลูกพืชคลุมดิน	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	3,500	บาทต่อไร่
การปลูกไม้ยืนต้น	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	29,000	บาทต่อไร่
การบำรุงรักษาต้นไม้	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	680	บาทต่อไร่ต่อปี

จากแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการข้างต้น จะจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในกรณีฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการ คิดเป็นค่าใช้จ่ายแจกแจงตามการฟื้นฟูในแต่ละช่วงเวลา ดังนี้

1. การฟื้นฟูในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) มีค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้ว เนื้อที่ประมาณ 11.2 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 7,616 บาท
 2. การฟื้นฟูในช่วงที่ 2 (ปีที่ 2-3) มีค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่เพื่อสร้างคันทำนบดิน การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น เนื้อที่ประมาณ 5.6 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 190,400 บาท และมีการบำรุงรักษาต้นไม้ในช่วงนี้และต้นที่ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่าน เนื้อที่ประมาณ 16.8 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 22,848 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นประมาณ 213,248 บาท
 3. การฟื้นฟูในช่วงที่ 3 (ปีที่ 4-25) มีค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้วในเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 16.8 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 251,328 บาท
 4. การฟื้นฟูในช่วงที่ 4 (สิ้นสุดปีที่ 25) มีค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ของขุมเหมืองด้านบน เนื้อที่ประมาณ 8 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 12,000 บาท
- ดังนั้น จะใช้งบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการภายในระยะเวลา 25 ปี รวมทั้งสิ้น 484,192 บาท หรือประมาณ 484,200 บาท

8. ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

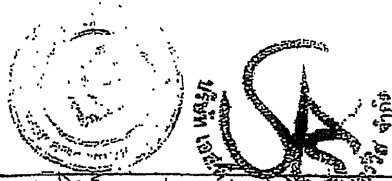
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) จะเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ และงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการตามที่เสนอไว้ข้างต้น

9. แผนงานด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในลักษณะขุมเหมือง (Open Pit) โดยลึกลงไปจากระดับที่ราบขุมเหมืองประมาณ 7-11 เมตร และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นสระกักเก็บน้ำหรือแหล่งน้ำใสสะอาด ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวจะไม่ปลอดภัยสำหรับประชาชนที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ รวมถึงสัตว์เลื้อยต่าง ๆ ที่อาจหลุดรอดลงไปสู่สระได้ ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทางคณะผู้ศึกษาได้เสนอแผนงานด้านความปลอดภัยภายหลังการทำเหมืองไว้สำหรับให้โครงการพิจารณาเพิ่มเติม ดังนี้

ลงนาม	ลงชื่อ	รับรองจำนวนหน้า 20/21
วันที่ ๑๗/๑๒/๕๕๕๓	วันที่ ๑๗/๑๒/๕๕๕๓		

1. ให้คงสภาพคันทำนบดินและไม่ขึ้นดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองไว้
2. จัดทำแนวรั้วลวดหนามล้อมรอบแนวคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการรุกรานพื้นที่ของประชาชน หรือสัตว์เลี้ยงต่างๆ ที่อาจพลัดหลงเข้าไปในพื้นที่
3. จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาด พื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต ขนาดพื้นที่และความลึกของบ่อเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้ระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว



ลงนาม <i>[Signature]</i>	ลงนาม <i>[Signature]</i>	รับรองจำนวนหน้า 21/21
วันที่ 9 ต.ค. 2553	วันที่ 12 ต.ค. 2553	