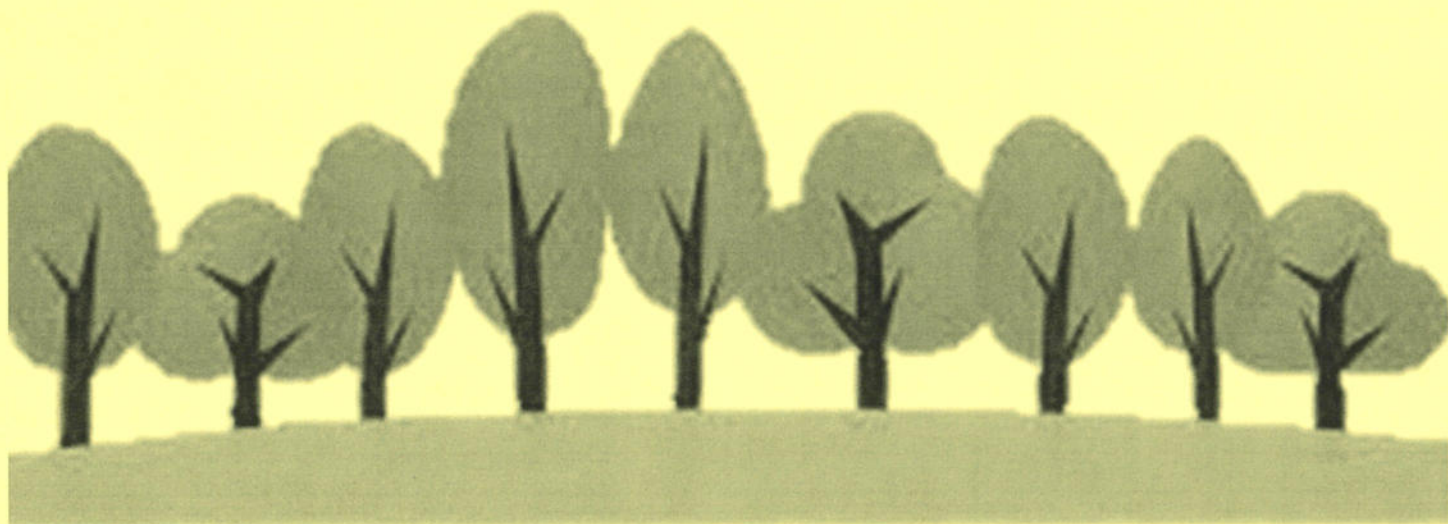


ภาคผนวก 1ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบโครงการ

เลขที่ ทส 1009.2/3383 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2553





ที่ ทส 1009.2/ 3383

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 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. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.053/03/2010
ลงวันที่ 17 มีนาคม 2553

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของ
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 ตั้งอยู่ที่
ตำบลห้วยปลวก และตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี

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

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

เมื่อวันที่...

เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดคินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ค่าขอประทานบัตรที่ 20/2551 ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวปลวก และตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตั้งรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งให้ประธานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 10 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและ ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด พิจารณาคำเนินการด้วยแล้ว

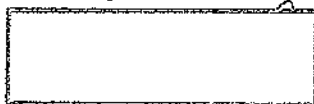
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6618
โทรสาร 0-2265-6616

สำเนาถูกต้อง



เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



ที่ ทส 1009.1/ 3400

ถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น 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 ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวปลวก
และตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1 4 พฤษภาคม 2553

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6615

โทรสาร 02 265-6616

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10200

7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD, JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10200

TEL: 0-2939-4370-2, 0-2539-5655-9, 0-2513-7674-5 FAX: 0-2513-4221

E-MAIL: CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE: WWW.SPSCON.COM

SPS_ML053/03/2010



ที่รับทราบ
วันที่ 3031
เวลา 12.00

สำนักวิเคราะห์ผลสุกสุกสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 353 วันที่ 17 มีนาคม 2553
เวลา 12.00 ผู้รับ

17 มีนาคม 2553

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 ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวปลวก และตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี นั้น บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว จำนวน 15 ชุด และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานจำนวน 2 ชุด ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือว่าส่งเลขที่ SPS_ML054/03/2010 ลงวันที่ 17 มีนาคม 2553 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(ลงนามและประทับตรา)

กรรมการผู้จัดการ



ถ้าหากถูกต้อง



เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 20/2551

ตำบลหัวปลวก และตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี

ของ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดย



บริษัท เอส.พี.อี. คอนซัลแตนท์ จำกัด

7 ซ.พหลโยธิน 24 ถ.พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000

TEL: 0-2513-7674-5 FAX: 0-2513-4221 E-MAIL: CONTACT@SPCONS.CO

เมษายน 2553



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 0-2030-4370-2, 0-2030-5658-8, 0-2618-7674-5 FAX: 0-2618-4221
E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM



SPS_MI.066/04/2010

19 เมษายน 2553

เรื่อง ขอสั่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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) สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 20/2551 ซึ่ง
โครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวปลวก และตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี นั้น บัดนี้ บริษัทฯ ได้
ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมาตรการฯ ดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ





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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHUK, BANGKOK 10000
TEL: 0-2938-4370-2, 0-2938-6558-9, 0-2613-7674-5 FAX: 0-2613-4281
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



กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 12 มิ.ย. 2553





ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันภัยแล้งและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

[illegible][illegible]

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การก่อกวนชุมชน	สำหรับบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ต้องรักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด หากพบว่ามีการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมโดยมีสิ่งปลูกสร้าง ให้อนุญาตการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่หรือผู้ตรวจพื้นที่ พร้อมทั้งทำการตรวจสอบและประเมินความเสี่ยงภัย ทั้งนี้ เพื่อไม่ให้องค์กรขนาดเล็กได้แก่เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
3.3 การคมนาคม	1. ให้จัดสร้างบ่อส่งรถบรรทุก พร้อมเครื่องจักรกลหนักแรงดันสูง ในบริเวณก่อนเชื่อมท่อระหว่างถนนลูกรังและถนนคอนกรีตของโครงการ ก่อนเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 3048 ต่อไป 2. รถที่ทำการขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก ต้องมีใบปิดอุปกรณ์ระบุระบุให้ชัดเจนทุกคัน 3. ให้มีการควบคุมและแนะนำให้พนักงานขับรถขนส่งแร่ชุดคนขับใช้บังคับกฎจราจร และมีหน่วยงานในการเฝ้าระวัง 4. รถบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่ ต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และเว้น ต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินขีดจำกัดที่กฎหมายกำหนด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะช่วงชนเขาสูงและช่วงที่ผ่านชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง 5. รถบรรทุกจะต้องใช้สิ่งกั้นป้องกันฝุ่นละออง และไม่ให้รถบรรทุกคันหล่น เพราะจะก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการจราจร โดยเฉพาะในการขึ้นรถที่เนินจะสูง 6. ให้ทำการตรวจสอบสภาพรถบรรทุก เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- กำหนดให้เสร็จสิ้นก่อนเริ่มทำเหมือง - ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง - ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง - ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)



 วันที่ ๑๒๓๓ : 2553
 รับรองจำนวนหน้า 9/91

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายละเอียดกิจกรรม และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	3. ให้ดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง	ตามความเหมาะสม	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	4. ส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง	ตามความเหมาะสม	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	1. ให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนเริ่มทำเหมือง และ	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	2. ให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	3. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	4. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
5. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	6. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
วันที่ 9 เดือน 2553

รับรองจำนวนหน้า 8/81

ณ/วันที่/ปี/เดือน/วัน/เวลา/สถานที่/หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบ

[illegible]

๑๕๖

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบการเกษตร และดำเนินการทางเมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.5 ทัศนียภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ให้งานรื้อถอนไม่กีดขวางทัศนียภาพและทัศนียภาพโดยไปให้ไว้ให้เจริญงาม อยู่เสมอ	สถานที่ดำเนินการ - บริเวณพื้นที่ที่มีการ	ระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาการ เหมือง	งบประมาณ บาท/ไร่/ปี	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
-------------------------------------	--	---	--	------------------------	---



ผู้ว่าราชการจังหวัด
เชียงใหม่

ลงนาม

วันที่ ๑๒๕ ๒๕๖๓

๕๕๕๕ ๕๕๕๕ ๕๕๕๕

รับรองจำนวนหน้า ๕๕๕๕

ตารางที่ 3 มาตรฐานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นและอนุภาคแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler	- จำนวน 6 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ 1. โรงเรียนวัดบ้านกุ่ม 2. โรงเรียนบ้านกุ่ม 3. บ้านสันประจักษ์ 4. บ้านหนองโพธิ์ 5. โรงเรียนวัดหนองท่าแก้ม - จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ 1. โรงเรียนวัดบ้านกุ่ม 2. โรงเรียนบ้านสันประจักษ์ 3. บ้านสันประจักษ์ 4. บ้านหนองโพธิ์ 5. โรงเรียนวัดหนองท่าแก้ม	- ตรวจวัดในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม หรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	45,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
2. เสียง	- ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 7 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ 1. คลองท้ายแร่ (ด้านหน้า) 2. คลองท้ายแร่ (ท้ายน้ำ) 3. น้ำใต้ดินบ้านแพะ 4. น้ำใต้ดินบ้านสันประจักษ์ (วัดวัดหนองโพธิ์) 5. น้ำใต้ดินบ้านสันประจักษ์ (วัดวัด) 6. น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์	- ตรวจวัดในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	22,500 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำ	- ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead	- จำนวน 7 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ 1. คลองท้ายแร่ (ด้านหน้า) 2. คลองท้ายแร่ (ท้ายน้ำ) 3. น้ำใต้ดินบ้านแพะ 4. น้ำใต้ดินบ้านสันประจักษ์ (วัดวัดหนองโพธิ์) 5. น้ำใต้ดินบ้านสันประจักษ์ (วัดวัด) 6. น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	19,250 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม 12/21

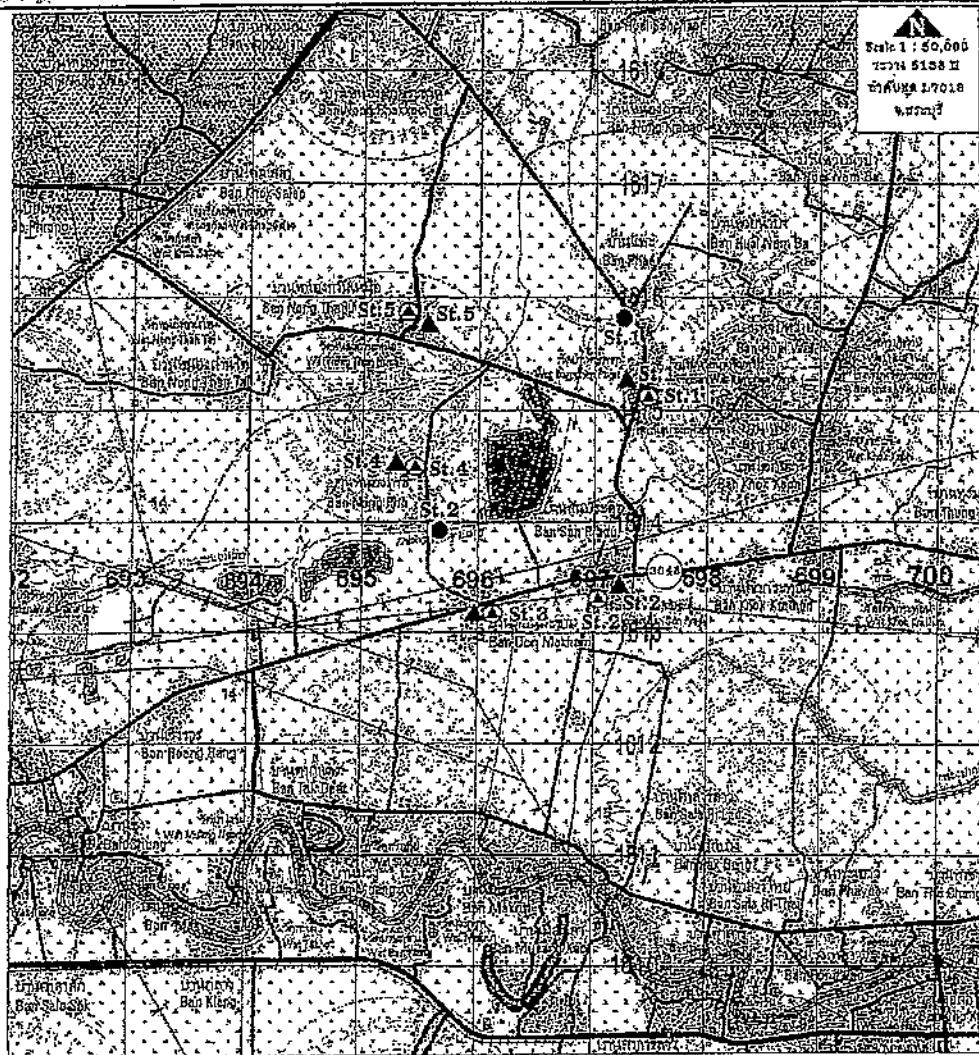
วันที่ 9 กรกฎาคม 2553

ชื่อตำแหน่ง 12/21

ชื่อตำแหน่ง 12/21

โครงการพัฒนาระบบส่งน้ำชลประทานจากเขื่อนสิรินธร
บริเวณ ป่าหิมะ (เหนือ) อำเภอ (น่าน)

มาตราส่วน



สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
▲	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ-และระดับเสียง	▲	จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	☞	พื้นที่โครงการ
St.1	โรงเรียนวัดป่าเคี่ยม	St.1	น้ำใต้ดินบ้านแพะ	☞	ทางน้ำและทิศทางน้ำไหล
St.2	โรงเรียนบ้านเคี่ยม	St.2	น้ำใต้ดินบ้านสันป่า	●	จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน
St.3	บ้านสันป่า	(ทิศตะวันออกเฉียงใต้)		St.1	คลองห้วยแร่ (ต้นน้ำ)
St.4	บ้านหนองโพธิ์	St.3	น้ำใต้ดินบ้านสันป่า (ทิศใต้)	St.2	คลองห้วยแร่ (ท้ายน้ำ)
St.5	โรงเรียนวัดหนองโพธิ์	St.4	น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์		
		St.5	น้ำใต้ดินบ้านหนองจำนง		


ลงนาม	วันที่	รับรองจำนวนหน้า	13/21
	7/2/2553		

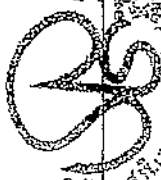
รูปที่ 1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. อากาศภายใน	- ให้ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการเดิน ระบายเหงื่อ และหายใจ และอาการอื่น ๆ - ให้มีการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งและให้สามารถใช้งานได้โดยสะดวก - ให้มีการตรวจสอบสภาพของอาคารและพื้นที่บริเวณโดยรอบอาคารให้มีความเหมาะสมและปลอดภัย	- พนักงานของโครงการทุกคน - เจ้าหน้าที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง	- -	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : - ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานสิ่งแวดล้อมและสภาวะแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทุกกลุ่ม
- หากผลการตรวจวัดไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ให้โครงการดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องทันที เพื่อปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อม และดำเนินการแก้ไขต่อไป
- งบประมาณที่ดำเนินการทั้งหมดข้างต้น เป็นการประเมินความเหมาะสมจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ค.ส.ช.) ซึ่งจะมีการดำเนินการพิจารณาเปลี่ยนแปลงได้





ลงนาม
วันที่ ๑๒.๕.๕๕

รับรองจำนวนหน้า 14/21

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 ให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณและสามารถอำนวยความสะดวกทั้งทางตรงและทางอ้อม
2. เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านลบจากการดำเนินการทำเหมือง
3. เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

2. รายละเอียดของพื้นที่ฟื้นฟู

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ 285-3-04 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

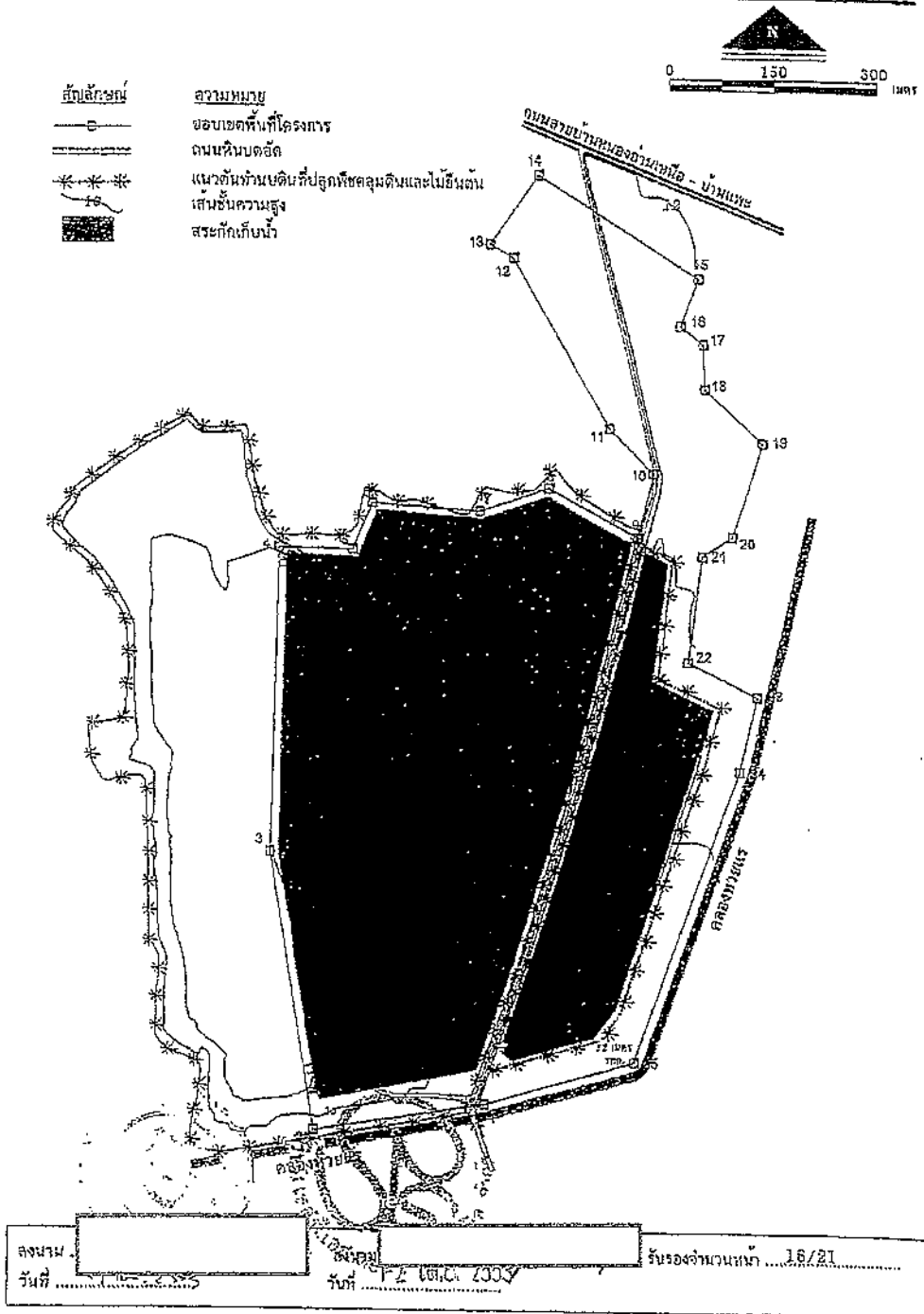
3. แผนการปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่โครงการ

เนื่องจากการทำเหมืองของโครงการ จะดำเนินการต่อเนื่องจากพื้นที่ขุดลึกดินทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยการขยายหน้าเหมืองไปทางด้านทิศตะวันออก ซึ่งเป็นการเดินหน้าเหมืองต่อเนื่องกันในพื้นที่ตลอดอายุประทานบัตร ดังนั้น ในระหว่างที่มีการทำเหมืองจะยังไม่มีพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง มีเพียงการฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง และพื้นที่ว่างเปล่าอื่นๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 2)

การฟื้นฟูในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)

เป็นการปรับปรุงพื้นที่ โดยการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้แล้วบนสันคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก โดยมีพื้นที่ดำเนินการประมาณ 11.2 ไร่

ลงนาม	ลงนาม	รองจำนวนหน้า 15/21
วันที่	11/12/2553	วันที่	11/12/2553		



รูปที่ ๒ แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

2. การฟื้นฟูในช่วงที่ 2 (ปีที่ 2-8)

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 ในส่วนของขอบบ่อเหมืองด้านบน 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 ต้องติดประกาศ "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจนรอบบ่อเหมืองทุกด้าน รวมทั้งแจ้งให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบด้วย และต้องรีบทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด

4. วัสดุอุปกรณ์

เนื่องจากทางโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนสิ้นสุดการทำเหมืองได้ โดยจะใช้วัสดุอุปกรณ์ ดังนี้

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

ลงนาม	ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า
วันที่ 9 ม.ค. 2553	วันที่ 12 มิ.ย. 255317/21.....

5. ขั้นตอนและวิธีการการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่

1. การปรับปรุงสภาพพื้นที่

ทำการปรับสภาพพื้นที่บริเวณคันทำนบดินให้มีความเหมาะสมต่อการปลูกพืชคลุมดิน และไม้โตเร็ว โดยการขุดหลุมปลูกขนาด 50x50x50 เซนติเมตร มีระยะห่างระหว่างหลุม 2x2 เมตร ยาวตลอดแนว เพื่อปลูกไม้ยืนต้นต่อไป

2. การปลูกพืชคลุมดิน

การปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่ จำเป็นต้องปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของแนวคันทำนบ ซึ่งสามารถทำการปลูกได้พร้อมๆ กับการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว สำหรับพืชคลุมดินที่จะนำมาปลูกได้แก่

1) พืชตระกูลถั่ว จำพวกยามาต๋า และเซนโตริมาหรือถั่วลาย เนื่องจากเจริญเติบโตได้รวดเร็ว ขึ้นได้ในดินทุกชนิด สามารถขึ้นได้อย่างหนาแน่น และทนต่อสภาพอากาศได้ดี สำหรับวิธีการปลูกจะทำการปลูกแบบหว่านเนื่องจากปฏิบัติได้สะดวก หลังหว่านเมล็ดแล้วจะต้องทำการกลบดินกลบเมล็ดอีกครั้งหนึ่ง อัตราเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ประมาณ 4 กิโลกรัม/ไร่ และใช้ปุ๋ยช่วยในระยะแรกของการเจริญเติบโต หลังจากนั้นทำการตัดสับหรือไถกลบ เมื่อพืชมีใบโตรเจนสูง ในทางปฏิบัติจะทำการไถกลบเมื่อพืชออกดอกประมาณ 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 และใส่ปุ๋ยหมัก 1 ครั้ง ในช่วงต้นฤดูฝน ซึ่งจะช่วยให้หญ้าแฝกเจริญเติบโตอย่างเต็มที่

3. การปลูกไม้ยืนต้น

1) การคัดเลือกพันธุ์ไม้ พันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกในพื้นที่ฟื้นฟู จะเลือกเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็วที่สามารถเจริญเติบโตได้ดีในบริเวณที่ขาดความอุดมสมบูรณ์ และทนทานต่อสภาพแห้งแล้งได้เป็นอย่างดี การคัดเลือกพันธุ์ไม้จะมีรายละเอียดดังนี้

- พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม ในการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูก ควรพิจารณาจากพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ที่มีการขยายพันธุ์แพร่หลาย สามารถหากกล้าพันธุ์ได้ง่าย หรือสามารถเพาะกล้าพันธุ์ได้

- พันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็ว ในการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกในพื้นที่โครงการ ควรเลือกพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง มีการเจริญเติบโตได้ดีในทุกสภาพพื้นที่ ไม่มีปัญหาในด้านการปลูกและบำรุงรักษามาก, ไม้เนื้ออ่อน สะเดา นนทรี ยูคาลิปตัส และคูณ เป็นต้น โดยปลูกแบบแทรกสลับกันไป

2) การดำเนินการปลูก ไม้ยืนต้นในพื้นที่ที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ จะมีการวางแผนปลูกเพื่อปลูกต้นไม้ตามแนวรั้วทำนบขุดหลุมสำหรับปลูกต้นไม้ขนาด 0.5x0.5x0.5 เมตร จัดหาต้นไม้ให้พร้อมทั้งไม้ยืนต้นโตเร็ว และพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมต่อต้นไม้ที่จะนำมาปลูก ทั้งไม้ 1 สปีด

ลงนาม	ลง	รับรองจำนวนหน้า
วันที่ ๑๒ มิ.ย. ๒๕๖๓	วันที่ 12 มิ.ย. ๒๕๖๓	18/21

หลังจากนั้นนำพันธุ์ไม้ที่เตรียมไว้ลงปลูก โดยที่ก่อนการปลูกนำปุ๋ยอินทรีย์วางรองก้นหลุม แล้วนำพันธุ์ไม้ลงปลูก พร้อมปักไม้ประคอง ผูกเชือกยึดลำต้นไว้ จากนั้นดำเนินการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกตามแผนที่กำหนดไว้

4. การดูแลรักษา

เนื่องจากพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วพื้นดินอาจมีความสมบูรณ์ต่ำ หลังจากการปลูกไม้ยืนต้นแล้ว จึงต้องมีการดูแลรักษาให้ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้เองตามธรรมชาติ ดังนี้

1. ในช่วงแรกของการปลูกจะดำเนินการให้มีคนงานดูแลอย่างใกล้ชิด
2. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้ที่ปลูก ปรับปรุงและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งเร่งการฟื้นตัวของธรรมชาติ เพื่อช่วยส่งเสริมให้กล้าไม้ที่ปลูกสามารถตั้งตัวและเจริญเติบโตต่อไปได้ดี
3. กำจัดวัชพืช และทำการป้องกันไฟเพื่อให้กล้าไม้ที่ปลูกสามารถรอดตาย และเจริญเติบโตต่อไปได้ในช่วงที่ยังมีขนาดเล็กอยู่
4. ดำเนินการใส่ปุ๋ยบริเวณรอบทรงพุ่มของกล้าไม้ในช่วงฤดูฝน เพื่อให้ต้นไม้สามารถนำปุ๋ยที่ได้ใช้ให้เกิดประสิทธิภาพ 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	แล้ง			ฝน		ฝนทิ้งช่วง			ฝน		แล้ง	

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2553.

6. ระยะเวลาในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

โครงการจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ได้ตั้งแต่เริ่มต้นการทำเหมือง จนถึงสิ้นสุดการทำเหมืองในช่วงก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตรประมาณ 1 เดือน ซึ่งหลังจากทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการแล้ว จะทำให้สภาพพื้นที่ที่มีการฟื้นฟูก่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ในบริเวณนี้ในอนาคต

ลงนาม  วันที่ 9 มี.ค. 2553

รับรองจำนวนหน้า 18/21

วันที่ 12 มี.ค. 2553

7. งบประมาณในการดำเนินการ

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ ได้ประมาณการค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ไร่ละประมาณ 34,000 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ จะคำนวณโดยอ้างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่องกำหนดค่าปลูกป่าชายเลนและบำรุงรักษาป่า ซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษาต้นไม้ไว้ อัตราปีละ 680 บาทต่อไร่ ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูจึงประกอบด้วย

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

จากแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการข้างต้น จะจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการท่าเหมืองของโครงการ คิดเป็นค่าใช้จ่ายแจกแจงตามการฟื้นฟูในแต่ละช่วงเวลา ดังนี้

1. การฟื้นฟูในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) มีค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้ว เนื้อที่ประมาณ 11.2 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 7,616 บาท

2. การฟื้นฟูในช่วงที่ 2 (ปีที่ 2-3) มีค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงสภาพพื้นที่เพื่อสร้างคันทำบดิน การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น เนื้อที่ประมาณ 5.6 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 190,400 บาท และมีการบำรุงรักษาต้นไม้ในช่วงนี้และต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่าน 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) มีค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงสภาพพื้นที่ขอบชุมชนเหมืองด้านบน 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) จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการ และงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการตามที่เสนอไว้ข้างต้น

9. แผนงานด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในลักษณะชุมชนเหมือง (Open Pit) โดยลึกลงไปจากระดับที่ราบขอบชุมชนเหมืองประมาณ 7-11 เมตร และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นสระกักเก็บน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวจะไม่ปลอดภัยสำหรับประชาชนที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ รวมถึงสัตว์เลื้อยคลานต่างๆ ที่อาจเข้าไปอยู่ได้ ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทางคณะผู้ศึกษาได้เสนอแผนงานด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองไว้สำหรับให้โครงการพิจารณาเพิ่มเติม ดังนี้

ลงนาม	ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า
วันที่ ๒๗/๑๒/๒๕๖๓	วันที่ ๒๗/๑๒/๒๕๖๓	๒๐/๒๑

1. ให้คงสภาพคันทำนบดินและไม่ยื่นคันโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองไว้
2. จัดทำแนวรั้วลวดหนามล้อมรอบแนวคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการรุกล้ำพื้นที่ของประชาชน หรือสัตว์เลื้อยต่าง ๆ ที่อาจพลัดหลงเข้าไปในพื้นที่
3. จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาด พื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่ได้รับอนุญาต ขนาดพื้นที่และความลึกของบ่อเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้ระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว

		
ลงนาม วันที่ ๒๔/๓/๕๕	อนุมัติ วันที่ ๒๔/๓/๕๕	รับรองจำนวนหน้า 21/21