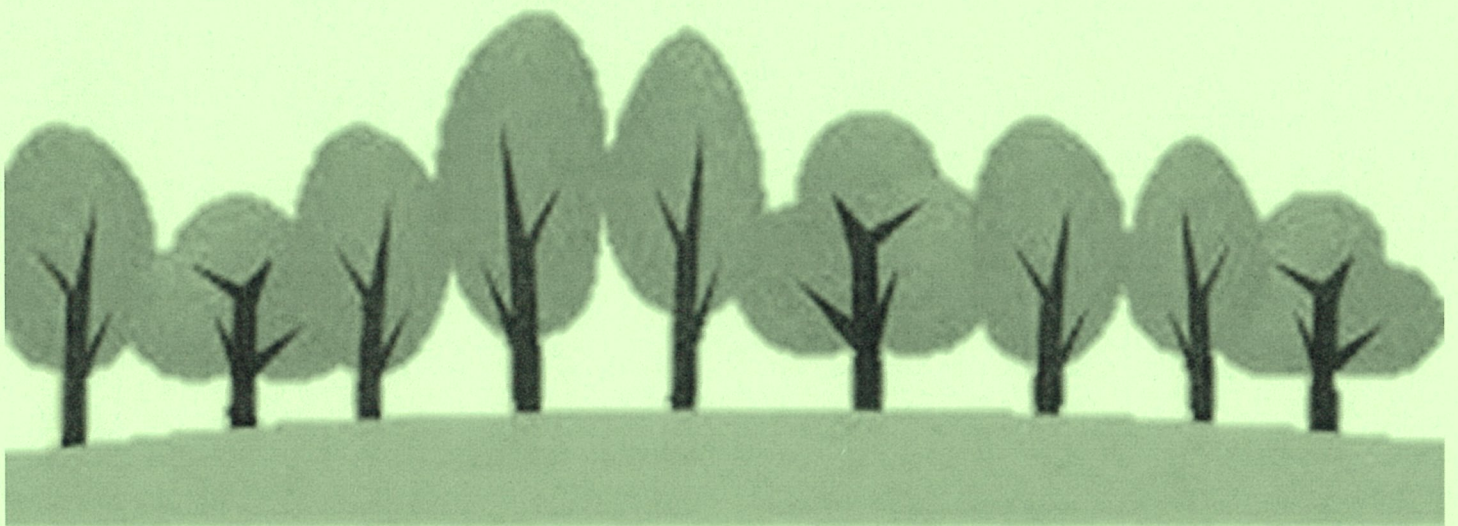
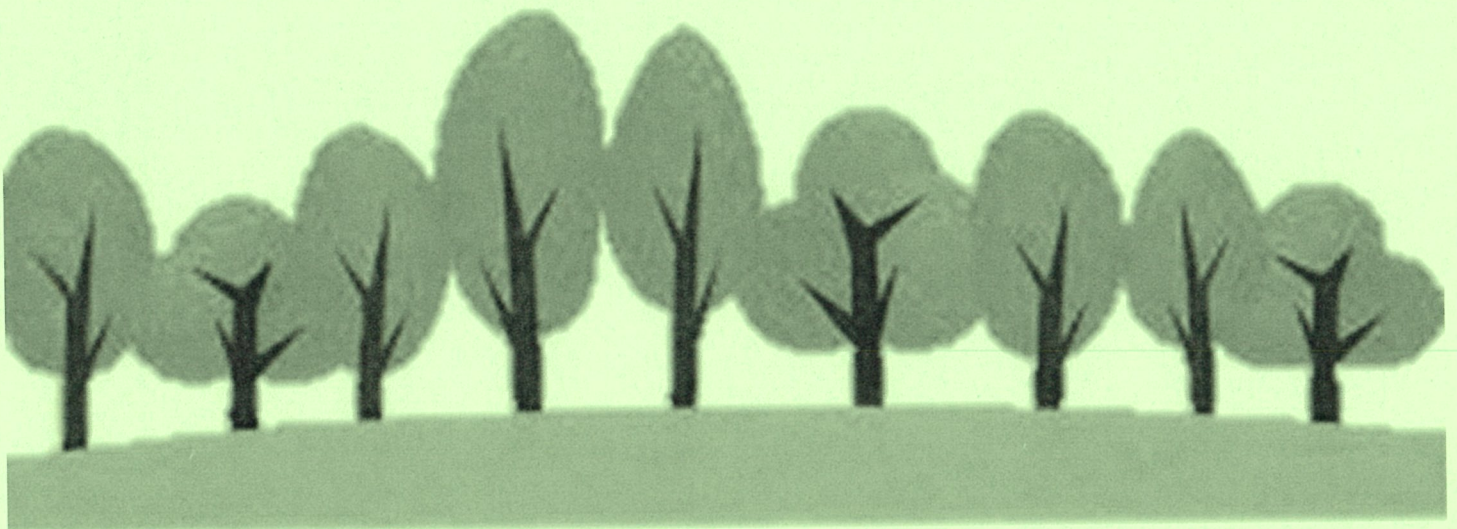


ภาคผนวก



ภาคผนวก

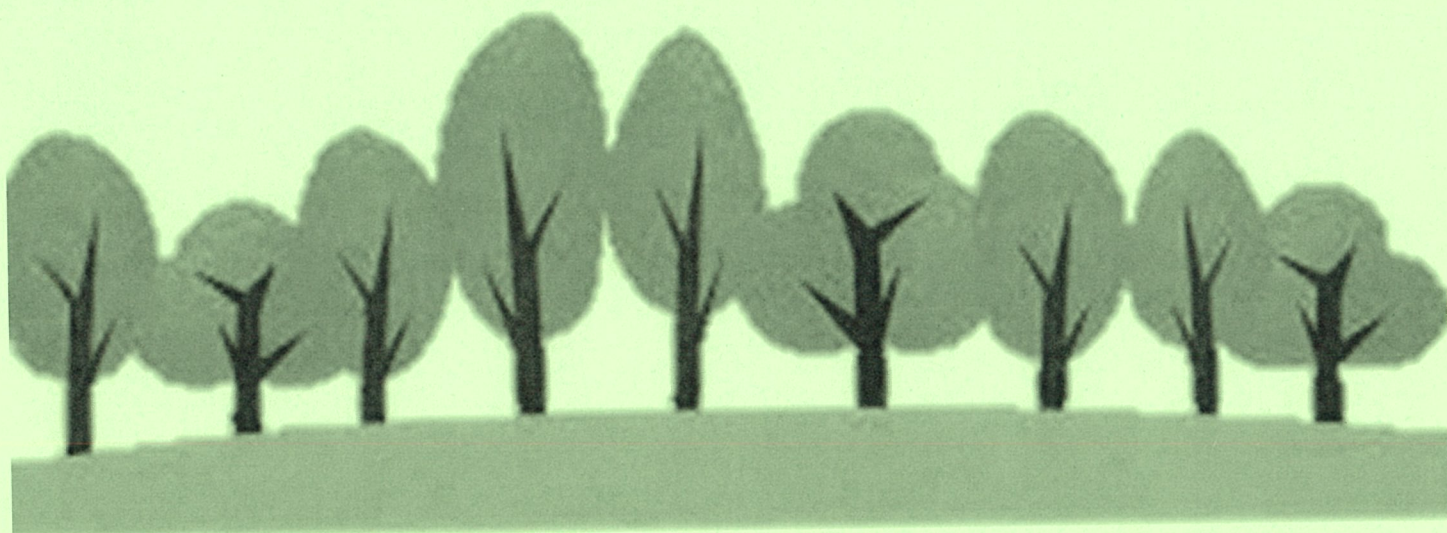
ภาคผนวก ก	เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ฉ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
	เลขทะเบียน ว-236



ภาคผนวก ก

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

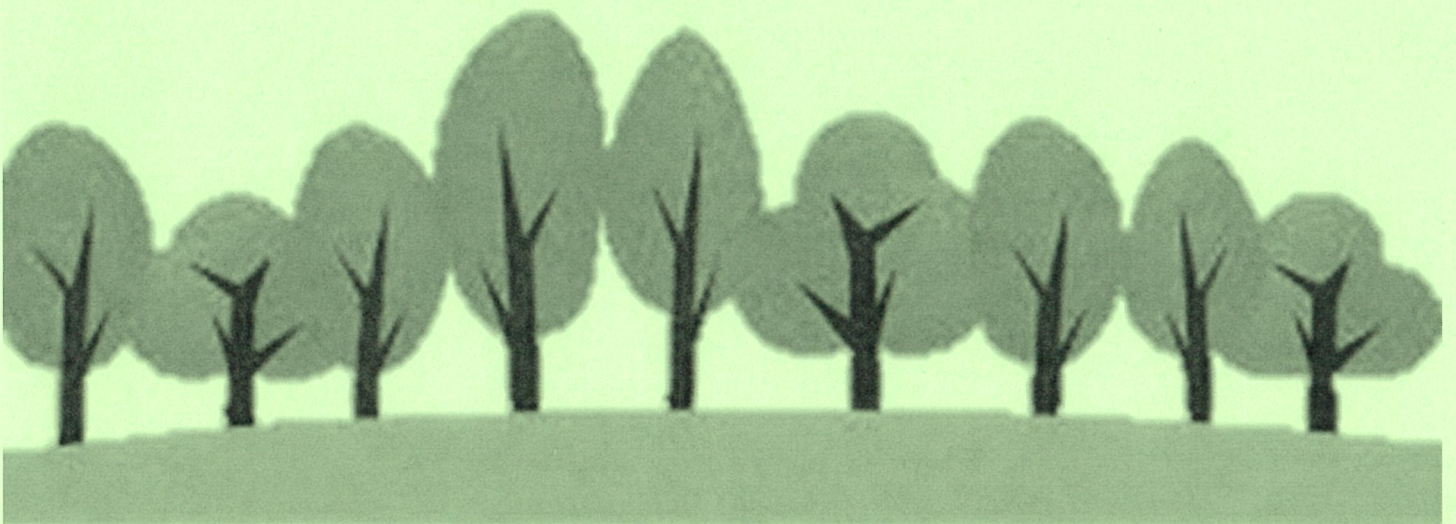
- 1ก สำเนาหนังสือเห็นชอบโครงการ เลขที่ ทส 1009.2/3383
ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2553
- 2ก สำเนาประทานบัตร โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรม
ปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551
(ประทานบัตรที่ 33323/15953)
- 3ก สำเนาหนังสือนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุด



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 มีมติไม่เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้
แก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
สิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาและ
นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุง
หรือแต่งแร่ ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 10/2553

เมื่อวันที่...

เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยปลาก และตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 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

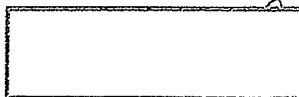
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

อำนาจถูกต้อง



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 ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยปลวก
และตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



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 10900

7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

TEL: 0-2939-4370-2, 0-2939-5658-9, 0-2513-7674-5 FAX: 0-2513-4221

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

SPS_ML053/03/2010



ที่รับชำระค่าธรรมเนียมและค่าส่งเอกสาร
รับที่ 3931 วันที่ 17/08/87
เวลา 12.00 น.

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 จึงขอส่งรายงานดังกล่าว จำนวน 15 ชุด และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานจำนวน 2 ชุด ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือว่าเลขที่ SPS_ML054/03/2010 ลงวันที่ 17 มีนาคม 2553 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

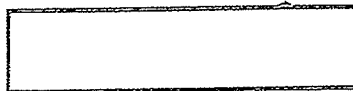
ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวกานดา อมาตยกุล)



สำเนาถูกต้อง



เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 20/2551

ตำบลหัวปลวก และตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี

ของ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
7 ซ.พหลโยธิน 24 ถ.พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000
TEL: 0-2513-7674-5 FAX: 0-2513-4221 E-MAIL: CONTACT@SPESCON.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: 0-2939-4370-2, 0-2939-5658-3, 0-2518-7674-5 FAX: 0-2513-4221
E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM



SPS_MI.066/04/2010

19 เมษายน 2553

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ





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: 0-2939-4370-2, 0-2939-5658-0, 0-2613-7874-5 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



กรรมการผู้จัดการ

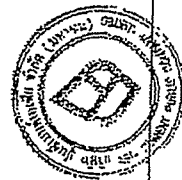
วันที่ 12.6.53



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่รัตนอุตสาหกรรมชนิดหินปูนดำ อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัด จันทบุรี (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลวังปลา และตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระเบิดน้ำบาดาลทำเหมืองและสิ้นยุคการทำเหมือง	1. ให้มีคู่มือเรื่องรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างและสิ่งก่อสร้างที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีเรื่องร้องเรียนและต้องดำเนินการแก้ไขทันที และเป็นไปอย่างยุติธรรม 2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการโครงการกรรมอุตสาหกรรมที่ฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่าทางโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 3. ให้มีการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ดำเนินการทำเหมืองแร่ และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการภายหลังการขุดแร่สมบูรณ์แล้ว พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 5 ปี - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประมาณ 5 ปี	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)



ลงนาม
วันที่ 9...2553
วันที่ 17...2553
รับรองจำนวนหน้า 1/21

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบนบก	ทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead ซึ่งต้องอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ที่เหมาะสมต่อการเกษตรกรรมตามที่ทางราชการกำหนด ก่อนที่จะไม่ประชิดเข้าไปใช้ประโยชน์ แต่หากตรวจพบว่าคุณภาพน้ำไม่เหมาะสม ต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการเหมือง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเซีย จำกัด (มหาชน)
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	5. ไม่ทำการขุดลอกความแข็งแรงของคันกันดินที่สร้างไว้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดมีรอยแตกหักหรือเสี่ยงต่อการพังทลายให้ทำการซ่อมแซมโดยทันที 6. ให้จัดทำโปสเตอร์เกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำจากพื้นที่โครงการ (ข้อ 1-5) เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบและช่วยสร้างความมั่นใจในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำของโครงการ	- ที่ทำการ อบต. และที่ทำการชุมชนใกล้เคียง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเซีย จำกัด (มหาชน)
3. คุณค่าทางภูมิทัศน์ของชุมชน	1. จัดแจงและควบคุมดูแลพื้นที่งานไม่ให้บุกรุกหรือกระทำการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อต้นไม้ในบริเวณใกล้เคียงที่ไม่ได้ขายของ รวมถึงสัตว์ชนิดที่อาจพบในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง 2. กำหนดขอบเขตและตำแหน่งการใส่ปุ๋ยที่ใส่ให้ชัดเจน บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องจะต้องรักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด 3. ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดการควบคุมรักษาคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะก่อให้เกิดปัญหาความผันผวนซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเซีย จำกัด (มหาชน)
3. การเปลี่ยนแปลงภูมิทัศน์	- ไม่ทำการขุดลอกพื้นที่เหมืองใหม่ขึ้น และดำเนินการทำเหมืองแต่เพียงพื้นที่เดิม ไม่เพิ่มการขุดลอกหรือการขุดลอกอย่างถาวร	- บริเวณพื้นที่โครงการเหมือง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเซีย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
วันที่ 9 เดือน 2563
ผู้รับรองจำนวนหน้า 5/21

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนพิธีกรรม การและดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การเกษตรกรรม	สำหรับบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ต้องรักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด - หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง ให้หยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ท้องถิ่นทราบทันที พร้อมทั้งทำการตรวจสอบและประเมินความเสียหาย ทั้งนี้ เพื่อให้โครงการขุดใช้ให้แก่เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง		
3.3 การคมนาคม	1. ให้จัดสร้างบ่อล้างรถบรรทุก พร้อมเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง ในบริเวณก่อนจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนลูกรังและถนนคอนกรีตของโครงการ ก่อนเข้าอยู่ทางหลวงหมายเลข 3048 ต่อไป 2. รถที่ทำการขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก ต้องมีผ้าปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มีฉัตรติดด้าน 3. ให้มีการรองบวมและแนะนำให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจร และมีรถบรรทุกในการใช้รถใช้ถนน 4. รถบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่ ต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เช่น ต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กำหนด กฎหมายกำหนด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะช่วงผ่านลูกรังและช่วงที่ผ่านชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง 5. รถบรรทุกแร่จะต้องวิ่งโดยที่ระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายนัด เพราะจะก่อให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีรถติดโดยเฉพาะ 6. ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง - ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง - ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง - ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง	- - - - -	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)



ลงนาม วันที่ ๑๒๐๙ : 2553

รับรองจำนวนหน้า 9/21

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าศิลปวัฒนธรรม 4.1 สภาพทางเศรษฐกิจ และสังคม	7. ให้จัดทำบัญชีผู้ดูแลรักษาและให้เกรฟฟรี เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก และป้ายชะลอความเร็ว เป็นต้น โฉนดแผนที่บริเวณพื้นที่ขุดเจาะ-ออกครกพื้นที่โครงการ ให้มีช่วงระยะห่างติดต่อกันจากทางแยกประมาณ 50, 100 และ 200 เมตร และบริเวณชุมชนหรือบริเวณอื่นๆ ที่เห็นว่ามีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	8. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทาง และเก็บกวาดเศษหินบนเส้นทางขนส่งแร่ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้และปลอดภัยเสมอ และในกรณีที่เส้นทางขนส่งเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะโครงการ โครงการจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมและปรับปรุงทันที	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	9. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ ได้แก่ การตกลงของเคเบิลรถบรรทุกที่เกาะของผู้นั่งและของ และอุบัติเหตุต่างๆ โครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง	- ความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	10. ให้จัดทำโปสเตอร์เกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละอองจากกิจกรรม (ข้อ 1-9) เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบและช่วยสร้างควมเข้าใจในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการคมนาคมของโครงการ	- ที่ทำการ อบต. และที่ทำการชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดและให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน 2. ให้ความร่วมมือกับชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพื้นที่บริเวณใกล้เคียง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง	- ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำตามความเหมาะสม	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
วันที่ ๑๒๕๕๕๕

รับรองจำนวนหน้า ๗๕๕๕

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	3. ให้ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกับประชาชนในชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน เช่น การแข่งขันกีฬาหรือการแข่งขันประกวดต่าง ๆ เป็นต้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง	ตามความเหมาะสม	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	4. สนับสนุนให้เกิดกิจกรรมด้านศิลปวัฒนธรรม โดยเฉพาะกลุ่มอาชีพเสริม เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง	ตามความเหมาะสม	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	1. ให้ประชาชนสัมพันธ์อันดีกับโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนให้ข้อมูลใดที่สงสัยได้รับทราบอย่างทั่วถึง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ก่อนเริ่มทำเหมือง ประมาณ 1 เดือน และตลอดระยะเวลาการทำเหมือง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	2. ให้ประชาชนเข้าไปมีส่วนร่วม เป็นคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพหรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน ร่วมกับตัวแทนโครงการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	3. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบทุกด้านอย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	4. ให้สร้างกลไกสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำบุญทำกุศล และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง	ตามความเหมาะสม	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	5. ในกรณีที่พื้นที่ข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างละเอียด รวดเร็ว และโปร่งใส พร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนกลับไปยังผู้ร้องเรียน	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	6. ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนและข้อสงสัยแก่ประชาชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

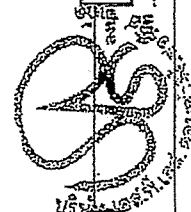
ลงนาม
วันที่ 9 เดือน 2553

รับรองจำนวนหน้า 8/21

M/7707/กฎหมาย/TABLE 2.DOC

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนกร และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.5 ที่ดินรบกวน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ไม่ปฎิบัติการขุดดินและพื้นที่ดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงาม อยู่เสมอ	สถานที่ดำเนินการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง	งบประมาณ บาท/ไร่/ปี	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
---------------------------------------	---	--	--	------------------------	--



ลงนาม วันที่ ๑๒๕๖/๒๕๖๗

วันที่ ๑๒๕๖/๒๕๖๗

รับรองจำนวนหน้า ๑๑/๒๕

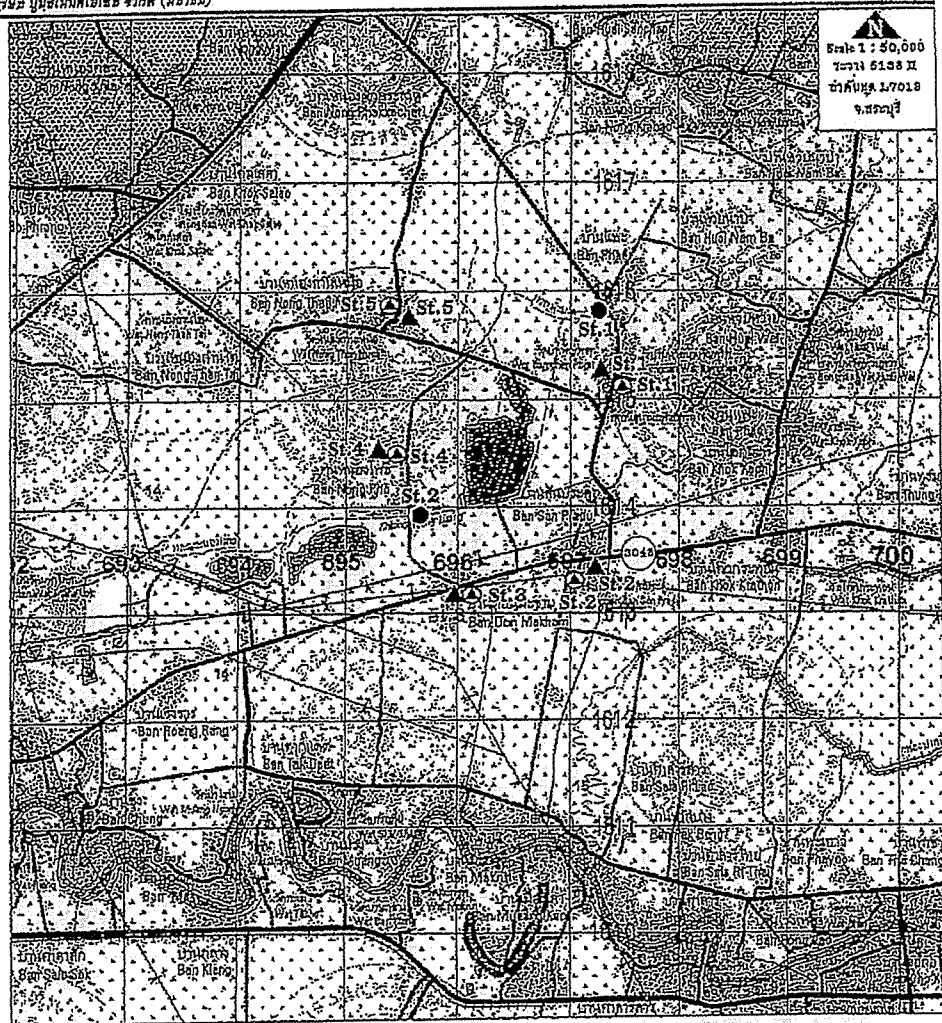
ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและจำนวนครั้งในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นและอนุภาคแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler	- จำนวน 6 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ 1. โรงเรียนวัดป่าเพ็ญพรต 2. โรงเรียนบ้านสันประจักษ์ 3. บ้านสันประจักษ์ 4. บ้านหนองโพธิ์ 5. โรงเรียนวัดหนองแก้วเหนือ	- ตรวจวัดในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม หรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือน พฤศจิกายนหรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	45,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
2. เสียง	- ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ 1. โรงเรียนวัดป่าเพ็ญพรต 2. โรงเรียนบ้านสันประจักษ์ 3. บ้านสันประจักษ์ 4. บ้านหนองโพธิ์ 5. โรงเรียนวัดหนองแก้วเหนือ	- ตรวจวัดในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม หรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือน พฤศจิกายนหรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	22,500 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำ	- ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ทดสอบค่า 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 (ต้นน้ำ) 2. คลองท้ายแร่ (ท้ายน้ำ) 3. น้ำใต้ดินบ้านแพะ 4. น้ำใต้ดินบ้านสันประจักษ์ (กักตุนน้ำออกเลี้ยงได้) 5. น้ำใต้ดินบ้านสันประจักษ์ (กักได้) 6. น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	19,250 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
วันที่ ๑๒-๐๙-๒๕๖๓
ที่ ๑๒๕๔/๒๕๖๓
รับรองจำนวนหน้า 12/21

โครงการพัฒนาระบบส่งน้ำจากเขื่อนภูมิพล
บริเวณ ป่าสักทอง-อำเภอวังจันทน์ (พชร)

3770000



Scale 1 : 50,000
รวม 5138 II
ค่าคงที่ 1.7018
จ.สระบุรี

สัญลักษณ์ ความหมาย

- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ-
และระดับเสียง
- St.1 โรงเรือนวัดค่าเพื่อตรวจ
- St.2 โรงเรือนวัดค่าเพื่อตรวจ
- St.3 บ้านสันประดู่
- St.4 บ้านหนองโพธิ์
- St.5 โรงเรือนวัดค่าเพื่อตรวจ

สัญลักษณ์ ความหมาย

- จุดเก็บตัวอย่างน้ำได้ดิน
- St.1 น้ำใต้ดินบ้านแพะ
- St.2 น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่-
(ทิศตะวันออกเชิงใต้)
- St.3 น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศใต้)
- St.4 น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์
- St.5 น้ำใต้ดินบ้านหนองข้ามเหนือ

สัญลักษณ์ ความหมาย

- พื้นที่โครงการ
- ทางน้ำและทิศทางการไหล
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำได้ดิน
- St.1 คลองห้วยแร่ (ต้นน้ำ)
- St.2 คลองห้วยแร่ (ท้ายน้ำ)


ลงนาม	วันที่ 9 ต.ค. 2553	วันที่ 13/21
-------------	--------------------	--------------

รูปที่ 1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

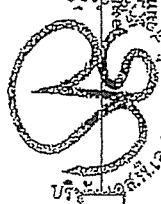
ตารางที่ 3. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. อากาศภายใน	- ให้ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกาย โดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้ออกกำลังกาย ความแข็งแรง และ การออกกำลังกายเป็นประจำ เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
5. การคมนาคม	- ให้มีการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่ง ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา ถ้าบริเวณใดที่รถจะจอดรับส่งผู้โดยสาร หรือ รถโดยสารสาธารณะจะจอดรับส่งผู้โดยสาร ให้มีการจัดการจราจรให้อยู่ในสภาพไม่ติดขัดได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : - ให้งานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบด้วย
 - หากผลการตรวจวัดค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ให้โครงการประเมินความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นเพื่อจัดการแก้ไข และดำเนินการแก้ไขต่อไป
 - งบประมาณที่กล่าวมาทั้งหมดข้างต้น เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2559) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินการตามแผนปรับปรุงได้



วันที่ ๑๒-๕-๕๙



12 มี.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า14/21.....

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

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

1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ มีวัตถุประสงค์หลัก ดังนี้

1. เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน ให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณและสามารถอำนวยความสะดวกต่อชุมชนทั้งทางตรงและทางอ้อม
2. เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านลบจากการดำเนินการทำเหมือง
3. เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม

โดยรอบ

2. รายละเอียดของพื้นที่ฟื้นฟู

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

1. พื้นที่ดำเนินการทำเหมือง เนื้อที่รวมประมาณ 204 ไร่ แบ่งเป็น พื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก เนื้อที่ประมาณ 157 ไร่ ความลึกประมาณ 11 เมตร และพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก เนื้อที่ประมาณ 47 ไร่ ความลึกประมาณ 7 เมตร
2. พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ได้แก่ คั่นทอนดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง เนื้อที่รวมประมาณ 16.8 ไร่ แบ่งเป็น คั่นทอนรอบพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก เนื้อที่ประมาณ 11.2 ไร่ และคั่นทอนรอบพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก เนื้อที่ประมาณ 5.6 ไร่

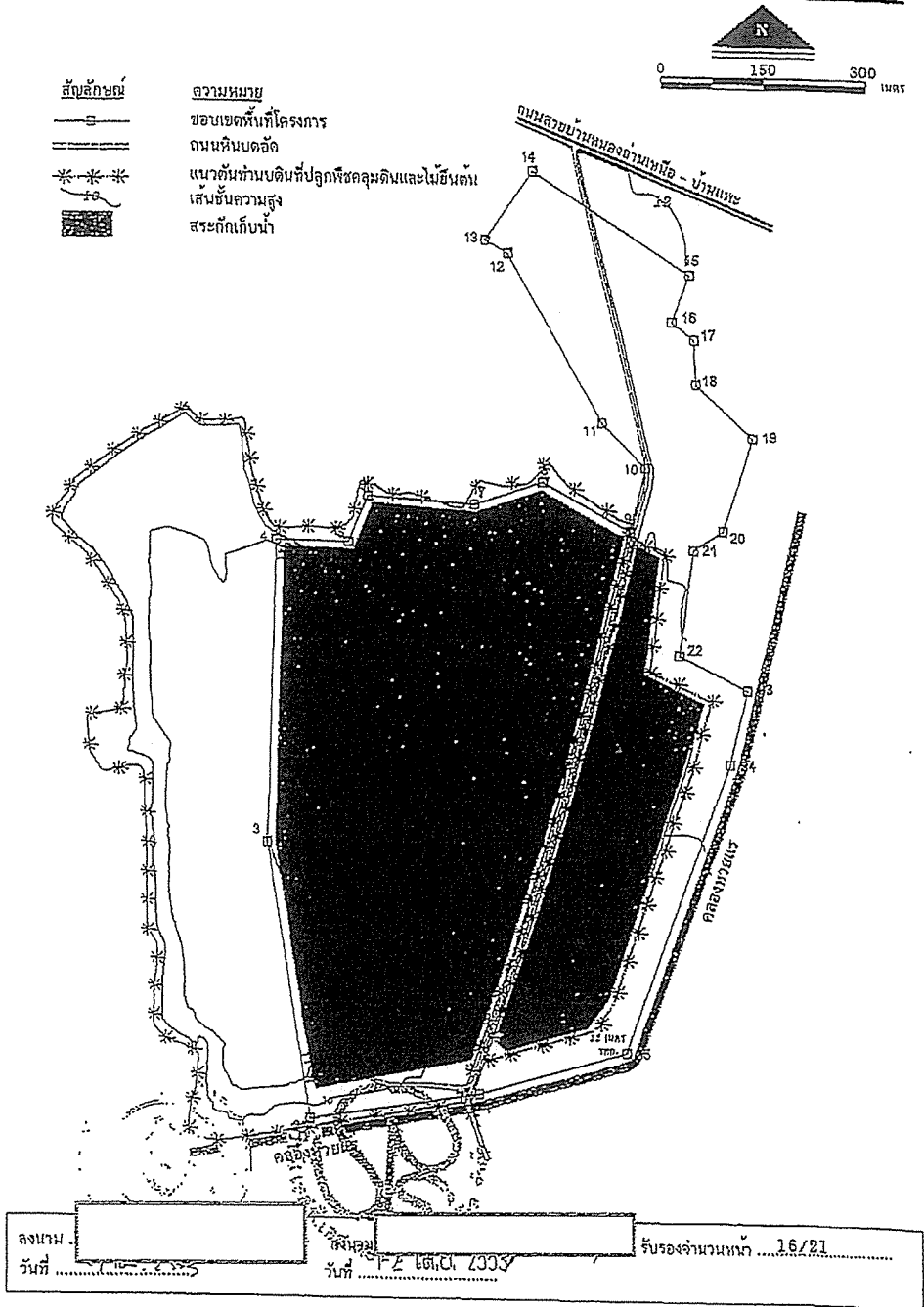
3. แผนการปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่โครงการ

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

การฟื้นฟูในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)

เป็นการปรับปรุงพื้นที่ โดยการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้แล้วบนสันคั่นทอนดินรอบพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก โดยมีพื้นที่ดำเนินการประมาณ 11.2 ไร่

ลงนาม	รองผู้อำนวยการ/แผนการฟื้นฟู	รองจำนวนหน้า	15/21
วันที่	17/08/2553		



รูปที่ 2 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

2. การฟื้นฟูในช่วงที่ 2 (ปีที่ 2-3)

จะมีการจัดสร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก รวมทั้งจะมีการปลูกพืชคลุมดิน และไถย่นดินไถเรียบคันทำนบดิน เพื่อเตรียมการสำหรับการป้องกันผลกระทบจากการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวในอนาคต โดยมีพื้นที่ดำเนินการประมาณ 5.6 ไร่ นอกจากนี้ จะมีการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงนี้และไถย่นดินที่ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ โดยมีพื้นที่ดำเนินการ ทั้งหมดประมาณ 16.8 ไร่

3. การฟื้นฟูในช่วงที่ 3 (ปีที่ 4-25)

เป็นการเดินหน้าเหมืองต่อเนื่องกันในพื้นที่ตลอดอายุประทานบัตร 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 โดยใช้วัสดุอุปกรณ์ ดังนี้

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

ลงนาม	ตั้งนาม	รับรองจำนวนหน้า
วันที่ 9 พ.ย. 2553	วันที่ 12 มี.ค. 2553	17/21

5. ขั้นตอนและวิธีการการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่

1. การปรับปรุงสภาพพื้นที่

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

2. การปลูกพืชคลุมดิน

การปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่ จำเป็นต้องปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของแนวคันทำนบ ซึ่งสามารถทำการปลูกไปพร้อมๆ กับการปลูกไม้ยืนต้นได้เร็ว สำหรับพืชคลุมดินที่จะนำมาปลูกได้แก่

1) พืชตระกูลถั่ว จำพวกยามาต้า และเซนโตรฮามาหรือถั่วลาย เนื่องจากเจริญเติบโตได้รวดเร็ว ขึ้นได้ในดินทุกชนิด สามารถขึ้นได้อย่างหนาแน่น และทนต่อสภาพอากาศได้ดี สำหรับวิธีการปลูกจะทำการปลูกแบบหว่านเนื่องจากปฏิบัติได้สะดวก หลังหว่านเมล็ดแล้วจะต้องทำการกลบดินกลบเมล็ดอีกครั้งหนึ่ง อัตราเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ประมาณ 4 กิโลกรัม/ไร่ และใช้ปุ๋ยช่วยในระยะแรกของการเจริญเติบโต หลังจากนั้นทำการตัดสับหรือโคกลบ เมื่อพืชมีใบโตรเจนสูง ในทางปฏิบัติจะทำการโคกลบเมื่อพืชออกดอกประมาณ 50% ซึ่งเป็นช่วงที่พืชให้อาหารมากในช่วงนี้ แล้วจึงทำการปลูกไม้ยืนต้นหรือพืชชนิดอื่นต่อไป

2) หญ้าแฝก เพื่อให้มีการเจริญเติบโตได้ดีและรวดเร็วจำเป็นต้องมีการดูแลรักษาพอสมควร หลังจากปลูกแล้วควรมีการปลูกซ่อมต้นที่ตายทันที เมื่อต้นหญ้าแฝกตั้งตัวได้แล้วควรมีการตัดใบหญ้าแฝกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 เซนติเมตร จะช่วยให้หญ้าแฝกแตกกอชิดติดกันเร็วขึ้น โดยการปลูกหญ้าแฝกทุกครั้งจะต้องปลูกให้ต้นชิดติดกันเป็นแนว ถ้าใช้กล้าถั่วมีระยะปลูกระหว่างต้น 10 เซนติเมตร และกลาถั่วเปลือยระยะปลูก 5 เซนติเมตร การดูแลรักษาตามความเหมาะสม การให้ปุ๋ยและน้ำ โดยทั่วไปหญ้าแฝกสามารถเจริญเติบโตในช่วงฤดูแล้ง หรือในพื้นที่ซึ่งดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำได้ การรดน้ำหรือใส่ปุ๋ยหมักแนวรั้วหญ้าแฝกก็จะเป็นการช่วยให้หญ้าแฝกมีการเจริญเติบโตดีขึ้น โดยอาจให้น้ำ 15 วันต่อครั้งในช่วงฤดูแล้ง และใส่ปุ๋ยหมัก 1 ครั้ง ในช่วงต้นฤดูฝน ซึ่งจะช่วยให้หญ้าแฝกเจริญเติบโตได้อย่างเต็มที่

3. การปลูกไม้ยืนต้น

1) การคัดเลือกพันธุ์ไม้ พันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกในพื้นที่ฟื้นฟู จะเลือกเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็วที่สามารถเจริญเติบโตได้ดีในบริเวณที่ขาดความอุดมสมบูรณ์ และทนทานต่อสภาพแห้งแล้งได้เป็นอย่างดี การคัดเลือกพันธุ์ไม้จะมีรายละเอียดดังนี้

- พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม ในการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูก ควรพิจารณาจากพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ที่มีการขยายพันธุ์แพร่หลาย สามารถหากกล้าพันธุ์ได้ง่าย หรือสามารถเพาะกล้าพันธุ์ได้

- พันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็ว ในการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกในพื้นที่โครงการ ควรเลือกพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง มีการเจริญเติบโตได้ดีในทุกสภาพพื้นที่ ไม่มีปัญหาในด้านการปลูกและบำรุงรักษามาก ได้แก่ ส้ม สะเดา นนทรี ยูคาลิปตัส และคูณ เป็นต้น โดยปลูกแบบแทรกสลับคละกันไป

2) การดำเนินการปลูก ไม้บริเวณพื้นที่ที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ จะมีการวางแผนปลูกเพื่อปลูกต้นไม้ด้วยแผนผังวงรีด้านข้างไว้ด้านข้างของหลุมสำหรับปลูกต้นไม้ขนาด 0.5x0.5x0.5 เมตร จัดหาต้นไม้ให้เหมาะสมกับพื้นที่ พร้อมทั้งปรับปรุงดินในหลุมให้เหมาะสมต่อต้นไม้ที่จะนำมาปลูก ทั้งไว้ 1 สัปดาห์

ลงนาม	_____	วันที่	12 เดือน 2563	รับรองจำนวนหน้า	18/21
วันที่	12 เดือน 2563	วันที่	12 เดือน 2563		

หลังจากนั้นนำพันธุ์ไม้ที่เตรียมไว้ลงปลูก โดยที่ก่อนการปลูกนำปุ๋ยอินทรีย์วางรองก้นหลุม แล้วนำพันธุ์ไม้ลงปลูก พร้อมปักไม้ประคอง ผูกเชือกยึดลำต้นไว้ จากนั้นดำเนินการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกตามแผนที่กำหนดไว้

4. การดูแลรักษา

เนื่องจากพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วพื้นดินอาจมีความสมบูรณ์ต่ำ หลังจากการปลูกไม้ยืนต้นแล้ว จึงต้องมีการดูแลรักษาให้ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้เองตามธรรมชาติ ดังนี้

1. ในช่วงแรกของการปลูกจะดำเนินการให้มีความชุ่มชื้นอย่างใกล้ชิด
2. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้ที่ปลูก ปรับปรุงและแก้ไขปัญหากที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งเร่งการฟื้นตัวตามธรรมชาติ เพื่อช่วยส่งเสริมให้กล้าไม้ที่ปลูกสามารถตั้งตัวและเจริญเติบโตต่อไปได้ดี
3. กำจัดวัชพืช และทำการป้องกันไฟเพื่อให้กล้าไม้ที่ปลูกสามารถรอดตาย และเจริญเติบโตต่อไปในช่วงที่ยังมีขนาดเล็กอยู่
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 ปักข้อและบำรุงดูแลรักษา					←	→	←	→				
5. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี						←	→		←	→		←
ฤดูกาล	แล้ง				ฝน		ฝนทิ้งช่วง		ฝน		แล้ง	

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

6. ระยะเวลาในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

โครงการจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ได้ตั้งแต่เริ่มต้นการทำเหมือง จนถึงสิ้นสุดการทำเหมืองในช่วงก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตรประมาณ 1 เดือน ซึ่งหลังจากทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการแล้ว จะทำให้สภาพพื้นที่ที่มีภาวะฟื้นฟูก่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ในบริเวณนี้ในอนาคต

ลงนาม	ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า
วันที่ ๑๒/๑๒/๒๕๖๓	วันที่ ๑๒/๑๒/๒๕๖๓	19/21

7. งบประมาณในการดำเนินการ

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

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

จากแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการข้างต้น จะจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการ คิดเป็นค่าใช้จ่ายแจกแจงตามการฟื้นฟูในแต่ละช่วงเวลา ดังนี้

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

2. การฟื้นฟูในช่วงที่ 2 (ปีที่ 2-3) มีค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงสภาพพื้นที่เพื่อสร้างคันกั้นบ่อดิน การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น เนื้อที่ประมาณ 5.6 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 190,400 บาท และมีการบำรุงรักษาต้นไม้ในช่วงนี้และต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่าน เนื้อที่ประมาณ 16.8 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 22,848 รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นประมาณ 213,248 บาท

3. การฟื้นฟูในช่วงที่ 3 (ปีที่ 4-25) มีค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้วในเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 16.8 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 251,328 บาท

4. การฟื้นฟูในช่วงที่ 4 (สิ้นสุดปีที่ 25) มีค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงสภาพพื้นที่ขอบชุมชนเมืองด้านบน เนื้อที่ประมาณ 8 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 12,000 บาท

ดังนั้น จะใช้งบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการภายในระยะเวลา 25 ปี รวมทั้งสิ้น 484,192 บาท หรือประมาณ 484,200 บาท

8. ผู้รับผิดชอบดำเนินการ


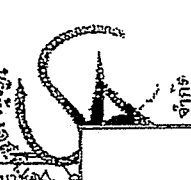
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการ และงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการตามที่เสนอไว้ข้างต้น

9. แผนงานด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในลักษณะขุดเหมือง (Open Pit) โดยลึกลงไปจากระดับที่ราบขอบเหมืองประมาณ 7-11 เมตร และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นสระกักเก็บน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวจะไม่ปลอดภัยสำหรับประชาชนที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ รวมถึงสัตว์เลื้อยคลานต่างๆ ที่อาจหลุดลอดออกไปสู่ระดับข้างบน เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทางคณะผู้ศึกษาได้เสนอแผนงานด้านความปลอดภัยภายหลังการทำเหมืองไว้สำหรับให้โครงการพิจารณาเพิ่มเติม ดังนี้

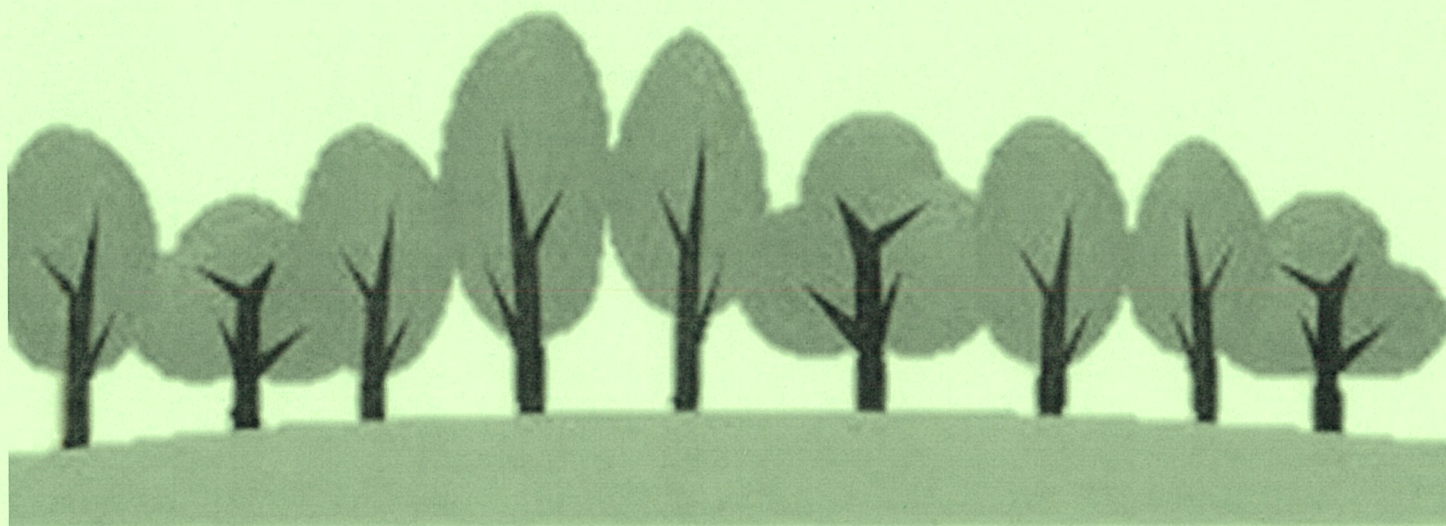
ลงนาม	ลงชื่อ	รับรองจำนวนหน้า
วันที่ ๑๗/๐๖/๒๕๖๓	วันที่ ๑๗/๐๖/๒๕๖๓	๒๐/๒๑

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

		
ลงนาม 	วันที่ 	รับรองจำนวนหน้า 21/21
วันที่ 01/01/2553	วันที่ 24/01/2553	

ภาคผนวก 2ก

สำเนาประธานบัตร โครงการเหมืองแร่หินดินดาน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประธานบัตรที่ 20/2551
(ประธานบัตรที่33323/15953)



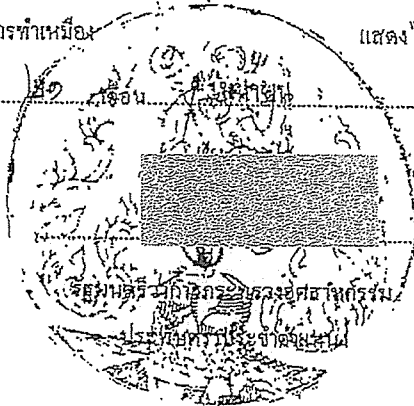


ประทานบัตร

ประทานบัตรที่.....
 1. บัตรฉบับนี้ออกให้แก่..... นริศ นนสีเมตเตเดียม จักัด (มหาชน) อายุ..... ปี สัญชาติไทย.....
 2. เลขที่..... ครอบครัว..... ศูนย์วิจัย.....
 3. ถนน..... หมู่ที่..... ตำบล/แขวง..... บางกะปิ.....
 4. อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร.....
 5. เพื่อใช้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล)..... นนสีเมตเตเดียม.....
 6. ณ ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด..... สระบุรี.....
 7. มีอายุ..... ปี นับแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ๒๕๕๕.....
 8. และสิ้นสุดในวันที่..... เดือน..... พ.ศ. ๒๕๖๕.....
 9. เป็นเนื้อที่..... ไร่..... งาน..... ตารางวา.....

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |
- ออกให้ ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ๒๕๕๕.....



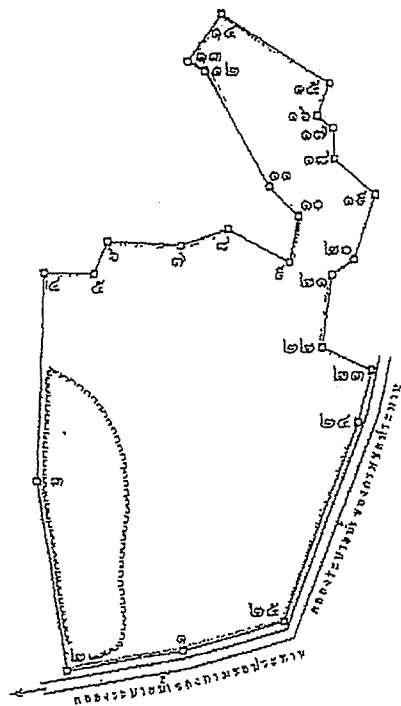
๒๕๕๕-๖

۱۰۰

กรมทนายเลขา.

ระวางที่

5138 D



GN.

8. 697200 เมตร

- 4. 3.613800 13713

เมื่อปี ๒๕๕๓ มี ๑ ล้าน ๘๐๐,๐๐๐ คน

มาตรา ๖๖.....ค. ๑๐,๐๐๐.

จากนุหมหาเลข.....๑.....ถึงนุหมหาเลข.....๒..... คือ..... ๑๐๐ ๖๔๕ ๗ ๑๐๐๐

จากบัญชีหมายเลข.....๒.....ถึงบัญชีหมายเลข.....RF-๑๗๘-๖๑

จากหมายเลข.....๗.....ถึงหมายเลข.....๑๗๒..... ๑๗๒ ๖๐๐๐

จากหนังสือหมายเลข.....๕.....วันที่.....

จากแบบหมายเลข.....๕.....ฉบับที่.....๑๒-๖

ลำดับที่ 1

[illegible]

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(.....)

ลายมือชื่อ _____ สถานที่ _____

()

ลายมือชื่อ..... ผู้ตรวจ

(.....) 34-36

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง
ชนิดแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองทาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร
ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีกำหนดไว้แล้วในกฎกระทรวง
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง
สถิติของคณงาน ตามข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดกรักกับชุมชน หอพัก บัสตอง น้ำพุร้อนหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแร่แต่งแร่
ต้องดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 14 แห่งแผนผังโครงการ
แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับ

การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 14 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แผนท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมือง

ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แผนท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขที่ยกกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ

เพื่อประโยชน์แก่รัฐ แผนท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

จะไม่ทำเหมืองใกล้ทางน้ำสาธารณะภายในระยะ 50 เมตร โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้

ในข้อ 11 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แผนท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ลำดับที่ 2

ลำดับที่ 2

ทั่วไปกับ

ครอบครัวนี้

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ไม่

ย

๑

ข้อ 11 เลื่อนใบพิทักษ์สำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์
สำหรับค้าขายประเภทที่ 20/2551
ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
ที่ตำบลห้วยหลวงและตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/3384 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2553
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ
เพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร

ที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

วันที่ 2 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2553

ข้าพเจ้า บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) สัญชาติ ไทย อายุ - ปี
มีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่ [REDACTED] ซอยศูนย์วิจัย ถนนพระรามที่ 9 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง
กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ที่ตำบล
หัวปลวกและบ้านยาง อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี [REDACTED] วันที่ 24 กรกฎาคม
2551 เนื้อที่ 285 - 3 - 04 ไร่ ทำหนังสือฉบับนี้ให้ไว้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เพื่อเป็นหลักฐานว่า

ข้อ 1 เมื่อข้าพเจ้า บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด(มหาชน) ได้รับอนุญาตประทาน-
บัตรทำเหมืองแร่ ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ตามคำขอดังกล่าว ข้าพเจ้าจะจ่ายผลประโยชน์
พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น
278,050.00 บาท(สองแสนเจ็ดหมื่นแปดพันห้าสิบบาทถ้วน) และให้ถือว่าข้อตกลงนี้เป็นเงื่อนไขใน
การออกประทานบัตร โดยมีเงื่อนไขดังนี้

ข้อ 2 การชำระผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ ตามจำนวนที่กล่าวข้างต้นทั้งหมด

☒ 2.1 ขอชำระเป็นงวดเดียว ซึ่งได้สิทธิให้หักค่าลดหย่อนร้อยละสิบ (10%)
เหลือจำนวนเงินที่จ่ายเป็นผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ เมื่อลดหย่อนแล้ว เป็นเงิน
250,245.00 บาท(สองแสนห้าหมื่นสองร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

☐ 2.2 ขอชำระเป็นงวด ๆ ละเท่า ๆ กัน ซึ่งได้สิทธิให้ปลอดการชำระ 2 ปีแรก
นับแต่ได้รับประทานบัตร (อัตราดอกเบี้ย MLR 6.5 ต่อปี) โดยชำระผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์
แก่รัฐ ให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 8 งวด เป็นจำนวนเงินงวดละ
45,664.81 บาท(สี่หมื่นห้าพันหกร้อยหกสิบบาทแปดสิบเอ็ดสตางค์) โดยจะชำระแต่ละงวดภายใน
วันที่ 15 มกราคมของปีถัดจากปีที่ปลอดการชำระ 2 ปีแรกตามลำดับทุกปีจนครบถ้วน ณ ฝ่าย
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี หากข้าพเจ้าผิดนัดไม่
ชำระค่าผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ภายในกำหนดเวลาดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายินยอมให้
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่คิดเงินค่าปรับในอัตราร้อยละ 15 ต่อปี นับแต่วันผิดนัดถึง
วันชำระจริง

ข้อ 3 การจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ ตามหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้าจะดำเนินการให้แล้วเสร็จเรียบร้อยทุกประการ พร้อม
ยื่นประทานบัตรในวลาไม่เกิน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ที่ให้ข้าพเจ้าไปรับประทานบัตร

ข้อ 4...



24-1

215

215

K 2m

ข้อ 4 ตามข้อตกลงข้อ 2.2 หากต่อไป MLR มีการเปลี่ยนแปลงเกินกว่าร้อยละ 2 จาก
ในขณะนี้ ข้าพเจ้ายินยอมเปลี่ยนแปลงตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ
เหมืองแร่ประกาศเปลี่ยนแปลง โดยที่ข้าพเจ้าจะไม่คัดค้านหรือโต้แย้งแต่อย่างใด

ข้อ 5 หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามข้อตกลงข้อใดหรือทุกข้อในหนังสือฉบับนี้ ให้ถือว่า
ข้าพเจ้าปฏิบัติผิดเงื่อนไขในการออกประทานบัตร ข้าพเจ้ายินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ เรียก ร้อง จำนวนเงินที่จะต้องจ่ายให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง
แร่ได้จากผู้ค้ำประกัน ตามหนังสือค้ำประกันว่าด้วยการทำเหมืองที่ได้ทำไว้กับกรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่ตามประทานดังกล่าวได้ นอกจากนี้ข้าพเจ้ายินยอมให้เพิกถอนประทาน
บัตรซึ่งออกให้ข้าพเจ้าตามคำขอประทานบัตรที่ 20/2551 โดยข้าพเจ้าจะไม่โต้แย้งคัดค้านหรือ
เรียกร้องค่าชดเชยหรือค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจความในหนังสือฉบับนี้ โดยชัดเจนตลอดทุกข้อความ จึงได้
ลงลายมือชื่อต่อหน้าพยานไว้เป็นสำคัญ



(ลงชื่อ)...

านบัตร

(ลงชื่อ)...

าพนักงานอุตสาหกรรมแร่
ระจำท้องที่จังหวัดสระบุรี

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ (จังหวัดสระบุรี)

(ลงชื่อ)...

(ลงชื่อ)...

ยาน

เจ้าพ

หมายเหตุ ข้อตกลงฯ ได้จัดทำขึ้น 3 ฉบับ มีข้อความตรงกัน มอบให้สำนักงานอุตสาหกรรม
จังหวัด ผู้ถือประทานบัตรและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สัญญาว่าด้วยการทำเหมืองตามประทานบัตรหรือประทานบัตรชั่วคราว

ทำที่...บึงฉลือ...ปทุมธานี...เจ้า... (มหาชน)

วันที่...เดือน...พ.ศ. 2555...

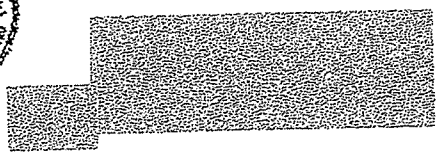
ข้าพเจ้า...บริษัท... (มหาชน) ...โดย...
ในฐานะผู้มีอำนาจลงนามแทนนิติบุคคล อายุ 60 และ 60 ปี...
ถนน...ระยะที่...ตำบล/แขวง...อำเภอ/เขต...จังหวัด...
จังหวัด...สิ่งเป็น...ประกอบ...
ลงวันที่...24...พฤษภาคม 2555...
ตำบล...อำเภอ...จังหวัด...
ขอทำสัญญานี้ให้ไว้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นหลักฐานว่า

ข้อ 1 เมื่อข้าพเจ้า (บริษัท... (มหาชน))...
(มหาชน)...ได้รับประทานบัตรหรือประทานบัตรชั่วคราว ตามคำขอที่ 20.../ 2555...แล้ว
ข้าพเจ้าจะดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ได้รับอนุญาต ความมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุญาต รวมทั้งจะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่
กำหนดในประทานบัตรดังกล่าว และหากการทำเหมืองอยู่ในเขตปฏิรูปที่ดิน ข้าพเจ้าจะปฏิบัติตาม
หลักเกณฑ์และเงื่อนไขตามที่สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) กำหนดไว้ด้วย

ข้อ 2 ในวันทำสัญญานี้ ข้าพเจ้าได้นำหลักประกันเป็นเงินสด จำนวน...บาท
(ใบเสร็จรับเงินเลขที่...ลงวันที่...) หรือหนังสือค้ำประกันของ
(ธนาคาร... (มหาชน))...เป็นเงิน...200,000...บาท
(...สองแสนบาทถ้วน...) มอบให้เพื่อเป็นประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

ข้อ 3 หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามข้อสัญญาดังกล่าว ข้าพเจ้ายินยอมให้กรม
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ยึดเงินประกันหลักประกันเป็นเงินสด หรือปรับ หรือเรียก
เงินค่าเสียหายจากผู้ค้ำประกันการดำเนินงานหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันตามสัญญาข้อ 2 ทั้งหมด
หรือบางส่วนแล้วแต่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เห็นสมควร และหากการทำเหมือง
ในเขตปฏิรูปที่ดินทำให้เกิดผลกระทบต่อนพื้นที่บริเวณใกล้เคียงซึ่งอยู่ในเขตปฏิรูปที่ดิน ข้าพเจ้า
ยินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ยึดเงินประกันหลักประกันเป็นเงินสด
หรือยินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือ ส.ป.ก. ปรับ หรือเรียก
เงินค่าเสียหายจากผู้ค้ำประกันการดำเนินงานหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันตามสัญญาข้อ 2 ทั้งหมดหรือ
บางส่วน แล้วแต่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือ ส.ป.ก. เห็นสมควร

ข้าพเจ้า...



ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจข้อความในสัญญาที่ตลอด จึงได้ลงนามต่อหน้าพยาน
ไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ

([Redacted Signature])

รณการ

ลงชื่อ

([Redacted Signature])

กรรมการ

ผู้รับคำขอ

([Redacted Signature])

ประธาน



ลงชื่อ

([Redacted Signature])

งาน

ลงชื่อ

([Redacted Signature])

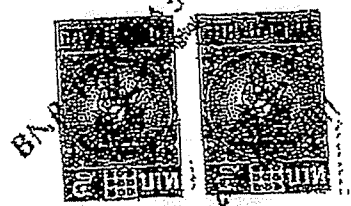
พยาน

([Redacted Signature])



BNP PARIBAS

BNP PARIBAS BANGKOK BRANCH หนังสือสัญญาค้ำประกันของธนาคาร
Level 29, Abulrahman Place
990 Rama IV Road, Bangkok, Bangkok 10500
Tel : (66) 2636-1900 Fax : (66) 2636-1934
Telex : 87214 NABAPAR TH
SWIFT : BNPA THBK



เลขที่ 00010TGM1100931

วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2554

ข้าพเจ้าธนาคาร บิเอ็นที พารีบาส์ สาขากรุงเทพฯ สำนักงานเลขที่ 990 อาคารอิมบรูวามิ ชั้น 29 ถนนพระราม 4 แขวงสีลม เขตบางรัก จังหวัดกรุงเทพมหานคร ขอทำหนังสือสัญญาค้ำประกันให้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อที่ 1. ตามที่ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้ทำสัญญาว่าจ้างการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ที่ตำบลหัวปลวกและบ้านช้าง อำเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา ตามประทานบัตรที่ 23323/15953 (คำขอที่ 20/2551 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2551) ซึ่งจะต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาดังกล่าวต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงิน 200,000.- บาท (-สองแสนบาทถ้วน-) นั้น

ข้าพเจ้าขอผูกพันตนเป็นผู้ค้ำประกัน บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน 200,000.- บาท (-สองแสนบาทถ้วน-) กล่าวคือ หาก บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาที่ทำไว้กับ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งของสัญญาดังกล่าว ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) มีสิทธิรับเงินหรือเรียกร้องค่าเสียหายจาก บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) แล้ว ข้าพเจ้าขอมอบจำนองเงินเพื่อให้ท่านได้โดยมีค้ำประกันหรือให้ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ชำระก่อน

ข้อที่ 2. หาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) ยินยอมให้คืน หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใด ๆ ในสัญญาให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนี้ด้วย

ข้อที่ 3. ข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันในระหว่างเวลาที่ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ต้อง

รับผิดชอบอยู่ตามเงื่อนไขในสัญญา

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้า ธนาคาร บิเอ็นที พารีบาส์ สาขากรุงเทพฯ ผู้มีนามข้างท้ายนี้ เป็นผู้มีอำนาจลงนามทำนิติกรรมซึ่งมีผลผูกพันธนาคาร ได้ลงลายมือชื่อและได้ประทับตราของธนาคารฯ ให้ไว้เป็นสำคัญ

BNP PARIBAS
Bangkok

ลงชื่อ.....



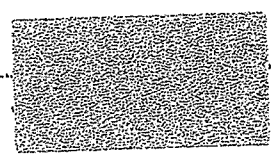
รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
ประจำประเทศไทย



ผู้ค้ำประกัน

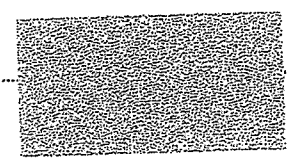
รองผู้อำนวยการฝ่ายการเงินและ
ฝ่ายงานสนับสนุนของธนาคาร

(ลงชื่อ).....



.....พยาน

(ลงชื่อ).....



.....พยาน

พ.ร. 7



เล่มที่ 1382

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 008

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
กระทรวงอุตสาหกรรม

ที่ทำการ สำนักงานเขตท่าเรือ

วันที่ 27 มิ.ย. 2554 พ.ศ.

ได้รับเงินจาก บ.ส.ส. ปทุมธานี จำกัด

เป็นค่า โบนัสประจำปี 2553 - 2554 / 150,000
(สิบล้านห้าหมื่นบาทถ้วน)

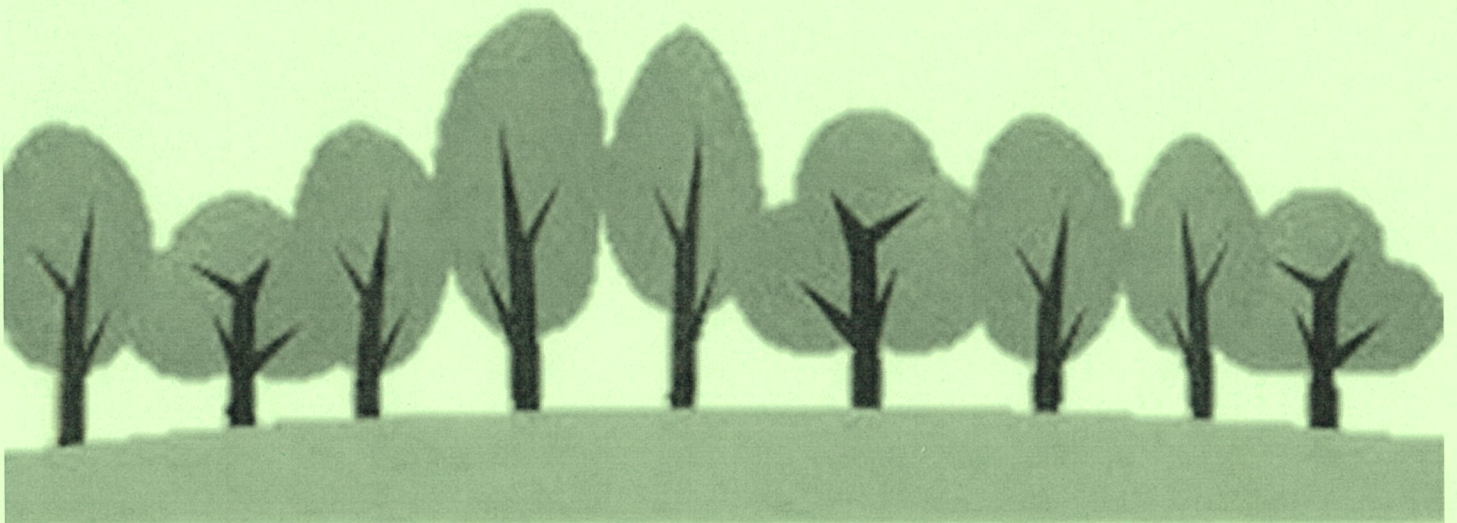
จำนวน 250,000 บาท - บาท (ตัวอักษร) สิบห้าหมื่นบาทถ้วน
ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

(ลงชื่อ) ผู้รับเงิน

ตำแหน่ง

ภาคผนวก 3ก

สำเนาหนังสือนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุด





บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

Asia Cement
Public Company Limited

175 อาคารสารคดีตึกยาวเวอร์ ชั้นที่ 8/1
ถนนสารคดี แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร
กรุงเทพมหานคร 10120
โทร. (662) 641-5600
Fax (662) 641-5680

ที่ รง. 040-1/67

24 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย : 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (ประทานบัตรที่ 33323/15953) ระหว่างเดือน มกราคม –
มิถุนายน 2567 จำนวน 1 ฉบับ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้
เจ้าของโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการนั้น

บัดนี้ บริษัทปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่
ดินอุตสาหกรรมดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (ประทานบัตรที่ 33323/15953) ระหว่างเดือน มกราคม –
มิถุนายน 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน
เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงงาน

ด.ก.ก
๙๖/๖/๒๕

ผู้ประสานงาน

นายอนุรักษ์ เทพไกรลาส โทร. 065-9296736



บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
Asia Cement
Public Company Limited

175 อาคารสารคดีตึกยาวเวอร์ ชั้นที่ 8/1
ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร
กรุงเทพมหานคร 10120
โทร. (662) 641-5600
Fax (662) 641-5680

ที่ รง. 040-2/67

24 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย : 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (ประทานบัตรที่ 33323/15953) ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567 จำนวน 1 ฉบับ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้เจ้าของโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการนั้น

บัดนี้ บริษัทปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (ประทานบัตรที่ 33323/15953) ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านเพื่อพิจารณาต่อไป

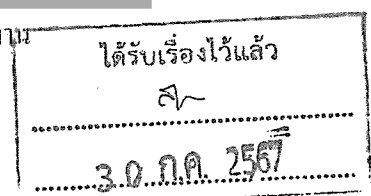
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงงาน

ผู้ประสานงาน
นายอนุรักษ์ เทพไกรลาศ โทร. 065-9296736





บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
Asia Cement
Public Company Limited

175 อาคารสารคดีห้าเวร ชั้นที่ 8/1
ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร
กรุงเทพมหานคร 10120
โทร. (662) 641-5600
Fax (662) 641-5680

ที่ รง. 040-3/67

24 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 (นครราชสีมา)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย : 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (ประทานบัตรที่ 33323/15953) ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567 จำนวน 3 ฉบับ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 3 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้เจ้าของโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการนั้น

บัดนี้ บริษัทปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 20/2551 (ประทานบัตรที่ 33323/15953) ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านเพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงงาน

ผู้ประสานงาน

นายอนุรักษ์ เทพไกรลาส โทร. 065-9296736

ได้รับเอกสารแล้ว



๓๐ ก.ค. ๒๕๖๗



บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
Asia Cement
Public Company Limited

175 อาคารสารคดีตึกยาวเวอร์ ชั้นที่ 8/1
ถนนสารคดี แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร
กรุงเทพมหานคร 10120
โทร. (662) 641-5600
Fax (662) 641-5680

ที่ รง. 041-1/67

24 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย : 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (ประทานบัตรที่ 33322/15972) ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567 จำนวน 1 ฉบับ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้เจ้าของโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการนั้น

บัดนี้ บริษัทปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (ประทานบัตรที่ 33322/15972) ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านเพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ผู้จัดการโรงงาน

กิตติ
30/7/67

ผู้ประสานงาน

นายอนุรักษ์ เทพไกรลาส โทร. 065-9296736



บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

Asia Cement
Public Company Limited

175 อาคารสารคดีทาวเวอร์ ชั้นที่ 8/1
ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร
กรุงเทพมหานคร 10120
โทร. (662) 641-5600
Fax (662) 641-5680

ที่ รง. 041-2/67

24 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย : 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (ประทานบัตรที่ 33322/15972) ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567 จำนวน 1 ฉบับ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้เจ้าของโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการนั้น

บัดนี้ บริษัทปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (ประทานบัตรที่ 33322/15972) ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านเพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

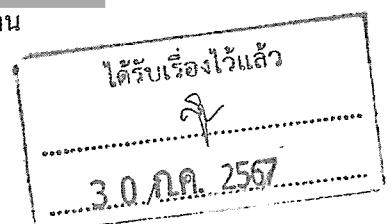
ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงงาน

ผู้ประสานงาน

นายอนุรักษ์ เทพไกรลาส โทร. 065-9296736





บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
Asia Cement
Public Company Limited

175 อาคารสารคดีตึกยาวเวอร์ ชั้นที่ 8/1
ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร
กรุงเทพมหานคร 10120
โทร. (662) 641-5600
Fax (662) 641-5680

ที่ รง. 041-3/67

24 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 (นครราชสีมา)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย : 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (ประทานบัตรที่ 33322/15972) ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567 จำนวน 3 ฉบับ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 3 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้เจ้าของโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการนั้น

บัดนี้ บริษัทปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (ประทานบัตรที่ 33322/15972) ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านเพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงงาน

ผู้ประสานงาน
นายอนุรักษ์ เทพไกรลาส โทร. 065-9296736

ได้รับเอกสารแล้ว

(นางสาววิภาจี แก้วกำไร)

เจ้าพนักงานธุรการ

๓๐ ก.ค. ๒๕๖๗