

ภาคผนวก

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก เอกสารขออนุญาตดำเนินงานโครงการ
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์
- ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-236

ภาคผนวก ก

เอกสารขออนุญาตดำเนินงานของโครงการ

- 1ก สำเนาหนังสือเห็นชอบฯ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 ประทานบัตรเลขที่ 33322/15972
เลขที่ ทส 1009.2/1748 ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2554
- 2ก สำเนาประทานบัตร โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 ประทานบัตรเลขที่ 33322/15972
- 3ก ใบอนุญาตหยุดการทำเหมืองสำหรับประทานบัตรที่ 33322/15972
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
- 4ก สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1/2566

ภาคผนวก 1ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบฯ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 ประทานบัตรที่ 33322/15972

เลขที่ ทส 1009.2/1748 ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2554



ที่ ทส 1009.2/ 1748

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

17 กุมภาพันธ์ 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.171/10/2010
ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2553

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท
ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5
ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี

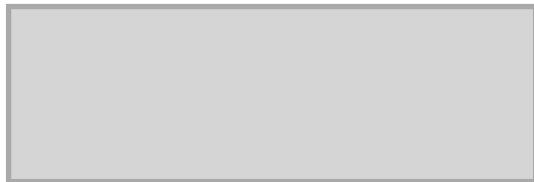
ตามหนังสือที่อ้างถึงบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่
ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 21/2551
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมพิจารณา เมื่อวันที่ 13 ตุลาคม 2553 เพื่อดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน
และในการประชุมครั้งที่ 37/2553 เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2553 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ
เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของ
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านยาง
อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตาม...

ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสาน
ผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และ
แผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการ
พิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่
เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ชม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6792

โทรสาร 0 2265 6616



ที่ ทส 1009.2/ 1747

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

17 กุมภาพันธ์ 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.171/10/2010
ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2553
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท
ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5
ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี

ตามที่บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัทปูนซีเมนต์
เอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิด
ดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบล
บ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา
เมื่อวันที่ 13 ตุลาคม 2553 เพื่อดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมา
ด้วย 1

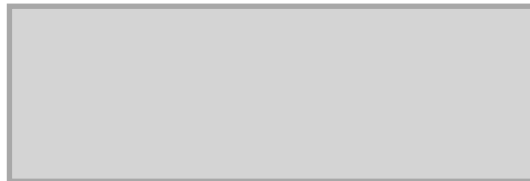
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน
และในการประชุมครั้งที่ 37/2553 เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ
เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท
ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์
จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม

ตรวจสอบ...

ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้ ตามมาตรา 50
วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา
49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่
เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุ
ใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท
ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) และสำนักหนังสือแจ้งให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด พิจารณา
ดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6792
โทรสาร 0 2265 6616



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, 0-2939-5668-0, 0-2513-7474-5 FAX : 0-2513-4221

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

SPS_MI.171/10/2010

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
13636

วันที่ 13/10/53
เวลา 10.40 น. ผู้รับ

13 ตุลาคม 2553

เรื่อง ขอส่งรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น จำนวน 15 เล่ม

ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย
วันที่ 13/53 วันที่ 13 ต.ค. 53
เวลา 14.01 น. ผู้รับ

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 24 กันยายน 2553 ให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการในการจัดส่งรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 21/2551 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี นั้น บริษัทฯ ได้ขอส่งรายงานฯ จำนวน 15 เล่ม และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ จำนวน 2 เล่ม ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือนำส่งรายงานเลขที่ SPS_MI.172/10/2010 ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2553 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



SPS_MI.171/10/2010

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรม
ชนิดดินซีเมนต์**

ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 21/2551

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี

จัดทำโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

7 ซ.พหลโยธิน 24 อ.พหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

TEL : 0-2513-7674-5 FAX : 0-2513-4221 E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM

กุมภาพันธ์ 2554



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_MI.004/02/2011

1 กุมภาพันธ์ 2554

เรื่อง ขอส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

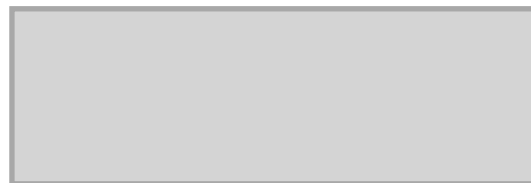
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรม ชนิดดินซีเมนต์ ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 21/2551 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี นั้น บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งมาตรการฯ ดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ





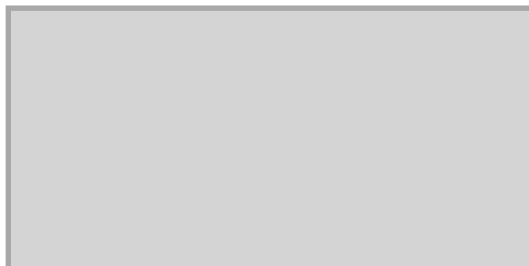
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL 0-2939-4370-2, 0-2939-5658-9, 0-2513-7674-5 FAX: 0-2513-4221
E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM



รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 5 ตำบล
บ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี

รับรองการจัดทำรายงานฯ





1911

AM/POD/הנהלת/יחידת א.מ.ס.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงในคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p> <p>4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p> <p>6. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สถานีอนามัยทั่วไป สภานีออนามิบ้านยาง และสถานีนามมิ ห้วยป่าหวาย สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเสนาให้ ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และแสดงผลการดำเนินการดังกล่าวใน ลักษณะป้ายโฆษณาขนาดใหญ่ ณ พื้นที่โครงการ และแหล่งชุมชนที่ พื้นที่โครงการตั้งอยู่</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

2/25

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ใ้กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ประกอบกิจกรรมต่างๆ ในการทำเหมืองให้ชัดเจน โดยเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุด 2. ให้จัดเตรียมกล้าไม้ยี่สิบต้นต่อไร่ และพืชคลุมดินที่จะปลูกในบริเวณต้นทำนบดิน และบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- -	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
1.2 คุณภาพอากาศ	- ให้จัดสร้างระบบล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกในช่วงเข้าสู่ถนนคอนกรีต (ถนนส่วนบุคคลของโครงการ) ก่อนขึ้นสู่ทางหลวงหมายเลข 3048	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้จัดสร้างคันกั้นน้ำดินไว้โดยรอบพื้นที่ทำเหมืองทั้งหมด โดยให้มีน้ำติดเป็นรูสี่เหลี่ยมคางหมู กำหนดให้ฐานกว้างประมาณ 6 เมตร สูงประมาณ 3 เมตร และสันทำนบก้นกว้างประมาณ 3 เมตร พร้อมปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนสันกั้นทำนบดินดังกล่าว 2. ให้จัดสร้างอุโมงค์ระบายน้ำไว้ด้านนอกคันกั้นน้ำดินรอบพื้นที่ทำเหมืองขนาดความกว้างประมาณ 2 เมตร ลึกประมาณ 0.5 เมตร ความกว้างร่องประมาณ 1 เมตร เพื่อช่วยรองรับและรวบรวมน้ำที่จะไหลผ่านพื้นที่โครงการให้ไหลไปสู่ลำน้ำต่อไปได้สะดวกยิ่งขึ้น	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- -	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 การคมนาคม	1. ให้จัดทำป้ายสัญลักษณ์จราจรและไฟกระพริบ เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก และป้ายชะลอความเร็ว เป็นต้น ในถนนสายหลักบริเวณช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ให้มีช่วงระยะห่างติดตั้งกันจากทางเลี้ยวประมาณ 50, 100 และ 200 เมตร และบริเวณชุมชนหรือบริเวณอื่นๆ ที่เห็นว่ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

แนบท้าย น.225

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>2. กำหนดให้การขนส่งแร่ต้องมีการปิดคลุมกระบะบรรทุกแร่ให้มิดชิด มีการล้างล้อรถทุกครั้งก่อนเข้าสู่ทางลาดยาง และป้องกันไม่ให้มีดินหล่นบนถนน โดยในกรณีที่ว่าจ้างผู้รับเหมา ให้ระบุไว้ในสัญญาการจ้างอย่างชัดเจน และให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาการจ้าง</p> <p>1. ให้ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้พร้อม</p> <p>3. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ รวมทั้งควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดเวลาทำงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

ลง
วัน
ปี

4/25

[illegible]

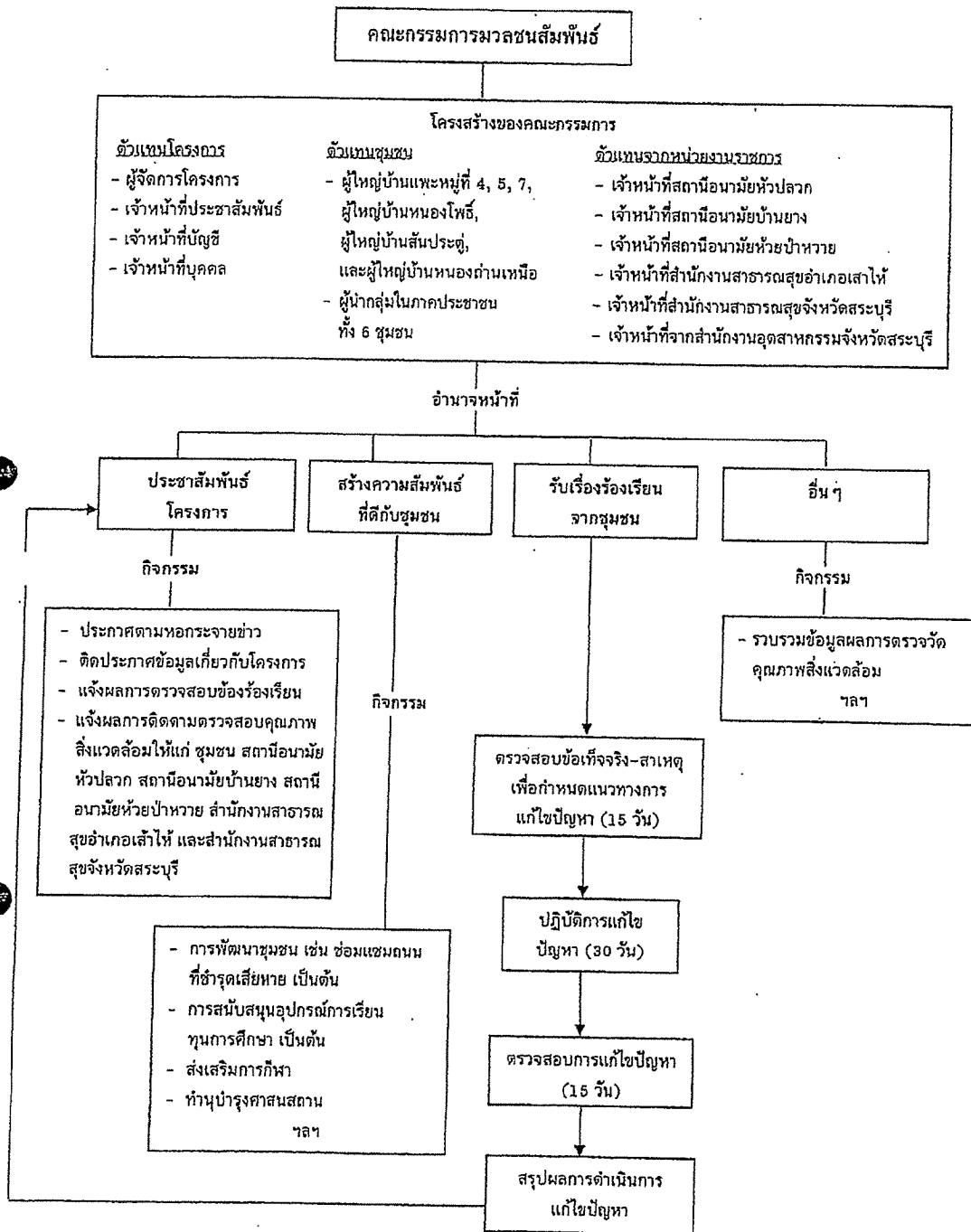
MO/FOBI/דרכון/TAUAF 2.DOC

مجلس

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบการดำเนินงานทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 นิเวศวิทยาแบบ	นำที่ดิน ที่เหมาะสมต่อการเกษตรกรรมตามที่ทำงารทำการกำหนดก่อนที่จะให้ประชาชนนำไปใช้ประโยชน์ แต่หากตรวจสอบพบว่าคุณภาพน้ำไม่เหมาะสม ต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนทุกครั้ง 4. ให้ทำการตรวจสอบความแข็งแรงของคันกั้นน้ำในอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดมีรอยแตกหรือชำรุดเสียหายหรือเสี่ยงต่อการพังทลายให้ทำการซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	1. ชี้แจงและควบคุมดูแลหมักกบมิให้ถูกหรือรบกวนการทำกรใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อต้นไม้ในบริเวณใกล้เคียงที่ไม่เกี่ยวข้อง รวมถึงสัตว์ที่อาศัยอยู่ตามพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง 2. กำหนดขอบเขตและตำแหน่งการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการให้ชัดเจน - ให้ปฏิบัติตามเดียวกับมาตรฐานด้านกฎหมายและคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบอันจะก่อให้เกิดปัญหาความชุ่มชื้นซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ให้กำหนดขอบเขตการทำเหมืองให้ชัดเจน และดำเนินการทำเหมืองแต่ละช่วงตามที่จะอยู่ในแผนผังการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด สำหรับบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ต้องรักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด - หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง ให้หยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อนและแจ้งให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ท้องถิ่นทราบทันที พร้อมทั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
3.2 การเกษตรกรรม		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง	ตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

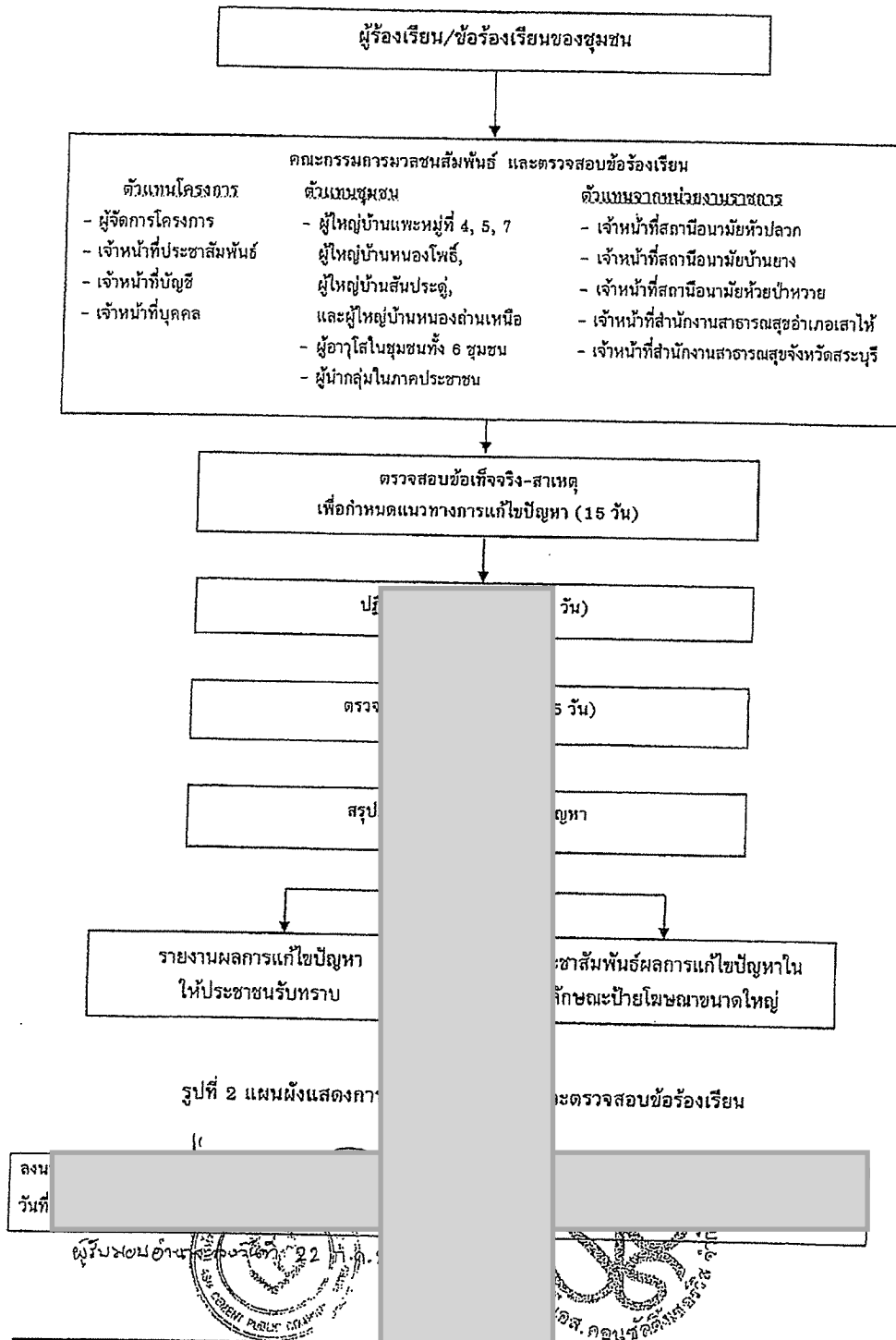
หน้า 7/235



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การสาธารณสุข	3. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในทุกด้านอย่างเคร่งครัด เพื่อลดอัตราการเจ็บป่วยของประชาชนต่อการดำเนินการ	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลากการทำเหมือง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	4. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำบุญบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลากการทำเหมือง	ตามความเหมาะสม	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	5. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนดำเนินการสอบสวนข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมที่จะจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว (รูปที่ 2)	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลากการทำเหมือง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	6. ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบและการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ (ถ้ามี) โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่สำคัญหรือสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลากการทำเหมือง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	7. ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดต่าง ๆ ของโครงการให้ประชาชนรับทราบ ได้แก่ ชื่อโครงการ ตำแหน่งที่ตั้ง อายุประมาณการ วิธีการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการดำเนินงานและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียน (ถ้ามี) เป็นต้น	- สถานีอนามัย และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลากการทำเหมือง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	1. ให้จัดตั้งกองทุนบำรุงรักษาสุขภาพของชุมชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุน ปีละ 70,000 บาท ในเดือนแรกของทุก ๆ ปี	- สอ. บ้านยาง สอ. หัวปลวก สอ. หัวป่าหวาย	- ตลอดระยะเวลากการทำเหมือง	70,000 บาท/ปี	- บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
	ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในการรณรงค์บำรุงรักษาสุขภาพ				

หน้า 128



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ที่หินสภาพ	2. ให้อัฒนเปลี่ยนหน้าทังของคณงานไมให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังบนเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการทำงานเหมือง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	3. ให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17(6) แห่งพ.ร.บ.แร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับกรทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการทำงานเหมือง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	4. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่าง ๆ ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อพนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	5. ให้จัดทำแบบฟอร์มลดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน และแสดงสถิติทางอุบัติเหตุ พร้อมสาเหตุให้คนงานทั่วไปได้รับรู้ เพื่อเห็นความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการทำงานเหมือง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	6. ให้จัดหาไม้ค้ำที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการทำงานเหมือง	-	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
	- ให้นำรู้รักษาไม้ยันดินและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการทำงานเหมือง	680 บาท/ไร่/ปี	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

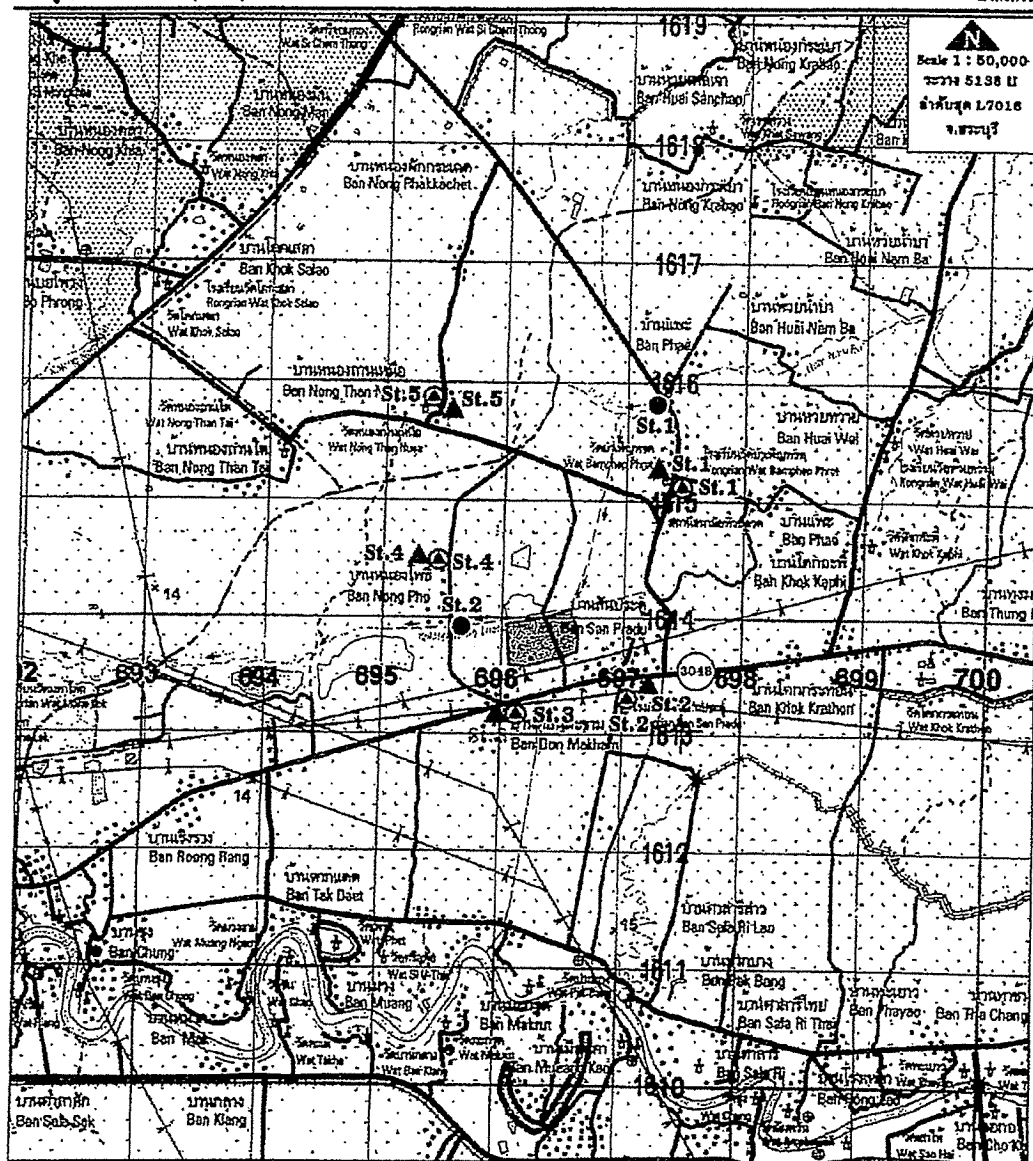
บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)


ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler	- จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. โรงเรียนวัดบ้านเพ็ญพรต 2. โรงเรียนบ้านสันประดู่ 3. บ้านสันประดู่ 4. บ้านหนองโพธิ์ 5. โรงเรียนวัดหนองถ้ำเหนือ	- ตรวจวัดในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงเดือนและกรกฎาคมหรือสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	45,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
2. เสียง	- ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. โรงเรียนวัดบ้านเพ็ญพรต 2. โรงเรียนบ้านสันประดู่ 3. บ้านสันประดู่ 4. บ้านหนองโพธิ์ 5. โรงเรียนวัดหนองถ้ำเหนือ	- ตรวจวัดในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงเดือนและกรกฎาคมหรือสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	22,500 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำ	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ หากมีเตอร์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead	- จำนวน 7 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. คลองห้วยแร่ (ต้นน้ำ) 2. คลองห้วยแร่ (ท้ายน้ำ) 3. น้ำใต้ดินบ้านเพ 4. น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้)	- ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงเดือนและกรกฎาคมหรือสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	19,250 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

מארגזת



สัญลักษณ์ ความหมาย

- 
พื้นที่โครงการ
ทางน้ำและทิศทางทางไหล
จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวน้ำ
St.1 คลองห้วยแร้ง (ต้นน้ำ)
St.2 คลองห้วยแร้ง (ท้ายน้ำ)

16/25

รูปที่ 3 จดคิดค่ามิตรตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. อากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจสอบสภาพของพนักงาน เพื่อตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้อิน ระบบทางเดินหายใจ และการออกกำลังกาย เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> 5. น้ำได้ดื่มบ้านเส้นประ (ใกล้ได้) 6. น้ำได้ดื่มบ้านหนองโพธิ์ 7. น้ำได้ดื่มบ้านหนองถ่านหิน - พนักงานของโครงการทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเปิดทำเหมือง 1 ครั้ง และหลังจากนั้นให้ตรวจปีละ 1 ครั้ง 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
5. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดหรือมีเศษดินตกหล่น จะต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : - ให้อำเภอติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบด้วยทุกครั้ง
 - หากผลตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องดังกล่าวข้างต้น เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขต่อไป
 - งบประมาณที่กล่าวมาทั้งหมดข้างต้น เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนมกราคม 2554) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินการแล้วอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 จะเป็นการทำเหมืองในลักษณะ Open Pit สลักลงไปจากระดับผิวดิน ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น จึงต้องมีการวางแผนฟื้นฟูและปรับสภาพพื้นที่โครงการให้กลมกลืนและสอดคล้องกับบริเวณพื้นที่ข้างเคียง โดยคณะผู้ศึกษาจะเสนอแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในบริเวณที่โครงการ ที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่และแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วง รวมทั้งเป็นไปในทางปฏิบัติ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน ให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณและสามารถอำนวยความสะดวกต่อชุมชนทั้งทางตรงและทางอ้อม
2. เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านลบจากการดำเนินการทำเหมือง
3. เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

2. รายละเอียดของพื้นที่ฟื้นฟู

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ 133-1-35 ไร่ (ประมาณ 133.3 ไร่) ซึ่งมีพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟู ดังนี้

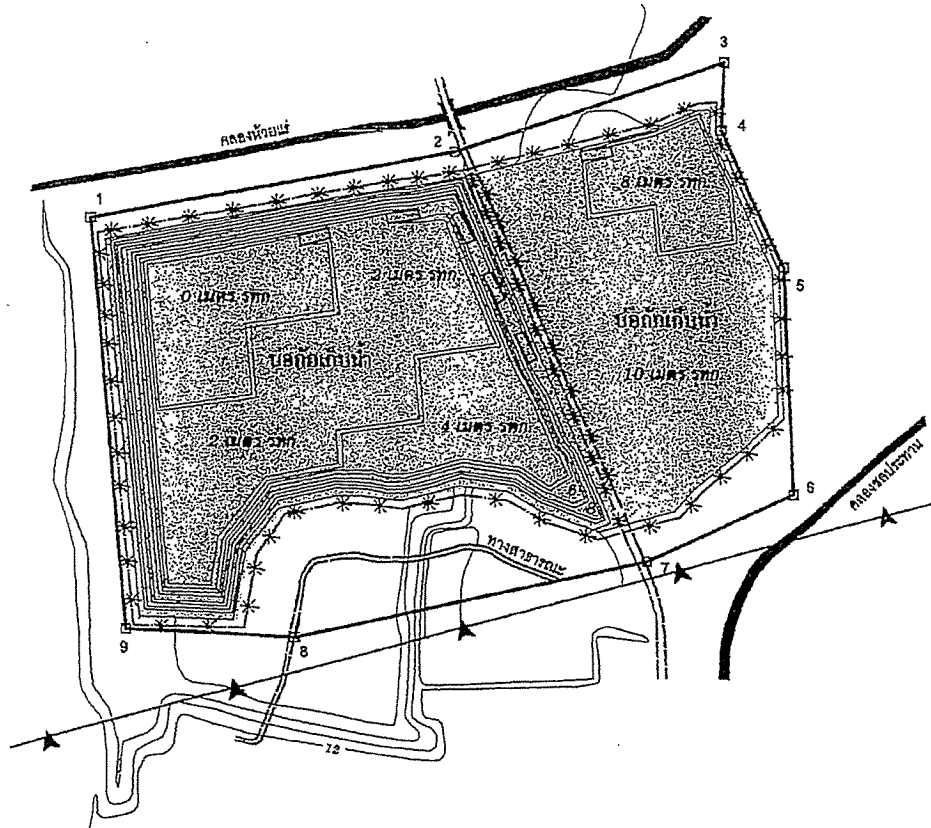
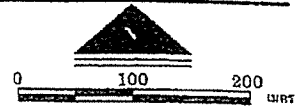
1. พื้นที่ผ่านการทำเหมือง เนื้อที่รวมประมาณ 100 ไร่ แบ่งเป็น พื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก เนื้อที่ประมาณ 67 ไร่ ความลึกประมาณ 11.5 เมตร และพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก เนื้อที่ประมาณ 33 ไร่ ความลึกประมาณ 4.5 เมตร
2. พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ได้แก่ ดันทันทดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง เนื้อที่รวมประมาณ 8.9 ไร่ แบ่งเป็นดันทันทดินรอบพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก เนื้อที่ประมาณ 5.3 ไร่ และดันทันทดินรอบพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก เนื้อที่ประมาณ 3.6 ไร่

3. แผนการปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่โครงการ

เนื่องจากการทำเหมืองของโครงการจะดำเนินการต่อเนื่องกันในพื้นที่ตลอดอายุประทานบัตร ดังนั้น ในระหว่างที่มีการทำเหมืองจะยังไม่มีพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแต่อย่างใด จะมีเพียงการฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง และพื้นที่ว่างเปล่าอื่นๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 4)

1. การฟื้นฟูในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)

จะมีการจัดสร้างคันทันทดินรอบพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก รวมทั้งจะมีการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นโตเร็วบนคันทันทดิน เพื่อช่วยป้องกันผลกระทบจากการทำเหมืองในบริเวณ

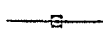


สัญลักษณ์

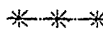
ความหมาย



บ่อเก็บน้ำ



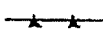
ขอบเขตพื้นที่โครงการ



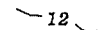
แนวคันทำนบดินที่ปลูกพืชคลุมดิน และไม่ยืนต้น



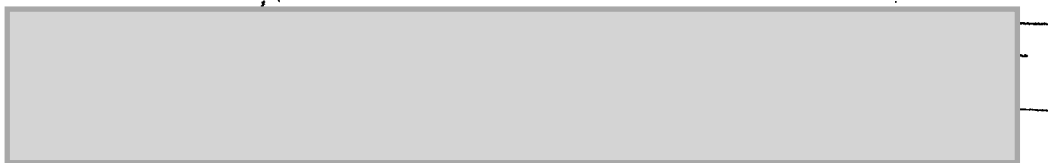
ถนนส่วนบุคคลของโครงการ



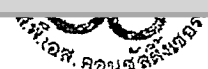
แนวสายส่งค้ำยสูง



เส้นชั้นความสูง



รูปที่ 4 - แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ



ดังกล่าว นอกจากนี้ จะมีการดูแลรักษาไม่ย่นต้นที่ปลูกไว้ในช่วงนี้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ โดยมีพื้นที่ดำเนินการประมาณ 5.3 ไร่

2. การฟื้นฟูในช่วงที่ 2 (ปีที่ 2-3)

เป็นการเดินหน้าเหมืองต่อเนื่องกันในพื้นที่ตลอดอายุประทานบัตร ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จะมีเพียงการดูแลรักษาไม่ย่นต้นที่ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ โดยมีพื้นที่ดำเนินการทั้งหมดประมาณ 5.3 ไร่

3. การฟื้นฟูในช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-5)

จะมีการจัดสร้างคันทอนดินรอบพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก รวมทั้งจะมีการปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นต้นโตเร็วบนคันทอนดิน เพื่อช่วยป้องกันผลกระทบจากการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าว โดยมีพื้นที่ดำเนินการประมาณ 3.6 ไร่ นอกจากนี้ จะมีการดูแลรักษาไม่ย่นต้นที่ปลูกไว้ในช่วงนี้และไม่ย่นต้นที่ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ โดยมีพื้นที่ดำเนินการทั้งหมดประมาณ 8.9 ไร่

4. การฟื้นฟูในช่วงที่ 5 (ปีที่ 6-25)

เป็นการเดินหน้าเหมืองต่อเนื่องกันในพื้นที่ตลอดอายุประทานบัตร ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จะมีเพียงการดูแลรักษาไม่ย่นต้นที่ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ โดยมีพื้นที่ดำเนินการทั้งหมดประมาณ 8.9 ไร่

5. การฟื้นฟูในช่วงที่ 6 (สิ้นสุดปีที่ 25)

ภายหลังจากสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 25 จะเกิดพื้นที่บ่อเหมืองขนาดใหญ่ ซึ่งมีเนื้อที่รวมกันประมาณ 100 ไร่ โดยบ่อเหมืองทางด้านทิศตะวันตก มีเนื้อที่ประมาณ 67 ไร่ ความลึกประมาณ 11.5 เมตร และบ่อเหมืองทางด้านทิศตะวันออก มีเนื้อที่ประมาณ 33 ไร่ ความลึกประมาณ 4.5 เมตร ในส่วนของขอบขุมนเหมืองด้านบน ซึ่งมีพื้นที่รวมประมาณ 5 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 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการไปพร้อม ๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนสิ้นสุดการทำเหมืองได้ โดยจะใช้วัสดุอุปกรณ์ ดังนี้



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

5. ขั้นตอนและวิธีการการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่

1. การปรับปรุงสภาพพื้นที่

ทำการปรับสภาพพื้นที่บริเวณคันกั้นดินให้มีความเหมาะสมต่อการปลูกพืชคลุมดิน และไม้โตเร็ว โดยการไถพรวนและใส่ปุ๋ยคอกเพื่อปรับปรุงคุณภาพดิน

2. การปลูกพืชคลุมดิน

2.1 พืชคลุมดินสำหรับการบำรุงดิน

พืชคลุมดินตระกูลถั่ว เป็นพืชที่มีประสิทธิภาพในการบำรุงดินสูง ซึ่งมีจุลินทรีย์ประเภทแบคทีเรีย *Rhizobium* อาศัยอยู่ในปมราก ทำให้สามารถตรึงธาตุไนโตรเจนจากอากาศได้ดี เมื่อทำการไถกลบจึงได้ธาตุไนโตรเจนค่อนข้างสูง และยังมีประโยชน์ต่อดินอีกหลายประการ เช่น ช่วยป้องกันแรงปะทะของน้ำฝน จึงป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินได้ดี ช่วยปกคลุมหน้าดินจากแสงแดดจัด รักษาความชื้นชั้นอุณหภูมิดิน เพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน และลดการเจริญเติบโตของวัชพืช เป็นต้น ปัจจุบันมีพืชคลุมดินตระกูลถั่วที่นิยมปลูกกันมาก เช่น ถั่วพราง ถั่วลาย ถั่วพุ่ม และถั่วแปบ เป็นต้น ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

1) วิธีการปลูก

- ถั่วพราง เป็นพืชตระกูลถั่วเมืองร้อน ลักษณะเป็นทรงพุ่ม แตกกิ่งก้านสาขาได้ดี ใบมีขนาดใหญ่ สามารถเจริญเติบโตและปรับตัวได้ดีในสภาพดินฟ้าอากาศทุกภาคของประเทศไทย มีลำต้นแข็งแรงและระบบรากลึก อีกทั้ง สามารถขึ้นได้ในที่ร่มและในสภาพดินเหนียว ดินกรด ดินเค็ม และดินที่ขาดธาตุอาหารอีกด้วย โดยทั่วไปจะทำการปลูกในช่วงต้นฤดูฝน โดยการหว่านแล้วพรวนกลบเมล็ด ในอัตรา 8-10 กิโลกรัมต่อไร่ และทำการไถกลบเมื่อเมื่ออายุประมาณ 65 วัน ซึ่งเป็นช่วงที่ถั่วพรางออกดอกพอดี

- ถั่วลาย (ดอกสีขาว) หรือในจังหวัดปราจีนบุรีเรียกว่า ถั่วสะแดด มีลักษณะเป็นพืชเถาเลื้อยพัน ใบมีลักษณะเรียวยาวเป็นรูปไข่ สามารถขึ้นได้ในดินเกือบทุกประเภท และทนต่อความแห้งแล้งได้ ช่วงอายุออกดอกประมาณ 120 วัน ถั่วลายชอบขึ้นเลื้อยพันต้นวัชพืช ทำให้ยับยั้งการขึ้นของวัชพืชได้ จึงเหมาะที่จะใช้ปลูกในพื้นที่โล่งแจ้ง ช่วงต้นฤดูฝนหรือกลางฤดูฝน โดยการหว่านเมล็ดให้กระจายไปทั่ว อย่างเป็นสม่ำเสมอ ในอัตรา 1-3 กิโลกรัมต่อไร่

- ถั่วพุ่ม เป็นพืชตระกูลถั่วที่ปลูกง่าย ทนแล้ง เจริญเติบโตได้ในดินเกือบทุกชนิด มีทั้งพันธุ์ที่รับประทานฝักสดและพันธุ์ที่ใช้เมล็ดแห้ง ลำต้นมีลักษณะทรงพุ่มตั้ง ต้นค่อนข้างเล็ก ซึ่งปลูกได้ทั้งในช่วงฤดูฝน ปลายฤดูฝน และในฤดูแล้ง ช่วงอายุออกดอกประมาณ 45-50 วัน มีฝักคล้ายถั่วฝักยาว และสามารถปลูกได้ง่าย โดยวิธีการหว่านเมล็ด ในอัตรา 6 กิโลกรัมต่อไร่

- ถั่วแปบ เป็นพืชที่มีการเจริญเติบโตรวดเร็วมาก ขึ้นได้ดีในพื้นที่ดินทราย ซึ่งโดยธรรมชาติดินชนิดนี้มีความสามารถในการอุ้มน้ำได้น้อย แต่เนื่องจากเมล็ดถั่วแปบมีวัสดุคล้ายฟองน้ำ ซึ่ง



สามารถดูดซับความชื้นจากดินได้ดีกว่าเมล็ดพืชชนิดอื่นๆ ได้หลายเท่า ทำให้ถั่วแบ่งงอกได้เร็วโดยใช้เวลาไม่นาน และมีอัตราการงอกสูงกว่าเมล็ดพืชชนิดอื่น ทำให้สามารถเจริญเติบโตได้ในสภาพอากาศที่แห้งแล้ง มีลักษณะ ลำต้นเป็นทรงพุ่ม อาจมีเถาทอดยอหรือเลื้อย และมีระบบรากลึก นอกจากนี้ ยังดูแลรักษาง่าย และมีความ ทนทานต่อโรคและแมลงได้ดี ควรปลูกช่วงต้นฤดูฝนหรือปลายฤดูฝน โดยใช้วิธีการหว่านเมล็ด ในอัตรา 10 กิโลกรัมต่อไร่

2) การดูแลรักษา

การดูแลรักษา ในช่วงแรก 1-2 เดือน ของการปลูก ต้องหมั่นคอยดูแลกำจัดวัชพืช ให้พืชคลุมดิน และใช้ปุ๋ยที่มีสัดส่วนธาตุไนโตรเจนสูง ช่วยในการบำรุงในขั้นต้น เพื่อให้พืชคลุมดินตั้งตัวได้เร็ว เช่น ปุ๋ยแกลบเชียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่นๆ ทั่วไป ภายหลังการปลูกได้ประมาณ 3 เดือน ให้บำรุงโดยให้ปุ๋ยปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก หรือปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ก่อนทำการไถกลบ

2.2 พืชคลุมดินสำหรับป้องกันดินพังทลาย

หญ้าแฝก เป็นพืชตระกูลหญ้าที่พบอยู่ทั่วไปตามภาคต่างๆ ของประเทศ สามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินเกือบทุกชนิด ทนต่อสภาพความแห้งแล้ง ความเปียกแฉะ และสภาพน้ำท่วมขังได้ดี อีกทั้งยังมีระบบรากที่แข็งแรงซึ่งลึกลงไปในดินตามแนวตั้ง ซึ่งเป็นการช่วยดูดซับและกักเก็บน้ำไว้ในดิน และยังช่วยยึดเกาะดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายหรือการสูญเสียหน้าดินที่เกิดจากการกัดเซาะของน้ำอีกด้วย (กรมพัฒนาที่ดิน, 2537) ฉะนั้นวิธีการปลูกและการบำรุงรักษาจึงสามารถทำได้ง่าย ดังนี้

1) วิธีการปลูก

- การคัดเลือกกล้า กล้าหญ้าแฝกที่มีคุณภาพโดยทั่วไปเป็นกล้าที่มีอายุ 45 ถึง 60 วัน เมื่อนำกล้าที่แข็งแรงมาปลูกก็จะได้แนวรั้วหญ้าแฝกที่มีการเจริญเติบโตแข็งแรงอย่างสม่ำเสมอ
- การเตรียมแนวร่องปลูก โดยการวางแนวร่องปลูกตามแนวระดับขนาบไปตามสภาพหรือความลาดชันของพื้นที่ ควรใส่ปุ๋ยหมักรองก้นหลุมก่อนปลูก เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดิน
- ระยะปลูก การปลูกหญ้าแฝกทุกครั้งจะต้องปลูกให้ต้นชิดติดกันเป็นแถว ตามแนวระดับขวางหรือความลาดเทของพื้นที่ โดยทำแนวร่องปลูกตามแนวระดับ ระยะระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือย และระยะระหว่างต้น 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง ระยะห่างแถวตามแนวตั้งไม่เกิน 2 เมตร ทั้งนี้ หญ้าแฝกจะเจริญเติบโตแตกกอชิดกันภายในเวลาประมาณ 4-6 เดือน
- การเลือกช่วงเวลาปลูก ในช่วงต้นฤดูฝนจะเหมาะสมที่สุด สภาพของดินที่ปลูกในช่วงต้นฤดูฝนจะมีความชุ่มชื้นสูงติดต่อกันมากกว่า 15 วันขึ้นไป

2) การดูแลรักษา

- การให้ปุ๋ยและน้ำ โดยทั่วไปหญ้าแฝกสามารถเจริญเติบโตในช่วงฤดูแล้ง หรือในพื้นที่ซึ่งเป็นดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำได้ เพื่อให้หญ้าแฝกสามารถตั้งตัวได้เร็วภายหลังการปลูก จึงควรให้ปุ๋ยที่มีธาตุไนโตรเจนสูงในช่วงแรกของการปลูก หรือใช้ปุ๋ยแกลบเชียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่นๆ ที่จำหน่ายทั่วไป ช่วยในการบำรุงในขั้นต้นก็ได้ หลังจากการปลูกประมาณ 3 เดือน ให้บำรุงโดยใช้ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก หรือปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ก็ได้ ส่วนการให้น้ำอาจให้น้ำ 15 วันต่อครั้งในช่วงฤดูแล้ง เพื่อช่วยให้หญ้าแฝกเจริญเติบโตอย่างเต็มที่ยิ่งขึ้น



- การปลูกล้อมและแยกหม่อแก่ออก หลังจากปลูกล้อมมีการปลูกล้อมต้นที่ตายทันที โดยเฉพาะการปลูกล้อมแซมในช่วงฤดูฝนจะทำให้ได้แนวรั้วหญ้าแฝกที่แข็งแรง และควรตัดแยกหม่อแก่ที่ออกดอกหรือแห้งออกไป เพื่อให้หม่อใหม่ได้แพร่ขึ้นมาได้อย่างเต็มที่

การปลูกต้นไม้ให้ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วที่สามารถหาได้ง่าย สามารถเจริญเติบโตได้ดีในทุกสภาพพื้นที่ โดยพิจารณาจากพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิมที่ขึ้นเองตามธรรมชาติและที่ทางโครงการปลูกไว้ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ได้แก่ สน สะเดา นนทรี ยูคาลิปตัส และคูณ เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสมก็ได้ โดยปลูกแบบแทรกสลับคละกันไป

ทำการคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุประมาณ 3-6 เดือน โดยทำการปลูกก่อนเข้าหน้าฝน เพื่อให้พืชได้รับน้ำหลังจากการปลูก และสามารถตั้งตัวได้ทันก่อนฤดูแล้งจะมาถึง ทั้งนี้ ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกควรทำให้กล้าไม้แกร่ง (Seedling Hardening) เสียก่อน โดยการนำออกมาไว้ในที่โล่งและลดปริมาณน้ำที่ให้น้ำก่อนนำไปปลูก เพื่อให้ชินกับสภาพแดดจัดและความแห้งแล้ง เพื่อให้สามารถสังเคราะห์แสงหรือสร้างและเก็บสะสมอาหารได้มากขึ้น

2) การดูแลรักษา

- การใส่ปุ๋ย พรานดิน และการกำจัดวัชพืช หลังจากปลูกน้ำตาลไม้ ให้ใส่ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่นๆ ที่จำหน่ายทั่วไป เพื่อเร่งการเจริญเติบโตและช่วยให้กล้าไม้ตั้งตัวได้อย่างรวดเร็วในระยะเริ่มแรก หลังจากนั้นให้ใส่ปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก สำหรับปริมาณปุ๋ยที่ใส่ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของดินและขนาดต้นไม้ ส่วนการกำจัดวัชพืชควรมีการกำจัดวัชพืชโดยการถอน และการพรานดินรอบโคนต้นไม้ในรัศมี 1 เมตร ปีละ 2 ครั้ง

ทั้งนี้ จะต้องดูแลรักษาต้นไม้อย่างสม่ำเสมอในระยะ 1-2 ปีแรก โดยการให้น้ำ คอยกำจัด วัชพืช ใส่ปุ๋ยบ้างเป็นครั้งคราว หากพบว่าไม้ต้นใดตายให้รีบปลูกซ่อมทันที และติดตามดูแลจนกว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ จะสามารถอยู่รอดยืนต้นได้เองตามธรรมชาติต่อไป

4. แผนการปฏิบัติงานรายปี

แผนการปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 แผนการดำเนินงานฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

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. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูก ต้นไม้		←	→									
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 จนถึงสิ้นสุดการทำเหมืองในช่วง ก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตรประมาณ 1 เดือน ซึ่งหลังจากทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการแล้ว จะทำให้สภาพ พื้นที่ที่มีการฟื้นฟูก่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ในบริเวณนี้ในอนาคต

7. งบประมาณในการดำเนินการ

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ ได้ประมาณการค่าใช้จ่ายในการ ปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ไร่ละประมาณ 34,000 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายใน การบำรุงรักษาต้นไม้ อ้างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่องกำหนดค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่า ซึ่งกำหนดค่า บำรุงรักษาต้นไม้ไว้ อัตราปีละ 680 บาทต่อไร่ ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูจึงประกอบด้วย

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



เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

จากแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการข้างต้น จะจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในกรณีฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการ คิดเป็นค่าใช้จ่ายแจกแจงตามการฟื้นฟูในแต่ละช่วงเวลา ดังนี้

1. การฟื้นฟูในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) มีค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่เพื่อสร้างคันกั้นตลิ่ง การปลูกพืชคลุมดิน การปลูกไม้ยืนต้น และการบำรุงรักษาต้นไม้ เนื้อที่ประมาณ 5.3 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 183,800 บาท

2. การฟื้นฟูในช่วงที่ 2 (ปีที่ 2-3) มีค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้วในเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 5.3 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 7,200 บาท

3. การฟื้นฟูในช่วงที่ 3 (ปีที่ 4-5) มีค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่เพื่อสร้างคันกั้นตลิ่ง การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น เนื้อที่ประมาณ 3.6 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 122,400 บาท และมีการบำรุงรักษาต้นไม้ในช่วงนี้และต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 8.9 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 12,100 รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นประมาณ 134,500 บาท

4. การฟื้นฟูในช่วงที่ 4 (ปีที่ 6-25) มีค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้วในเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 8.9 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 121,000 บาท

5. การฟื้นฟูในช่วงที่ 5 (สิ้นสุดปีที่ 25) มีค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ขอบขุมเหมืองด้านบน เนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 7,500 บาท

ดังนั้น จะใช้งบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการภายในระยะเวลา 25 ปี รวมทั้งสิ้นประมาณ 454,000 บาท

8. ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการ และงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการตามที่เสนอไว้ข้างต้น

9. แผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในลักษณะขุมเหมือง (Open Pit) โดยลึกลงไปจากระดับที่ราบขอบขุมเหมืองประมาณ 4.0-11.5 เมตร และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นสระกักเก็บน้ำหรือแหล่งน้ำใช้สาธารณะ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจจะไม่ปลอดภัยสำหรับประชาชนที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ รวมถึงสัตว์เลี้ยงต่างๆ ที่อาจพลัดหลงตกลงไปในสระได้ ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทางคณะผู้ศึกษาจึงเสนอให้มีแผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองรองรับ ดังนี้

1. ให้คงสภาพคันกั้นตลิ่งโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองไว้

2. จัดทำแนวรั้วลวดหนามล้อมรอบแนวคันกั้นตลิ่ง เพื่อป้องกันการรุกรานพื้นที่ของประชาชนหรือสัตว์เลี้ยงต่างๆ ที่อาจพลัดหลงเข้าไปในพื้นที่

3. จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต ขนาดพื้นที่และความลึกของบ่อเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้ระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว

ภาคผนวก 2ก

สำเนาประธานบัตร โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประธานบัตรเลขที่ 21/2551 ประธานบัตรที่ 33322/15972

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือพระราชบัตรเก็บไว้



แบบ ร ๕

ประธานบัตร

ประธานบัตรที่.....๓๓๓๓๓๓/๑๕๕๗๒

บัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท.....ปณณพตอเซีย จำกัด (มหาชน).....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....

๒๓/๑๒๔ - ๑๒๔.....ครอบครัว.....ศูนย์วิจัย.....

.....พระรามที่ ๕.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....บางกะปิ.....

อำเภอ/เขต.....ด้วยขวาง.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....

เพื่อให้ทำเหมือน.....(ฉบับ/ในทะเล).....บนบก.....

ณ ตำบล.....บ้านยาง.....อำเภอ.....เสนา.....จังหวัด.....สระบุรี.....

มีอายุ.....๒๕.....ปี นับแต่วันที่.....๕.....เดือน.....พฤศจิกายน.....พ.ศ. ๒๕๕๕.....

และสิ้นอายุวันที่.....๓๑.....เดือน.....พฤศจิกายน.....พ.ศ. ๒๕๖๔.....

เป็นเนื้อที่.....๑๓๓.....ไร่.....๑.....งาน.....๓๕.....ตารางวา.....

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | | |
|-----|--|---------------------|
| (1) | แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) | เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) | แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) | การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) | การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) | บันทึกการต่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) | บันทึกการโอนประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) | บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

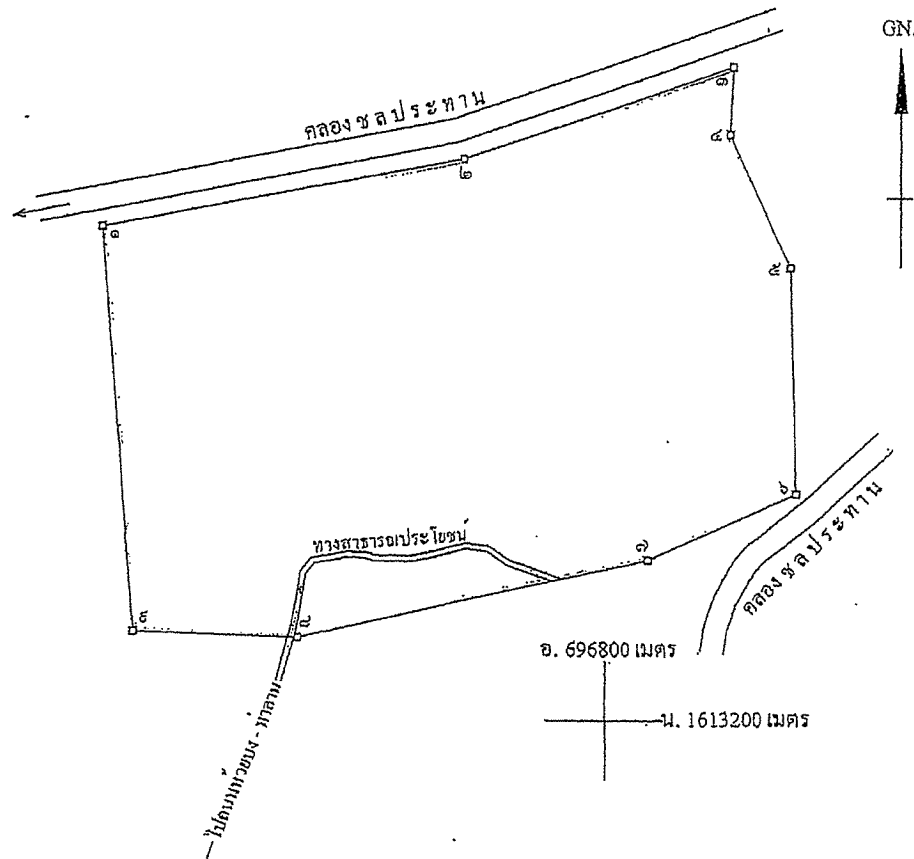
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประจักษ์ศิลปาคม

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๓๓๒๒ / ๑๕๖๓

คำขอที่ ๒๑๑/๒๕๕๑

ระหว่างที่ 5138 II



คำขอที่
หมายเลข ๖ ถึง
หมายเลข ๑๑ ถึง
หมายเลข ๑๕ ถึง
หมายเลข ๑๖ ถึง
หมายเลข ๑๗ ถึง
หมายเลข ๑๘ ถึง
หมายเลข ๑๙ ถึง
หมายเลข ๒๐ ถึง
หมายเลข ๒๑ ถึง
หมายเลข ๒๒ ถึง
หมายเลข ๒๓ ถึง
หมายเลข ๒๔ ถึง
หมายเลข ๒๕ ถึง
หมายเลข ๒๖ ถึง
หมายเลข ๒๗ ถึง
หมายเลข ๒๘ ถึง
หมายเลข ๒๙ ถึง
หมายเลข ๓๐ ถึง
หมายเลข ๓๑ ถึง
หมายเลข ๓๒ ถึง
หมายเลข ๓๓ ถึง
หมายเลข ๓๔ ถึง
หมายเลข ๓๕ ถึง
หมายเลข ๓๖ ถึง
หมายเลข ๓๗ ถึง
หมายเลข ๓๘ ถึง
หมายเลข ๓๙ ถึง
หมายเลข ๔๐ ถึง
หมายเลข ๔๑ ถึง
หมายเลข ๔๒ ถึง
หมายเลข ๔๓ ถึง
หมายเลข ๔๔ ถึง
หมายเลข ๔๕ ถึง
หมายเลข ๔๖ ถึง
หมายเลข ๔๗ ถึง
หมายเลข ๔๘ ถึง
หมายเลข ๔๙ ถึง
หมายเลข ๕๐ ถึง
หมายเลข ๕๑ ถึง
หมายเลข ๕๒ ถึง
หมายเลข ๕๓ ถึง
หมายเลข ๕๔ ถึง
หมายเลข ๕๕ ถึง
หมายเลข ๕๖ ถึง
หมายเลข ๕๗ ถึง
หมายเลข ๕๘ ถึง
หมายเลข ๕๙ ถึง
หมายเลข ๖๐ ถึง
หมายเลข ๖๑ ถึง
หมายเลข ๖๒ ถึง
หมายเลข ๖๓ ถึง
หมายเลข ๖๔ ถึง
หมายเลข ๖๕ ถึง
หมายเลข ๖๖ ถึง
หมายเลข ๖๗ ถึง
หมายเลข ๖๘ ถึง
หมายเลข ๖๙ ถึง
หมายเลข ๗๐ ถึง
หมายเลข ๗๑ ถึง
หมายเลข ๗๒ ถึง
หมายเลข ๗๓ ถึง
หมายเลข ๗๔ ถึง
หมายเลข ๗๕ ถึง
หมายเลข ๗๖ ถึง
หมายเลข ๗๗ ถึง
หมายเลข ๗๘ ถึง
หมายเลข ๗๙ ถึง
หมายเลข ๘๐ ถึง
หมายเลข ๘๑ ถึง
หมายเลข ๘๒ ถึง
หมายเลข ๘๓ ถึง
หมายเลข ๘๔ ถึง
หมายเลข ๘๕ ถึง
หมายเลข ๘๖ ถึง
หมายเลข ๘๗ ถึง
หมายเลข ๘๘ ถึง
หมายเลข ๘๙ ถึง
หมายเลข ๙๐ ถึง
หมายเลข ๙๑ ถึง
หมายเลข ๙๒ ถึง
หมายเลข ๙๓ ถึง
หมายเลข ๙๔ ถึง
หมายเลข ๙๕ ถึง
หมายเลข ๙๖ ถึง
หมายเลข ๙๗ ถึง
หมายเลข ๙๘ ถึง
หมายเลข ๙๙ ถึง
หมายเลข ๑๐๐ ถึง

เนื้อที่ ๑๓๓ ไร่ ๑ งาน ๓๕ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๕๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๕ องศา ๓๕ ลิปดา ระยะ ๑๕๖ ๕๕๕๖ วา
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๑๑ องศา ๑๖ ลิปดา ระยะ ๑๒๑ ๔๕๖ วา
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๘๒ องศา ๕๒ ลิปดา ระยะ ๑๘๘ ๕๒๖ วา
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๕๕ องศา ๑๘ ลิปดา ระยะ ๖๒ ๖๒๘ วา
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๑๖๘ องศา ๑๓ ลิปดา ระยะ ๕๖ ๑๘๘ วา

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง
ชนิดแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร
ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้วในกฎกระทรวง
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง
และปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงาน ตามข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่
ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 14 แห่งแผนผังโครงการ
ทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ลำดับที่

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคุมไปก

การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 14 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรจ

ข้อ 10 ก

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย ส. 2510

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมือง

ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ

เพื่อประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 28 สิงหาคม 2554 แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

จะไม่ทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ ภายในระยะ 50 เมตร ตามแผนผังโครงการ

ทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ลำดับที่

ลำดับที่ 2

เร่พร้อมควบคุมไป
ไว้ประธานบัตร

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

กำหนดไว้ใน

กำหนดโดย พ.ศ. 2510

รทำเหมือง

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประธานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

ฉบับนี้สำหรับผู้ใช้เพื่อประโยชน์ในการเก็บไว้



แบบแรก 5

ประธานบัตร

บัตรที่.....๓๓๓๓๓๓/๑๕๕๕๕๕๕๕
บัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท.....ปิ่นเกล้า/เชียงใหม่.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....
.....๑๓/๑๒๕ - ๑๒๕.....ครอบครัว.....ศูนย์วิจัย.....
.....พระรามที่๕.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....บางกะปิ.....
.....อำเภอ/เขต.....แขวง.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....
เพื่อให้ทำเหมือน.....(แบบ/ในทะเล).....แบบ.....
ณ ตำบล.....บ้านเลขที่.....อำเภอ.....เขต.....จังหวัด.....สระบุรี.....
มีอายุ.....๒๕.....ปี นับแต่วันที่.....๕.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๕.....
และสิ้นอายุวันที่.....๒๕.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๕.....
เป็นเนื้อที่.....๑๓๓.....ไร่.....งาน.....๓๕.....ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | | |
|-----|--|---------------------|
| (1) | แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) | เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) | แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) | การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) | การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) | บันทึกการต่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) | บันทึกการโอนประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) | บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |
- ออกให้ ณ วันที่.....๕.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๕.....

ประธานบัตรประจำตัว

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง
ชนิดแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาม

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร
ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้ในกฎกระทรวง
.....ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง.....
.....เริ่มสวัสดิการของคนงาน ตามข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้.....

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่
.....ต้องดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 14 แห่งแผนผังโครงการ
.....แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้.....

ลำดับที่

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกั

การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 14 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรจ

ข้อ 10 ก

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย ส. 2510

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมือง

ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ

เพื่อประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 28 สิงหาคม 2554 แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

จะไม่ทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ ภายในระยะ 50 เมตร ตามแผนผังโครงการ

ทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ลำดับที่

ลำดับที่ 2

เร่พร้อมควบดูไปก
ำขประทานบัตร

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

กำหนดไว้ใน
กำหนดโดย
รทำเหมือง

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ. 2510

ภาคผนวก 3ก

ใบขออนุญาตหยุดทำเหมืองสำหรับประทานบัตรที่ 33322/15972

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์



บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

Asia Cement

Public Company Limited

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี
เลขที่รับ..... 5073
วันที่..... 22-08-2566
เวลา..... 14.06 น.

18 กันยายน 2566

เรื่อง ขอยุติการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์(เพื่ออุตสาหกรรมผลิตปูนซีเมนต์)

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

อ้างถึง ใบอนุญาตหยุดการทำเหมืองที่ ลงวันที่ มีอายุตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2565 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2566

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ผู้ถือประทานบัตรเลขที่ดังต่อไปนี้

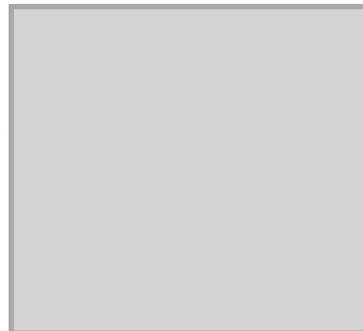
1. ประทานบัตรเลขที่ 28084/15566 ชนิดแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์เพื่ออุตสาหกรรมผลิตปูนซีเมนต์ ท้องที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ 90 ไร่ 3 งาน 88 ตารางวา ซึ่งจะสิ้นอายุในวันที่ 30 กันยายน 2566

2. ประทานบัตรเลขที่ 28665/15781 ชนิดแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์เพื่ออุตสาหกรรมผลิตปูนซีเมนต์ ท้องที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ 250 ไร่ 3 งาน 6 ตารางวา ซึ่งจะสิ้นอายุในวันที่ 30 กันยายน 2566

3. ประทานบัตรเลขที่ 33322/15972 ชนิดแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์เพื่ออุตสาหกรรมผลิตปูนซีเมนต์ ท้องที่ ตำบลหน้าบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ 133 ไร่ 1 งาน 35 ตารางวา ซึ่งจะสิ้นอายุในวันที่ 30 กันยายน 2566

บริษัทฯ มีความประสงค์ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองต่อเนื่องในพื้นที่แปลงประทานบัตรดังกล่าว ทั้งนี้เนื่องจากมีภาวะเศรษฐกิจไม่ดี บริษัทฯจึงยังไม่มีแผนที่จะผลิตแร่จากแปลงประทานบัตรดังกล่าวในระยะอีก 1 ปี จึงขอยุติการทำเหมืองของประทานบัตรที่ 28084/15566 , 28665/15781 และ 33322/15972 นับตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2566 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2567 ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาตให้บริษัทฯ ด้วยจักขอบคุณยิ่ง





บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
Asia Cement
Public Company Limited

175 Sathorn City Tower, 8/1 Floor, South Sathorn Road

Tungmahamek, Sathorn, Bangkok 12120

Thailand Tel (66 2) 641 5600

หนังสือมอบอำนาจ

วันที่ 28 กันยายน 2566

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่ 175 อาคารสารคดีตึกขาวเวอร์ ชั้น 8/1 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร โทร.02-6415600 โดย นายนาดล รมะรูป อายุ 71 ปี เชื้อชาติไทย สัญชาติไทย บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-1014-01046-54-5 และ นายระพี สุขยางค์ อายุ 79 ปี เชื้อชาติไทย สัญชาติไทย บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-1007-00343-40-1 เป็นผู้มีอำนาจลงนามผูกพันของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

ขอมอบอำนาจให้ นายกมลลักษณ์ เหล่าไพโรจน์ อายุ 58 ปี ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-1002-00842-92-1 อยู่บ้านเลขที่ 86/60 ซอยรามอินทรา 13 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร เป็นผู้ที่มีอำนาจในการดำเนินการแจ้งขอเปลี่ยนแปลงเลขที่ตั้งสำนักงานใหญ่ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-57(1)-2/36 สบ เป็นเลขที่ 175 อาคารสารคดีตึกขาวเวอร์ ชั้นที่ 8/1 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ตามหนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัท โดยสามารถลงนามในเอกสารหรือการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการขออนุญาต รวมถึงให้มีอำนาจในการแก้ไขเอกสาร ลงนามรับรองเอกสาร ให้ถ้อยคำต่อเจ้าหน้าที่ ชำระค่าธรรมเนียมและรับเอกสารอนุญาตแทนข้าพเจ้าจนเสร็จการ

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปภายในขอบเขตแห่งอำนาจข้างต้นข้าพเจ้ายินยอมผูกพันเสมือนข้าพเจ้ากระทำด้วยตนเอง เพื่อเป็นหลักฐานแห่งการมอบอำนาจ ผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัทฯ ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน



ลงชื่อ.....

ผู้มอบอำนาจ

ลงชื่อ.....

รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....

.....พยาน

(นาง

นพินทร์)

ภาคผนวก 4ก

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1/2566



บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
Asia Cement
Public Company Limited

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

ที่ รง. 033-1/66

21 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย : 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (ประทานบัตรที่ 33322/15972) ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2566 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 2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านเพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ผู้ประสานงาน

นายอนุรักษ์ เทพไกรลาส โทร. 065-9296736

เจริญเขตต์ เลิศมณี

21 ก.ค. 2566



บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

Asia Cement
Public Company Limited

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

ที่ รง. 033-2/66

21 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

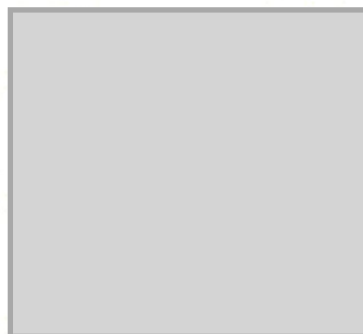
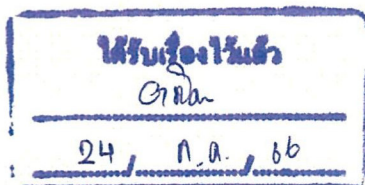
เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย : 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (ประทานบัตรที่ 33322/15972) ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2566 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 2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านเพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ผู้ประสานงาน

นายอนุรักษ์ เทพไกรลาส โทร. 065-9296736



บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
Asia Cement
Public Company Limited

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

ที่ รง. 033-3/66

21 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 (นครราชสีมา)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย : 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (ประทานบัตรที่ 33322/15972) ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2566 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 2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านเพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ผู้ประสานงาน

นายอนุรักษ เทพไกรลาส โทร. 065-9296736