

# ภาคผนวก

**ภาคผนวก ก**      **สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ /สำเนาประทานบัตร/สำเนาเอกสารเปิดการทำเหมือง**

- ก-1    สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
- ก-2    สำเนาประทานบัตรที่ 33318/16002
- ก-3    สำเนาเอกสารเปิดการทำเหมือง

**ภาคผนวก ข**      **สำเนาเอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

- ข-1    ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
- ข-2    รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง
- ข-3    สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564
- ข-4    สำเนาเอกสารค่าแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
- ข-5    เอกสารการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและชุมชนระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565
- ข-6    ประกาศข้อปฏิบัติในการดำเนินกิจกรรมหลังฝนตก
- ข-7    แผนและผลการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565
- ข-8    เอกสารดำเนินการทำเหมืองภายใต้ความควบคุมของวิศวกรเหมืองแร่
- ข-9    ตัวอย่างการติดตามรถบรรทุกด้วยระบบ GPS
- ข-10    สำเนาเอกสารการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565
- ข-11    รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนสำหรับโครงการเหมืองแร่ตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- ข-12    เอกสารและข้อปฏิบัติและข้อบังคับการสวมใส่อุปกรณ์ PPE
- ข-13    แผนการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ประจำปี 2565
- ข-14    เอกสารการบริหารจัดการวัตถุอันตรายดินซีเมนต์มาบกระเบา

## ภาคผนวก (ต่อ)

### ภาคผนวก ค สำเนาใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์

- ค-1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
- ค-2 ระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
- ค-3 คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
- ค-4 คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

### ภาคผนวก ง มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

### ภาคผนวก จ สำเนาเอกสารสอบเทียบเครื่องมือวิเคราะห์

### ภาคผนวก ฉ สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

## ภาคผนวก ก

---

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ  
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ /สำเนาประทานบัตร  
/สำเนาเอกสารเปิดการทำเหมือง

## ภาคผนวก ก-1

---

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

ที่ ทส 1009.2/ 221

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

10 มกราคม 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง 1. หนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS\_MI.102/08/2011  
ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2554  
2. หนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS\_MI.174/11/2011  
ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท  
ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 26/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลทับกวาง  
อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้มอบอำนาจให้  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ  
เหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตร  
ที่ 26/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดตามแจ้ง  
แล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน  
และในการประชุมครั้งที่ 30/2554 เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบ  
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของ  
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 26/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลทับกวาง  
อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตรการติดตามตรวจสอบ ...

-2-

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้ง  
ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน  
2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติม  
ตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและ  
ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น  
เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- 9 ส.ค. 2555

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6618

โทรสาร 0-2265-6616

อ. พิธีกร  
(นายดำรงศักดิ์ เครือใหญ่กุล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มพลังงาน  
รักษาการแทนผอ.ส่วน  
ผู้แทน  
ผู้พิมพ์  
ผู้ร่าง  
ใน...



## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรม ชนิดดินซีเมนต์

ของ

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 26/2551

ตั้งอยู่หมู่ที่ 9 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

จัดทำโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
TEL : 0-2513-7674-5 FAX : 0-2513-4221 E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM

ธันวาคม 2554

ส่งแฟ้มด้วย  
วันที่ 22 ธ.ค. 54



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.190/12/2011



22 ธันวาคม 2554

เรื่อง ขอส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดิน  
อุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่  
26/2551 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 9 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี บัดนี้ บริษัทฯ  
ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผล  
กระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมาตรการฯ ดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

กรรมการผู้จัดการ







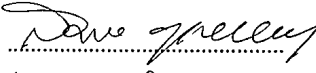
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900  
TEL. 0-2939-4370-2, 0-2939-5656-9, 0-2513-7674-5 FAX : 0-2513-4221  
E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM



## รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 26/2551 ตั้งอยู่หมู่ที่ 9 ตำบล  
ทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

### รับรองการทำรายงาน

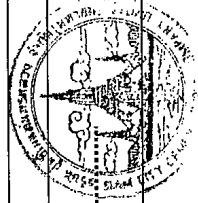
ลงชื่อ   
(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ)  
กรรมการผู้จัดการ  
วันที่ 22 ธ.ค. 2554



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 26/2551  
ตั้งอยู่หมู่ที่ 9 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

### ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
• ระยะเตรียมการทำเหมือง	1. มีคู่มือการร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีมีเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการแก้ไขทันที และเป็นไปอย่างยุติธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่ก่อนเปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดประทานบัตร	-	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
• ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการ การอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองโดยทันที แล้วแก้ไขดูแลแหล่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 2. ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ตามแผนการฟื้นฟูในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น พร้อมทั้งให้ประชาชนผลการดำเนินงานในสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี 3. ในกรณีที่บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบ	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง  - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น  - เป็นไปตามแผนฟื้นฟู	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง  - บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง



ลงนาม  
วันที่ 22 ธ.ค. 2554

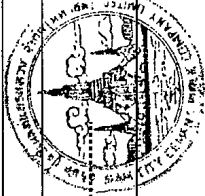
ลงนาม  
วันที่ 22 ธ.ค. 2554



รับรองจำนวนหน้า 1/35

ตารางที่ 1 (ต่อ) แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	ไว้แล้ว ให้บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดแจ้งให้ไปดำเนินการหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกำกับจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับรองแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไปสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา และการพิจารณาเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 4. ในระหว่างการทำเหมืองหาคอนกรีตในบริเวณวัด ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี ต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทาง	- บริเวณพื้นที่โครงการ  - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร  - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-  -	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง  - บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง



ลงนาม .....  
วันที่ 22 ส.ค. 2554 .....

ลงนาม .....  
วันที่ 22 ส.ค. 2554 .....

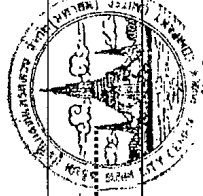
รับรองจำนวนหน้า 9/35

ML/P095/สรุปผลทบทวน/MILE 1.00T

ตารางที่ 1 (ต่อ) แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	ประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อยกเว้นใดๆ 5. รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งแสดงผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับกวาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองผักนึ่ง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี ประชาชนหมู่ที่ 4 หมู่ที่ 5 และหมู่ที่ 9 ในลักษณะป้ายโฆษณาขนาดใหญ่ ณ พื้นที่โครงการและแหล่งชุมชนที่พื้นที่โครงการตั้งอยู่ 6. ให้ทางโครงการเข้าร่วมโครงการมาตรฐานรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรม (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ - รพ.สต.ทับกวาง - รพ.สต.หนองผักนึ่ง - ที่ทำการชุมชน หมู่ที่ 4 - ที่ทำการชุมชน หมู่ที่ 5 - ที่ทำการชุมชน หมู่ที่ 9  - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร        - ภายในระยะเวลา 3 ปี หลังจากการเปิดดำเนินการโครงการ	106,500 บาท/ปี        -	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง        - บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง

หมายเหตุ : งบประมาณเป็นค่าประเมินความเหมาะสมจากสภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน ซึ่งเมื่อมีการดำเนินการแล้วอาจเกิดการเปลี่ยนแปลงได้



ลงนาม .....  
วันที่ 22 ส.ค. 2554 .....

ลงนาม .....  
วันที่ 22 ส.ค. 2554 .....

รับรองจำนวนหน้า 9/35

ML/P095/สรุปผลทบทวน/MILE 1.00T



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่โครงการ ที่ทำเหมือง พื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และพื้นที่กันเขตไม่ให้เหมืองห่างจากทางสาธารณะทางทิศตะวันตก (ระหว่างหลักหมุดที่ 1, 5-7) เป็นระยะอย่างน้อย 50 เมตร และห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ระหว่างหลักหมุดที่ 1-3) เป็นระยะอย่างน้อย 5 เมตร ให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ โดยทำการปรับหรือเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุด 2. จัดสร้างคันกั้นน้ำบริเวณพื้นที่ทำเหมือง ขนาดความกว้างฐานประมาณ 4.0 เมตร สูงประมาณ 1.5 เมตร และสันทับบนด้านบนกว้างประมาณ 2.0 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และไม้ยืนต้นที่มีอยู่ในท้องถิ่น เช่น กระถินณรงค์ สนประติพัทธ์ และประดู่ เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ที่อื่นตามความเหมาะสมบนคันกั้นน้ำบดดิน โดยปลูกให้หนาแน่น จำนวน 2 แถว แบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร 3. ปลูกพืชคลุมดินตระกูลถั่ว และไม้ยืนต้นที่สามารถเจริญเติบโตได้ดีและทำให้สภาพพื้นที่ลาดเป็นพื้นที่สีเขียวในบริเวณพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เช่น ประดู่ นนทรีย์ พญาลัดบรรพ หางนกยูง ราชพฤกษ์ สะเดา อะเนาะ และอินทนิล เป็นต้น โดยปลูกแบบผสมผสานกันให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียง 4. จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อม ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการทำเหมือง 5. เลือกว่างเวลาที่ไม่มีฝนตก ในการดำเนินการเตรียมพื้นที่ร่องรับ	- บริเวณพื้นที่โครงการ  - บริเวณพื้นที่โครงการ  - บริเวณพื้นที่โครงการ  - บริเวณพื้นที่โครงการ  - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง  - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง  - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง  - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง  - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง	-  34,000 บาท/ไร่  -  -	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง  - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง  - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง  - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง  - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง

ลงนาม ..... รับรองจำนวนหน้า ..... 4/35  
วันที่ 22.5.2556. วันที่ 22.5.2556.

MLP095/สรุปผลการ เก็บข้อมูล/TABLE 2.0DT

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ ก. พื้นที่ทำเหมือง	1. ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และไม้ยืนต้นที่มีอยู่ในท้องถิ่น เช่น กระถินณรงค์ สนประติพัทธ์ และประดู่ เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสมบนคันกั้นน้ำบดดิน เพื่อเป็นตัวกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่ทำเหมืองออกสู่ภายนอก 2. ปลูกพืชคลุมและไม้ยืนต้นแบบผสมผสานในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ซึ่งเป็นบริเวณที่เอื้อต่อการปลูก เช่น ประดู่ นนทรีย์ พญาลัดบรรพ หางนกยูง ราชพฤกษ์ สะเดา อะเนาะ และอินทนิล เป็นต้น เพื่อเป็นตัวกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก 3. พัฒนาเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่ส่วนเบ็ดเสร็จโครงการ (บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง) เพื่อใช้ในการลำเลียงแร่จากพื้นที่โครงการเส้นทางให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ พร้อมทั้งดูแลรักษา สภาพแวดล้อมดำเนินการซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าวทันที 4. ปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ยืนต้นตามความเหมาะสมบนคันกั้นน้ำบดดินรอบพื้นที่ทำเหมือง เพื่อลดระดับเสียงจากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก 5. ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ ทั้งนี้ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน 6. กำหนดเวลาในการทำเหมืองช่วงกลางวันให้ชัดเจน ตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น.	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง  - บริเวณพื้นที่โครงการ  - บริเวณเส้นทางลำเลียงแร่  - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง  - บริเวณพื้นที่โครงการ  - บริเวณพื้นที่โครงการ  - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง  - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง  - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง  - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง  - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง  - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง	- 34,000 บาท/ไร่  34,000 บาท/ไร่  -  34,000 บาท/ไร่  -	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง  - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง  - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง  - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง  - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง  - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง  - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
1.3 ระดับเสียง					
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ					

ลงนาม ..... รับรองจำนวนหน้า ..... 5/35  
วันที่ 22.5.2556. วันที่ 22.5.2556.


MLP095/สรุปผลการ เก็บข้อมูล/TABLE 2.0DT

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	<p>1. ดัชนีบ่งชี้ปริมาณ 2.0 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เพื่อป้องกันการชะล้างดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>2. กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการโครงการทำเหมือง โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการดำเนินการด้านกิจกรรมนอกพื้นที่</p> <p>3. อบรมชี้แจงพนักงานมิให้บุกรุกหรือกระทำการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อต้นไม้ในบริเวณใกล้เคียงที่เกี่ยวข้อง รวมถึงสัตว์ป่าทุกชนิดที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง</p>	<p>- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p>
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	<p>3.1 คมนาคม</p> <p>1. พัฒนาเส้นทางทางเลือกแยกภายในพื้นที่ส่วนบุคคลของโครงการ (บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง) ขนาดถนนกว้างไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร ของความกว้างบรรทัด เพื่อให้มีระยะปลอดภัยในการลำเลียงแร่จากพื้นที่โครงการไปยังโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง พร้อมทั้งดูแลรักษาเส้นทางให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เสมอ หากเกิด การชำรุดเสียหายต้องดำเนินการซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าวทันที</p> <p>2. จัดอบรมและแนะนำพนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎ ความมั่นคงระวาง มีมารยาทที่ดีในการใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- พนักงานขับรถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคน</p>	<p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง</p>	<p>- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p>
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	<p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>1. กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชนรวมทั้งหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบทางสังคมที่จะติดตามมา</p>	<p>- พนักงานของโครงการ</p>	<p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง</p>	<p>- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</p>

PLUMB

2-2-511754



၁၈၈၈ ခုနှစ်  
 နတ်လပြည့်ကျော်  
 ၁၂ ရက်နေ့  
 နံနက် ၅ နာရီ  
 ၁၈၈၈ ခုနှစ်  
 နတ်လပြည့်ကျော်  
 ၁၂ ရက်နေ့  
 နံနက် ၅ နာရီ

6/35

MI/P095/สรุปมาตรการฯ เห็นชอบ/TABLE 2.0DT

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทั้งหมด

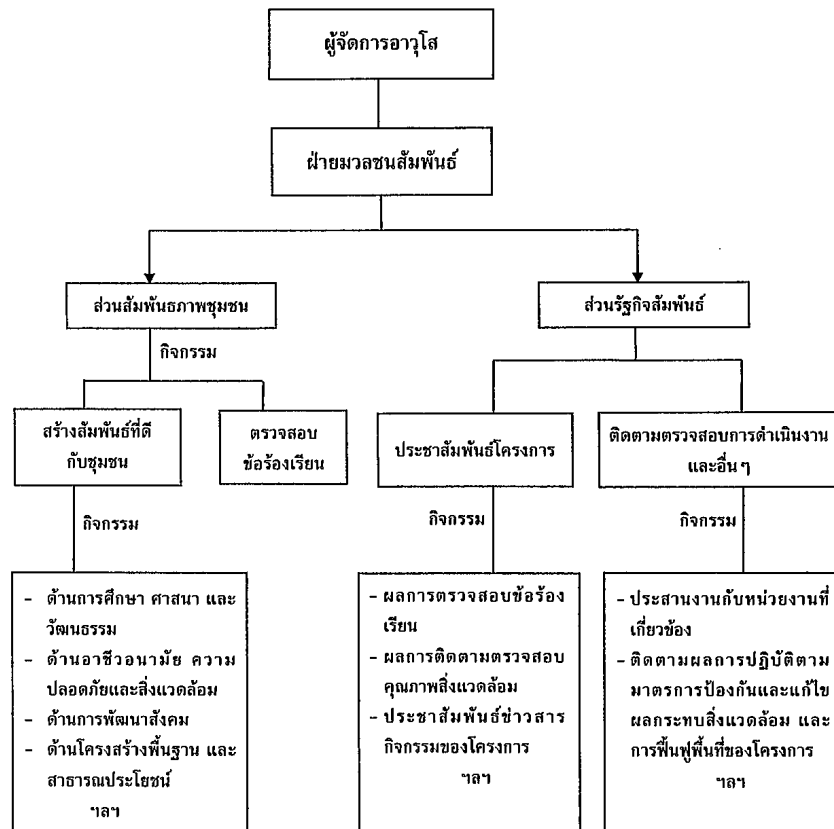
ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ติดประกาศการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้ประชาชน (หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 5 และหมู่ที่ 9) รับทราบ		<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ</li> <li>- ที่ทำการชุมชน หมู่ที่ 4</li> <li>- ที่ทำการชุมชน หมู่ที่ 5</li> <li>- ที่ทำการชุมชน หมู่ที่ 9</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง</li> </ul>	- บมจ.ปูเข็มยนต์ควาหลวง
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1. ให้ฝ่ายมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยองค์กรจาก 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนสัมพันธ์ภาพชุมชน และส่วนธุรกิจสัมพันธ์ ดำเนินการประชาสัมพันธ์มาตรการฯ ของโครงการผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน และอื่น ๆ (ดังรูปที่ 1)</p> <p>2. แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน โดยมีตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ โครงการ ชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียน และติดประกาศให้ประชาชนทั่วไปรับทราบ (ดังรูปที่ 2)</p> <p>3. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ เช่น มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ภายในชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ</li> <li>- ที่ทำการชุมชน หมู่ที่ 4</li> <li>- ที่ทำการชุมชน หมู่ที่ 5</li> <li>- ที่ทำการชุมชน หมู่ที่ 9</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง</li> </ul>	- บมจ.ปูเข็มยนต์ควาหลวง

[illegible]

เลขที่.....  
วันที่ ๒๖...ค.พ. ๒๕๕๔..

ผู้ร้องจำนวนหน้า 7/35

**MT/P095/אדן/התחנה**



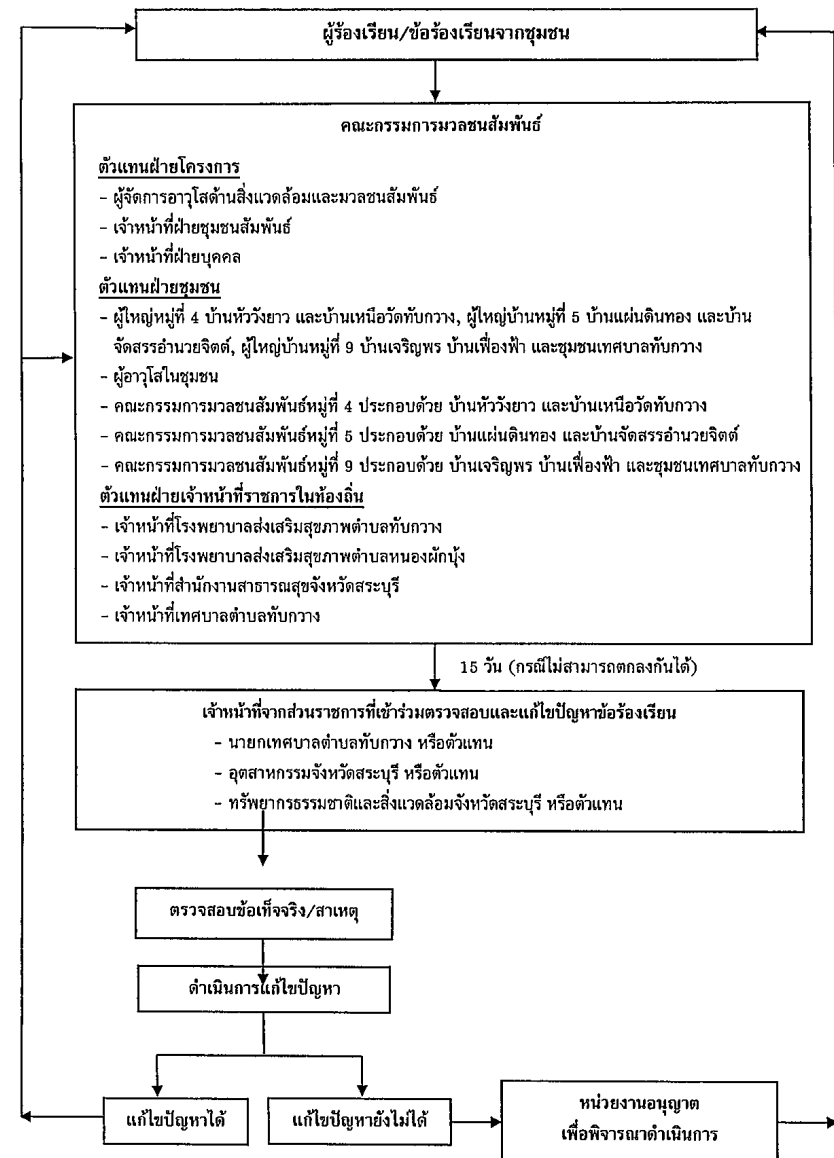
ที่มา : บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน), 2554.

รูปที่ 1 แสดงโครงสร้างและหน้าที่ของฝ่ายมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม ..... รับรองจำนวนหน้า 8/35  
วันที่ 22 ธ.ค. 2554 วันที่ 22 ธ.ค. 2554

MI/PO95/สรุปมาตรการฯ เห็นชอบ/FIGURE 1.ODT

แจ้งผล  
(ภายใน 15 วัน)



รูปที่ 2 แผนผังขั้นตอนการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหามือร้องเรียน

ลงนาม ..... รับรองจำนวนหน้า 9/35  
วันที่ 22 ธ.ค. 2554 วันที่ 22 ธ.ค. 2554

MI/PO95/สรุปมาตรการฯ เห็นชอบ/FIGURE 2.ODT

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การสาธารณสุข	4. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการขนาดใหญ่ โดยแสดงข้อความ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ หรือบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	- บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ	-	- บมจ. ปูนซิเมนต์นครหลวง
	5. จัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนและแสดงความคิดเห็น ไว้ในสถานที่ประชาชน (หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 5 และหมู่ที่ 9) เข้าถึงได้ง่าย เช่น ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน เป็นต้น พร้อมฟังก์หมั่นไปเปิดกล่องรับเรื่องร้องเรียนอย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ - ที่ทำการชุมชน หมู่ที่ 4 - ที่ทำการชุมชน หมู่ที่ 5 - ที่ทำการชุมชน หมู่ที่ 9	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	- บมจ. ปูนซิเมนต์นครหลวง
	1. จัดตั้งกองทุนเข้าระดมทุนการดูแลสุขภาพของประชาชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ตลอดจนอยู่ประทุนบัตร เพื่อใช้ในกิจกรรมการเข้าระดมทุนสุขภาพชุมชนของหน่วยงานสาธารณสุขใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- รพ.สต. ทับกาง - รพ.สต.หนองผกั้ง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	- บมจ. ปูนซิเมนต์นครหลวง
4.4 อากาศภายในและความปลอดภัย ก.ฝุ่นละออง	1. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่น (Dust and Pume Respirator) ผ้าปิดจมูก เป็นต้น โดยในส่วนของเครื่องกรองฝุ่น จะมีหน้ากากทำด้วยยางหรือพลาสติก และมีแผ่นกรองบาง ๆ (Filter Pad) เป็นตัวจับฝุ่น ซึ่งช่วยป้องกันโรคปอดได้	- พนักงานโครงการทุกคน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	- บมจ. ปูนซิเมนต์นครหลวง
ข.ระดับเสียง	2. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับลดความดังของเสียงให้แก่พนักงาน เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) ที่ใส่สอดเข้าช่องหู	- พนักงานโครงการทุกคน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	- บมจ. ปูนซิเมนต์นครหลวง

ลงนาม .....  
วันที่ 22 สิงหาคม 2554

ลงนาม *Don of*  
วันที่ 22.8.75

รับรองจำนวนหน้า

MI/P095/สรุปภาพรวม เก็บถาวร/TABLE 2.0DT

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยษะเตรียมการท่าเหมอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ค. อุบัติเหตุ	ซึ่งสามารถลดเสียงได้ประมาณ 25-30 เดซิเบล (๒) และที่ปิดหู (Ear Muffs) ใช้ครอบปิดทั้งใบหู ซึ่งสามารถลดเสียงได้ประมาณ 30-40 เดซิเบล (๒)	- พนักงานโครงการทุกคน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดท่าเหมือง	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
	3. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุให้แก่พนักงานได้สวมใส่ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น หมวกนิรภัย เพื่อป้องกันศีรษะถูกกระแทก รองเท้าบู๊ต สวมแว่นตา ใช้ป้องกันแสงสว่างจ้า กลับกับ และเครื่องป้องกันตา แบบแว่นตา ใช้ป้องกันแสงสว่างจ้าเกินไป และแบบสายรัดสำหรับใส่ในเหมือง เพื่อป้องกันสะกดทับจนเส้นเอ็นขาดในขณะทำงาน	- พนักงานโครงการทุกคน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดท่าเหมือง	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
	4. จัดอบรมเพื่อให้ความรู้แก่พนักงานตามลักษณะของงานในเรื่อง อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างถูกวิธี	- พนักงานโครงการทุกคน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดท่าเหมือง	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
	5. จัดสถานพยาบาลฉุกเฉินในพื้นที่ส่วนบุคคล ของบมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง และเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่พร้อมใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นได้ทันที	- พนักงานโครงการทุกคน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดท่าเหมือง	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
	6. กำหนด กฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่จะนำมาใช้เพื่อลดอุบัติเหตุจากการทำงาน และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธี	- พนักงานโครงการทุกคน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดท่าเหมือง	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
	1. ปฏิบัติความปลอดภัยและมีขั้นตอนที่สามารถลดอุบัติเหตุได้ดีในบริเวณคันทันบนดินรอบพื้นที่ท่าเหมือง รวมทั้งพื้นที่ไม่ถ้ำยาวซึ่งมีการทำเหมือง เพื่อช่วยป้องกันภัยจากบริเวณพื้นที่ทำเหมืองและเสริมสร้างภูมิทัศน์ที่ดีให้กับโครงการ	- บริเวณเขตพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดท่าเหมือง	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง

หมายเหตุ : ตัวสอบประเภท เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน ซึ่งไม่มีภาคดำเนินการจัดสอบอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ลงนาม .....  
วันที่ 22 ส.ค. 2554 .....

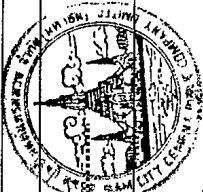
เลขที่ 1250746  
วันที่ 22 ธ.ค. 2554

รับรองจำนวนหน้า

MI/P095/สถาบันจัดการฯ แห่งไทย/TABLE 2.OPT

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้เริ่มเปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้ล่วงหน้า โดยเริ่มบริเวณอักษร "ห" ก่อนแล้วจึงเดินหน้าเหมืองไปตามแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง 2. ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้ความสูงของขั้นบันไดประมาณ 5 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันลาดขึ้นสุดท้าย (Overall Slope) ของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ 3. บริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือยังเดินหน้าเหมืองไม่ให้เกิดสภาพเดิมไว้ใหม่ที่สุด เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) 4. ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บนแนวคันกั้นบ่อบ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ และหากต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทนทันที 5. ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตก หรือหลังฝนตกใหม่ ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง 6. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการที่แนบท้ายมาตรการฯ น้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
1.2 คุณภาพอากาศ ก. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	1. จัดรอบรถบรรทุกทำการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองในช่วงฤดูแล้งวันละประมาณ 3-4 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนวันละประมาณ 1-2 ครั้ง หรือไม่ทำการฉีดพรมหากมีฝนตกอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง



ลงนาม .....  
วันที่ 22.5.2554..  
รับรองจำนวนหน้า 12/35

MI/PO05/สรุปผลการ แก้ไข/M/TALE 3.00T

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ข. บริเวณเส้นทางลำเลียงแร่	1. จัดรอบรถบรรทุกทำการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ โดยเฉพาะในช่วงที่ลำเลียงแร่พื้นที่ที่โครงการไปยังโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง และประมาณวันละ 1-2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน หรือไม่ต้องทำการฉีดพรมหากมีฝนตกอย่างต่อเนื่อง 2. การลำเลียงแร่ ให้ความสำคัญเรื่องความปลอดภัยแก่คนขับรถบรรทุกและสภาพรถบรรทุกให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่ลำเลียงแร่พื้นที่ที่โครงการไปยังโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงในเวลากลางคืน 3. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่ส่วนบุคคลของโครงการ (บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง) ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมโดยเร่งด่วน	- บริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ - บริเวณเส้นทางลำเลียงแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
1.3 ระดับเสียง ก. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	1. ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองในเวลากลางคืน 08.00-17.00 น. โดยไม่มีการดำเนินการใด ๆ ในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่ย้ายอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง 2. ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรและทำงาน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
ข. บริเวณเส้นทางลำเลียงแร่	1. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกในพื้นที่วิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ และระหว่างทางเข้าโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ออกแบบพื้นที่ทำเหมืองในส่วนที่ลึกที่สุดให้เป็นบ่อบรรันน้ำ (Sump) เพื่อรองรับน้ำและกักเก็บน้ำจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วพักไว้จนตกตะกอนเป็นน้ำใส ก่อนนำไปใช้ในการฉีดพรมเส้นทางลำเลียงแร่และนำไปรดต้นไม้ที่ปลูกไว้ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง



ลงนาม .....  
วันที่ 22.5.2554..  
รับรองจำนวนหน้า 13/35

MI/PO05/สรุปผลการ แก้ไข/M/TALE 3.00T

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบก	2. หากพบว่ามีปริมาณตะกอนในบ่อรับน้ำ (Sump) มากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์โดยปริมาตรของบ่อ จะต้องทำการขุดลอกตะกอนดินขึ้นมาทันที	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
	3. หลีกเลี่ยงกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในช่วงที่มีฝนตก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายและน้ำขุ่นขึ้นไหลบ่า	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
	4. ดำเนินการทำเหมืองภายใต้ความควบคุมดูแลของวิศวกรเหมืองแร่ โดยกำหนดให้มีระดับความลึกสุดท้ายของบ่อเหมืองไม่เกินระดับความสูงประมาณ 60 เมตร (รทก.) หรืออีกจากพื้นราบข้างเคียงประมาณ 30 เมตร ทั้งนี้ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
	1. ดำเนินกิจกรรมทำเหมืองเฉพาะในบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยไม่ทำการรบกวนพื้นที่ข้างเคียงใด ๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	- พนักงานโครงการทุกคน	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
	2. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินกิจกรรม จะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด ทั้งนี้เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
	3. ปลุกต้นไม้เสริมเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองที่สามารถดำเนินการได้ โดยคัดเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้นที่มีอยู่ในท้องถิ่นที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี มีอัตราการรอดตายสูง มีความเหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ และอยู่ภาคบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ประดู่ นนทรี พญาสัตบรรณ หางนกยูง ราชพฤกษ์ สะเดา ตะแบก และอินทผลูน เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม โดยปลูกแบบผสมผสานกันให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมด้วยสิ่งปลูกสร้าง ทั้งนี้ เพื่อรักษาสภาพนิเวศเดิมมากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง

ลงนาม .....  
วันที่ 22.5.2556.

ลงนาม .....  
วันที่ 22.5.2556.

ML/P095/สรุปผลการแก้ไข/M/TA/ME 3.00T

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 นิเวศวิทยาหน้า  3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การเกษตรกรรม	1. โครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายไม่ให้ออกสู่พื้นที่ข้างเคียงภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
3.2 การเกษตรกรรม	2. หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีทราบโดยทันที เพื่อทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการจะต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องที่เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เชิงพื้นที่โครงการ	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
	1. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ และระหว่างเส้นทางลำเลียงแร่จากพื้นที่โครงการไปยังโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงได้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- รถบรรทุกเครื่องโครงการทุกคัน	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง
	2. รถบรรทุกและรถบรรทุกต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่ราชการกำหนด พร้อมทั้งใช้มาตรการควบคุมการบรรทุกให้เป็นพิเศษเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- รถบรรทุกเครื่องโครงการทุกคัน	-	- บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง

ลงนาม .....  
วันที่ 22.5.2556.

ลงนาม .....  
วันที่ 22.5.2556.

ML/P095/สรุปผลการแก้ไข/M/TA/ME 3.00T

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	3. ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบหัวฉีด ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณเส้นทางลำเลียงแร่	-	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
	4. จัดพนักงานบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงจากพื้นที่โครงการไปยังโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงซึ่งอยู่ติดกันอย่างสม่ำเสมอ โดยให้ทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง และวันละ 1-2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (หากจำเป็น)	- บริเวณเส้นทางลำเลียงแร่	-	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
	5. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่ส่วนบุคคลของ บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง ซึ่งเป็นของโครงการให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- บริเวณเส้นทางลำเลียงแร่	-	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
	1. จัดแรงงานในท้องถิ่นมาทำงานในโครงการแล้ว โดยพิจารณาตามความสามารถและความชำนาญ พร้อมทั้งจ่ายอัตราค่าแรงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ทั้งนี้เพื่อลดปัญหาการย้ายถิ่นเข้ามาทำงานในพื้นที่นี้อาจก่อให้เกิดปัญหาความหนาแน่นภายในชุมชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง หมู่ที่ 4, 5 และ 9	-	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
	2. สนับสนุนหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อส่งเสริมกลุ่มงานอาชีพเสริมต่าง ๆ ภายในชุมชน เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	- ที่ทำการชุมชน หมู่ที่ 4 - ที่ทำการพัฒนา หมู่ที่ 5 - ที่ทำการพัฒนา หมู่ที่ 9	-	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
	3. สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน และของประชาชนภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี และกิจกรรมตามประเพณีต่าง ๆ ของชุมชน เป็นต้น	- ที่ทำการพัฒนา หมู่ที่ 4 - ที่ทำการพัฒนา หมู่ที่ 5 - ที่ทำการพัฒนา หมู่ที่ 9	-	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง

ลงนาม .....  
วันที่ 22.2.554.

ลงนาม .....  
วันที่ 22.2.554.

รับรองจำนวนหน้า ..... 16/35

ML/P095/สรุปผลกระทบ สิ่งแวดล้อม/TABLE 3.00T

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	4. มีส่วนร่วมกับผู้นำชุมชนในการพัฒนาสภาพความเป็นอยู่และระบบสาธารณูปโภคภายในของชุมชน เช่น ซ่อมแซมสภาพเส้นทางบริเวณวัดหรือโรงเรียน พัฒนาแหล่งน้ำอุปโภค-บริโภค และสนับสนุนอุปกรณ์การเรียน หรือทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ เพื่อให้โครงการสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้และมีทัศนคติด้านบวกต่อโครงการ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง หมู่ที่ 4, 5 และ 9	-	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
	1. ให้อยู่ร่วมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ดำเนินการประชาสัมพันธ์กิจกรรมและข่าวสารของโครงการ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ตรวจเช็คข้อร้องเรียน ติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน และอื่น ๆ (ดูรูปที่ 1) อย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - ที่ทำการพัฒนา หมู่ที่ 4 - ที่ทำการพัฒนา หมู่ที่ 5 - ที่ทำการพัฒนา หมู่ที่ 9	-	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
	2. ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง เป็นต้น ให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่บวการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองผักนึ่ง ผู้นำทางราชการผู้รับผิดชอบพื้นที่ 5 และหมู่ที่ 9 ในลักษณะเอกสาร พร้อมทั้งขอความร่วมมือผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางหอกระจายข่าวของหมู่บ้าน และแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ของโครงการ เพื่อไม่ให้ประชาชนภายในชุมชนรับทราบโดยทั่วกัน	- รพ.สต.ทับทิม - รพ.สต.หนองผักนึ่ง - ที่ทำการพัฒนา หมู่ที่ 4 - ที่ทำการพัฒนา หมู่ที่ 5 - ที่ทำการพัฒนา หมู่ที่ 9	-	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
	3. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยการมีส่วนร่วมในการพัฒนาและสนับสนุนงบประมาณตามความเหมาะสม เพื่อช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ เช่น ด้านการศึกษา ด้านอาชีพเสริม ด้านระบบสาธารณูปโภค ด้านสาธารณสุข และด้านศาสนา เป็นต้น	- ที่ทำการพัฒนา หมู่ที่ 4 - ที่ทำการพัฒนา หมู่ที่ 5 - ที่ทำการพัฒนา หมู่ที่ 9	-	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
	4. ให้ความสำคัญเรื่องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน (ดูรูปที่ 2) ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งกำหนดแนวทางใน	- ที่ทำการพัฒนา หมู่ที่ 4 - ที่ทำการพัฒนา หมู่ที่ 5 - ที่ทำการพัฒนา หมู่ที่ 9	-	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง

ลงนาม .....  
วันที่ 22.2.554.

ลงนาม .....  
วันที่ 22.2.554.

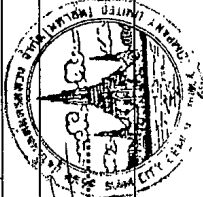
รับรองจำนวนหน้า ..... 17/35

ML/P095/สรุปผลกระทบ สิ่งแวดล้อม/TABLE 3.00T



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การสาธารณสุข	การป้องกันและแก้ไข รวมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการแก้ไขปัญหามือ ร้องเรียนต่างๆ ผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์โครงการและของ ชุมชน เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ 5. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในด้านฝุ่นละอองและเสียงอย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อขัดแย้งของประชาชน 1. แจ้งผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพ อากาศ ธรณีเสียง และคุณภาพน้ำ เป็นต้น ในลักษณะเอกสารให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทั้งกว้าง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองผักนึ่งและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ ของหน่วยงานดังกล่าว และผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ ของโครงการ เพื่อให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบโดยทั่วไป 2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพ อากาศที่ได้ดำเนินการไว้อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อป้องกันผลกระทบ ต่อสุขภาพประชาชน และเป็นการลดข้อขัดแย้งของประชาชนใน ด้านผลกระทบจากฝุ่นละออง และอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียง หมู่ที่ 4, 5 และ 9 - พ.ส.ด.ทั้งกว้าง - พ.ส.ด.หนองผักนึ่ง - ที่ทำการชุมชน หมู่ที่ 4 - ที่ทำการชุมชน หมู่ที่ 5 - ที่ทำการชุมชน หมู่ที่ 9  - บริเวณพื้นที่โครงการ - พ.ส.ด.ทั้งกว้าง - พ.ส.ด.หนองผักนึ่ง - ที่ทำการชุมชน หมู่ที่ 4 - ที่ทำการชุมชน หมู่ที่ 5 - ที่ทำการชุมชน หมู่ที่ 9	- ตลอดอายุประทานบัตร  - ปีละ 2 ครั้ง  -	-  -	- บมจ.ปูนซีเมนต์ นครหลวง  - บมจ.ปูนซีเมนต์ นครหลวง
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ก. ด้านฝุ่นละออง	1. จัดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และเส้นทาง ลำเลียงแร่ เป็นต้น 2. กำจัดให้พนักงานทุกคน ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ เช่น เครื่องกรองฝุ่น หัฟปิดจมูก เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร  - ตลอดอายุประทานบัตร	-  -	- บมจ.ปูนซีเมนต์ นครหลวง - บมจ.ปูนซีเมนต์ นครหลวง



ลงนาม  
วันที่ 22.2.2556

ลงนาม  
วันที่ 22.2.2556

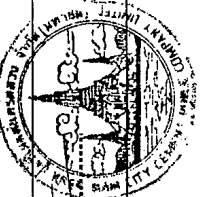
รับรองจำนวนหน้า

18/35

ML/P095/สรุปผลการ ศึกษารายละเอียด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ข. ด้านเสียง	3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบในด้านคุณภาพ อากาศอย่างเคร่งครัด 1. ออกแบบทางวิศวกรรม โดยการปรับปรุงหรือดัดแปลงเครื่องมี เครื่องใช้ที่มีเสียงดังให้มีระดับเสียงลดลง คือ ลูกสูบ พ้อไอเสีย หรือทั้งถังรับรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพเสียงปกติดี อยู่เสมอ และพร้อมที่จะใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและลดความเสี่ยงต่อการได้ยิน 2. กำจัดให้พนักงานทุกคน ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ เช่น หูฟัง ที่อุดหู เป็นต้น 3. พนักงานที่ทำงานอยู่ในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (10) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู เป็นต้น ตามกฎกระทรวงกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือสืบ เปลี่ยนหน้าที่การทำงานกับพนักงานกลุ่มอื่น เพื่อลดอัตรา ความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดัง 4. ทดสอบการได้ยินของพนักงาน (Audiometer Test) ที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงานและ ระหว่างการทำงานเป็นระยะๆ เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้น กับพนักงาน และเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังต่อไป 1. ปฏิบัติตามบริเวณหน้าเหมืองให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน ตาม แผนงานที่มีกรรมวางแผนล่วงหน้า เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักร	- พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน  - พนักงานของโครงการทุกคน - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร  - ตลอดอายุประทานบัตร  - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	-  -	- บมจ.ปูนซีเมนต์ นครหลวง - บมจ.ปูนซีเมนต์ นครหลวง  - บมจ.ปูนซีเมนต์ นครหลวง - บมจ.ปูนซีเมนต์ นครหลวง
ค. ด้านอุบัติเหตุ		- พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร  - ตลอดอายุประทานบัตร	-  -	- บมจ.ปูนซีเมนต์ นครหลวง  - บมจ.ปูนซีเมนต์ นครหลวง



ลงนาม  
วันที่ 22.2.2556

ลงนาม  
วันที่ 22.2.2556



รับรองจำนวนหน้า

19/35

ML/P095/สรุปผลการ ศึกษารายละเอียด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ	2. ในขณะที่ปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมือง พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เครื่องกรองฝุ่น ผ้าปิดจมูก แว่นตานิรภัย ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้าบู๊ตยาง เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
	3. ตรวจสอบ ช่อมแซม หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุให้มีความปลอดภัยที่เหมาะสม และมีความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
	4. หลังเลิกงานให้เก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ แยกไว้เป็นชุด ๆ ห้ามปะปนกัน เพื่อความสะดวกต่อการทำงานในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
	5. ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่าง ๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
	6. โครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
	1. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี ทางโครงการจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และรายงานขอความร่วมมือจากสำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ เพื่อปรึกษาหาแนวทางแก้ไขร่วมกัน และปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือแนวทางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
4.6 ทัดเทียมภาพ	1. ดูแลและบำรุงรักษาพืชคลุมดินและไม่ย่นดินที่ปลูกไว้ไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดไม่ย่นดินและตระแกรงหรือตะแกรงได้รับปลูกทดแทนใหม่ทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง

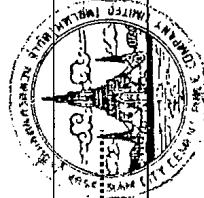
ลงนาม ..... วันที่ 22...S.A. 2554.  ลงนาม ..... วันที่ 22...S.A. 2554. 

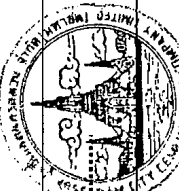

ML/P095/สรุปผลกระทบ ฟื้นฟู/TABLE 3.00T

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. การดำเนินโครงการจะต้องปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำงานโครงการตามรายละเอียดแบบท้ายมาตรการฯ นี้ อย่างเคร่งครัด เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- เป็นไปตามแผนฟื้นฟู	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง	

หมายเหตุ : ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินความเหมาะสมจากสาระเศรษฐกิจในปัจจุบัน ซึ่งเมื่อมีการดำเนินการด้านโครงการดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้



ลงนาม ..... วันที่ 22...S.A. 2554.  ลงนาม ..... วันที่ 22...S.A. 2554. 

ML/P095/สรุปผลกระทบ ฟื้นฟู/TABLE 3.00T

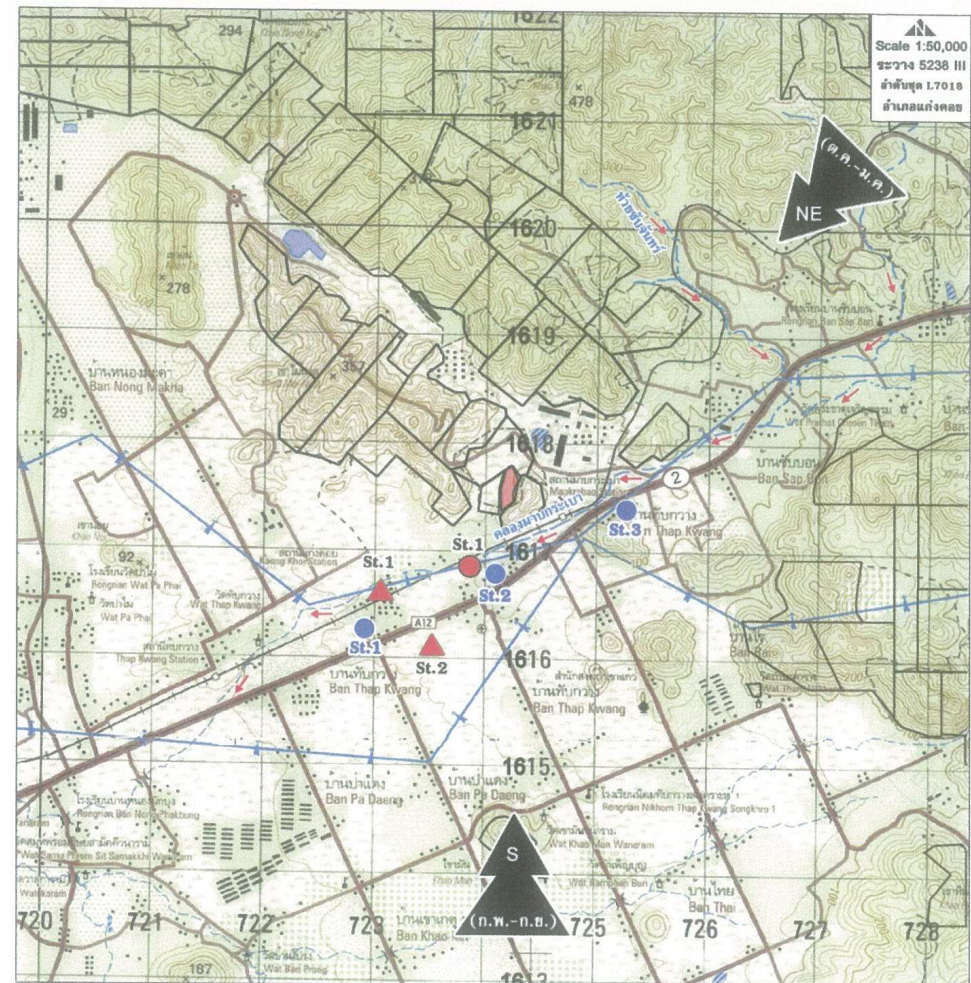
ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม




ผลการพบถึงแหล่งลึ้ม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นและองศาความชื้นทั้งหมดในบรรยากาศตามไถเดิน 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler	- จำนวน 3 สถานี (ดูรูปที่ 3) ได้แก่ 1. โรงเรียนอนุบาลทับกวาง (หมู่ที่ 9) 2. บ้านเจริญพร (หมู่ที่ 9) 3. บ้านแผ่นดินทอง (หมู่ที่ 5)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนมกราคม จำนวน 1 ครั้ง	45,000 บาท/ครั้ง	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
2. ระดับเสียง	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่องโดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 3 สถานี (ดูรูปที่ 3) ได้แก่ 1. โรงเรียนอนุบาลทับกวาง (หมู่ที่ 9) 2. บ้านเจริญพร (หมู่ที่ 9) 3. บ้านแผ่นดินทอง (หมู่ที่ 5)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนมกราคม จำนวน 1 ครั้ง	45,000 บาท/ครั้ง	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
4. คุณภาพน้ำ	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน โดยพิจารณาโดยใช้ค่าค่า pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead	- น้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี (ดูรูปที่ 3) ได้แก่ 1. น้ำคลองบางกระบือ - น้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี (ดูรูปที่ 3) ได้แก่ 1. น้ำประปาบาดาลบ้านหัวขี้ยาว (หมู่ที่ 4) 2. น้ำประปาบาดาลสถานีจ่ายน้ำทับกวาง (หมู่ที่ 9)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนกรกฎาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	8,250 บาท/ครั้ง	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
5. อาชีวอนามัย	- ตรวจสอบสภาพร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ระบบประสาทการรับรู้ ระบบทางเดินหายใจ การออกกำลังกาย การตรวจสมรรถภาพปอด และการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม	30,000 บาท/ปี	- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง

22 SEP 1954  
22 SEP 1954  
22 SEP 1954

จ.น.น. *Dr. J. N. N.* ..... 22/35  
 วันที่ 22.5.2556 .....  
 158.103 ๑๐๐.๐๐๐

MI/P095/สรุปผลการประเมิน/TABLE 4.ODT



สัญลักษณ์	ความหมาย
	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP, PM-10) และระดับเสียง
St.1	โรงเรียนอนุบาลทับกวาง (หมู่ที่ 9)
St.2	บ้านเจริญพร (หมู่ที่ 9)
St.3	บ้านแผ่นดินทอง (หมู่ที่ 5)
	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
St.1	น้ำคลองแม่กระบะ
	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
St.1	น้ำประปาตลาดบ้านหัวริยา (หมู่ที่ 4)
St.2	น้ำประปาตลาดสายน้ำผึ้งทับกวาง (หมู่ที่ 9)

**สัญลักษณ์** ความหมาย

 พื้นที่โครงการ

 พื้นที่คำขอฯ และประทานบัตรไถ่เลี้ยง

 ทางน้ำและทิศทางการไหลของน้ำ

 ทิศทางลม

๒๒.๖.๒๕๖๒  
 ๒๒.๖.๒๕๖๒

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม	- ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งร่วมทั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ บริเวณได้ขุดเสียบยดิ่งพร้อมแซมทันที	- เส้นทางขนส่งเรือโครงการ	- ทุก 1 เดือน	50,000 บาท/ปี	- บมจ.ยูนิเทคคราส

**หมายเหตุ :**

1. ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง ในด้านคุณภาพอากาศให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง 1 ครั้ง และเมื่อเริ่มเปิดทำเหมืองให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามตารางที่ 4
2. หากลดหรือจำกัดปริมาณการสูดดมให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไข
3. ราษฎรในเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมคือ สผ. และ กพร. และเผยแพร่ในลักษณะเอกสารให้แก่ รพ.สต.ทั่วทั้ง รพ.สต.ทั่วทั้งจังหวัดสระบุรี รวมทั้งผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 5 และหมู่ที่ 9 ทั่วทั้งตำบล
4. ประชาสัมพันธ์การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการดำเนินการแก้ไขให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในลักษณะป้ายโฆษณาขนาดใหญ่บริเวณหน้าโครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่หรือบริเวณชุมชนที่ประชาชนสามารถมองเห็นได้ง่าย เพื่อเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง
5. ตัวเลขงบประมาณเป็นการประมาณตามความเหมาะสมของกลไกการดำเนินงาน ซึ่งจะมีการดำเนินการตามโครงการดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ลงนาม ..... วันที่ 22 ส.ค. 2554

ลงนาม ..... วันที่ ๖.๖.๖๕๕(๕)

• ผู้รับรองจำนวนหน้า

/35

MI/P095/ST/ANONAT<sup>d</sup> MUMBAI/TABIE 4.ODT

ตารางที่ 5 สรุปงบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปีที	กองทุน*		งบประมาณด้านนิคมาร**				รวม (บาท)
	ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ (บาท)	เฝ้าระวังการสูญภาพ (บาท)	ด้านมวลชนสัมพันธ์ (บาท)	ด้านอาชีพนามัย (บาท)	ด้านคนตาม (บาท)	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (บาท)	
ระยะเตรียมการ	163,200	-	-	-	-	-	163,200
1	19,584	70,000	30,000	30,000	50,000	106,500	306,084
2	19,584	70,000	30,000	30,000	50,000	106,500	306,084
3	19,584	70,000	30,000	30,000	50,000	106,500	306,084
4-6	58,752	210,000	90,000	90,000	150,000	319,500	828,252
7-9	238,680	210,000	90,000	90,000	150,000	319,500	1,098,180
10	74,120	70,000	30,000	30,000	50,000	106,500	360,620
หลังสิ้นสุดโครงการนับตัว	12,240	-	-	-	-	-	12,240
รวม	504,824	700,000	300,000	300,000	500,000	1,065,000	3,380,744

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอมชลติง เซอร์วิส จำกัด, 2554.

หมายเหตุ : \* การจัดตั้ง และบริหารเงินกองทุนจะเป็นไปตามแนวทางที่หน่วยงานราชการ และเอกชนร่วมกำหนด

: \*\* ประเมินงบประมาณดำเนินการตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

[illegible]

ลงนาม .....  
วันที่ 22.5.2554 .....

1544

25/35

MI/P095/สวป/ภาควจก๓๗ เก็บเข้า/TABLE 5.ODT



## การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น การวางแผนปรับปรุงสภาพพื้นที่จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในบริเวณพื้นที่โครงการให้กลมกลืนและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง บริษัทที่ปรึกษาฯ จึงเสนอแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่โครงการที่สอดคล้องกับแผนผังของโครงการ และมีความเหมาะสมรวมทั้งมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ดังนี้

### 1. วัตถุประสงค์

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่มีวัตถุประสงค์หลัก ดังนี้

1. เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน ให้มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณ และสามารถอำนวยความสะดวกทั้งทางตรงและทางอ้อม
2. เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านลบจากการทำเหมือง
3. เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วให้มีความสวยงาม และเกิดสภาพภูมิทัศน์ที่ดีต่อพื้นที่โดยรวม

### 2. รายละเอียดของพื้นที่ดำเนินการฟื้นฟู

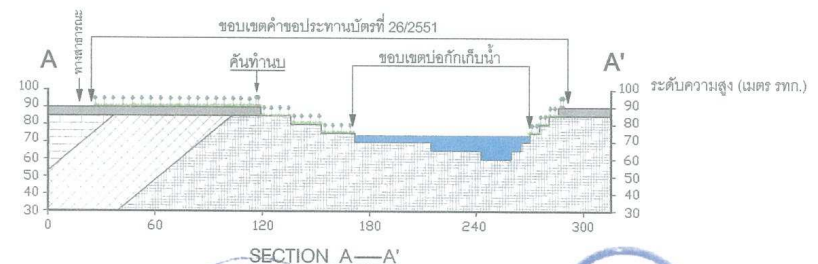
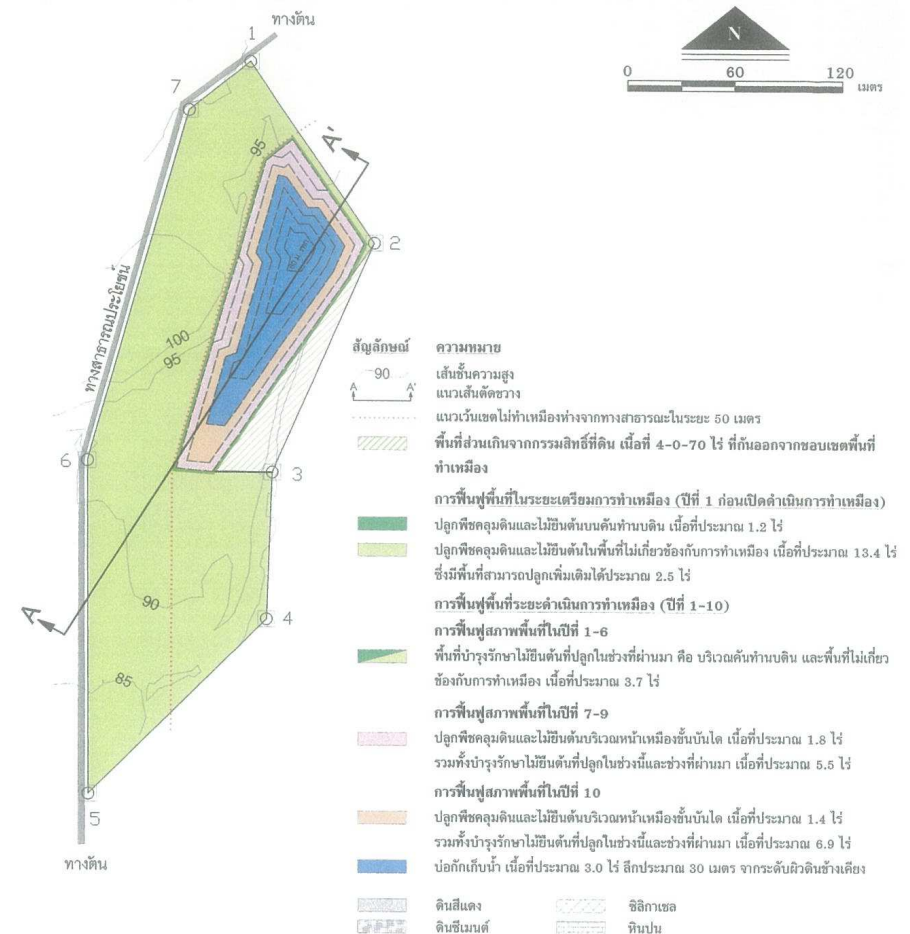
พื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ 19-2-59 ไร่ หรือประมาณ 19.6 ไร่ ซึ่งแบ่งพื้นที่ดำเนินการฟื้นฟูออกเป็น 3 บริเวณ ดังนี้

1. พื้นที่ทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 5.0 ไร่
2. พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 1.2 ไร่ คือ แนวคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมือง
3. พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 13.4 ไร่ ได้แก่ แนวเวนเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณะ (หลักหมุดที่ 1, 5-7) ในระยะ 50 เมตร และห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการ (หลักหมุดที่ 1-3) ประมาณ 5 เมตร รวมทั้งพื้นที่ที่สามารถทำเหมืองได้อันเนื่องมาจากมีแร่หรือหินชนิดอื่นปะปนอยู่

### 3. แผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่อเนื่องของโครงการ สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงได้ ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ช่วง ได้แก่ ช่วงเตรียมการทำเหมือง ช่วงดำเนินการทำเหมือง และช่วงสิ้นสุดการทำเหมือง โดยมีรายละเอียดดังนี้ (ดังรูปที่ 4)

ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	วันที่	วันที่	วันที่
			22.2.2554	22.2.2554	26/35



ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	วันที่	วันที่	วันที่
			22.2.2554	22.2.2554	27/35

รูปที่ 4 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

- พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง คือ คันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมือง จะพื้นที่เพื่อสร้างคันทำนบดินขนาดฐานกว้าง 4 เมตร สันทำนบบนกว้าง 2 เมตร และสูง ๒ เมตร รอบพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ขึ้นต้นบนคันทำนบดิน จำนวน 2 แถว เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และสร้างทัศนียภาพที่สวยงามสอดคล้องกับลักษณะที่ตั้ง รวมเป็นเนื้อที่ประมาณ 1.2 ไร่

2. ระยะดำเนินการทำเหมือง (ในช่วงปีที่ 1-10)

2) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงปีที่ 7-9 ได้แก่

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา (คันหนานบดิน 1.2 ไร่ และพื้นที่ไม้ยืนต้นเดิม 2.5 ไร่) รวมเนื้อที่ประมาณ 3.7 ไร่

- ปลุกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันได เนื้อที่ประมาณ 1.4 ไร่ รวมทั้งบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณดังกล่าว

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา (คันทำนบดิน 1.2 ไร่ และพื้นที่ไม่เกี่ยว  
ข้อंगा ที่ปลูกเสริมเพิ่มเติม 2.5 ไร่) รวมเนื้อที่ประมาณ 3.7 ไร่

- พื้นที่ทำเหมือง ภายหลังจากการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองในปีที่ 10 แล้วเสร็จ บริเวณนี้มีสภาพเป็นบ่อเหมืองชั้นบันได ขนาดเนื้อที่ประมาณ 3.0 ไร่ ลึกประมาณ 30 เมตร ข้างเคียง ซึ่งทางโครงการจะดำเนินการพัฒนาให้เป็นสระกักเก็บน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ใน งานปูนซีเมนต์นครหลวงต่อไป โดยการปรับแต่งขอบบ่อเหมืองและปลูกพืชคลุมดินจำพวก ไม้มีความมั่นคงปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลายยิ่งขึ้น รวมทั้งตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมือง เหมาะหรือปลอดภัยต่อการใช้น้ำ โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็น ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอน Dissolved Solids) ความกระด้างรวม (Total Hardness) ปริมาณเหล็กรวม (Total Iron) ปริมาณ

- พื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 13.4 ไร่ ได้แก่ พื้นที่แนวเวนเขต  
ไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณะในระยะ 50 เมตร และพื้นที่แนวเวนเขตห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการใน  
ระยะห่างประมาณ 5 เมตร จะคงสภาพตามธรรมชาติเดิมไว้ เนื้อที่ประมาณ 10.9 ไร่ พร้อมทั้งบำรุงรักษา  
ไม้ยืนต้นที่ปลูกเสริมเพิ่มเติมไว้ เนื้อที่ประมาณ 2.5 ไร่ จนกว่าสามารถขึ้นต้นได้เองตามธรรมชาติ ทั้งนี้ เพื่อ  
เป็นการคืนสภาพธรรมชาติและเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดีในบริเวณพื้นที่โครงการ

เนื่องจากโครงการมีวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับการทำเหมืองอยู่แล้ว เช่น จอบ เสียม พลั่ว รถแบ็คโฮ รถบรรทุกสิบล้อ และรถสิบล้อพร้อม Crane 15 ตัน หรือรถยก เป็นต้น รวมทั้งคนงาน ดังนั้น โครงการจึงสามารถใช้วัสดุอุปกรณ์และคนงานในการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมืองได้ทันที

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการในแต่ละบริเวณจะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่ก่อน จากนั้นจึง จะทำการปลูกพืชคลุมดิน และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วต่อไป ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

1) การปรับสภาพพื้นที่

การปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได โดยการปรับเกลี่ยพื้นที่และความลาดชันให้  
ง่ายต่อการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งขุดหลุมขนาดความกว้างประมาณ 1.5 เมตร ลึกประมาณ 1.0 เมตร แต่ละ  
หลุมปลูกท่างกันเป็นระยะประมาณ 2-3 เมตร ในลักษณะสลับฟันปลา จากนั้นนำเปลือกดินใส่ลงในหลุมปลูก  
ที่ขุดไว้ และปรับถมพื้นที่ตามแนวชั้นบันไดและพื้นที่ราบก่อนดำเนินการปลูกต้นไม้ ซึ่งจะดำเนินการตลอดระยะ  
เวลาการทำเหมือง

ส่วนในบริเวณที่ราบที่สามารถปลูกต้นไม้ได้ หรือเพื่อการปลูกพันธุ์ไม้ต่าง ๆ จะสามารถดำเนินการไถพรวนและใส่ปุ๋ยคอกบำรุงดิน เพื่อเตรียมปลูกพืชคลุมดิน และขุดหลุมเพื่อปลูกไม้ยืนต้นต่อไป หรือดำเนินการเช่นเดียวกับการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดได้ แล้วแต่ความเหมาะสม

## 2) การปลูกพืชคลุมดิน

การปลูกพืชคลุมดินที่เหมาะสมต่อการฟื้นฟูในสภาพพื้นที่ เพื่อป้องกันกระแสน้ำพังทลายจากน้ำฝน และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของหน้าดินตามแนวชั้นบันไดของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และบริเวณที่มีการปรับสภาพพื้นที่แล้ว เช่น พืชคลุมดินตระกูลถั่ว (ถั่วพรี, ถั่วลาย, ถั่วพุ่ม, ถั่วแปบ) หญ้าแฝก หญ้าแพรก หญ้าวลน้อย หรือพืชคลุมดินอื่น ๆ เป็นต้น

## 3) การคัดเลือกพันธุ์ไม้เพื่อปลูกไม้พุ่มและไม้ยืนต้น

การปลูกไม้พุ่มที่มีพุ่มใบหนาแลพไม่ขึ้นต้นโดยรอบ เพื่อป้องกันการพังกระจายของละอองดินอันเนื่องมาจากทิศทางและความเร็วลม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีอยู่ท้องถิ่น เช่น กระถินณรงค์ ประดู่ สนประติพัทธ์ และนนทรี เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพแวดล้อมข้างเคียง ซึ่งทำให้สภาพพื้นที่แลดูเป็นพื้นที่สีเขียว เช่น พญาสัตตบรรณ หางนกยูง ราชพฤกษ์ สะเดา ตะแบก และอินทนิล เป็นต้น โดยนำมาปลูกบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันได คันทำนบดิน และพื้นที่เว้นเขตหรือไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ซึ่งสามารถดำเนินการได้ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง (โครงการวิจัยและฝึกอบรมการทำสวนป่ากรมป่าไม้, 2553)

## 4) การปลูกต้นไม้เสริมต้นที่ตายและหมั่นดูแลต้นไม้ให้เติบโต

การปลูกต้นไม้เสริมต้นที่ตายตามแนวคันทำนบ หน้าเหมืองชั้นบันไดของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่เว้นเขตหรือไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง สามารถดำเนินการตลอดระยะเวลาการทำเหมืองได้เช่นกัน

## 2. วิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

การทำเหมืองตามแผนการทำเหมือง จะทำให้สภาพพื้นที่เปิดทำเหมืองเปลี่ยนแปลงไปอย่างช้า ๆ กล่าวคือ มีลักษณะเป็นชั้นบันไดลดหลั่นลงมาตามระยะเวลาการทำเหมือง ดังนั้น ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จึงพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง ซึ่งสามารถดำเนินการพร้อม ๆ กันได้ ดังนี้

1) การเตรียมพื้นที่ บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่มีลักษณะเป็นชั้นบันได ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร สูงประมาณ 5 เมตร ลดหลั่นลงมาตามลำดับ โดยทำการตรวจสอบเสถียรภาพของขอบบ่อเหมืองและชั้นบันได โดยการขุดหลุมปลูกขนาดความกว้าง x ยาว x ลึก ประมาณ 1.5x1.5x1.5 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกประมาณ 2-3 เมตร โดยวางหลุมปลูกเป็นแนวสลับฟันปลา

2) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในสภาพธรรมชาติ จำเป็นต้องเตรียมวัสดุ ดังนี้

- ดินหรือปุ๋ย จะทำการจัดเตรียมดินไว้เพื่อใช้ปลูกพืชในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมมีสภาพความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดินให้เพียงพอ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์

- ไม้หลักยึดต้นไม้ จะต้องเตรียมไม้ขนาดความยาวประมาณ 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

- การเตรียมกล้าไม้ ทางโครงการจะดำเนินการจัดหากกล้าไม้ หรือต้นไม้ที่ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร ซึ่งเมื่อเตรียมหลุมปลูกไว้พร้อมแล้วจะนำไปปลูกได้โดยทันที

3) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้วควรปรับปรุงคุณภาพดิน เพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการใส่ปุ๋ยวิทยาศาสตร์หรือการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดิน ในกรณีที่นำดินใหม่มาควรมีการผสมคลุกเคล้ากับปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักและวัสดุอื่น ๆ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูกพร้อมทั้งใช้ไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการล้มหรือการกระเทือนจากแรงลม นอกจากนี้ ในระหว่างการปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นหรือไม่โตเร็วจะดำเนินการปลูกพืชคลุมดินควบคู่กันไปด้วย เพื่อลดการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝน โดยใช้เมล็ดพืชคลุมดิน เช่น พืชตระกูลถั่วต่าง ๆ หรือพืชคลุมดินอื่น ๆ ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ฟื้นฟู ทำการหว่านกระจายให้ทั่วบริเวณชั้นบันได

4) การดูแลรักษา ทางโครงการจะคอยดูแลรักษาให้กล้าไม้โตเร็วที่ปลูกไว้เจริญเติบโตได้ดี อยู่เสมอ โดยการปลูกในระยะแรก ๆ ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซม หากพบว่าต้นใดตาย หรือแคระแกรนควรใส่ปุ๋ยบ้างเป็นครั้งคราว โดยติดตามดูแลรักษาพันธุ์ไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไป

5) ระยะเวลาดำเนินการ ทางโครงการจะสามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ได้ตั้งแต่ช่วงแรกของแผนการทำเหมือง โดยใช้ระยะเวลาการปลูกเริ่มตั้งแต่กระบวนการเตรียมหลุมปลูกจนกระทั่งเสร็จสิ้นการปลูกไม่เกิน 5 เดือน ซึ่งจะเริ่มดำเนินการในช่วงก่อนเริ่มฤดูฝน สำหรับงานเตรียมพื้นที่ คือ ประมาณในช่วงเดือนเมษายน-มิถุนายนของทุกปี และดำเนินการปลูกต้นไม้ในช่วงเข้าฤดูฝน คือ ช่วงเดือนกรกฎาคม-เดือนกันยายนของทุกปี

ลงนาม ..... 30/35  
วันที่ 22 ส.ค. 2554 22 ส.ค. 2554

ลงนาม ..... 31/35  
วันที่ 22 ส.ค. 2554 22 ส.ค. 2554



## 6. แผนปฏิบัติงานรายปี

แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ มีรายละเอียดดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 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. การสำรวจพื้นที่	←→											
2. การเตรียมพื้นที่		←→										
3. การเตรียมกล้าไม้		←→						→				
4. การดำเนินการปลูก, ปลูกซ่อมแซม และ บำรุงดูแลรักษา			←→							→		
5. การตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี			←→					←→				
ฤดูกาล	แล้ง				ฝน				แล้ง			

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด, 2554.

## 7. การจัดสรรงบประมาณในการดำเนินการฟื้นฟู

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ ได้ประมาณการค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ประมาณ 34,000 บาท/ไร่ สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาด้านไม้ อ้างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่องกำหนดค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่า ซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษาด้านไม้ไว้ในอัตรา 680 บาท/ไร่/ปี ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูจึงประกอบด้วย

การปรับสภาพพื้นที่ มีค่าใช้จ่ายประมาณ 1,500 บาทต่อไร่

การปลูกพืชคลุมดิน มีค่าใช้จ่ายประมาณ 3,500 บาทต่อไร่

การปลูกไม้ยืนต้น มีค่าใช้จ่ายประมาณ 29,000 บาทต่อไร่

การบำรุงรักษาด้านไม้ มีค่าใช้จ่ายประมาณ 680 บาทต่อไร่ต่อปี

ดังนั้น สามารถประเมินค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในแต่ละช่วงเวลาก่อการทำเหมือง ดังนี้

1. ระยะเตรียมการทำเหมือง (ปีที่ 1 ก่อนดำเนินการทำเหมือง)

- ปรับสภาพพื้นที่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนคันทำนบดิน (เนื้อที่

1.2 ไร่) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 40,800 บาท

- ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง

(ที่ปลูกเสริมเพิ่มเติมเนื้อที่ 2.5 ไร่) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 85,000 บาท

ลงนาม ..... รับรองจำนวนหน้า 32/35  
วันที่ 2-2-6.ค. 2554 ..... 2554

ดังนั้น รวมค่าใช้จ่ายในระยะเตรียมการทำเหมืองเป็นเงินทั้งสิ้น 125,800 บาท

2. ระยะดำเนินการทำเหมือง (ปีที่ 1-10)

1) งบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงปีที่ 1-6 ได้แก่

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา (คันทำนบดิน และพื้นที่ไม่เกี่ยวข้อง

ต่างๆ ที่ปลูกเสริมเพิ่มเติม รวมเนื้อที่ 3.7 ไร่)

ดังนั้น รวมเป็นค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้น 15,096 บาท

2) งบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงปีที่ 7-9 ได้แก่

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา (คันทำนบดิน และพื้นที่ไม่เกี่ยวข้อง

ต่างๆ ที่ปลูกเสริมเพิ่มเติม รวมเนื้อที่ 3.7 ไร่) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 7,548 บาท

- ปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น

รวมทั้งบำรุงรักษาด้านไม้ (เนื้อที่ 1.8 ไร่) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 62,424 บาท

ดังนั้น รวมเป็นค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้น 69,972 บาท

3) งบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงปีที่ 10 ได้แก่

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา (คันทำนบดิน พื้นที่ไม่เกี่ยวข้อง

ต่างๆ ที่ปลูกเสริมเพิ่มเติม และหน้าเหมืองชั้นบันได รวมเนื้อที่ 5.5 ไร่) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 3,740 บาท

- ปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น

รวมทั้งบำรุงรักษาด้านไม้ (เนื้อที่ 1.4 ไร่) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 48,552 บาท

ดังนั้น รวมเป็นค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้น 52,292 บาท

3. สิ้นสุดการดำเนินการทำเหมือง

ภายหลังสิ้นสุดอายุโครงการ พื้นที่บ่อเหมืองประมาณ 3.0 ไร่ ลึกประมาณ 30 เมตร จากพื้นราบข้างเคียงจะฟื้นฟูโดยการพัฒนาเป็นสระกักเก็บน้ำต่อไป ส่วนคันทำนบดินและพื้นที่เว้นเขตหรือไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองยังคงสภาพไม้ยืนต้นที่ปลูกเดิมไว้ ดังนั้น จึงไม่มีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้

ดังนั้น จะใช้งบประมาณในการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตลอดอายุประทานบัตร คิดเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 263,160 บาท

## 8. แผนการเงินเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

1. โครงการจะจัดตั้ง "กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่" สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง และพื้นที่ไม่ทำเหมืองไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง (ดังตารางที่ 7)

ลงนาม ..... รับรองจำนวนหน้า 33/35  
วันที่ 2-2-6.ค. 2554 ..... 2554

ตารางที่ 7 สรุปค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในแต่ละช่วงของการทำเหมือง

ปีที่	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	รวมพื้นที่ทั้งหมด (ไร่)	งบประมาณฟื้นฟู <sup>(1)</sup> (บาท)
ระยะเตรียมการทำเหมือง (ก่อนทำเหมืองปีที่ 1)	3.7	-	-	125,800
1	-	3.7	3.7	2,516
2	-	3.7	3.7	2,516
3	-	3.7	3.7	2,516
4-6	-	3.7	3.7	7,548
7-9	1.8	3.7	5.5	69,972
10	1.4	3.7	6.9	52,292
หลังสิ้นสุดประทานบัตร		-		10,000 <sup>(2)</sup>
รวม		6.9 <sup>(3)</sup>		273,160

ที่มา : บริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2554.

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> โครงการจะนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูฯ ในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการทุกปี ตั้งแต่ปีแรกจนสิ้นอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ  
: <sup>(2)</sup> หลังจากสิ้นอายุประทานบัตร โครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณ 10,000 บาท เพื่อดูแลรักษาดินไม้ในพื้นที่ดำเนินการฟื้นฟู ต่อไป เป็นระยะเวลาประมาณ 2 ปี  
: <sup>(3)</sup> คิดเฉพาะพื้นที่ปลูกพืชคลุมดินและไม่ขึ้นต้น ซึ่งไม่รวมพื้นที่บ่อเหมืองประมาณ 3.0 ไร่ และพื้นที่คงสภาพธรรมชาติเดิมประมาณ 11 ไร่

2. โครงการจะจัดสรรงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูฯ ทุกๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร โดยเปิดบัญชีธนาคาร และใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารกองทุน และรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

3. ให้โครงการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูฯ ในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการทุกปีตั้งแต่ปีแรกจนสิ้นอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปี หรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ

4. หลังจากสิ้นอายุประทานบัตร โครงการจะจัดสรรงบประมาณจำนวน 10,000 บาท เพื่อดูแลรักษาดินไม้ที่ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ไปแล้วอีกประมาณ 2 ปี

ลงนาม ..... ลงนาม ..... รับรองจำนวนหน้า 34/35  
วันที่ 22 ส.ค. 2554 วันที่ 22 ส.ค. 2554

## 9. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

เจ้าของโครงการ (บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง) จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมด เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ และการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในแต่ละปี

## 10. แผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองจะเกิดเป็นบ่อเหมือง ขนาดเนื้อที่ประมาณ 3.0 ไร่ ความลึกประมาณ 30 เมตร จากระดับพื้นราบข้างเคียง ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุและความไม่ปลอดภัยต่อบุคคลหรือสัตว์เลี้ยงต่างๆ พลัดตกบ่อเหมือง ดังนั้น จึงเสนอแผนความปลอดภัยรองรับผลกระทบเพิ่มเติมหลังสิ้นสุดการทำเหมืองดังนี้

1. คงสภาพคันกั้นดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองไว้
2. จัดทำแนวรั้วลวดหนามล้อมรอบแนวคันกั้นดิน เพื่อป้องกันพนักงานโครงการรวมทั้งประชาชน หรือสัตว์เลี้ยงต่างๆ ที่อาจพลัดตกลงไปในบ่อเหมืองหรือสระกักเก็บน้ำได้
3. จัดทำทางหรือบันไดขึ้น-ลงบ่อกักเก็บน้ำ เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่
4. จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต ขนาดพื้นที่และความลึกของบ่อเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้ระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว

ลงนาม ..... ลงนาม ..... รับรองจำนวนหน้า 35/35  
วันที่ 22 ส.ค. 2554 วันที่ 22 ส.ค. 2554

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้ง  
เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการ  
ให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

**1. ส่วนหน้าของรายงาน**

**1.1 ปกหน้าประกอบด้วย**

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ตั้งได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

**1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ คต. 1**

**2. บทนำ**

**2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ คต.2**

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

**2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน**

**2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

- 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการลดผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการ  
พิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ คต.3

- 3.2 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียด  
ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป

- 3.3 เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลง  
ตามมาตรการฯ ที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ  
เห็นชอบ และให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

**4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดง  
โดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้ง แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการ  
วิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ
- 4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย  
เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมาและเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถ  
แสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน
- 4.3 ต้องวิเคราะห์แสดงผลลัพธ์จากการตรวจวัด (Analyze) อย่างละเอียด และการวิเคราะห์ผลจะต้อง  
เปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อนๆ ด้วย รวมทั้งพิจารณาผลและให้ข้อเสนอแนะ
- 4.4 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด พร้อมแสดง วันที่  
และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยภาพถ่ายจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตาม  
สถานที่ ณ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการ  
ปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตาม  
มาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าว  
ไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ การปรับเปลี่ยนมาตรการฯ  
หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด จะกระทำได้อันเมื่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงแล้วเท่านั้น

## 6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

### การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ฉบับ พร้อม CD-ROM 2 ชุด
2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
3. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด และสิ่งแวดล้อมจังหวัด

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่งรายงานตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ แต่ต้องไม่เกิน 60 วัน นับจากวันที่กำหนดไว้

## หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านเหมืองแร่

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ..... เป็นผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม โครงการ ..... ของ .....  
ประจำเดือน ..... โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

ขอแสดงความนับถือ

.....  
ตำแหน่ง .....  
(ประทับตราบริษัท)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการด้านเหมืองแร่

1. ชื่อโครงการ .....
2. สถานที่ตั้ง .....
3. ขนาดพื้นที่โครงการ .....
4. ชื่อเจ้าของโครงการ .....
5. จัดทำโดย .....
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
7. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
9. รายละเอียดโครงการ
  - 9.1 ลักษณะของโครงการ .....
  - 9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน) .....
  - 9.3 กิจกรรมในโครงการ
    - การทำเหมืองแร่ .....
    - การแต่งแร่ .....
    - เส้นทางรถขนถ่ายวัสดุ .....
    - สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ .....
    - รายละเอียดอื่น ๆ .....

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1.1 ... 1.2 ... 1.3 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ 2.1 ... 2.2 ... 2.3 ...		

**ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ**

**ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

ชื่อโครงการ.....  
ตั้งอยู่ที่.....  
ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538

**ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดหรือปล่อยของโรงเตาแร่ หรือ โรงโม่และบดย่อยหิน**

ชื่อโครงการ.....  
ตั้งอยู่ที่.....  
ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2539

**ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ**

**ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน**

ชื่อโครงการ.....  
ตั้งอยู่ที่.....  
ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : \* มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท.....จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

**ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่**

ชื่อโครงการ.....  
ตั้งอยู่ที่.....  
ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*			

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539)

**ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง**

**ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

ชื่อโครงการ.....  
ตั้งอยู่ที่.....  
ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....  
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.....  
2.....  
3.....

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [ dB (A) ]	มาตรฐาน *
	สถานที่เก็บตัวอย่าง.....	
07.00 - 08.00		
08.00 - 09.00		
09.00 - 10.00		
04.00 - 05.00		
05.00 - 06.00		
06.00 - 07.00		
Leq 24 hrs.Ldn.		

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

**ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่**

ชื่อโครงการ.....  
ตั้งอยู่ที่.....  
ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....  
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2539

**ตารางที่ 5 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่**

ชื่อโครงการ.....  
ตั้งอยู่ที่.....  
ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....  
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2539



ภาคผนวก ก-2

---

สำเนาประธานบัตร



ประธานบัตร

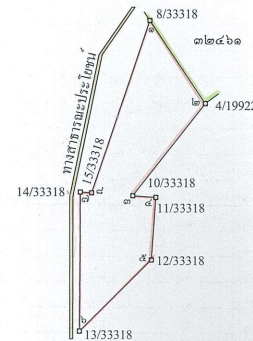
แบบที่ 5

แผนที่แนบท้ายประธานบัตรที่ ๑๑๑๑๑๑ / ๑๑๑๑๑๑

คำขอที่ ๑๑๑/๑๑๑๑๑๑

ระวางที่ 5238 III

อ. 724300 เมตร  
น. 1617600 เมตร



GN.

เนื้อที่ ๑๑๑ ไร่ ๑๑๑ งาน ๑๑๑ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๑๑๑๑๑

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๑๑ องศา ๑๑๑ ลิปดา ระยะ ๑๑๑ เมตร  
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๑๑๑ องศา ๑๑๑ ลิปดา ระยะ ๑๑๑ เมตร  
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๑๑ องศา ๑๑๑ ลิปดา ระยะ ๑๑๑ เมตร  
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๑๑ องศา ๑๑๑ ลิปดา ระยะ ๑๑๑ เมตร  
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๑๑๑ องศา ๑๑๑ ลิปดา ระยะ ๑๑๑ เมตร

จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๑๑๑ องศา ๑๑๑ ลิปดา ระยะ ๑๑๑ เมตร  
จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๑๑๑ องศา ๑๑๑ ลิปดา ระยะ ๑๑๑ เมตร  
จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๙ ทิศ ๑๑๑ องศา ๑๑๑ ลิปดา ระยะ ๑๑๑ เมตร  
จากมุมหมายเลข ๙ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ ๑๑๑ องศา ๑๑๑ ลิปดา ระยะ ๑๑๑ เมตร  
จากมุมหมายเลข ๑๐ ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ ๑๑๑ องศา ๑๑๑ ลิปดา ระยะ ๑๑๑ เมตร  
จากมุมหมายเลข ๑๑ ถึงมุมหมายเลข ๑๒ ทิศ ๑๑๑ องศา ๑๑๑ ลิปดา ระยะ ๑๑๑ เมตร  
จากมุมหมายเลข ๑๒ ถึงมุมหมายเลข ๑๓ ทิศ ๑๑๑ องศา ๑๑๑ ลิปดา ระยะ ๑๑๑ เมตร  
จากมุมหมายเลข ๑๓ ถึงมุมหมายเลข ๑๔ ทิศ ๑๑๑ องศา ๑๑๑ ลิปดา ระยะ ๑๑๑ เมตร  
จากมุมหมายเลข ๑๔ ถึงมุมหมายเลข ๑๕ ทิศ ๑๑๑ องศา ๑๑๑ ลิปดา ระยะ ๑๑๑ เมตร  
จากมุมหมายเลข ๑๕ ถึงมุมหมายเลข ๑๖ ทิศ ๑๑๑ องศา ๑๑๑ ลิปดา ระยะ ๑๑๑ เมตร  
จากมุมหมายเลข ๑๖ ถึงมุมหมายเลข ๑๗ ทิศ ๑๑๑ องศา ๑๑๑ ลิปดา ระยะ ๑๑๑ เมตร  
จากมุมหมายเลข ๑๗ ถึงมุมหมายเลข ๑๘ ทิศ ๑๑๑ องศา ๑๑๑ ลิปดา ระยะ ๑๑๑ เมตร  
จากมุมหมายเลข ๑๘ ถึงมุมหมายเลข ๑๙ ทิศ ๑๑๑ องศา ๑๑๑ ลิปดา ระยะ ๑๑๑ เมตร  
จากมุมหมายเลข ๑๙ ถึงมุมหมายเลข ๒๐ ทิศ ๑๑๑ องศา ๑๑๑ ลิปดา ระยะ ๑๑๑ เมตร

ประธานบัตรที่ ๑๑๑๑๑๑ / ๑๑๑๑๑๑  
ประธานบัตรยื่นข้อร้องทุกข์ให้แก่มูลนิธิศูนย์รับคำร้องทุกข์ (มหาชน) อายุ ๑๑ ปี สัญชาติไทย  
อยู่บ้านเลขที่ ๑๑๑ ถนน ๑๑๑ หมู่ที่ ๑๑๑ ตำบล/แขวง ๑๑๑ จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) นนทบุรี  
ณ ตำบล ๑๑๑ อำเภอ ๑๑๑ จังหวัด ๑๑๑  
มีอายุ ๑๑ ปี นับแต่วันที่ ๑๑ เดือน ๑๑ พ.ศ. ๒๕๕๕  
และสิ้นอายุวันที่ ๑๑ เดือน ๑๑ พ.ศ. ๒๕๕๕  
เป็นเนื้อที่ ๑๑ ไร่ ๑๑ งาน ๑๑ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๑๑ เดือน ๑๑ พ.ศ. ๒๕๕๕



รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง



ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ข้อ 6   มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อม

องค์การนิเทศาภิบาลเมืองและมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมือง  
ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนวทางற்பການປັບປຸງນີ້

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9      การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

จะไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์ภายในระยะ 50 เมตร ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 11  
.....  
แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แร่บิตูเมนที่ตำบลบึงนาราง

2510

ข้อ 11 เสร็จสิ้น

ลำดับที่

ទៅប្រកប

!รณบับน

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

2510

ลำดับที่ 2

แผนผังโครงการท่าเหมืองแร่

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการท่าเหมืองแร่  
ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
โดยวิธีเหมืองหยาบ  
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 26/2551  
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33318  
ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)  
ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี  
แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ลำดับที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการท่าเหมือง  
ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 26/2551  
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33318  
ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)  
ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี  
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมที่ ทส 1009.2/220 ลงวันที่ 10 มกร  
คัมพนี้

ใบที่ 3

ลำดับที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการท่าเหมืองแร่  
ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 26/2551  
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33318  
ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)  
ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี  
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/220 ลงวันที่ 10 มกราคม 2555  
แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้



ใบแทนฉบับนี้ให้ใช้แทนต้นฉบับ  
ที่ชำรุด สูญหาย หรือถูกทำลาย

(นายสมศักดิ์ หวลกลสิน)

อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมประจำท้องที่

แทนบัตรที่ ๓๓๓๓๘ / ๑๒๐๐๒

ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นริศ นนธิเมธิต์คนละครหวัดจกัด (มหาชน) อายุ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๑๕๕ ตรอก/ซอย

ถนน หมู่ที่ ตำบล/แขวง กลองเตย

อำเภอ/เขต กลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) นนท

ณ ตำบล ตำบล อำเภอ อำเภอ จังหวัด สระบุรี

มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๕

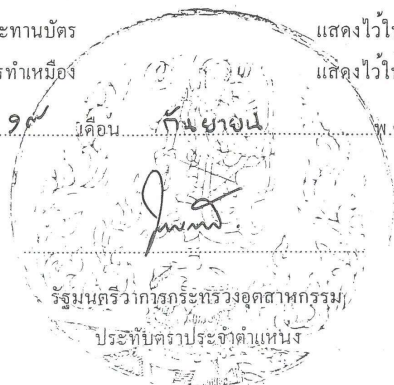
และสิ้นอายุวันที่ ๑๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

เป็นเนื้อที่ ๑๕ ไร่ ๒ งาน ๕๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 1
- (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 2
- (3) แผนผังโครงการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 3
- (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 ๑๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๕



รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แบบแรก 5

ใบแทนนี้ให้ใช้แทนต้นฉบับที่สูญหาย  
หรือถูกทำลายได้

(นายวิชัย หับเพ็ญ)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

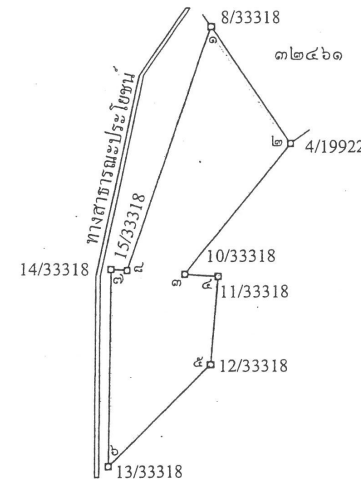
แผนที่แนบท้ายประธานบัตรที่ ๓๓๓๓๘ / ๑๒๐๐๒

ที่ ๒๖/๒๕๕๑

ระวางที่ 5238 III

อ. 724300 เมตร

น. 1617600 เมตร



เนื้อที่ ๑๕ ไร่ ๒ งาน ๕๕ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๔๕ องศา ๕๐ ลิปดา ระยะ ๖๘ ๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๒๑๕ องศา ๔๔ ลิปดา ระยะ ๘๐ ๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๕๔ องศา ๐๔ ลิปดา ระยะ ๑๖ ๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๔๔ องศา ๑๘ ลิปดา ระยะ ๔๒ ๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๒๕ องศา ๔๐ ลิปดา ระยะ ๖๕ ๐๐๐ วา

ลำดับที่ ๑๓

ลำดับที่ 1

[illegible]

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(.....นายธานี ชวณัฐ.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน

(.....นายอนุสรณ์ ศรีสุวรรณ.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(.....นายวีระศักดิ์ สาทรานนท์.....)

บันทึกการเปลี่ยนแปลงการค้ำพื้นที่บางส่วน  
ของประทานบัตรที่...33318/16002.....

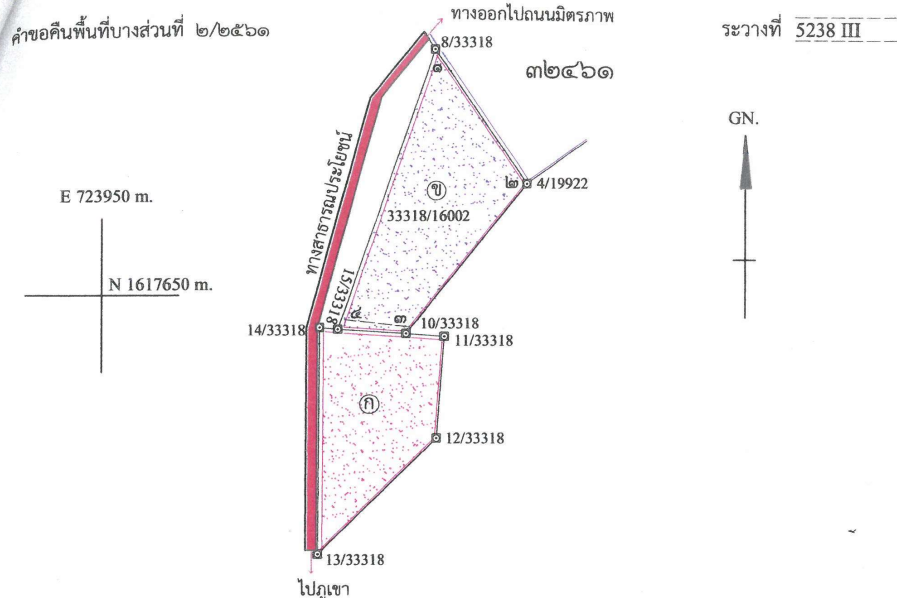
ครั้งที่ ๑ ผู้ถือประทานบัตรได้คืนพื้นที่บางส่วน จำนวนเนื้อที่ 8 ไร่ 2 งาน 94 ตารางวา และคงเหลือพื้นที่ที่อนุญาตให้ทำเหมืองแร่ จำนวนเนื้อที่ 10 ไร่ 3 งาน 61 ตารางวา ตั้งแต่วันที่ 30 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562 ตามแผนที่ที่กำหนดไว้แนบท้ายนี้

ลงนาม.....  
(นายสมศักดิ์ หวลกลั่น)  
(.....)  
.....  
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

ครั้งที่ ๒



แผนที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการกินพื้นที่บางส่วน  
ของประทานบัตรที่ 33318/16002



ที่ระบายสี [red pattern] คือ พื้นที่ส่วนที่ขอคืน เนื้อที่ ๘-๒-๙๔ ไร่

ที่ระบายสี [blue pattern] คือ พื้นที่ส่วนที่เหลื้ทำเหมือง เนื้อที่ ๑๐-๓-๖๑ ไร่

ก คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๔๓๔๐ เลขที่ ๗ เนื้อที่ ๙-๐-๐๕ ไร่ รังวัดได้ ๐-๑-๑๑ ไร่

ข คือ หนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.๓ข) เลขที่ ๑๕๓/๖๐ เนื้อที่ ๑๐-๒-๕๐ ไร่ รังวัดได้ ๑๐-๒-๕๐ ไร่

มาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....	ทิศ.....๑๔๕.....องศา.....๕๐.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๓๖.๗๕๐.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....	ทิศ.....๒๑๘.....องศา.....๔๔.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๖๑.๖๗๕.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....	ทิศ.....๒๖๔.....องศา.....๐๔.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๔๘.๕๐๕.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๑.....	ทิศ.....๑๕.....องศา.....๐๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๔๘.๕๐๕.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....	ทิศ..........องศา..........ลิปดา.....ระยะ..........เมตร
จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....	ทิศ..........องศา..........ลิปดา.....ระยะ..........เมตร

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(.....  
นายสมคิด ทับทิมทอง  
นายช่างรังวัดปฏิบัติงาน.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน

(.....  
นายสมคิด ทับทิมทอง  
นายช่างรังวัดปฏิบัติงาน.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(.....  
นายปรัชญา จงกรภู  
นายช่างรังวัดปฏิบัติงาน.....)



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี  
ถนนพิชัยฯ ซอย ๑๓ สบ ๑๘๐๐๐

๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

ที่ สบ ๐๐๓๓(๔)/๕๐๖

เรื่อง ขอคืนประทานบัตร (บางส่วน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตามที่ท่านได้ยื่นคำขอเวนคืนประทานบัตร (บางส่วน) (ประทานบัตรที่ ๓๓๓๑๘/๑๖๐๐๒ และที่ ๓๓๓๑๙/๑๖๐๐๓) ชนิดแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ได้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการขอคืนสิทธิตามประทานบัตรบางส่วน พ.ศ.๒๕๖๑ โดยเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดสระบุรี ได้บันทึกการเปลี่ยนแปลงการกินพื้นที่บางส่วนลงในประทานบัตรฉบับผู้ถือและฉบับสำนักงานฯ แล้ว ดังนี้

๑. ประทานบัตรที่ ๓๓๓๑๘/๑๖๐๐๒ เนื้อที่ประทานบัตร ๑๙ - ๒ - ๕๕ ไร่ ขอคืนพื้นที่บางส่วน ๘ - ๒ - ๙๔ ไร่ คงเหลือพื้นที่อนุญาตให้ทำเหมือง ๑๐ - ๓ - ๖๑ ไร่

๒. ประทานบัตรที่ ๓๓๓๑๙/๑๖๐๐๓ เนื้อที่ประทานบัตร ๔๒ - ๒ - ๙๕ ไร่ ขอคืนพื้นที่บางส่วน ๓๐ - ๐ - ๙๔ ไร่ คงเหลือพื้นที่อนุญาตให้ทำเหมือง ๑๒ - ๒ - ๐๑ ไร่

จึงแจ้งท่านทราบถึงสิทธิตามประทานบัตรส่วนที่คืนสิ้นสุด และขอให้ท่านเข้าไปรับประทานบัตรที่กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ภายในวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมศักดิ์ หวลกลิน)

อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร ๐ ๓๖๒๒ ๒๒๑๕

โทรสาร ๐ ๓๖๒๒ ๓๑๘๐

E-mail : [moi\\_saraburi@industry.go.th](mailto:moi_saraburi@industry.go.th)

ภาคผนวก ก-3

---

สำเนาเอกสารเปิดการทำเหมือง

“กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง”