
ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1

สำเนาเอกสารเกี่ยวกับรายละเอียด
และความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

เอกสารแนบที่ 1.1

สำเนาหนังสือเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 30475/15995
(คำขอประทานบัตร 5/2551)



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่.....๓๐๔๗๕ / ๑๕๙๙๕.....
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....
 อยู่บ้านเลขที่.....๒๗๕.....ตรอก/ซอย.....
 ถนน..... หมู่ที่ ๕ ตำบล/แขวง..... บ้านστα.....
 อำเภอ/เขต.....แจ้ห่ม..... จังหวัด.....ลำปาง.....
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....
 ณ ตำบล.....ทุ่งฝาย..... อำเภอ.....เมืองลำปาง..... จังหวัด.....ลำปาง.....
 มีอายุ.....๑๗.....ปี นับแต่วันที่.....๕.....เดือน.....กันยายน..... พ.ศ. ๒๕๕๕
 และสิ้นอายุวันที่.....๕.....เดือน.....กันยายน..... พ.ศ. ๒๕๗๒
 เป็นเนื้อที่.....๕๐.....ไร่.....๑.....งาน.....๗๔.....ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

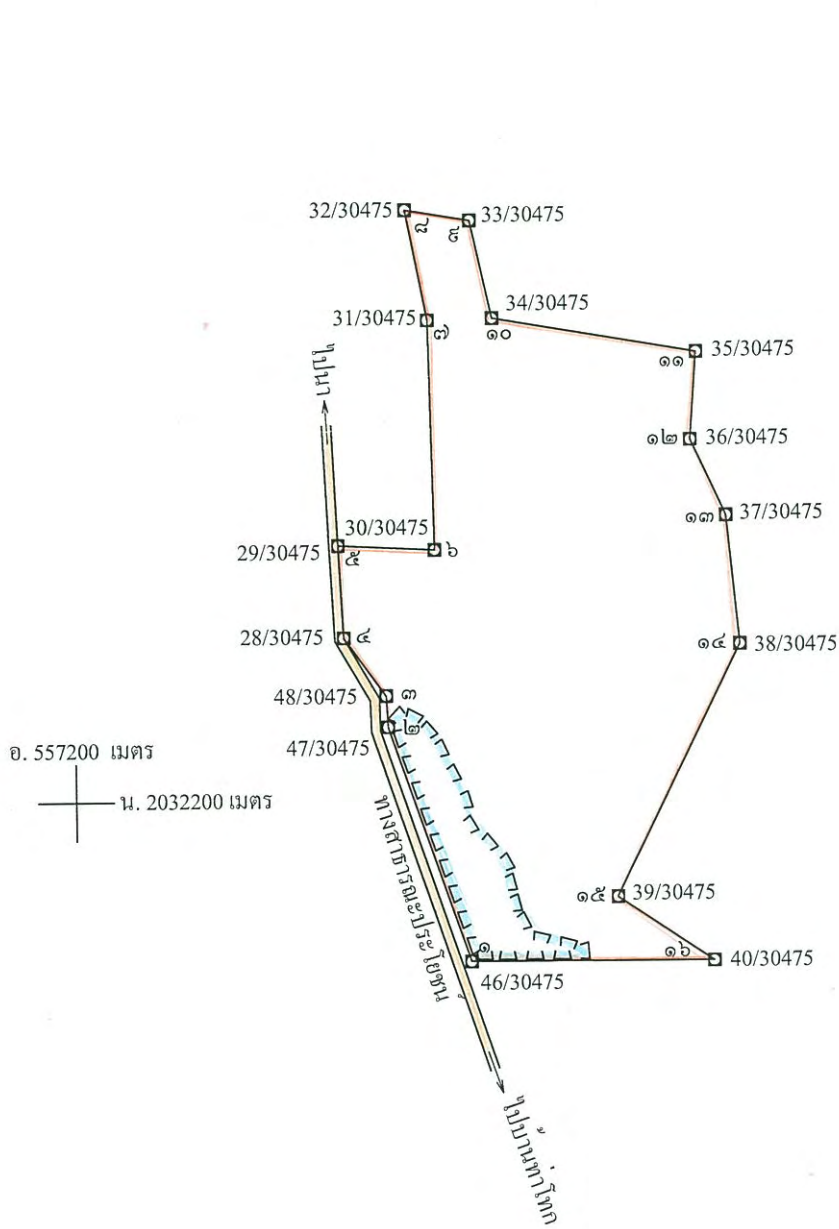
ออกให้ ณ วันที่.....๕.....เดือน.....กันยายน..... พ.ศ. ๒๕๕๕

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
 ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๓๐๔๗๕..... / ๑๕๖๖๕

คำขอที่.....๕. / ๒๕๕๑.....

ระวางที่ 4945 IV



เนื้อที่.....๕๐.....ไร่.....งาน.....๗๕.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๕,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๓๔๐.....องศา.....๕๘.....ลิปดา.....ระยะ.....๘๑.....๔๖๒.....วา
จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๓๕๓.....องศา.....๑๓.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๐.....๒๒๒.....วา
จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๓๒๔.....องศา.....๐๔.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๓.....๔๘๒.....วา
จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๓๕๓.....องศา.....๐๔.....ลิปดา.....ระยะ.....๓๐.....๒๒๒.....วา
จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๕๒.....องศา.....๓๘.....ลิปดา.....ระยะ.....๓๑.....๘๕๓.....วา



กรมอุตสาหกรรมพิเศษ กรุงเทพมหานคร
เลขที่ ๗-๐๑๖๑๗๙๐
วันที่ ๗ ส.ค. ๒๕๕๔
เวลา ๑๐.๓๐

ที่ พส 1009.2/ 4895

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 พฤษภาคม 2554

สำนักบริหาร
วันที่ ๒๕๕๐
วันที่ ๑ ส.ค. ๒๕๕๔
เวลา ๑๕.๐๐ น.

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
ที่ รส.003/2554 ลงวันที่ 7 มกราคม 2554
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจ
สอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 5/2551 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 30475
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งฝาย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ด้วย บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้นโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2551 หมายเลข
หลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 30475 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งฝาย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน
ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

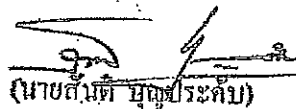
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาลำดับ
ขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 8/2554 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2554
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่
ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่
5/2551 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 30475 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งฝาย อำเภอเมือง
ลำปาง จังหวัดลำปาง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ

ติดตามตรวจสอบ...

ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง ตาม
มาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535
กำหนดไว้ว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่อ
อายุใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็น
เงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่อง
นั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด และสำเนาหนังสือ
แจ้งให้ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายสำเภา บุญประกอบ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

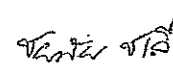
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- | | |
|--|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ผบท. | <input type="checkbox"/> กสส. |
| <input checked="" type="checkbox"/> กวม. | <input type="checkbox"/> กกส.1 |
| <input type="checkbox"/> กปส. | <input type="checkbox"/> กกส.2 |
| <input type="checkbox"/> โปรดเรียน/ทราบ | |
| <input checked="" type="checkbox"/> โปรดพิจารณาดำเนินการ | |



- ๑ มิ.ย. ๒๕๕๕

เรื่อง ผอ. สบส.



(นางชวยัย ขาลี)

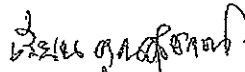
ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

- ๑ มิ.ย. ๒๕๕๕

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6793

โทรสาร 0-2265-6616



อ.เน.ไพฑูริย์



ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนดำ ค่าชลประทานบัตรที่ 5/2551 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 30475
ผังอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งฝ่าย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1) ให้มีเจ้าหน้าที่ประมาณ ๓ คน รับผิดชอบเรื่องทั่วทุกขบวนการ เตือนหรือขอร้องราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมทำเหมือง ของการทำเหมือง โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและ ให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรมและเร่งด่วน	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน - ที่ทำการกำนันตำบล ทุ่งฝ่าย - สำนักงานองค์การ บริหารส่วนตำบล ทุ่งฝ่าย	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นสุดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ ของโครงการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง ว่าได้รับความเดือดร้อนหรือเสียหายจากกิจกรรมของโครงการ และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุด การทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นสุดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความ เสียหายที่เกิดขึ้น	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายชาติ เกษสุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD

(นางสาวกัญญา ทิณบุตร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	3) ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนการฟื้นฟู พื้นที่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นสุดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบแผนการ ฟื้นฟูสภาพ แวดล้อมของ โครงการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	4) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการ ทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงาน ที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการ พิจารณาให้ความเห็นรอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน ดำเนินการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นสุดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	5) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอย ประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความ ร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นสุดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ ของโครงการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายชาติ เกษสุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD

(นางสาวกัญญา ทิณบุตร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการพิจารณา เพื่อขออนุญาตและสิ้นสุดการ ทำเหมือง (๔๓)	ในระหว่างการสำรวจจะต้องขุดเจาะดินเพื่อหาถ้ำ และ หากมีถ้ำแล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทาง ประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตาม เงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อแม้ทั้งใดๆ				
6)	ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง- แร่ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นสุดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ ของโครงการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
7)	โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง เพื่อ ประสิทธิผลของมาตรการ และรายงานผลให้กับชุมชนที่อยู่ ใกล้เคียงโครงการ และหน่วยงานท้องถิ่น (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ที่ กัมปิตำบลทุ่งฝ่าย โรงพบบาสต์ และผู้ดูแลตำบลบ้านน้ำโจก และองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งฝ่าย) อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นสุดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ ของโครงการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
8)	ให้ว่าจ้างจ้างรถขนเถ้าหรือขี้เถ้าจากโรงเผาปูนซีเมนต์ แต่ละปี ๗๐,๐๐๐ บาท	- กองทุนเถ้าระว้าง ภาคสุราษฎร์ธานี	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นสุดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ ของโครงการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด


(นายชาติ นกสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 2-6-2554



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SEMPACEMENT (LAMPANG) CO., LTD.


(นางสาวพินิตา พิมพ์สุ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 2-6-2554

ตารางที่ 3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อการรักษาทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมภายในภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ทั้งหมด 50-1-74 ไร่ เป็นพื้นที่ทำเหมือง ประมาณ 34.50 ไร่ การทำเหมืองจะเริ่มต้นเดินหน้าเหมืองบริเวณหน้าเขื่อนฯ ห่างด้านทิศเหนือ แล้วเดินหน้าเหมืองลงมาทางด้านทิศใต้ พร้อมขยายหน้าเหมืองไปโดยรอบแล้วรุดลงตามแนวตั้ง จากระดับ 222-243 เมตร จนถึงระดับ 208 เมตร เมื่อระดับน้ำทะเลปานกลาง ระยะเวลาในการทำเหมือง 17 ปี เดินหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงแต่ละขั้นไม่เกินสูงเกิน 4 เมตร ความกว้างของแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 5 เมตร โดยควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมือง (Overall slope) ไม่เกิน 45 องศา เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาการทำเหมือง จะทำให้ลักษณะภูมิประเทศจากพื้นที่ราบ มีลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการที่ระบุไว้ในแต่ละช่วงอายุประมาณปีละ โดยเริ่มการเปิดหน้าเหมืองครั้งแรกในบริเวณอักษร "ห" (ดูภาพที่ 1 ประกอบ) ตามที่กำหนดไว้ในแบบผังโครงการจนสิ้นสุดการทำเหมือง บริเวณใดที่ยังไม่ใช้ประโยชน์ หรือยังเปิดหน้าเหมืองไปไม่ถึง ให้คงสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ให้มากที่สุด 2. การออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดความสูงแต่ละขั้นไม่เกิน 4 เมตร ความกว้างแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 5 เมตร ควบคุมความลาดชันโดยรวมของหน้าเหมือง (Overall slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันผลกระทบของหน้าเหมือง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประมาณ 17 ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
			บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประมาณ 17 ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายศานิต เกษสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 26 MAR 2554

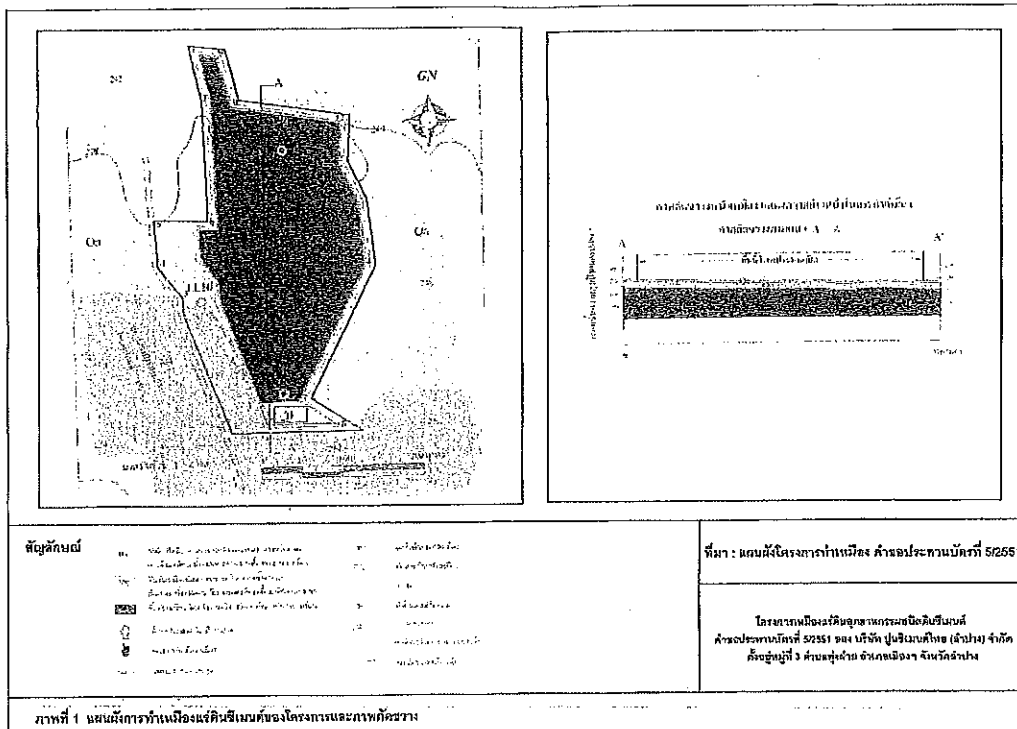


บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

(นางสาวกนิษฐา หินสูง)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 26 MAR 2554



นายวิชาญ เกษสุวรรณ
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิถุนายน 2554

SLP
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT PUBLIC CO., LTD.

นางสาวพินิตา พินิตกุล
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 26 มิถุนายน 2554 27/57

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	เปลี่ยนแปลงไปเป็นเหมือง ตามพื้นที่และทิศทางการเดินทางเมืองในแต่ละช่วงอายุตลอดอายุประทานบัตร ดังนั้น ผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศในช่วงดำเนินการทำเหมืองที่จะเกิดขึ้นคาดว่าจะมีผลกระทบด้านลบ ในระดับสูง และระยะยาว แต่จำกัดขอบเขตเฉพาะพื้นที่เปิดดำเนินการเหมืองเท่านั้น	3. เปลี่ยนพื้นที่ได้จากการเปิดหน้าเหมือง ในช่วงปีที่ 1-8 ให้นำไปทำถนน และคันทางแบบที่เหล็ก ไปเก็บไว้บริเวณพื้นที่อีกช่วง 1 (ดูภาพที่ 1 ประกอบ) โดยการเก็บของจะเก็บเป็นชั้น สูงไม่เกิน 15 เมตร บนเนื้อที่ประมาณ 6 ไร่ และปรับลดความลาดชันไม่เกิน 32 องศา	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
1.2 ลักษณะภูมิอากาศ	การดำเนินการของโครงการ ด้วยพื้นที่โครงการมีขนาดเพียง 50-1-74 ไร่ ซึ่งเป็นพื้นที่ขนาดเล็กมาก เมื่อเทียบกับขนาดของพื้นที่จังหวัดลำปาง และกิจกรรมของโครงการไม่เป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ดังนั้น กิจกรรมต่างๆ ของโครงการที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อลักษณะภูมิอากาศบริเวณใกล้เคียงและลักษณะภูมิอากาศในระดับมหภาคของจังหวัดลำปาง คาดว่าจะไม่มีผลกระทบเกิดขึ้นแต่อย่างใด				

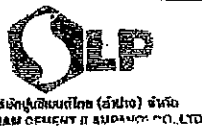
(นายวิชาญ เกษสุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิถุนายน 2554
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT PUBLIC CO., LTD.

(นางสาวพินิตา พินิตกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 26 มิถุนายน 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 คุณภาพอากาศ - บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	การขนส่งเปลือกดินจากหน้าเหมืองไปยังพื้นที่กองเปลือกดิน การขนส่งแร่ โดยใช้เส้นทางถนนภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นถนนดินอัดแน่น ผิวถนนปูด้วยเศษหินจากโรงโม่หิน ทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง การจุดเปิดเปลือกดินและการขุดตักแร่โดยใช้รถแบคโฮ ดักใส่รถบรรทุกเกวีย 10 ล้อ จะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองภายในพื้นที่โครงการ แต่เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ไกลจากชุมชนและบริเวณที่ติดกับพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันตกทิศเหนือ และทิศตะวันออก เป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ทำนา) ด้านทิศใต้ ติดกับพื้นที่การอุปโภคบริโภคที่ขุดพื้นที่บางส่วนประมาณ 1 กิโลเมตรโดยประมาณ (ประมาณ 7/2550 (หมดอายุเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2553) ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ซึ่งปัจจุบันไม่มีการทำเหมืองแล้ว) ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นภายในโครงการคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน อย่างไรก็ตาม	1. ให้รถบรรทุกวิ่งด้วยความเร็ว ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. จัดพรมน้ำบริเวณถนนที่ใช้ในการขนส่งแร่ โดยพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูแล้ง ต้องฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง โดยใช้รถบรรทุกปัดเศษดินหรือรถบรรทุกที่มีการขนส่งแร่ 3. ปกป้องไม่ขึ้นดิน ได้แก่ กระถินเทพา และนนทรี บริเวณคันทางดิน เขตพื้นที่ขุดพื้นที่โครงการ ระยะ 10 และ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ระยะ 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา เพื่อปิดกั้นทิศทางลมและป้องกันตัวของฝุ่นจากพื้นที่โครงการ 4. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองให้กับพนักงานในขณะปฏิบัติงานในพื้นที่หน้าเหมือง	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร กำหนดให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายสาธิต เกษสุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554



(นางสาวพินิตา พินพญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง (ต่อ)	ก็ตาม การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอาจจะเกิดผลกระทบต่อคุณภาพอนามัยของประชาชนที่ทำงานอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ในระดับปานกลาง				
- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะทำการขนส่งไปยังโรงงานปูนซิเมนต์ โดยใช้ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 และใช้ทางลัดของโครงการ ระยะทางประมาณ 500 เมตร เป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น พื้นที่ 2 ข้างทางส่วนใหญ่เป็นที่ราบที่มีบางช่วงเป็นพื้นที่การเกษตรกรรม (ระยะทางประมาณ 100 เมตร) ไม่ผ่านเขตพื้นที่ชุมชน ทางโครงการจัดให้มีรถบรรทุกน้ำการฉีดพรมน้ำ บนเส้นทางถนนลัดตลอดช่วงเวลาที่ทำการขนส่ง ดังนั้นคาดว่าจะผลกระทบต่อด้านลบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งอยู่ในระดับต่ำ และระยะยาว	1. ให้รถบรรทุกวิ่งด้วยความเร็ว ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. จัดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นทางลัดโดยพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูแล้ง ต้องฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง โดยใช้รถบรรทุกปัดเศษดินหรือรถบรรทุกที่มีการขนส่งแร่ 3. จัดให้มีที่ล้างล้อรถบรรทุกที่ขนส่งแร่ บริเวณทางเข้า-ออก ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 เพื่อป้องกันดินที่ติดจากล้อรถบรรทุกทำให้ถนนหลวงสกปรกเปื้อน และเมื่อฝนตกดินที่บริเวณผิวจราจร	เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ ทางลัดของพื้นที่โครงการถึงทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 ทางลัดก่อนออกจากพื้นที่โครงการเข้าสู่ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035	ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายสาธิต เกษสุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554



(นางสาวพินิตา พินพญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ)		ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 โดยปล่อยล้างถนนบรรทุกต้องมียกหยดน้ำ - มีความยาวไม่น้อยกว่าความยาวของรถบรรทุก 10 ล้อ - มีความกว้างมากกว่าความกว้างของล้อรถบรรทุก 10 ล้อ ไม่น้อยกว่าข้างละ 1 เมตร เพื่อให้รถสามารถวิ่งเข้า-ออก ได้โดยสะดวก - มีความลึกไม่น้อยกว่าความสูงของยางรถบรรทุก 10 ล้อ - มีหัวฉีดน้ำแรงดันอย่างน้อย 1 หัวฉีด เพื่อฉีดแอสฟัลต์ที่ติดแน่นกับล้อรถที่ไม่สามารถล้างออกโดยบ่อล้างล้อ	ตำบลบึงวิเศษ ทางเข้า-ออกทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035		
		4. ระยะห่างจากบ่อล้างล้อถึงทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 ต้องสร้างเป็นถนนผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหรือผิวคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อไม่ให้ล้อรถที่ล้างแล้วมีเศษดินติดล้ออีกก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1035	ระยะห่างจากบ่อล้างล้อถึงทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035	ตลอดอายุประมาณ 1 ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

31/87

(นายสมนึก เกษสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2554

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.



(นางสาวทิติดา พินทุพร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ)		6. ให้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกแร่ อย่างมิดชิดทุกครั้งที่มีการขนส่งแร่ออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการรบกวนของฝุ่นละอองรอบรถบรรทุก และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่อาจเกิดจากการขนส่ง	ทุกครั้งที่มีการขนส่งแร่ออกจากพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประมาณ 1 ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
		8. ให้ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรเพื่อแจ้งเตือนบริเวณปากทางเข้า-ออกของโครงการ บริเวณทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 ระยะระหว่าง 20 และ 10 เมตร ตามลำดับ บริเวณทิศใต้ และทิศเหนือของปากทางเข้า-ออก โครงการ	ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 บริเวณปากทางเข้า-ออกของโครงการ	ตลอดอายุประมาณ 1 ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
		7. ติดตั้งสัญญาณจราจรไฟกระพริบ บริเวณทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 บริเวณปากทางเข้า-ออก ของพื้นที่โครงการ เพื่อความปลอดภัยและลดการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ของโครงการ	ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 บริเวณปากทางเข้า-ออกของโครงการ	ตลอดอายุประมาณ 1 ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

32/87

(นายสมนึก เกษสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2554

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.



(นางสาวทิติดา พินทุพร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 เสียง	การดำเนินการทำเหมืองของโครงการไม่มีการใช้ระเบิดแต่อย่างใด ดังนั้นกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงของโครงการ คือ เครื่องจักรอุปกรณ์การทำเหมืองของโครงการ เมื่อพิจารณาเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองของโครงการ พบว่า มีเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ รถแทรกเตอร์ รถขุดแบคโฮ ซึ่งเป็นผลกระทบที่จะเกิดต่อคนงานที่ทำงานอยู่ในพื้นที่โครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงจากการทำางของเครื่องจักรอุปกรณ์บริเวณพื้นที่โครงการ คาดว่าส่งผลกระทบต่อคนงานในระดัปลานกลาง และระยะยาวและก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนบ้านแพะหนองแดงและชุมชนบ้านร่มไทรพื้นที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการในระดับต่ำและระยะยาว	1. จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกภายในโครงการ และช่วงที่วิ่งผ่านพื้นที่ชุมชนไม่ให้ความเร็วเกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 2. ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบเกี่ยวกับรายละเอียดการดำเนินการทำเหมืองของโครงการต่อชุมชนบ้านแพะหนองแดง หมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งผาขี้เหล็ก ซึ่งเป็นพื้นที่ตั้งโครงการ และชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา เช่น ระยะเวลาทำเหมือง และช่วงเวลาที่มีการขนส่งแร่ เป็นต้น 3. บำรุงรักษาพร้อมเครื่องมือจักรที่ใช้ในการทำเหมือง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา รวมทั้งปรับปรุงแก้ไขซ่อมแซมชิ้นส่วนอุปกรณ์ของเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้ระดับเสียงลดลง เช่น ท่อไอเสีย เป็นต้น	บริเวณพื้นที่โครงการและช่วงที่วิ่งผ่านพื้นที่ชุมชน ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา	ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
			เครื่องจักรที่ใช้ในกาทำเหมือง	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายชาติ เกษสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

(นางสาวพินิตา หินพวย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 เสียง (ต่อ)		4. ให้งานตามได้เครื่องป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	พนักงานทุกคนที่ทำงานอยู่ใกล้แหล่งกำเนิดเสียงของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	การดำเนินการทำเหมืองของโครงการมีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่ออุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน คือ การไหลบ่าของน้ำผิวดินในช่วงฤดูฝน บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณคันที่เก็บกักเปลือกดิน ทำให้ตะกอนที่กักตุนน้ำผิวดินไหลลงสู่ห้วยคลองเขม ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ระยะห่างประมาณ 200 เมตรแต่เนื่องจากโครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการก่อนการทำเหมือง เช่น ก่อสร้างคันกั้นน้ำดินอัดแน่น และสระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ และปลูกต้นตะกอม ปลูกต้นไม้และ	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการก่อนการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด 2. บริเวณใดที่ยังเปิดหน้าเหมืองไปไม่ถึงหรือบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด เพื่อให้พืชคลุมดินที่มีอยู่เดิมในบริเวณพื้นที่โครงการเป็นแนวชะลอการชะล้างหน้าดิน 3. ตรวจสอบคันดินอัดแน่นและสระบายน้ำอย่างรอบคอบทั้งทางกายภาพและทางเคมี และหากพบปัญหาให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ	กำหนดให้แล้วเสร็จใน 1 เดือน เริ่มดำเนินการทำเหมือง ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายชาติ เกษสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554



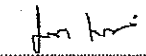
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

(นางสาวพินิตา หินพวย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	พืชคลุมดิน บริเวณเขตพื้นที่ดำเนินการเพื่อระยะ 10 และ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ทำให้ผลกระทบด้านลบต่อคุณภาพอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำอยู่ในระดับต่ำ และระยะยาว	4. ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อคัดตะกอน และระบายน้ำ หากพบว่าปริมาณตะกอนเกินกว่า 1/3 ของปริมาณบ่อ และระบายน้ำให้ทำการดูดออกไปเก็บกองไว้ที่พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประมาณ 6 เดือน	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
		5. รบกกพื้นที่ทำเหมืองให้น้อยที่สุด โดยการจำกัดพื้นที่แผ้วถางป่า หรือพืชพรรณที่ปกคลุมดิน ไม่เกิน 6 เดือน ถึง 1 ปี ก่อนการทำเหมือง โดยมีการวางแผนพัฒนาการทำเหมืองอย่างละเอียด	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประมาณ 6 เดือน	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
		6. สร้างบ่อคัดตะกอน บ่อที่ 1 บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน ขนาดบ่อกว้าง 40 เมตร ยาว 20 เมตร ลึก 3 เมตร ความจุใช้งานประมาณ 1,920 ลูกบาศก์เมตร (คำนวณร้อยละ 80 ของปริมาณบ่อ) อยู่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ บนที่ก้นน้ำได้ขนาดประมาณ 4.44 ชั่วโมง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประมาณ 6 เดือน	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



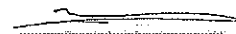
(นายสาริต เกษสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2554



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT PLANTING CO., LTD.



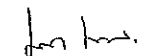
(นางสาวกัญญา พินทุพร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		7. สร้างบ่อคัดตะกอน บ่อที่ 2 บริเวณพื้นที่บ่อเหมือง เนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ ลึกประมาณ 4 เมตร ความจุใช้งานประมาณ 25,600 ลูกบาศก์เมตร (คำนวณร้อยละ 80 ของปริมาณบ่อ) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ เก็บกักน้ำได้นานประมาณ 10.30 ชั่วโมง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประมาณ 6 เดือน	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
		8. จัดทำคันกั้นดินยึดแบบ บริเวณบ่อคัดตะกอนบ่อที่ 2 โดยกำหนดให้ฐานคันกั้นบ่อด้านล่างกว้าง 5 เมตร ด้านบนกว้าง 3 เมตร สูง 4 เมตร พร้อมติดตั้งท่อระบายน้ำที่ระดับเก็บกัก 80 % (ความสูง 3.2 เมตร) เพื่อระบายน้ำส่วนเกินไปกักเก็บในบ่อเหมืองประมาณ บัตรอนูโลม ซึ่งมีขนาดพื้นที่ประมาณ 90 ไร่ ลึกประมาณ 20 เมตร	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประมาณ 6 เดือน	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



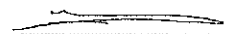
(นายสาริต เกษสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2554



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT PLANTING CO., LTD.



(นางสาวกัญญา พินทุพร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		9. นำน้ำไม่รดตักตะกอนทั้ง 2 บ่อ ให้นำไปรดน้ำต้นไม้ และฉีดพรมถนนภายในโครงการ และทางศาล้องที่ใช้ในการขนส่งแร่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยไม่ระบายออกสู่ภายนอก แต่ในกรณีที่ไม่รดตักตะกอนไม่สามารถเก็บกักน้ำได้อย่างเพียงพอในช่วงฤดูฝนให้ระบายน้ำลงห้วยดอกเข็มที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ แต่ก่อนระบายต้องสำรวจคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (2537) และต้องมีคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธกับผู้ร่วมสังเกตการณ์ด้วย	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประมาณ 10 ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

37/97

(นายสาเมิต เกษสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2554



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

(นางสาวกนิษฐา วัฒนสุข)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 อุทกธรณีวิทยา	การทำเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการบ่อเหมืองสุดท้ายมีระดับความลึกจากผิวดินประมาณ 16-37 เมตร ซึ่งสูงกว่าระดับน้ำใต้ดินของบ่อบาดาลของชุมชนบ้านแพะหนองแดงที่อยู่ใกล้เคียงมากที่จุด 1.2 กิโลเมตร ซึ่งมีระดับความลึกของบ่อบาดาลประมาณ 60 เมตร ดังนั้นการทำเหมืองของโครงการคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านลบต่อปริมาณน้ำของบ่อบาดาลของชุมชนบ้านแพะหนองแดง และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระดับตำบลและระยะยาว	ติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำของบ่อบาดาลของชุมชนบ้านแพะหนองแดง หากพบว่าปริมาณลดลงให้สันนิษฐานว่าเกิดจากการทำเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการ และถ้าพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการทำเหมืองของโครงการจริง โครงการต้องจะบ่อบาดาลให้มีระดับลึกกว่าเดิม หรือจัดหาแหล่งน้ำบาดาลใหม่	บ่อบาดาลของชุมชนบ้านแพะหนองแดงที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่จุด 1.2 กิโลเมตร	ตลอดอายุประมาณ 10 ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
1.7 ภูมิวิทยา คุณภาพดิน และการชะล้างพังทลายของดิน	1) ผลกระทบต่อปริมาณดินกิจกรรมการทำเหมืองจะต้องมีการขุดดินนำดินออกจากพื้นที่หน้าเหมือง และนำเปลือกดินไปเก็บกองไว้ที่พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน พร้อมทั้งจัดให้มีโป๊วตักตะกอนและคูระบายน้ำรองรับการชะล้างของดินจากน้ำฝนไม่ให้แพร่กระจายออกสู่ภายนอก ดังนั้น ผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการต่อปริมาณดินที่จะเกิดขึ้น	1. เปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมือง ในปีที่ 1-8 ส่วนหนึ่ง(20%)นำไปทำถนน คันทำนบดินและคันดินโป๊วตักตะกอน ส่วนที่เหลือ(80%)นำไปเก็บกองไว้ยังบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และทำการปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่ว เพื่อช่วยบำรุง และยึดเกาะหน้าดินรวมทั้งลดการกัดเซาะ การชะล้างพังทลายของดิน	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประมาณ 10 ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

38/97

(นายสาเมิต เกษสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2554



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

(นางสาวกนิษฐา วัฒนสุข)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 ภูมิวิทยา คุณภาพดิน และการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)	<p>คาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านลบ ในระดับต่ำ และระยะยาว</p> <p>2) ผลกระทบต่อคุณสมบัติของดิน</p> <p>การทำเหมือง ทำให้โครงสร้างและคุณสมบัติของดินที่อยู่เดิมเปลี่ยนแปลงไป และง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลายของดินโดยน้ำฝน</p> <p>แต่ในการทำเหมืองไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบทางเคมีหรือคุณลักษณะของดิน ดังนั้นคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบ ในระดับปานกลางและระยะยาว</p> <p>3) การชะล้างพังทลายของดิน (Soil Erosion)</p> <p>จากผลการประเมินตามคำศัพท์ต่างๆ ในสมการอัตราการชะล้างพังทลายของดินจากพื้นที่โครงการในช่วงการทำเหมืองได้ พบว่า ระดับการสูญเสียดินในระดับน้อยมาก</p> <p>จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้นคาดว่าจะการทำการเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบ</p>	<p>2. เปรียบเทียบที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองในปีที่ 9-17 นำไปทยอยถมกลับขุมเหมืองที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์</p> <p>3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านภูมิวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด</p>	<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>กำหนดให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง</p>	<p>บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>

(นายสำนึก เกษสุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554
บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

(นางสาวทิตา ทิณพยุห)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 ภูมิวิทยา คุณภาพดิน และการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)	ต่อภูมิวิทยา คุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดินในระดับต่ำถึงปานกลาง				
1.8 แผ่นดินถล่มหรือเลื่อนไถล	<p>บริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งชุมชนบ้านแพะหนองแดง และชุมชนใกล้เคียง ไม่มีรายชื่อหมู่บ้านที่อยู่ในพื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบจากดินถล่ม และไม่ได้อยู่ในเขตพื้นที่เสี่ยงภัยการเกิดแผ่นดินถล่ม สำหรับพื้นที่เสี่ยงภัยการเกิดแผ่นดินถล่มโดยรวมบริเวณที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตพื้นที่อันดับ 3</p> <p>แต่การดำเนินการในพื้นที่โครงการ ปอเหมืองสุดท้ายจะมีระดับความลึกจากพื้นราบประมาณ 16 -37 เมตร ลักษณะหน้าเหมืองเป็นแบบขั้นบันได ความสูงแต่ละขั้นหน้าเหมืองไม่ให้สูงเกิน 4 เมตร ความกว้างแต่ละขั้นกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร ความลาดชันรวมของหน้าเหมือง (Overall slope) ไม่ให้</p>	<p>1. เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได ความสูงแต่ละขั้นไม่เกิน 4 เมตร ความกว้างแต่ละขั้นไม่น้อยกว่าขั้นละ 5 เมตร ควบคุมความลาดชันโดยรวมของหน้าเหมือง (Overall slope) ไม่ให้เกินกว่า 45 องศา</p> <p>2. ให้วิศวกรโครงการตรวจสอบความมั่นคงของขั้นบันไดหน้าเหมืองก่อนการทำเหมืองทุกวัน หากพบว่า อยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย ให้รับดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>

(นายสำนึก เกษสุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554
บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

(นางสาวทิตา ทิณพยุห)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.8 แผ่นดินดินร่วนซุย (ต่อ)	เกิน 45 องศา ลักษณะชั้นแร่ติดตัวกันแน่น ในช่วงฤดูฝน ถ้าฝนตกติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน ดินบริเวณชั้นบนดินหน้าเหมือง อาจอึดตัวไปด้วยน้ำ ทำให้น้ำหนักมากจนเกิดการยุบตัวกันเองอย่างหลวมๆ อาจเป็นสาเหตุให้ชั้นบนดินหน้าเหมืองเกิดดินถล่มหรือเลื่อนไถลได้ แต่แร่ที่ผลิตมีคุณสมบัติเป็นดินเหนียวที่อัดเกาะกันดี และความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา ดังนั้นคาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ	3. ให้โครงการทำหนังสือสัญญาและรับรองว่าจะชดเชยค่าเสียหายอย่างเป็นธรรมกรณีเกิดปัญหาการพังทลายของดินและพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงได้รับความเสียหาย	บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
1.9 ทรัพยากรแร่	การดำเนินโครงการในช่องต่อไปจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรแร่ทั้งด้านบวกและด้านลบ โดยแยกพิจารณาได้ดังนี้ คือ ผลกระทบด้านบวก คือ เป็นการเพิ่มคุณค่าของทรัพยากรแร่ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้เกิดประโยชน์ใน	1. ลดการสูญเสียแร่ในขั้นตอนการผลิต เช่น ใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุก เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของแร่ 2. นำแร่ที่ผลิตได้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	ตามเส้นทางขนส่งแร่ โรงงานปูนซีเมนต์	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายธานีต เกษสุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิถุนายน 2554
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT CO. PUBLIC CO., LTD.

(นางสาวกัญญา หินตายุ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนกรีตแอนด์ จำกัด
วันที่ 26 มิถุนายน 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.9 ทรัพยากรแร่ (ต่อ)	เชิงเศรษฐกิจ และยังส่งผลให้เกิดอุตสาหกรรมต่อเนื่อง รวมทั้งรัฐมีรายได้จากค่าภาคหลวงแร่และภาษีอากร ซึ่งถือว่าเป็นผลกระทบในด้านดีที่เด่นชัดมาก และผลกระทบอยู่ในระดับสูง ผลกระทบด้านลบ คือ แร่เป็นทรัพยากรที่ใช้แล้วหมดไป ไม่สามารถเกิดขึ้นทดแทนใหม่ได้ในทันที ดังนั้นคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับสูงและระยะยาว	3. โครงการต้องเสียค่าภาคหลวงแร่อย่างสม่ำเสมอและถูกต้อง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
1.10 แผ่นดินไหว	บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่เสี่ยงภัยในเขต 2ก ซึ่งเป็นพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวที่มีความรุนแรงอยู่ในระดับ V-VII เนอร์คัลลี ซึ่งผลกระทบดังกล่าวมีผลทำให้ทุกคนตกใจสิ่งก่อสร้างออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย และมีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจังหวัดลำปางเคยมีการเกิดแผ่นดินไหว หรือรับรู้อิทธิ	1. เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได ความสูงแต่ละขั้นไม่เกิน 4 เมตร ความกว้างแต่ละขั้นไม่น้อยกว่าขั้นละ 5 เมตร ควบคุมความลาดชันโดยรวมของหน้าเหมือง (Overall slope) ไม่ให้เกินกว่า 45 องศา	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายธานีต เกษสุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิถุนายน 2554
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT CO. PUBLIC CO., LTD.

(นางสาวกัญญา หินตายุ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนกรีตแอนด์ จำกัด
วันที่ 26 มิถุนายน 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากร สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.10 แผ่นดินไหว (ต่อ)	แผ่นดินไหว 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2551 ขนาด 1.6 ริกเตอร์ แต่ไม่พบความเสียหาย และโครงการไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด ดังนั้นคาดว่าจะไม่ได้รับผลกระทบดังกล่าว	2. ให้วิศวกรโครงการตรวจสอบความมั่นคงของชั้นดินหน้าตึกก่อนการทำเหมืองทุกวัน หากพบว่า อยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย ให้รับดำเนินการแก้ไขทันที 3. ให้โครงการทำหนังสือสัญญาและรับรองว่าจะชดเชยค่าเสียหายอย่างเป็นธรรมกรณีเกิดปัญหาการพังทลายของดินและพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงได้รับความเสียหาย	บริเวณพื้นที่ โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ด้านชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรด้านชีวภาพ บนบก	บริเวณพื้นที่โครงการที่จะทำเหมืองในช่วงต่อไป เป็นพื้นที่ไร่ข้าว มีต้นหญ้าและวัชพืช ได้แก่ สาบเสือ และไมยราบยักษ์ ขึ้นปกคลุมพื้นที่โดยทั่วไป ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ติดกับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ทิศเหนือ และทิศตะวันออก มีสภาพเป็นพื้นที่การ	1. ปกป้องดินชั้นใต้ดิน กระทบดิน และน้ำบริเวณพื้นที่ดินชั้นใต้ดินที่เกิดจากการทำเหมืองระยะ 10 และ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ระยะ 2x2 เมตร แบบคันหินปลา	บริเวณพื้นที่ โครงการ	กำหนดให้แล้วเสร็จ ในปีที่ 1 ก่อน เริ่ม ดำเนินการทำเหมือง	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายชาติ เกษสุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

(นางสาวกัญญา วัฒนสุข)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนกรีตแอนด์ จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากร สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรด้านชีวภาพ บนบก (ต่อ)	เกษตรกรรม (นาข้าว) และบางแห่งมีสภาพเป็นที่ร้าง ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ติดกับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ มีสภาพเป็นป่าเบญจพรรณพื้นที่ที่ค่าของประทานบัตรที่ผ่านการทำเหมืองตามประทานบัตรโดยสมบูรณ์ 7/2550 ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด และจากการสำรวจภาคสนามและบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับชนิดพันธุ์ไม้และสัตว์ป่า พบว่า ไม่มีพันธุ์ไม้หรือสัตว์ป่าชนิดที่หายาก และมีความสำคัญทางเศรษฐกิจ ใกล้ศูนย์พันธุ์ หรือควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้น การทำเหมืองของโครงการ จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพทางบกในระดับต่ำและระยะยาว	2. ปกป้องดินชั้นใต้ดิน ปกป้องหน้าดินเป็นแนวยาวต่อเนื่อง ระยะห่างระหว่างแนวประมาณ 1.0 เมตร วนรอบคันดินบนดินรอบคูระบายน้ำ บริเวณแนวรอบเขตพื้นที่โครงการ ที่เว้นการทำเหมือง และที่เก็บกองเปลือกดินเพื่อช่วยยึดหน้าดิน 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบบำรุงรักษาพืชคลุมดินหรือต้นไม้ที่ปลูกในบริเวณพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตได้คืออยู่เสมอ ถ้าพบว่าต้นไม้ต้นใดตายลงหรือกระแทก ให้ตัดทิ้งแล้วทำการปลูกทดแทนใหม่ในส่วนที่ตายไปลงหรือกระแทกใหม่ ให้ตัดทิ้งแล้วทำการปลูกทดแทนใหม่ทันที ตลอดจนเตรียมกล้าไม้ไว้ปลูกซ่อมแซมในส่วนที่ตายไป	บริเวณพื้นที่ โครงการ	กำหนดให้แล้วเสร็จ ในปีที่ 1 ก่อน เริ่ม ดำเนินการทำเหมือง	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
			บริเวณพื้นที่ โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายชาติ เกษสุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

(นางสาวกัญญา วัฒนสุข)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนกรีตแอนด์ จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากร สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรด้านชีวภาพ บนบก (ต่อ)		4. บริเวณใดที่ยังเกิดน้ำท่วมขังไปไม่ถึง หรือบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำ เหมืองให้คงสภาพเดิม เพื่อรักษาทรัพยากร ด้านชีวภาพทางบกไว้ให้มากที่สุด	บริเวณพื้นที่ โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
		5. รบกวนพื้นที่ทำเหมืองให้น้อยที่สุด โดย การจำกัดพื้นที่ขุดวางป่า หรือพืชพรรณที่ ปกคลุมดินไม่เกิน 6 เดือน ถึง 1 ปี ก่อนการ ทำเหมือง โดยมีการวางแผนพัฒนาการทำ เหมืองอย่างละเอียด	บริเวณพื้นที่ โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายสำนึก เกษสุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAU CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

(นางสาวกนิดา พินทุพร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากร สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ทรัพยากรด้านชีวภาพ ในน้ำ	แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ในพื้นที่โครงการ ได้แก่ - ห้วยตอกเขื่อน ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ โครงการระยะห่างประมาณ 200 เมตร - ป่าเหมือง บริเวณพื้นที่การประทานบัตรที่ ผ่านการทำเหมืองตามประทานบัตรของกรมที่ สป. 7/2550 ที่ติดกับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ - ป่าน้ำ ที่อยู่ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ โครงการ ระยะห่างประมาณ 80 เมตร - ป่าน้ำ บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ - ร่องระบายน้ำขนาดกว้าง 1-2 เมตร ลึก ประมาณ 0.5-1.0 เมตร ตัดผ่านพื้นที่โครงการด้าน ทิศใต้ จากการสำรวจไม่พบสัตว์น้ำและพืชน้ำ ที่หายาก ใกล้สูญพันธุ์หรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ ในบริเวณ แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการดังนั้น คาดว่า เป็นผลกระทบด้านลบ ในระดับต่ำ และระยะยาว	ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อทรัพยากร สิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ และด้านสุก- วิทยาและคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่ โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายสำนึก เกษสุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAU CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

(นางสาวกนิดา พินทุพร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การทำเหมืองเป็นการดำเนินการเปิดการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ใหม่ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันจากพื้นที่ราบ เปลี่ยนเป็นพื้นที่บ่อเหมืองขนาด ประมาณ 34.50 ไร่ ลึกประมาณ 16-37 เมตร ปอดักตะกอนบริเวณบ่อเหมืองและบริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน ที่เก็บกองเปลือกดิน ดูระบายน้ำและคันกั้นดินล้อมรอบพื้นที่โครงการ และถนนภายในโครงการ ซึ่งจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินเฉพาะในขอบเขตของพื้นที่โครงการเท่านั้น และไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินปรากฏลักษณะเดิม ดังนั้นผลกระทบต่อการการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการเป็นผลกระทบด้านลบคาดว่าจะอยู่ในระดับปานกลางและระยะยาว	1. ให้ผู้ประกอบการชดเชยค่าเสียหายอย่างเป็นธรรมหากมีการดำเนินการก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบต่อนพื้นที่เกษตรกรรมในพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ 2. ดำเนินการทำเหมืองเฉพาะในขอบเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น 3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพและชีวภาพในระยะดำเนินการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด 4. ให้ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วอย่างเคร่งครัด เช่น ฟื้นฟูปอเหมืองสุดท้ายเป็นแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ เป็นต้น	ผู้ที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประมาณ 6 ปี ตลอดอายุประมาณ 6 ปี ตลอดอายุประมาณ 6 ปี ตลอดอายุประมาณ 6 ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายสาธิต เกษสุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554



(นางสาวกัญญา หิมาบุตร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ภาคนิเวศวิทยา 3.2.1 สัตว์ป่าและพืชพรรณ	การขนส่งแร่ของโครงการ กำหนดระยะเวลาดำเนินการ 17 ปี ด้วยกำลังการผลิตประมาณ 150,000 ตัน/ปี จะมีอัตราการเกิดวันละประมาณ 500 เมตริกตัน/วัน (ประเมิน ทำงาน 300 วัน/ปี บรรทุกด้วยรถ 10 ล้อ วันละ 16 คัน/วัน) คิดการขนส่งต่อวันประมาณ 31 เที่ยว/วัน (ไปกลับ 62 เที่ยว/วัน) เส้นทางขนส่งแร่จากโครงการไปยังโรงงานปูนซีเมนต์จะใช้เส้นทางที่มีผิวจราจร 2 ลanes ได้แก่ 1) เส้นทางถ้ำดงมีสภาพเป็นถนนลูกรังแคบอัดแน่น ที่แยกจากทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 เข้าไปยังพื้นที่โครงการ ระยะทางประมาณ 500 เมตร	1. รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กีดตามราชการ (กรมขนส่งทางบก) กำหนด ทั้งนี้ เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย 2. พนักงานขับรถบรรทุกของโครงการ ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านเข้าใกล้พื้นที่ชุมชนใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น 3. มีการจัดอบรมมารยาทในการใช้รถใช้ถนนของพนักงานขับรถบรรทุก เพื่อให้เกิดความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	รถขนส่งแร่ โรงงานปูนซีเมนต์ พนักงานขับรถบรรทุก	ตลอดอายุประมาณ 6 ปี ตลอดอายุประมาณ 6 ปี ตลอดอายุประมาณ 6 ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายสาธิต เกษสุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554



(นางสาวกัญญา หิมาบุตร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.21 สภาพนิเวศทางจราจร (ต่อ)	2) ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 จากการสำรวจสภาพผิวทางจราจรปัจจุบัน เป็นถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ผิวจราจรอยู่ในสภาพสมบูรณ์ มีความแข็งแรง และคงทนถาวรยากแก่การชำรุด ดังนั้น ถ้าโครงการมีการบรรทุกระเบิดไม่เก็น น้ำหนักที่กฎหมายกำหนดจะไม่ทำให้สภาพผิวทางจราจร เกิดการชำรุดเสียหายก่อนเวลาอันสมควร ดังนั้น ผลกระทบต่อสภาพผิวจราจรที่จะเกิดขึ้น คาดว่าเป็นผลกระทบด้านลบ ในระดับสูง และระยะยาว สำหรับเส้นทางลำลองที่มีสภาพเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่น และผลกระทบด้านลบ ในระดับต่ำ และระยะยาว สำหรับทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035	4. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ โดยเฉพาะทางลำลอง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ต่อเนื่อง และในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายไม่พว่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการหรือไม่ก็ตาม ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว 5. กรณีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎร ถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นกับผิวทางจราจร การส่งกระจายของฝุ่นละอองหรือผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมสองข้างทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ โดยมีสาเหตุมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ผู้ประกอบการหรือผู้ที่เกี่ยวข้องจะต้องรับผิดชอบและรับผิดชอบต่อกรณีที่เกิดขึ้น	บริเวณทางลำลองของโครงการ	ตลอดอายุประมาณ 10 ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายสำนึก เกษสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2554



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

(นางสาวกัญญา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2.2 การเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคม	เนื่องจากเส้นทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 เป็นเส้นทางหลักไป-กลับ ลำปาง-แจ้ห่ม ลำปาง-งั่ว ดังนั้น ผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ประมาณ 62 เที่ยว/วัน ของโครงการต่อผู้สัญจรไปมาและชุมชน บนทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 คาดว่าจะมีผลกระทบด้านลบในระดับปานกลาง และ ระยะยาว โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035	1. จัดทำป้ายสัญญาณจราจร "มีรถขนส่งแร่เข้า-ออก" ไว้ บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ บริเวณทางขนส่งแร่ที่ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 ทั้งสองฟากถนนให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อความปลอดภัยและลดการเกิดอุบัติเหตุ โดยเฉพาะฝั่งพื้นที่โครงการให้ติดตั้งป้ายที่ระยะ 20 เมตร และ 10 เมตร ก่อนถึงทางเข้า - ออกพื้นที่โครงการ 2. ติดตั้งสัญญาณจราจรไฟกระพริบ บริเวณทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 บริเวณปากทางเข้า-ออก ของพื้นที่โครงการ เพื่อความปลอดภัยและลดการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ของโครงการ	ริมทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	กำหนดให้แล้วเสร็จในปี ที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายสำนึก เกษสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2554



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

(นางสาวกัญญา พิณพชร)

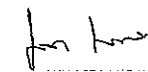
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ24)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2.2 การเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคม (ต่อ)		3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ของพื้นที่โครงการ บริเวณจุดเชื่อมต่อทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 ในกรณีที่มีปริมาณการจราจรคับคั่งจากรถขนส่งแห่งโครงการ เพื่อควบคุมไม่ให้รถบรรทุกแห่งโครงการวิ่งเป็นแถวยาวต่อเนื่อง โดยชะลอให้รถบรรทุกวิ่งทิ้งระยะห่างกันมากพอให้รถที่ใช้เส้นทางร่วมกันสามารถเร่งได้อย่างสะดวก และเป็นการช่วยลดอุบัติเหตุได้สักทางหนึ่ง	ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035	ตลอดอายุประมาณ 6 ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
		4. ให้พนักงานขับรถบรรทุกของโครงการ ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านหุบเขาที่ชันที่ชุมชนใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการชนของรถบรรทุก และอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035	ตลอดอายุประมาณ 6 ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

51/97


(นายสาธิต เกษสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.



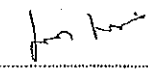

(นางสาวพินิตา พิณพวย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2.2 การเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคม (ต่อ)		5. มีการจัดอบรมมารยาทในการใช้รถใช้ถนนของพนักงานขับรถบรรทุก เพื่อให้เกิดความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	พนักงานขับรถ	ตลอดอายุประมาณ 6 ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
		6. กรณีที่ได้รับการร้องเรียนจากภายนอก ถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นกับผิวทางจราจร การพังครumble ของคันของหรือผลกระทบต่อการจราจรของพื้นที่โครงการ และต่อสภาพแวดล้อมของข้างทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่างๆโดยมีสาเหตุมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ผู้ประกอบการหรือผู้ที่เกี่ยวข้องจะต้องรับผิดชอบและรับดำเนินการแก้ไขทันที	บริเวณทางลำคลองของโครงการ และทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035	ตลอดอายุประมาณ 6 ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

52/97


(นายสาธิต เกษสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.




(นางสาวพินิตา พิณพวย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2.3 การเพิ่มขึ้นของปริมาณการจราจร	ระยะดำเนินการ โครงการมีการเปลี่ยนแปลงปริมาณการจราจรของทางหลวงหมายเลข 1035 จาก 0.1910 เป็น 0.2660 ซึ่งเป็นปริมาณการจราจรที่เพิ่มจากเกณฑ์เดิมที่ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกให้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่นเป็นการในกรณีที่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกให้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่ถ้าจะไม่มีความปลอดภัยในการช่วงที่อยู่ในเส้นทางเดียวกันนั้น ผลกระทบต่อการเพิ่มขึ้นของปริมาณการจราจรของโครงการที่จะเกิดขึ้นคาดว่า เป็นผลกระทบด้านลบ ในระดับต่ำ และระยะยาว	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ของพื้นที่โครงการบริเวณจุดเชื่อมต่อทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 ในกรณีที่มีปริมาณการจราจรคับคั่งจากรถขนส่งแห่งของโครงการ เพื่อควบคุมไม่ให้รถบรรทุกแห่งของโครงการวิ่งเป็นแถวยาวต่อเนื่อง โดยชะลอให้รถบรรทุกแห่งวิ่งทิ้งระยะห่างกันมากพอให้รถที่ใช้เส้นทางร่วมกันสามารถแซงได้อย่างสะดวก และเป็นการช่วยลดอุบัติเหตุได้อีกทางหนึ่ง 2. พนักงานขับรถบรรทุกแห่งโครงการ รับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านเข้าไปในพื้นที่ชุมชนให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการพังกระเจาของปูนละออง และอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 หน้างานรับรถบรรทุกแห่งของโครงการ	ตลอดอายุประมาณ 10 ปี ตลอดอายุประมาณ 10 ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

53/97

(นายสมนึก เกษสุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.



(นางสาวกิตติดา ทิณฑอร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2.3 การเพิ่มขึ้นของปริมาณการจราจร (ต่อ)		3. การบรรทุกผู้โดยสารจะต้องทำการปิดคลุมรถด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของเถ้า และการพังกระเจาของปูนละออง 4. ทำการตรวจเช็คสภาพรถบรรทุก เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงาน ของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และดูแลรักษาสภาพรถบรรทุก ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ 5. แจ้งเลขทะเบียนรถบนรถขนส่งแห่งของโครงการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสามารถตรวจสอบผลกระทบด้านการจราจรจากทางขนส่งแห่งที่อาจเกิดขึ้น 6. มีการจัดอบรมมารยาทในการใช้รถใช้ถนนของพนักงานขับรถบรรทุก เพื่อให้เกิดความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	รถขนส่งแห่งของโครงการ รถขนส่งแห่งของโครงการ ผู้นำชุมชนในชุมชนต่างๆ ที่รถขนส่งแห่งผ่าน พนักงานขับรถขนส่งแห่งของโครงการ	ตลอดอายุประมาณ 10 ปี ตลอดอายุประมาณ 10 ปี ตลอดอายุประมาณ 10 ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

54/97

(นายสมนึก เกษสุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.



(นางสาวกิตติดา ทิณฑอร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ28)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทางฯ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2.3 การเพิ่มขึ้นของปริมาณการจราจร (ต่อ)		7. จัดทำป้ายสัญญาณการจราจร "มีถนนสองแฉก" ให้ บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ริมเส้นทางชนงั้งที่ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 ทั้งสองฟากถนนให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อความปลอดภัยและลดการเกิดอุบัติเหตุ โดยเฉพาะฝั่งพื้นที่โครงการให้ติดตั้งป้ายที่ระยะ 20 เมตร และ 10 เมตร ก่อนถึงทางเข้า - ออกพื้นที่โครงการ	บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประมาณ 10 ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
		8. ติดตั้งสัญญาณจราจรไฟกะพริบ บริเวณทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 บริเวณปากทางเข้า-ออก ของพื้นที่โครงการ เพื่อความปลอดภัยและลดการเกิดอุบัติเหตุจากการชนสองแฉกโครงการ	ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035	ตลอดอายุประมาณ 10 ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

55/97

(นายสาณิต เกษสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2554



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT PUBLIC CO., LTD.

(นางสาวพินิตา พินทุพ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ29)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทางฯ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	เนื่องจากโครงการไม่มีแผนการเพิ่มระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ บริเวณพื้นที่โครงการ และการทำเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้แตกต่างจากการทำเหมืองตามประเภท โดยอยู่ภายใต้กฎหมายที่ผ่านมา ดังนั้นคาดว่าจะผลกระทบจากการดำเนินการโครงการต่อระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของชุมชนในพื้นที่ศึกษาไม่มากนัก เช่นเดียวผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองตามประเภทโดยอยู่ภายใต้กฎหมายที่ผ่านมาได้แก่ 1. ผลกระทบต่อการคมนาคม เส้นทางคมนาคมที่ใช้ในการขนส่งแร่ ร่วมกับประชาชน คือ ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านการจราจรของโครงการ ในระดับต่ำ และระยะยาว และคาดว่าจะมีผลกระทบด้านการเกิดอุบัติเหตุในระดับปานกลางและระยะยาว โดยเฉพาะบริเวณทางเข้าออก	1. ดำเนินการติดตามและเฝ้าระวังการเกิดเสียงหรือการสั่นไหวที่เกินขีดจำกัดที่กำหนดไว้ 2. ให้ผู้ประกอบการสำรวจแหล่งน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อหาแหล่งน้ำที่สามารถใช้ประโยชน์ร่วมกับโครงการได้ 3. ให้ผู้ประกอบการสำรวจแหล่งน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อหาแหล่งน้ำที่สามารถใช้ประโยชน์ร่วมกับโครงการได้	ชุมชนบ้านแพะหนองแดง บริเวณพื้นที่ศึกษา ทางลำคลองของโครงการ	ตลอดอายุประมาณ 10 ปี ตลอดอายุประมาณ 10 ปี ตลอดอายุประมาณ 10 ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

56/97

(นายสาณิต เกษสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2554



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT PUBLIC CO., LTD.

(นางสาวพินิตา พินทุพ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (คส)	โครงการที่เชื่อมต่อกับทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 2. ผลกระทบต่อสถานีบริการด้านสาธารณสุขเนื่องจากคนงานที่ทำงานในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นคนในชุมชนในพื้นที่ศึกษา จึงไม่เป็นการเพิ่มจำนวนประชากร ดังนั้นจึงคาดว่าสถานีบริการด้านสาธารณสุขต่างๆ ดังกล่าว สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ โดยเกิดผลกระทบด้านลบต่อการให้บริการชุมชนอยู่ในระดับต่ำ และระยะยาว ส่วนผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภคอื่น ๆ ได้แก่ การใช้ไฟฟ้า การติดต่อสื่อสาร น้ำใช้ชุมชน การจัดการขยะ สถาบันการศึกษาและสถาบันศาสนา ไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด	4. ให้โครงการสนับสนุนกิจกรรมของวัดและกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษาตามความเหมาะสม รวมทั้งซ่อมแซมถนนที่ชำรุดจากการขนส่งของโครงการ 5. ให้โครงการแจ้งข้อมูลข่าวสารการดำเนินโครงการต่าง ๆ และให้มีเจ้าหน้าที่รับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นต่อชุมชน 6. ให้โครงการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ 7. ให้โครงการแจ้งหน่วยงานการศึกษาแก่โรงเรียนที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษา 8. ให้โครงการจัดตั้งกองทุนเพื่อช่วยเหลือผู้ยากไร้ในชุมชนเพื่อตรวจสอบสุขภาพของประชาชนในชุมชนที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษา ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษา บริเวณพื้นที่ศึกษา ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการค้าเงิน โรงเรียนที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษา ชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษา	ตลอดอายุประมาณ 5 ปี ตลอดอายุประมาณ 5 ปี ตลอดอายุประมาณ 5 ปี ตลอดอายุประมาณ 5 ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายสาวิตรี เกษสุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 2.6.1390 2554
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

(นางสาวกิตติกา พินนพ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 2.6.1390 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 ชุมชนและภาคท้องถิ่น	เนื่องจากการดำเนินการโครงการในช่วงระยะดำเนินการทำเหมืองเป็นการดำเนินการต่อเนื่องจากกระบวนการโดยต่อเนื่องที่ผ่านมา ซึ่งมีจำนวนคนงานประมาณ 10 คน ซึ่งคนงานที่ทำงานในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นคนในชุมชนในพื้นที่ศึกษา จึงไม่เป็นการเพิ่มจำนวนประชากร ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงต่อไปจะไม่เกิดผลกระทบต่อชุมชนและการตั้งถิ่นฐานในพื้นที่ศึกษาแต่อย่างใด	ถ้าโครงการต้องรับความเสียหายให้กับคนในท้องถิ่นเป็นหลัก	ชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษา	ตลอดอายุประมาณ 5 ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจสังคม	1) ผลกระทบทางด้านสังคม การทำเหมืองของโครงการใช้จำนวนแรงงานประมาณ 10 คน จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพทางสังคมของชุมชนในท้องถิ่นอย่างมีนัยสำคัญ ดังนั้น ผลกระทบทางด้านสังคมที่จะ	1. กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมภายในชุมชน ทั้งยังมิให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและการตั้งถิ่นฐานรวมถึงโครงสร้างประชากร	ชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษา	ตลอดอายุประมาณ 5 ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายสาวิตรี เกษสุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 2.6.1390 2554
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

(นางสาวกิตติกา พินนพ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 2.6.1390 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากร สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	เกิดขึ้น คาดว่าจะเป็นผลกระทบในด้านบวก ในระดับต่ำ และระยะยาว หรือไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงทางด้านสังคม	2. ในการจ้างงานจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำ	ชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษา	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
		3. หากโครงการมีการจัดกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับประชาชนในชุมชน เช่น การจัดกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของชุมชน รวมถึงการช่วยเหลือวัดและโรงเรียน	ชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษา	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
		4. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น โดยเฉพาะปัญหาด้านการทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุ ปัญหาฝุ่นละออง เสียงดัง และแรงสั่นสะเทือนจากรถบรรทุกขนส่งวัสดุ เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนแก่ชุมชน และส่งเสริมทัศนคติที่ดีให้แก่ราษฎรในชุมชน บริเวณใกล้เคียง	บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายธานี นามสุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

(นางสาวพินิตา พิณพชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอน. เอส. คอนกรีตเทนท์ จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ33)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากร สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		5. กรณีมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการที่เกิดขึ้นกับชุมชน ทั้งเรื่องปัญหาด้านการทำให้อุบัติเหตุจากการจราจรขนส่งแร่ ปัญหาด้านฝุ่นละออง เสียงดัง และแรงสั่นสะเทือนจากรถบรรทุกขนส่งแร่ที่สร้างความเดือดร้อนให้กับราษฎรหรือชุมชนใกล้เคียง	ชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษา	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
		6. ให้มีตัวแทนชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเข้าตรวจสอบการดำเนินการแก้ไขปัญหาของโครงการและโครงการต้องเปิดดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนดังกล่าวโดยเร็ว รวมทั้งแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขให้ชุมชนรับทราบทุกครั้ง ทั้งนี้จะต้องเป็นไปตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และแจ้งผลการดำเนินการต่อผู้ร้องเรียนทุกครั้ง	ชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษา	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายธานี นามสุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554



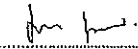
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

(นางสาวพินิตา พิณพชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอน. เอส. คอนกรีตเทนท์ จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ34)

องค์ประกอบหนังสือแนบ และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากร สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	2) ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ การทำเหมืองแร่โครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบ ด้านบวกต่อสภาพเศรษฐกิจในระดับท้องถิ่น และ เศรษฐกิจโดยส่วนรวมในระดับประเทศ ซึ่งในส่วนของเศรษฐกิจในระดับท้องถิ่นจะมีการ จ้างงานในท้องถิ่น ก่อให้เกิดการหมุนเวียน และการ กระจายรายได้จากการจ้างงาน เช่น การใช้จ่ายค่า น้ำมันเชื้อเพลิง ค่าอาหารพนักงาน ค่าอะไหล่ และ อุปกรณ์ในการทำเหมือง และท้องถิ่นได้รับการ จัดสรรเงินค่าคนหางาน เพื่อนำไปพัฒนาท้องถิ่น เป็นต้น ดังนั้น คาดว่าการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิด ผลกระทบด้านบวกในระดับปานกลาง และ ระยะยาว	ให้โครงการเสียค่าภวหลวงแร่อย่าง สม่ำเสมอและถูกต้อง เพื่อรู้ท้องถิ่นจะได้มี งบประมาณพัฒนาประเทศและท้องถิ่น	บริษัท ปูนซิเมนต์ ไทย (ลำปาง) จำกัด	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

61/97



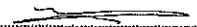
(นายสำนึก เกษสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SHAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.



(นางสาวกนิษฐา หินบุตร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่

ตารางที่ 3 (ต่อ35)

องค์ประกอบหนังสือแนบ และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากร สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ความเห็นของชุมชน และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน	จากผลกระทบด้านทัศนคติและการมีส่วนร่วมของ ประชาชน พบว่า ประชาชนมีทัศนคติต่อโครงการทั้ง ด้านบวกและด้านลบ ดังนี้ ทัศนคติด้านบวก จะมีผลดีต่อชุมชนด้านการ สร้างงาน สร้างอาชีพให้กับประชาชนในท้องถิ่น และมี งบประมาณพัฒนาชุมชน ทัศนคติด้านลบ การรับผลกระทบจากเรืออาจทำให้ เกิดอุบัติเหตุ และเรื่องฝุ่นละอองจากการขนส่ง แต่ สามารถป้องกันและแก้ไขได้ โดยควบคุมความเร็ว ของรถบรรทุกและใช้ผ้าปิดคลุมรถบรรทุกเพื่อไม่ให้ เปิดเพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษดินเศษแร่ และหากมีการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ชุมชนหรือมี เส้นทางผ่านชุมชนอยากให้ช่วยเหลือ	1. มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก และ ให้ความยุติธรรมต่อค่าจ้างแรงงาน 2. จัดทำประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ในพื้นที่ ชุมชนบริเวณของกิจกรรมส่วนตำบลทุ่งฝ่าย เพื่อแจ้งผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการ แก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน พร้อมแผนที่แสดง ตำแหน่งจุดตรวจสอบ 3. จัดทำแผนเวลาสัมพันธ์ที่เป็นรูปธรรม และปฏิบัติได้จริง เพื่อทำหน้าที่ในการ ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์อัน ดีกับประชาชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การ ส่งเสริมด้านการทำ ทำนุบำรุงศาสนา และ ปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายใน ชุมชน เป็นต้น	ชุมชนบริเวณ พื้นที่ศึกษา องค์การบริหาร ส่วนตำบลทุ่งฝ่าย พื้นที่ศึกษา ชุมชนบริเวณ พื้นที่ศึกษา	ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

62/97



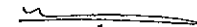
(นายสำนึก เกษสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ .. 26.10.2554



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SHAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.



(นางสาวกนิษฐา หินบุตร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ .. 26.10.2554

ตารางที่ 3 (ต่อ36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ความคิดเห็นของชุมชนและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		4. จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์และแผนการรับมือร้องเรียน	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
		5. ให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานรับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นต่อชุมชนและให้แสดงความรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
		8. ให้โครงการแจ้งข้อมูลข่าวสารการดำเนินงานต่างๆ ต่อชุมชนอย่างสม่ำเสมอ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
		7. ปฏิบัติตามมาตรการ ข้อ 3.2 การคมนาคมอย่างเคร่งครัด	ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

63/97

(นายชวนิต เกษสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2554



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

(นางสาวกิตติดา พิมพ์ขุ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนกรีตแอนด์ จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ37)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ด้านสาธารณสุขพื้นฐาน 1.1) ด้านการใช้น้ำและแหล่งน้ำใช้ ด้านการใช้น้ำและแหล่งน้ำใช้ เนื่องจากการทำงานของโครงการเป็นการทำเหมืองแบบเหมืองหาม ซึ่งไม่มีการใช้น้ำในกระบวนการทำเหมือง แต่จะมีการใช้น้ำในการฉีดพรมตามพื้นที่กิจกรรมการทำเหมือง และเส้นทางทางขนส่งแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น โดยจะใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนของโครงการ ส่วนน้ำดื่มและน้ำใช้ของพนักงานในเหมืองทางโครงการจะจัดหาให้มีปริมาณเพียงพอต่อการอุปโภคบริโภคและบริโภคของพนักงาน ดังนั้น เมื่อพิจารณาจากลักษณะการใช้น้ำ ปริมาณการใช้น้ำ และแหล่งน้ำดื่ม น้ำใช้ของโครงการ คาดว่าผลกระทบต่อการใช้และแหล่งน้ำที่ใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคของชุมชนจากการดำเนินโครงการ คาดว่าไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น	จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดปลอดภัยให้แก่คนงานอย่างเพียงพอเป็นประจำทุกวันทำการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

64/97

(นายชวนิต เกษสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2554



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

(นางสาวกิตติดา พิมพ์ขุ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนกรีตแอนด์ จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ38)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สาธารณสุข ชาติวัฒนธรรม และความปลอดภัย (ต่อ)	1.2) ด้านการจัดการมูลฝอย กิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการ จะก่อให้เกิดสภาพของเสียหรือเศษวัสดุใดๆ สำหรับมูลฝอยจากคนงานของโครงการจะมีปริมาณน้อยมากส่วนใหญ่เป็นมูลฝอยจากเศษวัสดุที่ใช้ห่ออาหาร ซึ่งโครงการมีมาตรการให้กำจัดโดยวิธีเผาและขุดหลุมฝังกลบ ดังนั้น ผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอยจากการดำเนินโครงการคาดว่าจะไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น	กำจัดโดยวิธีเผาและขุดหลุมฝังกลบมูลฝอย	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประมาณ 6 ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	1.3) ด้านการส่งเสริมสุขภาพและสถานบริการทางสุขภาพ สถานบริการทางสาธารณสุขชุมชนในพื้นที่ที่คนงานสามารถเข้ารับบริการได้ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านท่าโทก ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งผ้อย ซึ่งพื้นที่โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของหน่วยงานดังกล่าว และคนงานส่วนใหญ่ก็เป็นราษฎรในท้องถิ่น ซึ่งอาจเข้าใช้บริการขึ้นจากการเกิดอุบัติเหตุจากการทำเหมือง จึงเป็นการเพิ่ม	นำเงินเข้ากองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพอนามัยในดินแดนของตำบลปี ละ 70,000 บาท	กองทุนเพื่อระงับภาวะสุขภาพอนามัย	ตลอดอายุประมาณ 6 ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายสาณิต เกษสุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554

SLP
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

(นางสาวกนิศา ทิณฑบุตร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ39)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สาธารณสุข ชาติวัฒนธรรม และความปลอดภัย (ต่อ)	ภาวะให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมากขึ้น แต่เนื่องจากคนงานในเหมืองมีเพียงจำนวน 10 คน จึงคาดว่าจะไม่เป็นการเพิ่มภาระให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ในการรักษาพยาบาลอย่างมีนัยสำคัญ ดังนั้น ผลกระทบด้านการให้บริการส่งเสริมสุขภาพและสถานบริการทางสุขภาพ ในพื้นที่บริการสาธารณสุขต่อชุมชนที่จะเกิดขึ้น คาดว่าเป็นเป็นผลกระทบด้านลบในระดับต่ำและระยะยาว				
	2) ผลกระทบต่อสุขภาพต่อคนงาน 2.1) ผลกระทบต่อสุขภาพกาย - ผื่นระคาย จะเป็นส่วนที่ระคายทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ โดยผื่นขนาดเล็กมากจะสามารถเข้าสู่ทางเดินหายใจตอนล่างได้ง่าย และเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจส่วนนี้ ทำให้ความสามารถในการทำลายสิ่งแปลกปลอมต่างๆ ของทางเดินหายใจลดลง ซึ่งอาจเกิดมาจากกระบวนการทำเหมืองแร่ ได้แก่ การขุดแร่ และ	1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน นอก เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และแว่นตา ป้องกันการกระเด็นของเศษดินให้เพียงพอ สลับจำนวนพนักงานที่ปฏิบัติงาน 2. ให้การศึกษอบรมแก่พนักงาน ถึงวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และวิธีการทำงานร่วมกับเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ทำเหมืองแต่ละประเภท	บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประมาณ 6 ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายสาณิต เกษสุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554

SLP
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

(นางสาวกนิศา ทิณฑบุตร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ40)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	การขนส่งแร่ ซึ่งคนงานที่ทำงานในเมือง จัดเป็นกลุ่มอาชีพที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคมะเร็งทางเดินหายใจที่มีสาเหตุจากฝุ่นละออง เนื่องจากต้องปฏิบัติงานบริเวณที่มีการกระจายของฝุ่นละอองเป็นประจำ ผลกระทบจากฝุ่นละอองจะมีตั้งแต่ทำให้เกิดความรำคาญ ขาดสมาธิในการทำงาน การเจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจเล็กน้อยจนถึงระดับรุนแรงหรือเรื้อรังได้ ดังนั้น ผลกระทบจากฝุ่นละอองต่อการเจ็บป่วยของคนงานที่เกิดจากกิจกรรมทำเหมืองของโครงการจะเกิดขึ้น คาดว่าเป็นผลกระทบด้านลบระดับปานกลาง ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยได้ในกรณีหากคนงานทำงานในระยะยาว	3. จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมนิเทศความปลอดภัยให้พร้อม	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
		4. จัดทำระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยที่จะนำมาใช้เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
		5. ดำเนินการจัดหมวกในบริเวณที่อาจจะเกิดการกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่ทำเหมืองที่จะส่งผลกระทบต่อคนงาน ได้แก่ บริเวณหน้าเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และถนนภายในโครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
		6. จัดให้มีหัวหน้าคนงานรับผิดชอบดูแลตรวจสอบ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายคานิต นาสสุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT CO. LTD.

(นางสาวพินิตา หิวนพวง)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็น. เอส. คอนกรีตแทนท์ จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ41)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- เสียงดัง ผลกระทบของเสียงจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของคนงานโดยตรง ซึ่งอันตรายจากเสียงจะทำให้สมรรถภาพในการได้ยินเสียงลงเป็นอุปสรรคของการติดต่อสื่อสาร รบกวนสมาธิการทำงาน ทำให้อารมณ์หงุดหงิด ประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน ส่งผลให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลง และเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย แหล่งที่ทำให้เกิดเสียงของโครงการนี้มากที่สุดจะมาจากเครื่องจักร ได้แก่ รถขุดแบคโฮ เมื่อทำงานจะทำให้เกิดเสียงดังประมาณ 95 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 15 เมตร จากแหล่งกำเนิด ซึ่งตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย ได้กำหนดมาตรฐานของเสียงที่ดังไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) ว่าสามารถได้ยินติดต่อกันได้ไม่เกิน 7-8 ชั่วโมง เมื่อพิจารณาการทำงานใน 1 วัน ดังนั้นหากคนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ทางโครงการจัดเตรียมให้ คาดว่าผลกระทบด้านลบจากเสียงที่เกิดขึ้นจะเป็นผลกระทบ ในระดับต่ำ	7. ให้มีผู้ควบคุมการทำงานเหมืองที่มีความรู้ความชำนาญ ประจำอยู่ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายคานิต นาสสุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT CO. LTD.

(นางสาวพินิตา หิวนพวง)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็น. เอส. คอนกรีตแทนท์ จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4) ผลกระทบต่อการบริการด้านการแพทย์จากข้อมูลสถานพยาบาลที่รับผิดชอบในพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านท่าโหล และโรงพยาบาลจังหวัดลำปาง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองลำปางมีจำนวนบุคลากรประจำต่อประชากร เท่ากับ 1:1,760 เมื่อพิจารณาถึงลักษณะของผลกระทบต่อสุขภาพที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและผู้ที่อยู่ในกลุ่มเสี่ยง คาดว่าสถานบริการสาธารณสุขที่มีอยู่สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอในสถานการณ์ปกติที่ไม่มีความฉุกเฉินร้ายแรง เนื่องจากคนงานและประชาชนส่วนใหญ่คือคนในพื้นที่ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และโรงพยาบาลอยู่แล้ว ดังนั้น ผลกระทบจากโครงการต่อการบริการทางการแพทย์ที่จะเกิดขึ้น คาดว่าเป็นผลกระทบด้านลบระดับต่ำ และ ระยะสั้นหรืออาจไม่มี	1. จัดเก็บข้อมูลสถิติด้านความปลอดภัยและการเจ็บป่วยของพนักงาน เพื่อนำมาประเมินผล สรุปสถานภาพด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประมาณ 5 ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

69/97

(นายคานิต เกษสุวรรณ)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD

(นางสาวกิตติดา วัฒนสุข)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ43)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ผลกระทบด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	มีผลกระทบด้านอื่น และคาดว่าจะมีผลกระทบต่อความเพียงพอในการบริการที่มีอยู่ในปัจจุบันหรือการเปลี่ยนแปลงด้านบริการทางการแพทย์ที่มีอยู่ในปัจจุบันในระดับต่ำ และระยะสั้น	2. ปฏิบัติตามวิธีการให้การคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2526) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติพ.ศ.2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประมาณ 5 ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
		3. นำเงินเข้ากองทุนเพื่อการรักษาสุขภาพอนามัยในเดือนแรกของแต่ละปี ละ 70,000 บาท	กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัย	ตลอดอายุประมาณ 5 ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

70/97

(นายคานิต เกษสุวรรณ)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD

(นางสาวกิตติดา วัฒนสุข)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ44)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากร สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณสถาน โบราณคดี	จากการตรวจสอบเอกสารทางวิชาการของหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง การตรวจสอบของสำนักงานศิลปากร ที่ 7 น่าน และรายงานการสำรวจศึกษาผลกระทบ สิ่งแวดล้อมทางโบราณคดี และจากการสำรวจภาคสนาม ของบริษัทที่ปรึกษา พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการและ บริเวณพื้นที่ศึกษา ไม่ปรากฏหรือพบหลักฐาน แหล่ง โบราณคดี โบราณสถาน บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 2 กิโลเมตร แหล่งโบราณคดีที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมาก ที่สุดคือ แหล่งโบราณคดีบ้านแม่ทะเรือ เขียวโล๊ะเขื่อน ตำบลทุ่งฝ่าย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง อยู่ ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการระยะห่าง ประมาณ 3 กิโลเมตร ซึ่งเป็นแหล่งโบราณคดีคูน้ำคันดิน ชั้นเดียว และเมื่อมองจากแหล่งโบราณคดีดังกล่าวจะ มองไม่เห็นพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินโครงการจะไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบทางประวัติศาสตร์ โบราณสถาน และโบราณคดี	1. ในระหว่างการดำเนินโครงการหากพบ ร่องรอยหลักฐานทางโบราณคดี ทั้งบนผิวดิน และใต้ผิวดินในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ สำนักงานศิลปากรที่ 7 น่าน ทราบภายใน 45 วัน เพื่อจะได้ดำเนินการตรวจพิสูจน์เชิ้อลวง รักษาไว้เป็นสมบัติของชาติสืบต่อไป และ โครงการจะต้องยุติการทำเหมืองชั่วคราว เมื่อ พิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี โครงการ จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	บริเวณพื้นที่ โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

7187

(นายศานิต เกษสุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT & LAMPHANG CO., LTD.

(นางสาวพิณิดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ45)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากร สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 คุณภาพทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว	การสำรวจผลกระทบด้านทัศนียภาพจากการทำ เหมืองของพื้นที่โครงการ พิจารณาจากมุมมองและ ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ เมื่อพิจารณาจากการมองเห็น จาก ทางหลวงหมายเลข 1035 ไม่สามารถมองเห็น หน้าเหมืองของโครงการ เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็น พื้นที่ราบ และมีการทำเหมืองลึกลงไปจากระดับผิ ดิน ประมาณ 16-37 เมตร จึงไม่สามารถมองเห็น กิจกรรมการทำบริเวณพื้นที่โครงการได้ และในระยะ ก่อนเริ่มการทำเหมืองจะกำหนดให้โครงการปลูก ต้นไม้บริเวณแนวเขตไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 เมตร และ 50 เมตร รอบพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยบ่ง ชี้ทัศนียภาพของพื้นที่โครงการจากทางหลวงจังหวัด หมายเลข 1035 ได้ดีขึ้นระดับหนึ่ง ไม่มีการรบกวนอย่าง อื่นที่ปรากฏเป็นสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ ดังนั้นผลกระทบทางด้านสุนทรียภาพและ ทัศนียภาพที่ปรากฏจะมีเฉพาะผู้ที่เข้าไปประโยชน์ ในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ซึ่งส่วนใหญ่	ดูแลต้นไม้ยืนต้นโดยรอบแนวขอบเขต พื้นที่โครงการ บริเวณที่เข่นระยะไม่ต่ำกว่าผิ ดิน และทำการบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกใน บริเวณพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่ เสมอ ถ้าพบว่าต้นไม้ตายหรือแคระแกรน ให้ ตัดทิ้งทิ้งแล้วทำการปลูกทดแทนใหม่ทันที ตลอดจนเตรียมกล้าไม้ไว้ปลูกซ่อมแซมใน ส่วนที่ตายไป	บริเวณพื้นที่ โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

7287

(นายศานิต เกษสุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT & LAMPHANG CO., LTD.

(นางสาวพิณิดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ46)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
45 คุณภาพทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว (ต่อ)	จะเป็นคนงานในกิจกรรมทำเหมืองของพื้นที่โครงการและประชาชนที่ทำเกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียง และบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษาโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 3 กิโลเมตร ไม่มีแหล่งท่องเที่ยวอยู่ใกล้เคียง ดังนั้นผลกระทบทางด้านทัศนียภาพทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว จากการดำเนินโครงการที่ผ่านมาเป็นผลกระทบด้านลบ ในระดับต่ำและระยะยาว				

(นายคำณิต เกษสุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554 THE SIAM CEMENT PLAMONG CO., LTD.

(นางสาวกัญญา พิณพุก)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	1. ติดตามการดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองในแต่ช่วงและให้สอดคล้องกับขั้นตอนการทำเหมือง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. ทำการตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองก่อนทำงานทุกครั้ง เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง และเพื่อความปลอดภัยของพนักงานและปฏิบัติงาน	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วให้ทำการตรวจสอบความแข็งแรงของพื้นที่ภายในโครงการว่าได้รับการปรับสภาพและฟื้นฟูเรียบร้อยแล้วทุกจุด โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	1. ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศเฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler ได้เบ้ ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) 3 วัน ต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ (ภาพที่ 4-1) - โรงเรียนบ้านร่มโพธิ์ - วัดวนศรัญญาราม - ถนนลำลองของโครงการที่เป็นเส้นทางขนส่งแร่ด้านทิศเหนือ	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและธันวาคม	40,000 บาท/ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายคำณิต เกษสุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554 THE SIAM CEMENT PLAMONG CO., LTD.

(นางสาวกัญญา พิณพุก)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 4 (ต่อ1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		ก่อนถึงปล่องผก - บ้านพักอาศัยของเกษตรกร 1 หลังคาเรือนด้านทิศเหนือพื้นที่โครงการ - บริเวณบ้านเรือนใกล้เคียงทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035			
3. เสียง	ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ (ภาพที่ 4-1) - บ้านพักอาศัยของเกษตรกร 1 หลังคาเรือนด้านทิศเหนือพื้นที่โครงการ	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและธันวาคม	3,000 บาท/ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	1. ตรวจวัดคุณภาพน้ำเบื้องต้นก่อน และหลังขุดหลุม ปีละ 2 ครั้ง พยาธิที่ทำการวิเคราะห์ • ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) • ปริมาณของแข็ง (TS) • ความขุ่น (Turbidity) • ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) • เบริลลียม (Boron) • สารหนู (Arsenic)	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ (ภาพที่ 4-1) 1. บริเวณบ่อตกตะกอนจำนวน 2 ตัวอย่าง ได้แก่ - บ่อตกตะกอนที่ 1 ของบ่อเลือกดิน (บ่อ 1) - บ่อตกตะกอนจากหน้าเหมือง (บ่อ 2)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและเดือนธันวาคม	37,000 บาท/ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายคานิต เกษสุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

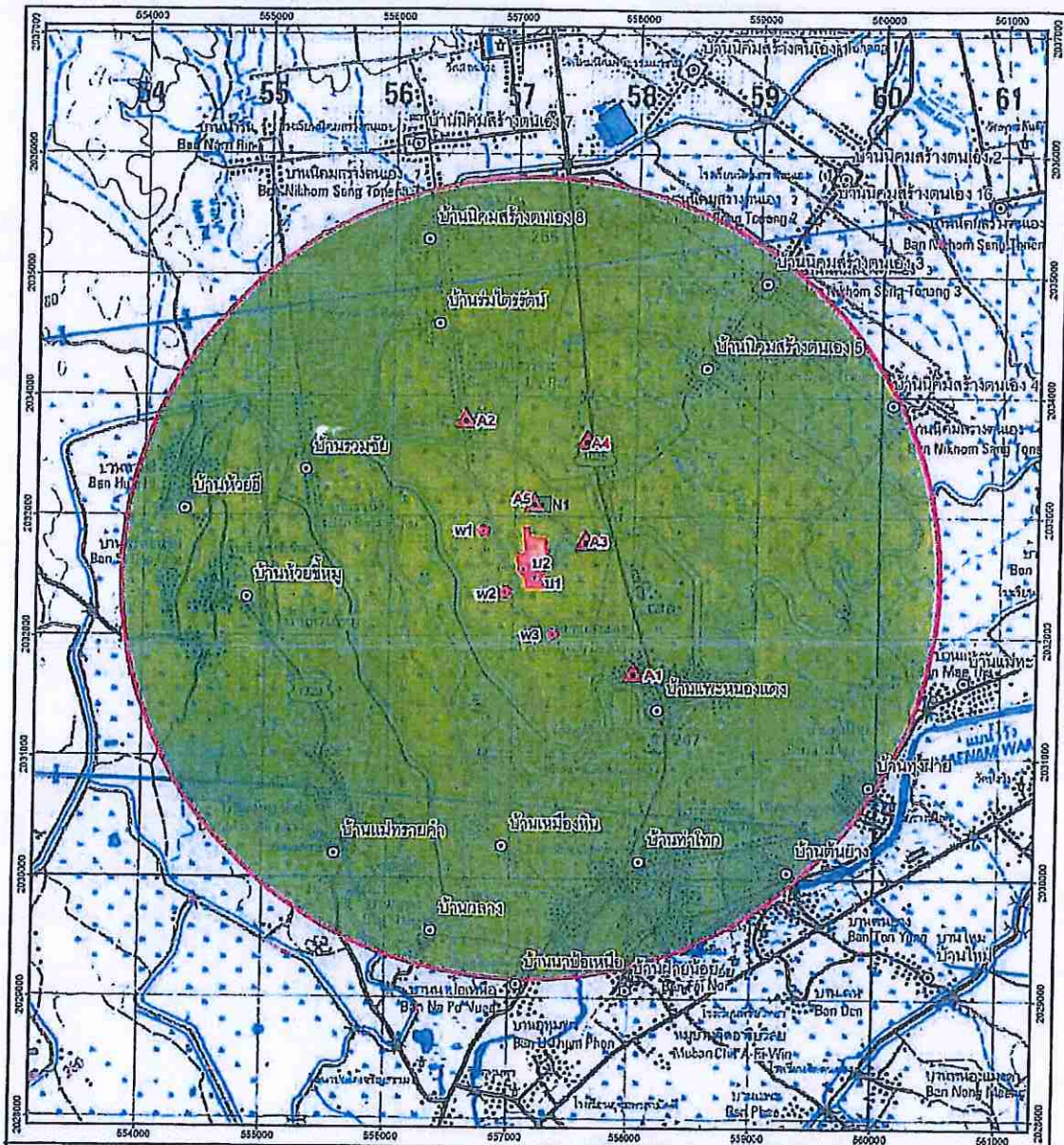
(นางสาวพินิดา พิศนาค)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554

ตารางที่ 4 (ต่อ2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	• สารตะกั่ว (Lead) • แคดเมียม (Cadmium) • แมงกานีส (Manganese) • ปรอท (Mercury)	2. บริเวณห้วยคตเดิม (ภาพที่ 4-1) จำนวน 3 ตัวอย่าง ได้แก่ - ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ - จุดผ่านพื้นที่โครงการ - หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ			
	2. ตรวจสอบดินบนดินและกระแสน้ำอยู่เป็นประจำ ให้อยู่ในสภาพแข็งแรงอยู่เสมอ หากบริเวณใดเกิดรอยแตกหรือร้าวให้รีบทำการซ่อมแซมทันที	บริเวณคันห้ามดินและกระแสน้ำรอบพื้นที่โครงการ	ทุกเดือน	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. ตรวจสอบบริเวณตะกอนในบ่อตกตะกอน และกระแสน้ำ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนเกินกว่า 1 ใน 3 ของปริมาณของบ่อ ให้ทำการขุดลอก	บริเวณบ่อตกตะกอนบ่อ 1 บ่อ 2 และกระแสน้ำ	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและเดือนธันวาคม	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
5. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประมาณบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
6. แผนดินล้มหรือโคลนถล่ม	ตรวจสอบความเสถียรของหน้าเหมือง ก่อนปฏิบัติงานหากพบว่าชำรุดเสียหายให้แก้ไขให้มั่นคงแข็งแรงก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	ชั้นดินหน้าเหมือง	ทุกวัน	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายคานิต เกษสุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

(นางสาวพินิดา พิศนาค)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2554



สัญลักษณ์

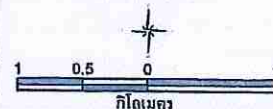
- หมู่บ้านชุมชน
- รั้ว 3 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ
- พื้นที่โครงการ กำหนดบริเวณพื้นที่ 52551
- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
 - A1 โรงเรียนบ้านวังไทรทอง
 - A2 โรงเรียนบ้านวังทราย
 - A3 ถนนลาดหญ้าโครงการ
 - A4 บริเวณบ้านเรือนใกล้ทางหลวงหมายเลข 1035
 - A5 บ้านพักอาศัยของเกษตรกรจำแนกพื้นที่โครงการ
- จุดตรวจวัดระดับน้ำ
 - W1 บึงน้ำตกของเกษตรกรจำแนกพื้นที่โครงการ
 - W2 บึงน้ำตกของเกษตรกรจำแนกพื้นที่โครงการ
 - W3 บึงน้ำตกของเกษตรกรจำแนกพื้นที่โครงการ
- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ
 - B1 บึงน้ำตกของเกษตรกรจำแนกพื้นที่โครงการ
 - B2 บึงน้ำตกของเกษตรกรจำแนกพื้นที่โครงการ
 - B3 บึงน้ำตกของเกษตรกรจำแนกพื้นที่โครงการ

ที่มา แผนภูมิประเทศไทย กรมแผนที่ทหาร สำนักรูป L7018 ระนาบ 4945 IV, 2542



บริษัท เอ็ม. เอส. คอนกรีตแท่นท์ จำกัด

มาตราส่วน 1:50,000



โครงการเหมืองแร่ดินสุดตามธรรมชาติชนิดหินซีเมนต์
สำหรับประทานบัตรที่ 52551 ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
ตั้งอยู่พื้นที่ 3 ตำบลทุ่งผา อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

ภาพที่ 4-1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียง และคุณภาพน้ำผิวดิน

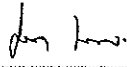
(นายศานิต เกษสุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 26 ธ.ค. 2554

(นางสาวพินิตา พิณพชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนกรีตแท่นท์ จำกัด
วันที่ 26 ธ.ค. 2554

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.


ตารางที่ 4 (ต่อ3)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
7. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	1. ตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงที่เป็นถนน ลาดลงให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้ดี 2. ตรวจสอบการใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบอกบรรทุก อย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามีปัญหาให้ทำความสะอาด ถังเตือนและแจ้งให้ผู้รับผิดชอบทราบทันที 3. ติดตั้งกล้องที่รถบรรทุก เพื่อแสดงว่าเป็นรถขนส่ง แร่จากโครงการ เพื่อประชาชนตามเส้นทางขนส่ง แร่ได้รับความเดือดร้อนจะได้แจ้งโครงการให้ทราบ และหาทางแก้ไขทันที	- ถนนลาดลงของโครงการ - รถบรรทุกแร่ของโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
8. เศรษฐกิจ-สังคม	1. เจ้าของโครงการ หรือหน่วยงานประจำพื้นที่ โครงการ ควรหมั่นสอบถามปัญหาความเดือดร้อนของ ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงว่าได้รับผลกระทบอันเกิด จากกิจกรรมการดำเนินงานหรือไม่ ให้รับทราบเหตุและ แก้ปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งแจ้งให้ราษฎรทราบ และเข้าใจถึงเหตุที่เกิดขึ้นโดยเร็ว และยินดีรับฟังข้อ ร้องเรียนและความคิดเห็นของราษฎรในวงใกล้เคียง เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชน	ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด


 (นางสาวนิล นามสุวรรณ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
 วันที่ 26 มิ.ย. 2554

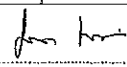


THE SIAM CEMENT PLANT CO., LTD


 (นางสาวพิชิตา รัตนพายุ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอน. เอส. คอนกรีตเทค จำกัด
 วันที่ 26 มิ.ย. 2554

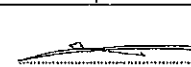
ตารางที่ 4 (ต่อ4)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
9. การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ทางโครงการควรหมั่นเข้าไปในชุมชน เพื่อสอบถามทัศนคติของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการว่าต้องการสิ่งใด หรือได้รับความเดือดร้อนใดบ้างจากการดำเนินการ 2. ควรหมั่นตรวจสอบและประเมินผลสัมฤทธิ์จากการช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ว่ามีความเหมาะสมมากน้อยเพียงใด เพื่อนำมาปรับปรุงแนวทางการช่วยเหลือให้สอดคล้องกับความต้องการของประชาชนผู้ได้รับความเสียหาย	ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. จัดทำแบบฟอร์มจับบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน พร้อมทั้งแสดงสถิติทางอุบัติเหตุ รวมทั้งชี้แจงสาเหตุให้พนักงานได้รับทราบข้อมูล 2. ทดสอบความเข้าใจที่ถูกต้องต่อการใช้อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย และการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัยของพนักงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และตามความเหมาะสมในช่วงหลังจากที่มีการดำเนินการผ่านไปแล้วระยะหนึ่ง	พนักงานของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
		พนักงานของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด


 (นางสาวนิล นามสุวรรณ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
 วันที่ 26 มิ.ย. 2554



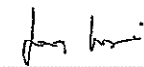
THE SIAM CEMENT PLANT CO., LTD


 (นางสาวพิชิตา รัตนพายุ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอน. เอส. คอนกรีตเทค จำกัด
 วันที่ 26 มิ.ย. 2554

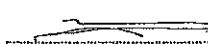
ตารางที่ 4 (ต่อ5)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	3. ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไป ของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง อย่างน้อย ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ความสามารถของกระดูกสันหลัง • ระบบทางเดินหายใจ • ระบบประสาทในการรับรู้ • การเช็คเช็ปเปอร์ 	พนักงานของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	อยู่ในงบประมาณหน้า กระทรวงมหาดไทย	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	4. ตรวจเช็คและควบคุมดูแลให้พนักงานที่ทำงานบริเวณที่มีการเชื่อมท่อการได้รับผลกระทบสูงต้องให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตลอดช่วงเวลาการทำงานในแต่ละครั้ง	พนักงานของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	5. ตรวจสอบสุขภาพโดยทั่วไปของประชาชน บริเวณพื้นที่ศึกษา	ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	อยู่ในงบกองทุนเฝ้าระวัง ภาวะสุขภาพอนามัย	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

1808


 (นายคำมิต เกษสุวรรณ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
 วันที่ 28-12-2554 THE SIAM CEMENT (LANPANG) CO., LTD




 (นางสาวกัญญา หิณตบุตร)
 ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 28-12-2554

เอกสารแนบที่ 1.2

หนังสือนำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ฉบับระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ที่ปูลำปาง 154/0768

18 กรกฎาคม 2568

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพมหานคร

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรม ชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 30475/15995
ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ประจำปีเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568

- สิ่งที่แนบมาด้วย
1. รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ฉบับระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 1 เล่ม
 2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

ตามที่บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ดินอุตสาหกรรม ชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตร
ที่ 30475/15995 (คำขอประทานบัตรที่ 5/2551) หมู่ 3 ตำบลทุ่งฝาย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง และตามเงื่อนไขการ
อนุญาตกำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ฯ ดังกล่าว ประจำปีเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 1 เล่ม และ CD ROM
จำนวน 1 แผ่น (ดังสิ่งที่แนบมาด้วย) มายังท่านเพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วยจกขอขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



(นายราเมศ เศรษฐีศักดิ์โก)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
279 หมู่ 5 ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม
จังหวัดลำปาง 52120
โทรศัพท์ : 0 5423 7500

The Siam Cement (Lampang) Co., Ltd.
279 Moo 5, Bansa, Chaehom,,
Lampang 52120, Thailand
Tel : +66 (0) 5423 7500



เอกสารแนบที่ 1.3

สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
และหนังสือรับรอง ISO/IEC 17020:2017
ของบริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสেস จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๑ ๘ ๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๑ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๗ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๕๔ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย
จังหวัดสระบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๕๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๗๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๑๘๙

ลงวันที่ ๐๑ กันยายน ๒๕๖๔

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๗ ราย

๑) นายวัชรศักดิ์ ปรีทศน์ไพศาล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๑

๒) นายคเชนทร์ เชื้อวงษ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๔

๓) นายณัฐพล งามกาละ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕

๔) นางสาวกชนิภา โผนชนะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖

๕) นางสาวเหนือฝัน สังข์ชุม

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๗

๖) นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๘

๗) นายอนุวัฒน์ เครื่องงาม

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๙

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๑๘๙

ลงวันที่ ๐๑ กันยายน ๒๕๖๘

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๕๔ ราย

๑) นางสาวนันทวรรณ ประทีปวงรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวพิมพ์พลอย หล่อนาค	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวอัจฉราพรรณ ลำกระโทก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวศรินทรา ไชยสร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวรัชดาพร ในทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๖
๖) นางสาวสายชล ปัญญาดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๗
๗) นางสาวชฎาพร จันสด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๘
๘) นางสาวชรินทร์ ช้างสาร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๙
๙) นางสาวจารวี ปินคำตา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๑
๑๐) นายสุทัศน์ รูปเหลือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
๑๑) นางสาวชราภรณ์ ผาดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓
๑๒) นางสาวปิยดา มีนารี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๕
๑๓) นางสาวมนัสนันท์ บุญเสริม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๖
๑๔) นางสาวอนุกร บุ่งทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๗
๑๕) นางสาวสุนันท์ ปิตาละเต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๘
๑๖) นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๙
๑๗) นางสาวชลทิชา ปุยสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๐
๑๘) นางสาวปวีณา ดงหิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๑
๑๙) นางสาวชัชชชา สุตรัมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒
๒๐) นางสาวนริศรา คุณาดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๓
๒๑) นางสาวอมร ตั้งนุ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๔
๒๒) นายธีรภัทร์ สำราญพงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๕
๒๓) นางสาวพรวิภา กิงการ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๐
๒๔) นางสาวกรรณิการ์ จีระวงษ์กุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๑
๒๕) นายอภิชาติ ณ สงขลา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๒
๒๖) นายวิฑิตพงศ์ นาคสกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๓
๒๗) ว่าที่ร้อยตรีปราโมทย์ สาสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๔
๒๘) นายสุรศักดิ์ การบรรจง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕
๒๙) นายธวัชชัย ทองตัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗
๓๐) นายมนโธรมย์ สมรูป	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘
๓๑) นายอนิรุต กองมะณี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐
๓๒) นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๒
๓๓) นายมนตรี ไชยเมือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓
๓๔) นางสาววิภารัตน์ เข้มทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๕
๓๕) นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๘

- ๓๖) นายวิทยา เจริญรุ่ง
- ๓๗) นางสาวสิริรัตน์ เกตมี
- ๓๘) นางสาวกาญจนา บุญขาว
- ๓๙) นางสาวณรัตน์ชนก พลใจดี
- ๔๐) นายกิจรนนท์ภณ เสถบุตร
- ๔๑) นายธนสินทร์ ่องอาจ
- ๔๒) นายนิพล เบ้าคำ
- ๔๓) นายประวิข โฉมหาญ
- ๔๔) นายศุภณัฐ ปิยะนภสินธุ์
- ๔๕) นายสมพงษ์ สุวรรณทอง
- ๔๖) นายสุทัศน์ กองกี
- ๔๗) นายณัฐวุฒิ วรจุฑิ
- ๔๘) นางสาวฉัตรทริกา วรรณประภา
- ๔๙) นางสาวสุวรรณี วรรณสุทธิ
- ๕๐) นางสาวสกุณา สุขวิเสส
- ๕๑) นางสาวพิชญานันฐ์ อาจปาสา
- ๕๒) นางสาวณัฐธิมา สำลี
- ๕๓) นายกฤษณพล เกิดศิลป์
- ๕๔) นางสาวพลับพลึง อัครการ

- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๔

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิส เซล จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๑๘๙

ลงวันที่ ๐๑ กันยายน ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๐๖ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 21 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[5]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[5] 2) Open Reflux, Titrimetric Method ^[5]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[5]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[5]
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
14	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[5]
15	pH	Electrometric Method ^[5]
16	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
17	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[5]
18	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[5]
19	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[5]
20	Trivalent Chromium	Calculation ^[5]
21	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

น้ำใต้ดิน จำนวน 21 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
6	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

๖๖
7 Chromium...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Chromium (III)	Calculation ^[5]
9	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[5]
10	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
11	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
12	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
13	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
14	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
15	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
17	pH	Electrometric Method ^[5]
18	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
19	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
20	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
21	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[6]
6	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[6]
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ^[6]
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[6]
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[6]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
14	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
15	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6]
16	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
17	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
18	Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method ^[6]
19	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
20	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[6] 2) Instrumental Analyzer Method ^[6] 3) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[6]
21	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[6]
22	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[6]
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
26	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[6]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,9]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,9]
7	Cobalt	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,9]

อนุมัติ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,9]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,9]
10	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,9]
11	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,9]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,9]
13	Heating Value (Gross Calorific Value)	Bomb Calorimetry ^[3,4]
	Heating Value (Net Calorific Value)	Bomb Calorimetry ^[2,3,4]
14	pH	Electrometric Method ^[11]
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,9]
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,9]
17	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,9]
18	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,9]
19	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,9]

ดิน จำนวน 19 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,9]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,9]
3	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,9]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,9]
5	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,9]
6	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,9]
7	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,9]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,9]
9	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,9]
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,9]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,9]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[10]
13	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,9]
14	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,9]
15	pH	Electrometric Method ^[11]
16	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,9]
17	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,9]
18	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,9]
19	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,9]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
2. American Society for Testing and Materials. D 240-19, Standard Test Method for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter.
3. American Society for Testing and Materials. D 4809-18, Standard Test Method for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter (Precision Method)
4. American Society for Testing and Materials. D 5865/D 5865M-19, Standard Test Methods for Gross Calorific Value of Coal and Coke.
5. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Microwave Assisted Acid Digestion of Sediments, Sludges, Soils, and Oils. SW-846 Method 3051A**, 2007.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B**, 1998.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

ณัฐ

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๘๐ ๑๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลง
บุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย

นายวิทยา เจริญรุ่ง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวจินตนาการ คำกลิ้ง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๕

๒) นางสาววรรธน์ คงภูศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๖

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๗๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๔๔๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลง
บุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย

นางสาวพิชญานัฐ อจปาสา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๑

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวพิชชาภา เกิดท้วม ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๗

๒) นายณรงค์ฤทธิ์ กระพื่นนอก ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๘

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๗๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๕๗๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลง
สารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เพิ่มขอบข่าย
ชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๗๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริระ จันทรเจ็ด)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๕๗๓

ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

อนุมัติ



ใบรับรองเลขที่ 23-LB0056
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
(Scienco Services Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๘๐
(Accreditation No. Testing 1680)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(Issue date : 3 January B.E. 2566 (2023))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



edddf060

