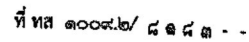


ภาคผนวก ก

หนังสือพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



១ ធ្នូ កក្កដា ២៥៥៥

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับข้อมูลเพิ่มเติม โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) สำหรับคำขอประทานบัตรที่ บ-๑๗/๒๕๕๔ และประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๓/๑๕๖๕๐, ๓๒๔๔๘/๑๕๖๘๒, ๓๒๔๔๙/๑๕๖๘๓, ๓๒๔๕๐/๑๕๖๘๔, ๓๒๔๕๑/๑๕๖๘๕, ๓๒๔๕๒/๑๕๖๘๖, ๓๒๔๕๓/๑๕๖๘๗, ๓๒๔๕๔/๑๕๖๘๘, ๓๒๔๕๕/๑๕๖๘๙, ๓๒๔๕๖/๑๕๖๙๐, ๓๒๔๕๗/๑๕๖๙๑,

ମାଉସିଆ/କେଶବ...

พร้อมแม่...

พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๔๓ ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๔๘ แผ่น ภายในเวลา ๓ เดือน เพื่อนำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานโยธาฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาคำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางปิยนันท์ ไกรณคณาภรณ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๔ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๔๑

โทรสาร ๐ ๒๒๖๔ ๖๖๑๖

**อินทรี**  
ปูนซีเมนต์นครหลวง  
ที่ 268/2559

สิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 1/2559  
วันที่ 19/5/59

5 กรกฎาคม 2559

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 1684 วันที่ 5 ก.ค. 2559  
เวลา 13.59 น. รับ

เรื่อง นำส่งรายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. รายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม จำนวน 15 เล่ม และแผ่น

บันทึกข้อมูล CD จำนวน 2 แผ่น

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ

ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 เล่ม

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ในฐานะเจ้าของโครงการท่าเหมืองแร่ชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 6-19/2554 และประทานบัตรที่ 32423/15650, 32446/15682, 32447/15683, 32448/15684, 32449/15685, 19902/15699, 19901/15700, 17348/15701, 32462/15702, 19903/15703, 32461/15704, 19904/15705, 19906/15706, 32464/15707, 32465/15708, 32466/15709, 32467/15710, 32468/15711, 32469/15712, 17345/15713, 17346/15714 รวมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันรวมจำนวน 35 แปลง ใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการท่าเหมือง และจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่ นอกเขตเหมืองแร่ จำนวน 4 แปลง แบบแร่ 6 ที่ 2/2536, แบบแร่ 6 ที่ 2/2549, แบบแร่ 6 ที่ 3/2549 และแบบแร่ 6 ที่ 3/2553 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการท่าเหมือง และจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่ นอกเขตเหมืองแร่ จำนวน 1 แปลง คำขอแบบแร่ 6 ที่ 1/2551 ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง และตำบลท่าคล้อ อำเภอวังน้อย จังหวัดสระบุรี โดยว่าจ้างบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้เป็นที่ปรึกษา และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการดังกล่าว และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ พิจารณารายงานในการประชุมครั้งที่ 1/2559 เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2559 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบต่อรายงานดังกล่าวโดยเห็นควรให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์

บริษัทฯ ได้ขอส่งรายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1. พร้อมกับนี้ได้จัดทำแผนสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2. และขอให้นำมาพร้อมหนังสือฉบับนี้เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายภาณุภูมิ โก๊ะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจ

ที่ ป.051/2558 ลงวันที่ 29 เมษายน 2558

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)  
โรงงานสระบุรี

SIAM CITY CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED  
Saraburi Plant

## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินปูนและหินดินดาน

เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 6-19/2554 และประทานบัตรที่ 32423/15650, 32446/15682, 32447/15683, 32448/15684, 32449/15685, 19902/15699, 19901/15700, 17348/15701, 32462/15702, 19903/15703, 32461/15704, 19904/15705, 19906/15706, 32464/15707, 32465/15708, 32466/15709, 32467/15710, 32468/15711, 32469/15712, 17345/15713, 17346/15714 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันรวมจำนวน 35 แปลง

ใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมือง

และจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ จำนวน 4 แปลง

แบบแร่ 6 ที่ 2/2536, แบบแร่ 6 ที่ 2/2549, แบบแร่ 6 ที่ 3/2549 และแบบแร่ 6 ที่ 3/2553 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมือง และจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ จำนวน 1 แปลง คำขอแบบแร่ 6 ที่ 1/2551

ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง และตำบลท่าคล้อ อำเภอนั่งก้อย จังหวัดสระบุรี

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 199 อาคารคอมมิวนิตาเวเวอร์ ชั้น 7-12 ถนนรัชดาภิเษก

แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

### หนังสือแสดงเจตจำนง

วันที่ 14 กรกฎาคม 2559

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ ข้าพเจ้าบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 199 อาคารคอมมิวนิตาเวเวอร์ ชั้น 7-12 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร อินดิปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 6-19/2554 และประทานบัตรที่ 32423/15650, 32446/15682, 32447/15683, 32448/15684, 32449/15685, 19902/15699, 19901/15700, 17348/15701, 32462/15702, 19903/15703, 32461/15704, 19904/15705, 19906/15706, 32464/15707, 32465/15708, 32466/15709, 32467/15710, 32468/15711, 32469/15712, 17345/15713, 17346/15714 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันรวมจำนวน 35 แปลง ใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมือง และจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ จำนวน 4 แปลง แบบแร่ 6 ที่ 2/2536, แบบแร่ 6 ที่ 2/2549, แบบแร่ 6 ที่ 3/2549 และแบบแร่ 6 ที่ 3/2553 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมือง และจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ จำนวน 1 แปลง คำขอแบบแร่ 6 ที่ 1/2551 ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง และตำบลท่าคล้อ อำเภอนั่งก้อย จังหวัดสระบุรี และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ..... ผู้รับมอบอำนาจ

(นายภาคภูมิ โกะอินทร์)

ที่ ป.น. 051/2558 ลงวันที่ 29 เมษายน 2558

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)  
 โรงงานสระบุรี  
 99 หมู่ 9 ต.อินทราภิเษก อ.ทับกวาง จ.สระบุรี 18260  
 โทร 036-240-930 โทรสาร 036-329-955  
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0 1075 36001 34 6 (โรงงานสระบุรี)

SIAM CITY CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED  
 Saraburi Plant  
 99 Moo 9, Mitraparp Road, Tabi Wang, Kaeng Khoi, Saraburi 18260  
 Tel: (6636) 240-930 Fax: (6636) 329-955  
 www.siamcitycement.com  
 Tax ID : 0 1075 36001 34 6 (Saraburi Plant)



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้งดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	-บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่ ตำบลห้วยแก้ว/ตำบลท่า คล้อ และสำนักงาน โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	-1,000 บาท	บริษัท ปูนซิเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่กิจกรรม เกี่ยวเนื่อง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	-ขึ้นอยู่กับความ เสียหายที่เกิดขึ้น	บริษัท ปูนซิเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นายภาคภูมิ โภกะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

วันที่ 14 ก.ค. 2559

หน้า 1

ลงนาม

(นายกล้า มณเฑียร)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 1/73

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทาน บัตร	ตามแผนการฟื้นฟู พื้นที่จากการทำ เหมือง	บริษัท ปูนซิเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า	-บริเวณโครงการและ ใกล้เคียง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนสิ้นอายุประทาน บัตร	-	บริษัท ปูนซิเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นายภาคภูมิ โภกะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

วันที่ 14 ก.ค. 2559

หน้า 2

ลงนาม

(นายกล้า มณเฑียร)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 2/73

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตบังคับจัดให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ				

ลงนาม.....  
(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 3/73



ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				
	5. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....  
(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 4/73



ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. ให้งานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-ตั้งแต่เปิดท่าเหมืองจนถึงอายุประทุนบัตร	-รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	7. ให้มีการศึกษาข้อมูลน้ำบาดาล บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำในพื้นที่ศึกษา เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบของโครงการต่อน้ำใต้ดิน	-พื้นที่ลุ่มน้ำในพื้นที่ศึกษา	-ภายใน 1 ปี หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	8. ให้สำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบ	-พื้นที่โครงการและโดยรอบ	-ดำเนินการศึกษาทุก 5 ปี	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....  
(นายภาคภูมิ โทะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด



ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....5/73

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่.....14 ก.ค. 2559

วันที่.....14 ก.ค. 2559

5 หน้า

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	1. ให้เปิดการทำเหมืองตามขอบเขตที่แผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด และทำเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได กำหนดให้แต่ละขั้นมีความสูงประมาณ 12 เมตร และความกว้างประมาณ 8 เมตร โดยมีความลาดชันทั้งหมด (Overall Slope) ไม่เกิน 49 องศา (รูปที่ 1)	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	2. ให้ตัดพื้นที่ต้นไม้เพื่อเตรียมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในแต่ละคาบปีเท่านั้น บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ต้องรักษาให้คงสภาพเดิมมากที่สุด	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	3. บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ให้คงสภาพเดิมไว้ เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone)	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....  
(นายภาคภูมิ โทะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด



ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....6/73

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่.....14 ก.ค. 2559

วันที่.....14 ก.ค. 2559

9 หน้า

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้มีการสำรวจทางธรณีวิทยาเพื่อสำรวจพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดโพรง/หลุมยุบบริเวณหน้าเหมือง เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการทำเหมือง	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	5. ให้หลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตก ชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	6. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย)	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	-รายละเอียดตาม เอกสารแนบ	บริษัท ปูนซิเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ติดตั้งระบบล้างเส้นทางขนส่งหินจากหน้าเหมืองมายังบริเวณโรงบดย่อยประจำอย่างสม่ำเสมอตามสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....  
(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 7/73



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้มีการดูแลบำรุงรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ และลานคอนกรีตเสริมเหล็กที่ได้จัดสร้าง หากเกิดการชำรุดเสียหายให้ดำเนินการวางแผน และซ่อมแซมปรับปรุงสภาพให้เหมาะสม	-บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ และลานคอนกรีตเสริมเหล็ก	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	3. ให้มีรถดูดฝุ่นหรือพนักงานคอยทำความสะอาดถนนลาดยางหรือถนนคอนกรีต โดยการเก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกสะสมอยู่บนถนนอย่างสม่ำเสมอ	-บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	4. ให้ติดตั้งเครื่องดักฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะระเบิด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการหยุดเครื่องเจาะในกรณีที่อุปกรณ์ดักฝุ่นชำรุดใช้การไม่ได้	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	5. หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด และในการเกลี่ยแร่บนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการดักขุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....  
(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 8/73



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. ให้บำรุงรักษาอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ และระบบควบคุมฝุ่นละอองในโรงโม่หิน ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	7. ให้บำรุงรักษาอาคารปิดคลุมรอบสายพานลำเลียงหินจากโรงโม่หินไปยังโรงงานปูนซีเมนต์ และระบบควบคุมฝุ่นละอองให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ	-บริเวณสายพานลำเลียงจากโรงโม่หินไปยังโรงงานปูนซีเมนต์	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	8. ให้กำหนดความเร็วของรถบรรทุกที่ขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
1.3 เสียง	1. ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....  
(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด

วันที่..... 14 ก.ค. 2559



ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 9/73  
**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

หน้า 6

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้มีการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดความดังเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	1. ให้วิศวกรเหมืองแร่เป็นผู้วางแผนการเจาะระเบิด การบรรจุระเบิด และการระเบิด เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	2. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมเวลาในการระเบิดบริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	3. ให้ออกแบบการใช้วัตถุระเบิดเปิดหน้าเหมือง โดยกำหนดให้ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 350 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง และให้ใช้กับถ่วงจังหวะแบบ Non-electric Detonator เป็นตัวจุดระเบิด	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....  
(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด

วันที่..... 14 ก.ค. 2559



ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 10/73  
**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

หน้า 10



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้การออกแบบการระเบิดกำหนดให้มีอัตราส่วนระยะห่างระหว่างรูเจาะกับระยะห่างรูเจาะกับหน้าอิสระมากกว่าหรือเท่ากับหนึ่งเสมอ เพื่อลดการปลิวกระเด็นของหิน	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	5. ให้ทำการบันทึกการรายงานการใช้วัตถุระเบิดทุกครั้งที่มีการเจาะระเบิด เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบในการวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไป และเก็บไว้ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	6. ให้ทำการระเบิดแร่ในช่วงเวลาประมาณ 15.30-16.30 น. และก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินโดยทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งให้เจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร ทุกครั้งก่อนการระเบิด	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	7. ห้ามมีการระเบิดครั้งที่สอง (Secondary Blasting) เพื่อลดขนาดหินใหญ่ โดยกำหนดให้ใช้ทุบย่อยลดขนาดด้วย Hydraulic Breaker	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายภาคภูมิ โภกะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม (นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 11/73

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO. LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8. ให้ตรวจสอบระยะดินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	9. ให้ตรวจสอบหน้าเหมืองเป็นประจำโดยนักธรณีวิทยา วิศวกรเหมืองแร่ และช่างประจำเหมือง โดยหากพบว่ามีพื้นที่ใดมีหินยุบ ซึ่งมีแนวโน้มว่าจะเกิดอันตราย ให้กำหนดบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ห้ามปฏิบัติงาน หรือ กำหนดมาตรการเพื่อความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้จัดสร้างและดูแลระบบการระบายน้ำฝนที่ตกลงสู่บริเวณหน้าเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง บริเวณเขื่อนอุบลรัตน์และเขาใหญ่ โดยการสร้างคูระบายน้ำตามแนวเส้นทางในบริเวณต่างๆ พร้อมทั้งคันกั้นน้ำเพื่อตัดตะกอนไว้เป็นระยะก่อนจะระบายน้ำลงสู่บ่อเก็บน้ำใช้หมุนเวียนภายในบริเวณโรงงาน ซึ่งมีขนาดความจุ 100,000 ลบ.ม.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายภาคภูมิ โภกะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม (นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 12/73

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO. LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้อุตสาหกรรมป้องกันน้ำของโครงการ โดยให้ดำเนินการขุดลอกตะกอนดินในร่องระบายน้ำ และป้องกันน้ำของโครงการเป็นประจําหรือหากพบว่ามีปริมาณ 1/3 ของบ่อเก็บน้ำและร่องระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อเก็บน้ำและร่องระบายน้ำให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ	-บริเวณคูระบายน้ำและบ่อคักตะกอน	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประจําานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	3. ให้หลีกเลี่ยงกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในช่วงที่มีฝนตกชุก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย และการไหลบ่าของน้ำขุ่นขึ้น	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประจําานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	4. ให้ออกแบบบริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่ทำเหมืองแต่ละช่วงให้เป็นบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) เพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมืองไว้ในจุดเดียวกัน และพักน้ำให้ตกตะกอนก่อนที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประจําานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....  
(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 13/73

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2. สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยการใช้สัญลักษณ์หรือทำป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน ส่วนบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้อง จะต้องคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประจําานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	2. ให้ออกกฎระเบียบบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ทั้งในพื้นที่เฝ้าการทำเหมืองของโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือกำหนดบทลงโทษไว้อย่างชัดเจน	-พนักงานของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประจําานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	3. ให้ออกประกาศ เรื่อง "การแจ้งข้อมูลเมื่อพบเห็นสัตว์ป่า เข้ามาในเขตพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่โดยรอบ" ให้พนักงานทุกคนทราบ	-พนักงานของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประจําานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	4. ให้อบรมพนักงานของโครงการรับทราบถึงบทลงโทษทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องในเรื่องป่าไม้ และสัตว์ป่า	-พนักงานของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประจําานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....  
(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 14/73

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ให้ออกแบบและก่อสร้างของพนักงานของโครงการไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าไม้ หรือกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่า ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-พนักงานของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	6. หากพบเห็นไฟป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียงให้ช่วยกันดับไฟเสียแต่ต้น เพื่อไม่ให้ขยายเป็นวงกว้าง หากไฟรุนแรงจนไม่สามารถดับได้ให้รีบแจ้งหน่วยงานภาคสนามของกรมป่าไม้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงทันที เพื่อส่งเจ้าหน้าที่ดับไฟเข้ามาช่วยดำเนินการ	-บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	7. ให้สอดส่องตรวจตราเพื่อมิให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ หรือตามแนวทางเข้าออกพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ถ้ามีการกระทำอันเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบทันที	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....  
(นายภาคภูมิ โกละอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 15/73

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8. ให้ฝึกอบรมพนักงานให้มีความรู้จักสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ ในช่วงทำเหมืองหากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ ทางโครงการจะต้องรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ให้จัดทำบอร์ดแสดงลักษณะสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ให้พนักงานทราบทุกคน	-บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	9. เมื่อพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมืองหรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี ถึงวิธีการดำเนินการ และมอบสัตว์ป่าดังกล่าวให้แก่เจ้าหน้าที่เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....  
(นายภาคภูมิ โกละอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 16/73

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย)	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การเกษตรกรรม	1. หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวในบริเวณพื้นที่ที่มีปัญหา และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีทราบโดยทันที เพื่อทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายอย่างเป็นธรรม	-พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-ขึ้นอยู่กับความเสียหาย	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....  
(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 17/73



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม	1. ให้จัดทำป้ายสัญญาณจราจรบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ให้เห็นอย่างชัดเจน พร้อมทั้งตั้งลูกข่ายให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	2. ให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่ขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎระเบียบความปลอดภัยของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด	-บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	3. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้าการทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	-รถบรรทุกทุกคันของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	4. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งในโครงการเหมืองแร่หินปูนให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	-บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....  
(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 18/73



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ให้กำหนดความกว้างของถนนขนส่งไม่น้อยกว่า 3.5 เท่าของความกว้างรถบรรทุก เพื่อให้มีระยะปลอดภัยในการขนส่ง	-บริเวณเส้นทางขนส่ง	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	6. ให้จัดทำแนวคันดินขนาดความสูงอย่างน้อย 0.75 เท่าของความสูงล้อรถ บนถนนขนส่งหลัก เพื่อป้องกันการร่วงหล่นจากที่สูง	-บริเวณเส้นทางขนส่ง	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	7. ให้ติดตั้งแนวเสาสะท้อนแสงบริเวณริมเส้นทางขนส่งทั้ง 2 ด้าน เพื่อเพิ่มทัศนวิสัยในการปฏิบัติงานในกะกลางคืน	-บริเวณเส้นทางขนส่ง	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	8. ให้ดูแลรักษาป้ายเตือนด้านความปลอดภัย และเสาสะท้อนแสงให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ	-บริเวณเส้นทางขนส่ง	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม...  
(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม...  
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 19/73



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	1. ให้โครงการมีนโยบายในการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	-บริเวณชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	2. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนการดำเนินการทำเหมือง ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชนจากชุมชนโรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" และ "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียนประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 2)	-บริเวณชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม...  
(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม...  
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 20/73





ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้มีกล้องรับเรื่องร้องเรียนในตำบลทับกวาง บ้านท่าสกก บ้านหาดสองแควใต้ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หรือ ศาลาประชาคมหมู่บ้าน	-บริเวณชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	4. ให้มีบอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการให้ ประชาชนรับทราบ บริเวณหน่วยงานสาธารณสุข และ ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	-บริเวณชุมชนใกล้เคียง -รพ.สต. ทับกวาง -รพ.สต. หนองผักบุ้ง -รพ.สต. หาดสองแคว -รพ.สต. บ้านป่า -สสอ. แก่งคอย	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	5. ให้ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ และแรงสั่นสะเทือน เป็นต้น ให้นายงานสาธารณสุข โรงเรียน และผู้นำชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ รับทราบ	-บริเวณชุมชนใกล้เคียง -รพ.สต. ทับกวาง -รพ.สต. หนองผักบุ้ง -รพ.สต. หาดสองแคว -รพ.สต. บ้านป่า -สสอ. แก่งคอย	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด



วันที่ 14 ก.ค. 2559

หน้า 21

รับรองจำนวนหน้า 21/73  
ลงนาม (นายกล้า มณีโชติ) **ABEN** ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่" เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนิน โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอควงเงินขั้นต่ำหรือคิดตาม สัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้าย การอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่ กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ โดยมีแนวทาง บริหารจัดการกองทุน ดังนี้	-โรงเรียนบ้านชัยบอน -โรงเรียนอนุบาลทับกวาง -บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและ ดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	-ตามแนวทางปฏิบัติ ที่ กพร. กำหนด	-บริษัท ปูนซิเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน) -คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์

ลงนาม (นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด



วันที่ 14 ก.ค. 2559

หน้า 22

รับรองจำนวนหน้า 22/73  
ลงนาม (นายกล้า มณีโชติ) **ABEN** ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>(1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร</p> <p>(2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(3) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(3.1) ปีแรกให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>				

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 23/73

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>1.2 บริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน พิจารณาให้ความเห็นแผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>(2) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินในการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต สภาพแวดล้อม การศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมของท้องถิ่น สำหรับชุมชนสถานศึกษา วัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 3 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ ทั้งนี้</p>				

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 24/73

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนภาคประชาชนให้เป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิเบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และประชุมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดกรอบแผนงานการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 3 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง</p> <p>(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนและผลการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของ</p>				

ลงนาม...  
(นายภาณุภูมิ โทกะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม...  
(นายกัฒา มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 25/73

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>คณะกรรมการ และดำเนินการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>(5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>1.3 การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารและแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี</p>				

ลงนาม...  
(นายภาณุภูมิ โทกะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม...  
(นายกัฒา มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 26/73

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา หรือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี				
4.2 สาธารณสุข	<p>1. จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสอบสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในกองทุน ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยมีแนวทางบริหารจัดการกองทุน ดังนี้</p> <p>1.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>(1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ</p>	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแนวทางปฏิบัติที่ กพร. กำหนด	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภชะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 27/73



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตร</p> <p>(2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดและมีข้อความในวงเล็บว่า "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(3) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(3.1) ปีแรกให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>				

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภชะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 28/73



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>1.2 การบริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) ให้คณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธของโครงการเป็น ผู้บริหารจัดการกองทุนพิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพ หรือการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การ บริหารจัดการเงินกองทุนและการกำกับดูแลกิจกรรมของ กองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>(2) กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรร เงินงบประมาณในการดำเนินกิจกรรม การเฝ้าระวังสุขภาพ ของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อย กว่า 1 กม. ทั้งนี้ ต้องไม่รวมถึงการศึกษาของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยการเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจาก ผู้แทนด้านสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่ คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิเบิกจ่ายเงิน</p>				

ลงนาม.....  
(นายภาณุภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 29/73  
**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินการหรือโครงการที่กำหนดไว้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>(3.1) จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธของโครงการ และจัดประชุมคณะกรรมการ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาดำเนินการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p> <p>(3.2) จัดทำแผนงานโครงการตรวจเช็คสุขภาพรอบคอบสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. และตรวจสอบสมรรถนะของร่างกายเพิ่มเติมตามความเหมาะสม เสนอให้คณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธพิจารณา โดยจะต้องดำเนินการตามแผนงานให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง และดำเนินโครงการทุกปีจนสิ้นอายุประทานบัตร</p>				

ลงนาม.....  
(นายภาณุภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 30/73  
**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินงานกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p> <p>(5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดให้ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>1.3 การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีรายการแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการ</p>				

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โกละอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 31/73

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO. LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรีทราบทุกปี</p> <p>2. ให้แจ้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานสาธารณสุข โรงเรียน และผู้นำชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการรับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานดังกล่าวและของโครงการ</p>	<p>-บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p> <p>-รพ.สต. ทับทวน</p> <p>-รพ.สต. หอนงักกั้ง</p> <p>-รพ.สต. หาดสองแคว</p> <p>-รพ.สต. บ้านป่า</p> <p>-สสอ. แก่งคอย</p> <p>-โรงเรียนบ้านซับบอน</p> <p>-โรงเรียนอนุบาลทับทวน</p>	-ปีละ 2 ครั้ง	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โกละอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 32/73

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO. LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	1. ให้อำนาจควบคุมและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ บริเวณโครงการและพื้นที่ปฏิบัติงานทั้งหมด	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	2. ให้จัดหาและควบคุมให้คนงานใช้เครื่องป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมในทุกบริเวณที่มีอันตราย และให้จัดฝึกอบรมความปลอดภัย และการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้พนักงานเป็นประจำทุกปี	-พนักงานของโครงการ ทุกคน	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	3. ให้กำหนดเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ พร้อมกับมีคำสั่งเข้มงวดให้ต้องใส่เครื่องป้องกันทุกครั้งที่ได้เข้าไปในพื้นที่โดยมีบทลงโทษ หากละเลยหรือฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตาม	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	4. ให้รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุการเกิดอย่าง ต่อเนื่อง จัดทำสรุปสถิติอุบัติเหตุ และสอบสวนหาสาเหตุ แนวทางแก้ไขป้องกันทุกครั้งเมื่อเกิดอุบัติเหตุเป็นประจำ ทุกเดือน	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม... (นายภาคภูมิ โกทะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม... (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 33/73

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	6. ให้ตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ดียังอยู่เสมอ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	7. ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ.2510) และ กฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความใน มาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติว่า พ.ศ.2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติว่า (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่า ด้วยการใช้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัย แก่บุคคล ภายนอกโดยเคร่งครัด	-พนักงานโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม... (นายภาคภูมิ โกทะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม... (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 34/73

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชยอย่างเคร่งครัด ได้แก่ พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 และพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537 เป็นต้น	-พนักงานโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
4.4 ทัศนียภาพ	1. ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นริมทางสายภายในบริเวณพื้นที่ประทานบัตรและกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น มะกอก จั้วป่า ปอแก้ว และซีหนอน และพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เป็นต้น เพื่อช่วยปรับสภาพภูมิทัศน์และบดบังทัศนียภาพจากแนวเส้นทางคมนาคม	-บริเวณริมเส้นทางขนส่งแรงของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	2. ให้ดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมบริเวณแนวเส้นทางรถไฟและริมถนนมีคุณภาพ พร้อมทั้งปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ช่วงริมเส้นทางในบางส่วน	-บริเวณพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....  
(นายภาณุ โทษอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 35/73



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	-ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณ ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler	-จำนวน 8 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. สำนักงานเหมืองของโครงการ 2. บ้านพักพนักงานศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ห้วยขวาง (ใกล้คลองกวม) 3. บ้านหนองมะค่า หมู่ที่ 6 4. วัดห้วยขวาง หมู่ที่ 4 5. โรงเรียนอนุบาลห้วยขวาง หมู่ที่ 9 6. โรงเรียนบ้านชัยบอน หมู่ที่ 5 7. บ้านเจริญพร หมู่ที่ 9 8. สถานีรถไฟหาดตั้ง	-ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดในรอบ 24 ชั่วโมงเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคม-เดือนพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง ทั้งนี้ให้ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	180,000 บาท/ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....  
(นายภาณุ โทษอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 36/73



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	-ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	-จำนวน 8 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. สำนักงานเหมืองของโครงการ 2. บ้านพักพนักงานศูนย์วิจัยและ บำรุงพันธุ์สัตว์ห้วยขวาง (ใกล้คอกวงกลม) 3. บ้านหนองมะค่า หมู่ที่ 6 4. วัดห้วยขวาง หมู่ที่ 4 5. โรงเรียนอนุบาลห้วยขวาง หมู่ที่ 9 6. โรงเรียนบ้านชัยบอน หมู่ที่ 5 7. บ้านเจริญพร หมู่ที่ 9 8. สถานีรถไฟผาเสด็จ	-ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือน มีนาคม-เดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และ ในช่วงเดือนตุลาคม-เดือนพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	90,000 บาท/ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นายภาณุภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

ลงนาม

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

หน้า 37

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3. แรงสั่นสะเทือน	-ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัด อากาศขณะระเบิดแร่ โดยใช้เครื่อง ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Seismometer)	-จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. สำนักงานเหมืองของโครงการ 2. คอกเลี้ยงสัตว์ของศูนย์วิจัยและ บำรุงพันธุ์สัตว์ห้วยขวาง 3. บ้านเจริญพร หมู่ที่ 9	-ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดในช่วงเดือน มีนาคม-เดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคม-เดือน พฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	32,000 บาท/ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำ	-ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โดยมี พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolve Solids, Total Iron, Total Hardness Sulfate, Total Iron	-น้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. ห้วยชัยจันทร์ 2. คลองมาบกระเบา 3. อ่างเก็บน้ำศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์ สัตว์ห้วยขวาง	-ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดในช่วงเดือน มีนาคม-เดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคม-เดือน พฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	18,000 บาท/ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นายภาณุภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

ลงนาม

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

หน้า 38

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมี พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolve Solids, Total Iron, Total Hardness และ Sulfate	- น้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ่อบาดาลบ้านทับทิม (หมู่ 4) 2. บ่อบาดาลบ้านหนองมะค่า (หมู่ 6) 3. บ่อบาดาลศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ ทับทิม	- ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดในช่วงเดือน มีนาคม-เดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคม- เดือนพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	18,000 บาท/ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)
5. อาชีวอนามัย	- ให้ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานเป็น ประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามา รับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาส สัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้า ทำงานให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	50,000 บาท/ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....  
(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 39/73

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5.(ต่อ)	- สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคน ดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำ การรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการ ปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรค หรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับ แหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุ แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว				
	- ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-	บริษัท ปูนซิเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....  
(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 40/73

**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม	-ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งร่วมทั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้ อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใด ชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	-เส้นทางขนส่งแรงของ โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-	บริษัท ปูนซิเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)
7. คุณค่าคุณภาพชีวิต (เศรษฐกิจ-สังคม)	-ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่ อ่อนไหว และประชาชนเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ</li> <li>- ความคิดเห็นต่อโครงการ</li> <li>- ปัญหาที่เกิดจากโครงการ</li> <li>- ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง</li> <li>- ระดับผลกระทบที่ได้รับ</li> <li>- ข้อเสนอแนะ</li> </ul>	-กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่ม พื้นที่อ่อนไหว และ ประชาชนในพื้นที่ รัศมี 3 กม.	-1 ครั้ง/ปี	100,000 บาท/ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม...  
(นายภาณุ โทษอินทร์)



ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

วันที่ 14 ก.ค. 2559

ลงนาม...  
(นายกล้า มณีโชติ)



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รูปที่ 1 ขอบเขตการทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

ลงนาม...  
(นายภาณุ โทษอินทร์)  
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม  
บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

วันที่ 14 ก.ค. 2559

ลงนาม...  
(นายกล้า มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

หน้า 42/73

สัญลักษณ์ :

☒ พื้นที่โครงการ

☐ พื้นที่กำหนดเขตประทานบัตรกลุ่มหินใหญ่

☐ และเขตเหมือง

☐ พื้นที่กำหนดเขตประทานบัตรกลุ่มหินเล็ก

☐ ขอบเขตพื้นที่การทำเหมือง

จุดเปิดทางเข้าเหมือง

พื้นที่ : แผนผังโครงการเหมือง บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) 2559

ขอบเขตใบอนุญาตพื้นที่เหมือง

ใบอนุญาตเปิดทำเหมืองแร่หินปูนประเภทหินอ่อนและ  
หินอ่อนประเภทหินอ่อนและหินอ่อนประเภทหินอ่อน

ทำเหมืองปูนซีเมนต์สำหรับใช้ในการทำเหมือง  
และจัดตั้งสถานที่ก่อสร้างและอาคารเหมืองแร่

จุดเปิดทางเข้าเหมือง

ขอบเขตพื้นที่การทำเหมือง

0 250 500

N

