

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 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันรวมจำนวน 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 อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 199 อาคารคอลัมน์ทาวเวอร์ ชั้น 7-12 ถนนรัชดาภิเษก

แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110



หนังสือแสดงเจตจำนง

วันที่ 14 กรกฎาคม 2559

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ ข้าพเจ้าบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) สำนักงานตั้งอยู่ เลขที่ 199 อาคารคอลัมน์ทาวเวอร์ ชั้น 7-12 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ยินดี ปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินปูนและ หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ 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 ร่วมแผนผังโครงการทำ เหมืองเดียวกันรวมจำนวน 35 แปลง ใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมือง และจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่ง แร่นอกเขตเหมืองแร่ จำนวน 4 แปลง แบบแร่ 6 ที่ 2/2536, แบบแร่ 6 ที่ 2/2549, แบบแร่ 6 ที่ 3/2549 และแบบ แร่ 6 ที่ 3/2553 และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมือง และจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่ นอกเขต เหมืองแร่ จำนวน 1 แปลง คำขอแบบแร่ 6 ที่ 1/2551 ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง และตำบล ท่าคล้อ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดสุพรรณบุรี และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....  ผู้รับมอบอำนาจ

(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ที่ ปน. 051/2558 ลงวันที่ 29 เมษายน 2558

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องรวบรวมร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	-บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่ตำบลทับกวาง/ตำบลท่าคล้อ และสำนักงานโครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-1,000 บาท	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กระทบอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่อง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นายภาคภูมิ โภกะอินทร์)



ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

วันที่ 14 ก.ค. 2559

ลงนาม

(นายกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 1/73



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า	-บริเวณโครงการและใกล้เคียง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)



ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 2/3
ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ</p>				

ลงนาม



(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด



วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 3/3

ลงนาม



(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

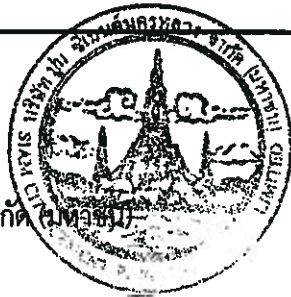


วันที่ 14 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ให้เห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				
	5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)



ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

วันที่..... 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 4/73
ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)



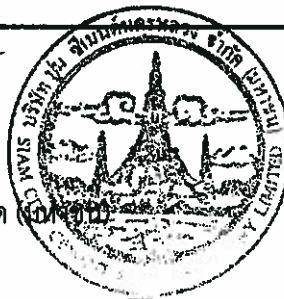
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 14 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

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

ลงนาม.....
(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)



ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด

วันที่..... 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 5/73
ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 14 ก.ค. 2559

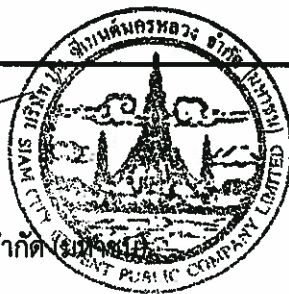
ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



วันที่.....14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า.....6/73

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



วันที่.....14 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้มีการสำรวจทางธรณีวิทยาเพื่อสำรวจว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงต่อการเกิดโพรง/หลุมยุบบริเวณหน้าเหมือง เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการทำเหมือง	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	5. ให้หลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	6. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย)	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-รายละเอียดตามเอกสารแนบ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งหินจากหน้าเหมืองมายังบริเวณโรงบดย่อยประจำอย่างสม่ำเสมอตามสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า... 7/73



วันที่.....14 ก.ค. 2559.....

วันที่.....14 ก.ค. 2559.....

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

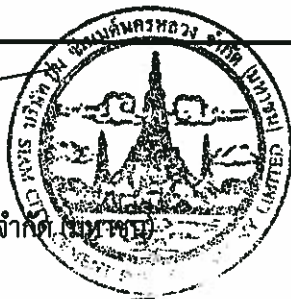
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้มีการดูแลบำรุงรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ และลานคอนกรีตเสริมเหล็กที่ได้จัดสร้าง หากเกิดการชำรุดเสียหายให้ดำเนินการวางแผน และซ่อมแซมปรับปรุงสภาพให้เหมาะสม	-บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ และลานคอนกรีตเสริมเหล็ก	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	3. ให้มีรถดูดฝุ่นหรือพนักงานคอยทำความสะอาดถนนลาดยางหรือถนนคอนกรีต โดยการเก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกสะสมอยู่บนถนนอย่างสม่ำเสมอ	-บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	4. ให้ติดตั้งเครื่องดักฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะรูระเบิด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการหยุดเครื่องเจาะในกรณีที่อุปกรณ์ดักฝุ่นชำรุดใช้การไม่ได้	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	5. หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด และในการเคลื่อนแร่บนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

วันที่ 14 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 8/73

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

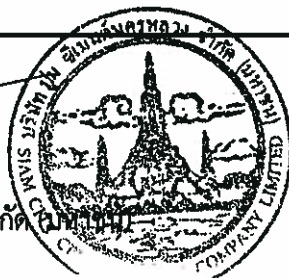
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. ให้บำรุงรักษาอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ และระบบควบคุมฝุ่นละอองในโรงโม่หิน ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	7. ให้บำรุงรักษาอาคารปิดคลุมครอบสายพานลำเลียงหินจากโรงโม่หินไปยังโรงงานปูนซีเมนต์ และระบบควบคุมฝุ่นละอองให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-บริเวณสายพานลำเลียงจากโรงโม่หินไปยังโรงงานปูนซีเมนต์	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	8. ให้กำหนดความเร็วของรถบรรทุกที่ขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กม./ชม.	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
1.3 เสียง	1. ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โกะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

วันที่..... 14 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า..... 9/73

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 14 ก.ค. 2559



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้มีการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดความดั่งเสี่ยงจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	1. ให้วิศวกรเหมืองแร่เป็นผู้วางแผนการเจาะระเบิด การบรรจุระเบิด และการระเบิด เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	2. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมเวลาในการระเบิดบริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	3. ให้ออกแบบการใช้วัตถุระเบิดเปิดหน้าเหมือง โดยกำหนดให้ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 350 กิโลกรัมต่อจันทะถ่วง และให้ใช้กับถ่วงจันทะแบบ Non-electric Detonator เป็นตัวจุดระเบิด	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

วันที่..... 14 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า..... 10/73

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 14 ก.ค. 2559



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้การออกแบบการระเบิดกำหนดให้มีอัตราส่วนระยะห่างระหว่างรูเจาะกับระยะห่างรูเจาะกับหน้าอิสระมากกว่าหรือเท่ากับหนึ่งเสมอ เพื่อลดการปลิวกระเด็นของหิน	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	5. ให้ทำการบันทึกรายงานการใช้วัตถุระเบิดทุกครั้งที่มีการเจาะระเบิด เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบในการวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไป และเก็บไว้ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	6. ให้ทำการระเบิดแร่ในช่วงเวลาประมาณ 15.30-16.30 น. และก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินโดยทั่วถึงกันในระยะรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งให้เจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร ทุกครั้งก่อนการระเบิด	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	7. ห้ามมีการระเบิดครั้งที่สอง (Secondary Blasting) เพื่อลดขนาดหินใหญ่ โดยกำหนดให้ใช้ทุบย่อยลดขนาดด้วย Hydraulic Breaker	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า.....11/73.....

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

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
	8. ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	-บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	9. ให้ตรวจสอบหน้าเหมืองเป็นประจำโดยนักธรณีวิทยา วิศวกรเหมืองแร่ และช่างประจำเหมือง โดยหากพบว่ามีหลุมยุบ ซึ่งเมื่อวิเคราะห์แล้วอาจเกิดอันตราย ให้กำหนดบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ห้ามปฏิบัติงาน พร้อมกำหนดมาตรการเพื่อความปลอดภัย	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้จัดสร้างและดูแลระบบการระบายน้ำฝนที่ตกลงสู่บริเวณหน้าเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง บริเวณเขาหนองกบและเขาใหญ่ โดยการสร้างคูระบายน้ำตามแนวเส้นทางในบริเวณต่างๆ พร้อมทั้งคันกั้นน้ำเพื่อตัดตะกอนไว้เป็นระยะก่อนจะระบายน้ำลงสู่บ่อกักเก็บน้ำใช้หมุนเวียนภายในบริเวณโรงงาน ซึ่งมีขนาดความจุ 100,000 ลบ.ม.	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

วันที่ 14 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า..... 12/73

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

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
	2. ให้ดูแลรักษาบ่อกักเก็บน้ำของโครงการ โดยให้ดำเนินการขุดลอกตะกอนดินในร่องระบายน้ำ และบ่อกักเก็บน้ำของโครงการเป็นประจำหรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อกักเก็บน้ำและร่องระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อกักเก็บน้ำและร่องระบายน้ำให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ	- บริเวณคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	- ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	3. ให้หลีกเลี่ยงกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในช่วงที่มีฝนตกชุก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย และการไหลบ่าของน้ำขุ่นขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	4. ให้ออกแบบบริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่ทำเหมืองแต่ละช่วงให้เป็นบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) เพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมืองไว้ในจุดเดียวกัน และพักน้ำให้ตกตะกอนก่อนที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภกะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



วันที่..... 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 13/73

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



วันที่..... 14 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

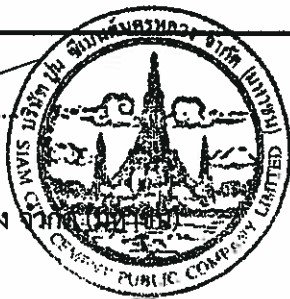
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2. สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยการใช้สัญลักษณ์หรือทำป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน ส่วนบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้อง จะต้องคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	2. ให้ออกกฎระเบียบบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ทั้งในพื้นที่เว้นการทำเหมืองของโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ พร้อมกำหนดบทลงโทษไว้อย่างชัดเจน	-พนักงานของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	3. ให้ออกประกาศ เรื่อง “การแจ้งข้อมูลเมื่อพบเห็นสัตว์ป่าเข้ามาในเขตพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่โดยรอบ” ให้พนักงานทุกคนทราบ	-พนักงานของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	4. ให้อบรมพนักงานของโครงการรับทราบถึงบทลงโทษทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องในเรื่องป่าไม้ และสัตว์ป่า	-พนักงานของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง

วันที่ 14 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า..... 14/73

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

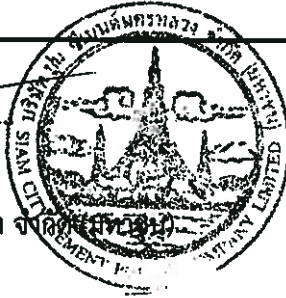
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ให้ความคุ้มครองดูแลการปฏิบัติของพนักงานของโครงการไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าไม้ หรือกระทำการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่า ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	6. หากพบเห็นไฟป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียงให้ช่วยกันดับไฟเสียแต่ต้น เพื่อมิให้ไฟขยายเป็นวงกว้าง หากไฟรุนแรงจนไม่สามารถดับได้ให้รับแจ้งหน่วยงานภาคสนามของกรมป่าไม้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงทันที เพื่อส่งเจ้าหน้าที่ดับไฟเข้ามาช่วยดำเนินการ	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	7. ให้สอดส่องตรวจตราเพื่อมิให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ หรือตามแนวทางเข้าออกพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ถ้ามีการกระทำอันเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

วันที่..... 14 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า..... 15/73

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 14 ก.ค. 2559



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

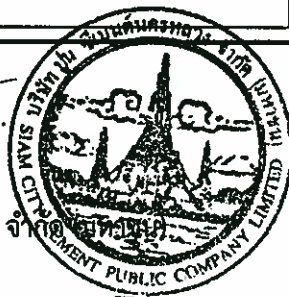
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8. ให้ฝึกอบรมพนักงานให้ทำความรู้จักสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ในช่วงทำเหมืองหากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ทางโครงการจะต้องรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ให้จัดทำบอร์ดแสดงลักษณะสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ให้พนักงานทราบทุกคน	-บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	9. เมื่อพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ดิตอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมืองหรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี ถึงวิธีการดำเนินการ และมอบสัตว์ป่าดังกล่าวให้แก่เจ้าหน้าที่เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โกะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด

วันที่..... 14 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า.....16/73

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

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
	10. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย)	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การเกษตรกรรม	1. หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวในบริเวณพื้นที่ที่มีปัญหา และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีทราบโดยทันที เพื่อทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายอย่างเป็นธรรม	-พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-ขึ้นอยู่กับความเสียหาย	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า..... 17/73

ลงนาม.....
(นายกัฒม์ มณีโชติ)

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
3.2 การคมนาคม	1. ให้จัดทำป้ายสัญญาณจราจรบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ให้เห็นอย่างชัดเจน พร้อมทั้งดูแลรักษาให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	-บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	2. ให้ความสำคัญความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่ขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายระเบียบความปลอดภัยของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด	-บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	3. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	-รถบรรทุกแร่ทุกคันของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	4. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งในโครงการเหมืองแร่หินปูนให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	-บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โทกะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

วันที่ 14 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า.....18/73.....

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

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

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

(นายกัฒม์ มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/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 ปูนซีเมนต์นครหลวง 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 ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



วันที่..... 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 20/73

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 14 ก.ค. 2559



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

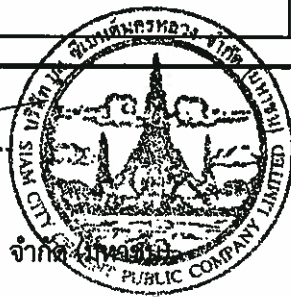
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนในตำบลทับกวาง บ้านท่าสกก บ้านหาดสองแควใต้ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หรือ ศาลาประชาคมหมู่บ้าน	-บริเวณชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุ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

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

(นายกัฒน์ มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 21/73



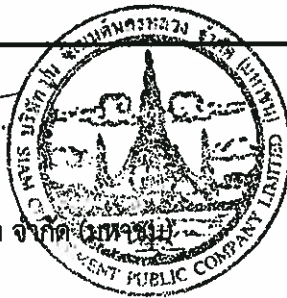
ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
		- โรงเรียนบ้านซับบอน - โรงเรียนอนุบาลทับทิม			
	6. จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ โดยมีแนวทางการบริหารจัดการกองทุน ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแนวทางปฏิบัติที่ กพร. กำหนด	- บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) - คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 22/73

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

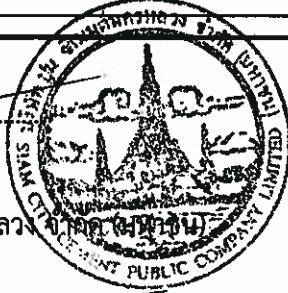
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>(1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและเวลาที่กำหนดในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร</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 โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

วันที่..... 14 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า..... 23/73

ลงนาม.....

(นายกัณฑ์ มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 14 ก.ค. 2559



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

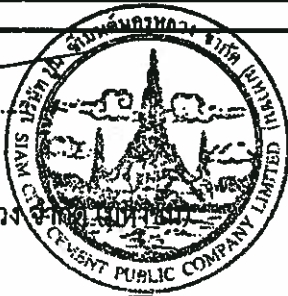
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>1.2 บริหารเงินกองทุน</p>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

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง

วันที่..... 14 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า..... 24/73

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 14 ก.ค. 2559



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

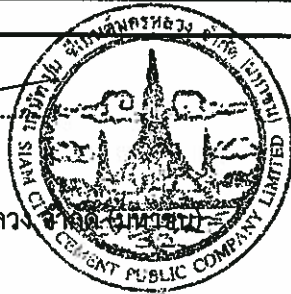
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนภาคประชาชนให้เป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร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

ลงนาม.....

(นายภาณุภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 25/73



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

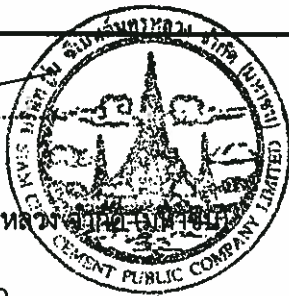
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>คณะกรรมการ และดำเนินการทุกปีจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>(5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน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

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

วันที่ 14 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า.....26/73.....

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

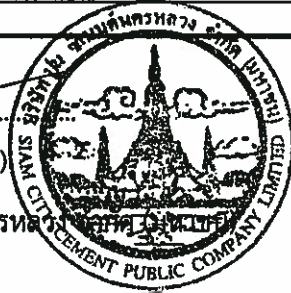
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา หรือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี				
4.2 สาธารณสุข	<p>1. จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสอบสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในกองทุน ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยมีแนวทางการบริหารจัดการกองทุน ดังนี้</p> <p>1.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>(1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ</p>	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแนวทางปฏิบัติที่ กพร. กำหนด	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง

วันที่ 14 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า.....27/73.....

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

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

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

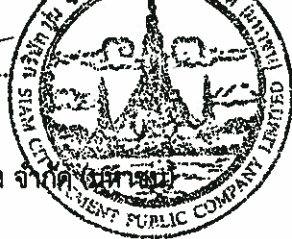
วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 28/73



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>1.2 การบริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุนพิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุนและการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>(2) กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณในการดำเนินกิจกรรม การเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ทั้งนี้ ต้องไม่รวมถึงการศึกษาดูงานของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยการเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนด้านสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน</p>				

ลงนาม.....
 (นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)


วันที่..... 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 29/73
 ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด


วันที่..... 14 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินกิจกรรมหรือโครงการที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>(3.1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ และจัดประชุมคณะกรรมการ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p> <p>(3.2) จัดทำแผนงานโครงการตรวจเอ็กซเรย์ปอดสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. และตรวจสอบสมรรถนะของร่างกายเพิ่มเติมตามความเหมาะสม เสนอให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณา โดยจะต้องดำเนินโครงการตามแผนงานให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง และดำเนินโครงการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p>				

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

วันที่..... 1 4 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 1 4 ก.ค. 2559



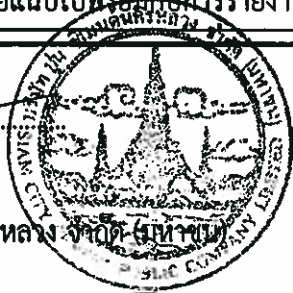
ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p> <p>(5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดให้ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>1.3 การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับจรรยาบรรณผลการ</p>				

ลงนาม.....
(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

วันที่ 14 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 31/73
ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

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
	ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรีทราบทุกปี				
	2. ให้แจ้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานสาธารณสุข โรงเรียน และผู้นำชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการรับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานดังกล่าว และของโครงการ	-บริเวณชุมชนใกล้เคียง -รพ.สต. ทับทวน -รพ.สต. ท้องฝักบัว -รพ.สต. ทาดสองแคว -รพ.สต. บ้านป่า -สสอ. แก่งคอย -โรงเรียนบ้านซับบอน -โรงเรียนอนุบาลทับทวน	-ปีละ 2 ครั้ง	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โกละอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง 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



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	1. ให้ควบคุมสภาวะแวดล้อมในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ บริเวณโครงการและพื้นที่ปฏิบัติงานทั้งหมด	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	2. ให้จัดหาและควบคุมให้คนงานใช้เครื่องป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมในทุกบริเวณที่มีอันตราย และให้จัดฝึกอบรมความปลอดภัย และการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้พนักงานเป็นประจำทุกปี	-พนักงานของโครงการ ทุกคน	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	3. ให้กำหนดเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ พร้อมกับมีคำสั่งเข้มงวดให้ต้องใช้เครื่องป้องกันทุกครั้งที่เข้าไปในพื้นที่โดยมีบทลงโทษ หากละเลยหรือฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	4. ให้รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุการเกิดอย่างต่อเนื่อง จัดทำสรุปสถิติอุบัติเหตุ และสอบสวนหาสาเหตุ แนวทางแก้ไขป้องกันทุกครั้งเมื่อเกิดอุบัติเหตุเป็นประจำทุกเดือน	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
 (นายภาคภูมิ โกะะอินทร์)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



วันที่...14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า... 33/73

ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....14 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

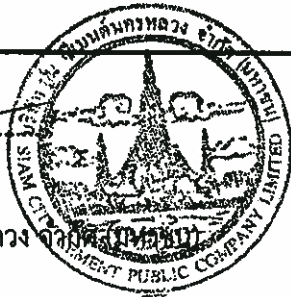
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	6. ให้ตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	7. ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ.2510) และ กฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความใน มาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ซึ่งแก้ไข เพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่า ด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัย แก่บุคคล ภายนอกโดยเคร่งครัด	-พนักงานโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โกะะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

วันที่..... 1 4 ..ค.ศ. 2559



ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด


วันที่..... 1 4 ..ค.ศ. 2559

รับรองจำนวนหน้า 34/73

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

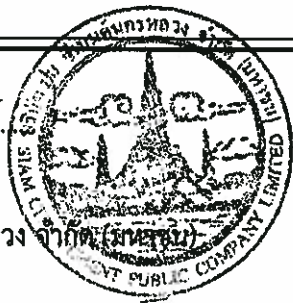
ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	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	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
4.4 ทัศนียภาพ	1. ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นริมทางลำเลียงภายในบริเวณพื้นที่ประทานบัตรและกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น มะกัก จั้วป่า ปอแก่นทา และซีหนอน และพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เป็นต้น เพื่อช่วยปรับสภาพภูมิทัศน์และบดบังทัศนียภาพจากแนวเส้นทางคมนาคม	-บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
	2. ให้ดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมบริเวณแนวเส้นทางรถไฟและริมถนนมิตรภาพ พร้อมทั้งปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ช่วงริมเส้นทางในบางส่วน	-บริเวณพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม 

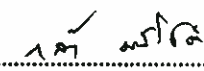
(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 35/73

ลงนาม 

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



วันที่ 14 ก.ค. 2559

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 (ใกล้คอกวงกลม) 3. บ้านหนองมะค่า หมู่ที่ 6 4. วัดห้วยขวาง หมู่ที่ 4 5. โรงเรียนอนุบาลห้วยขวาง หมู่ที่ 9 6. โรงเรียนบ้านซับบอน หมู่ที่ 5 7. บ้านเจริญพร หมู่ที่ 9 8. สถานีรถไฟผาเสด็จ	-ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคม-เดือนพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง ทั้งนี้ให้ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	180,000 บาท/ปี	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 36/73



ตารางที่ 2 (ต่อ)

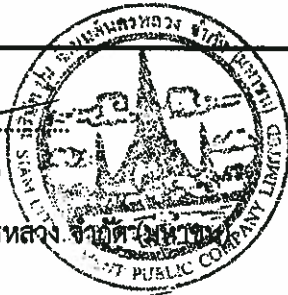
ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	-ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	-จำนวน 8 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. สำนักงานเหมืองของโครงการ 2. บ้านพักพนักงานศูนย์วิจัยและ บำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง (ใกล้คอกวางกลม) 3. บ้านหนองมะค่า หมู่ที่ 6 4. วัดทับกวาง หมู่ที่ 4 5. โรงเรียนอนุบาลทับกวาง หมู่ที่ 9 6. โรงเรียนบ้านซับบอน 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 ปูนซีเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภกะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง 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 37/73



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 บำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง 3. บ้านเจริญพร หมู่ที่ 9	-ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดในช่วงเดือน มีนาคม-เดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคม-เดือน พฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	32,000 บาท/ปี	บริษัท ปูนซีเมนต์ 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. ห้วยซับจันทร์ 2. คลองมาบกระเบา 3. อ่างเก็บน้ำศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์ สัตว์ทับกวาง	-ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดในช่วงเดือน มีนาคม-เดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคม-เดือน พฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	18,000 บาท/ปี	บริษัท ปูนซีเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายภาควง โทกะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 38/73

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

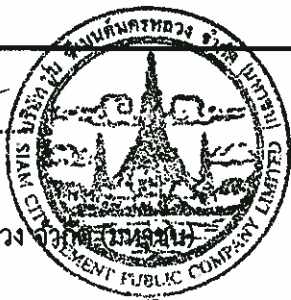
ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	-ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolve Solids, Total Iron, Total Hardness และ Sulfate	-น้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ่อบาดาลบ้านทับทิม (หมู่ 4) 2. บ่อบาดาลบ้านหนองมะค่า (หมู่ 6) 3. บ่อบาดาลศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ ทับทิม	-ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดในช่วงเดือนมีนาคม-เดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคม-เดือนพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	18,000 บาท/ปี	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
5. อาชีวอนามัย	-ให้ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามา รับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้	-พนักงานของโครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	50,000 บาท/ปี	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โกะะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 39/73

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5.(ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ <p>ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุ แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว</p>				
	<p>- ให้งานที่ก่อกวนและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	-พนักงานของโครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

วันที่..... 14 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า..... 40/73

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 14 ก.ค. 2559



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม	-ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้ อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใด ชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	-เส้นทางขนส่งแร่ของ โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-	บริษัท ปูนซีเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)
7. คุณค่าคุณภาพชีวิต (เศรษฐกิจ-สังคม)	-ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่ อ่อนไหว และประชาชนเกี่ยวกับ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง - ระดับผลกระทบที่ได้รับ - ข้อเสนอแนะ	-กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่ม พื้นที่อ่อนไหว และ ประชาชนในพื้นที่ รัศมี 3 กม.	-1 ครั้ง/ปี	100,000 บาท/ปี	บริษัท ปูนซีเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายภาคภูมิ โกะะอินทร์)



ผู้รับมอบอำนาจลงนามของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

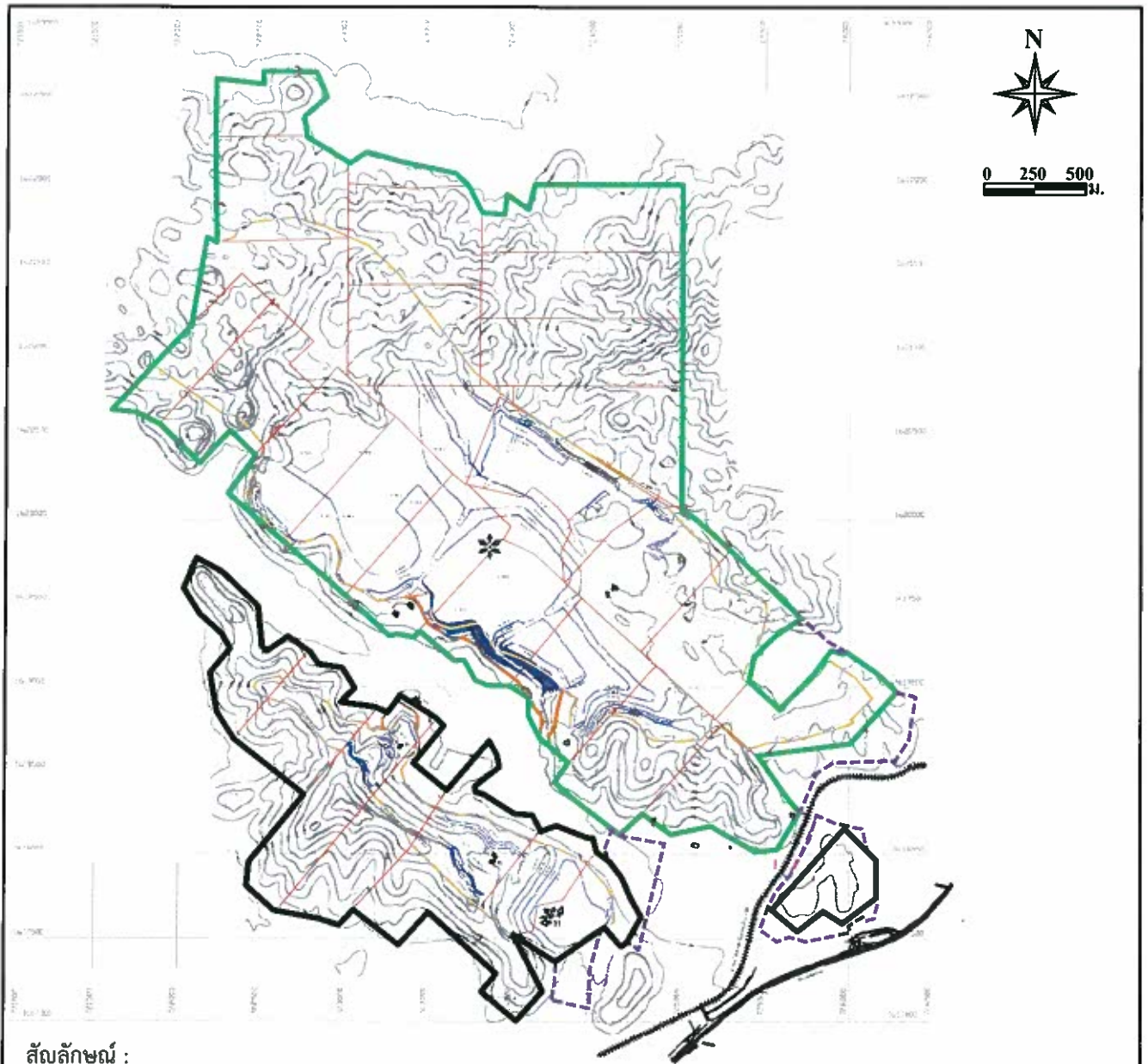
วันที่..... 14 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 41/73
ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 14 ก.ค. 2559



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



ใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองและ
จัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่



พื้นที่คำขอและประทานบัตรกลุ่มเขาใหญ่
และเขาหนองกบ



คำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมือง
และจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่



พื้นที่ประทานบัตรกลุ่มเขาไม้นวล



จุดเปิดหน้าเหมืองและ
ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง



ขอบเขตพื้นที่การทำเหมือง



ขอบเขตปรับปรุงสภาพพื้นที่แนวเขตกันชน

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมือง บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน), 2559

รูปที่ 1

ขอบเขตการทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

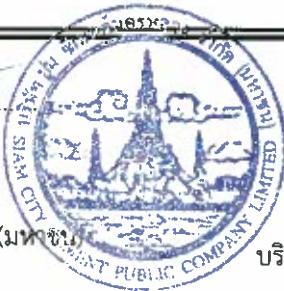
ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

วันที่ 14 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

(นายกล้า มณี)

ผู้อำนวยการ/กรรมการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559

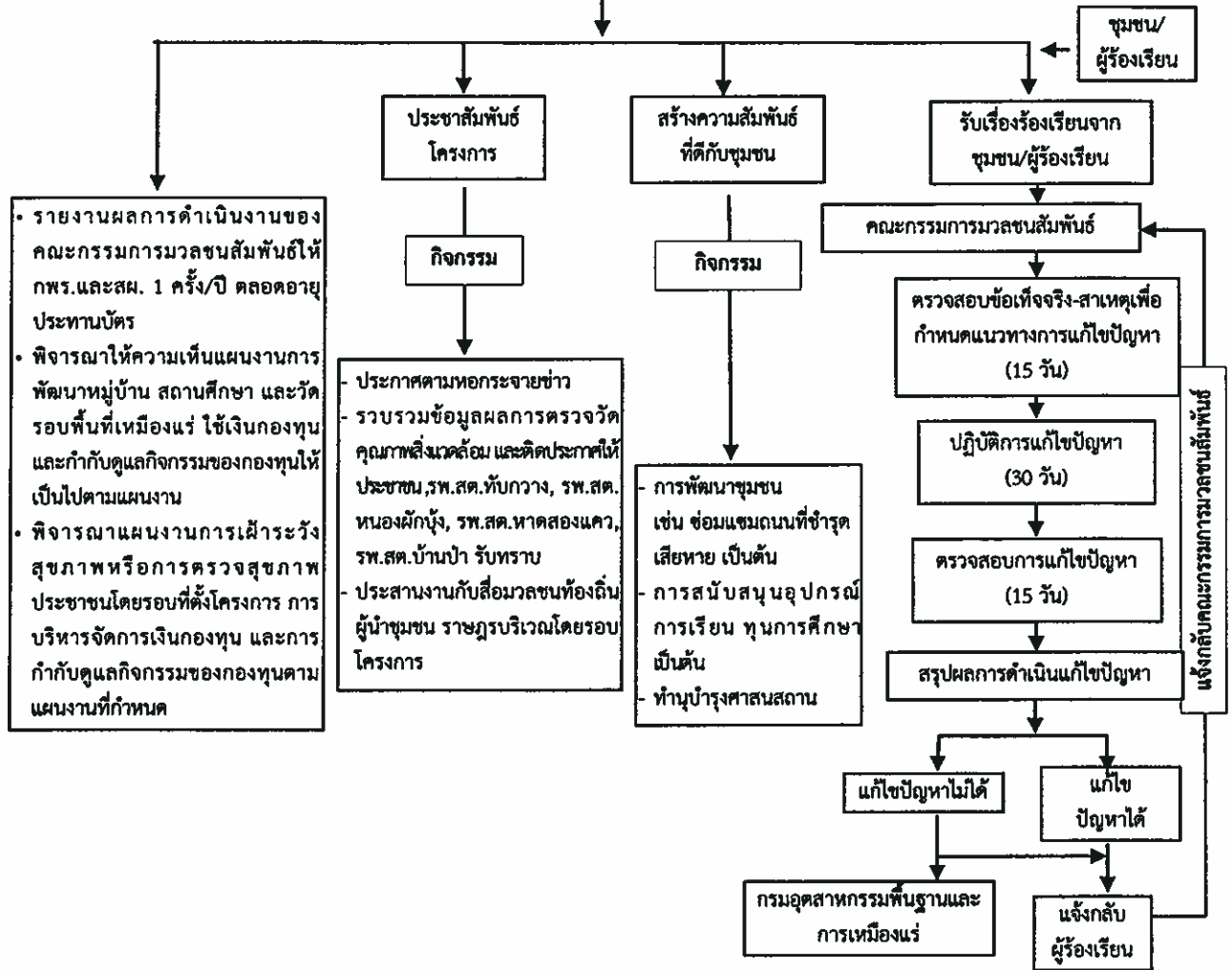
รับรองจำนวนหน้า 42/73.



คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ตัวแทนโครงการ	โครงสร้างคณะกรรมการ	ตัวแทนชุมชน
- ผู้จัดการเหมือง	- อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี	- ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านเขามัน
- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์	- สาธารณสุขอำเภอแก่งคอยหรือตัวแทน	- ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านหาดสองแควใต้
- เจ้าหน้าที่บัญชี	- พัฒนาการอำเภอแก่งคอยหรือตัวแทน	- ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านซับบอน
	- เกษตรอำเภอแก่งคอยหรือตัวแทน	- ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านหนองมะค่า
	- นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองทับกวาง	
	- นายกอบต.ท่าคล้อ	
	- นายกอบต. บ้านป่า	
	- ผอ.รพ.สต.ทับกวางหรือตัวแทน	
	- ผอ.รพ.สต.หนองผักนึ่งหรือตัวแทน	
	- ผอ.รพ.สต.หาดสองแควหรือตัวแทน	
	- ผอ.รพ.สต.บ้านป่าหรือตัวแทน	

อำนาจหน้าที่



รูปที่ 2

ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

ของบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

วันที่ 14 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า...43/73.

ลงนาม.....

(นายกล้า มณี)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14 ก.ค. 2559



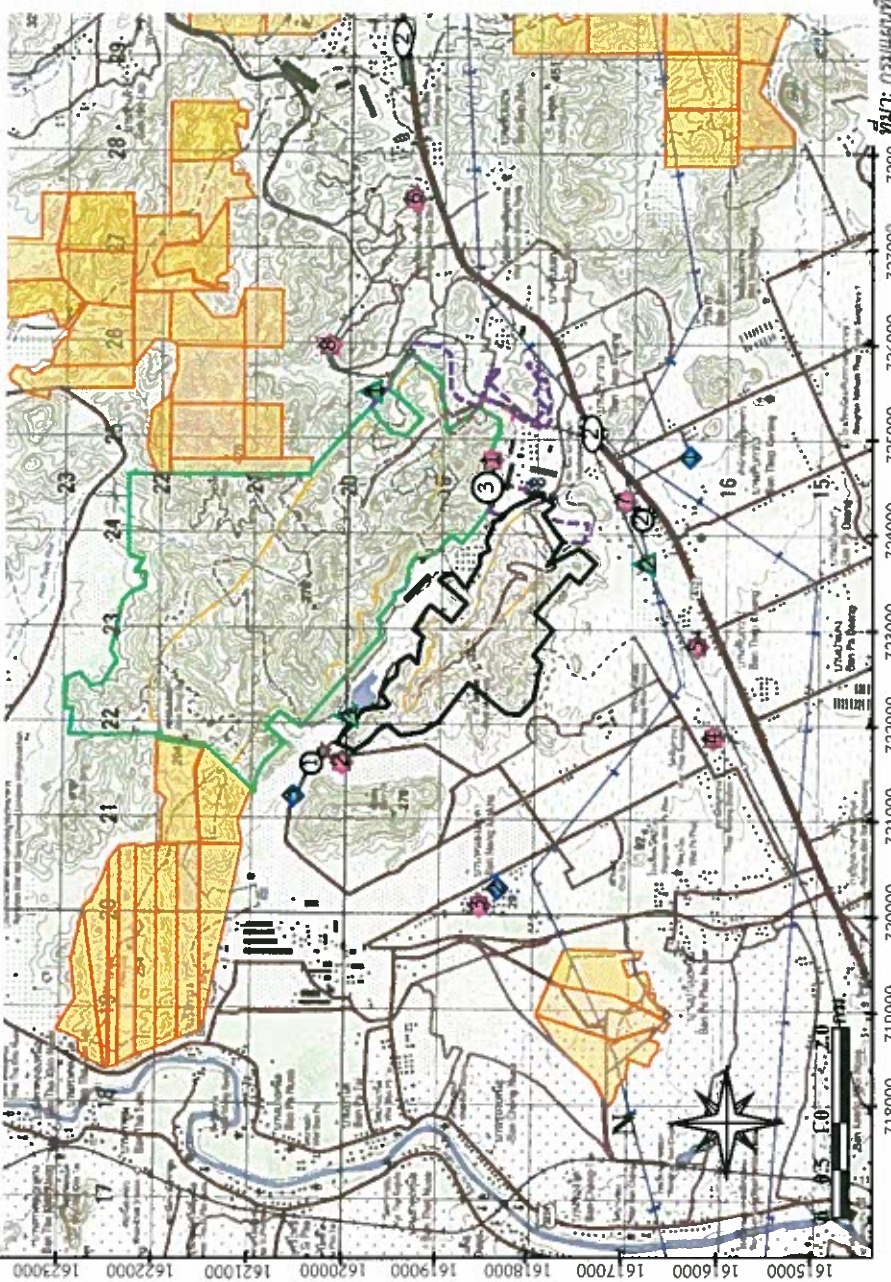
สถาบันตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

- สัญลักษณ์ :
- พื้นที่โครงการ
 - พื้นที่ค่าขอและประทานบัตรกลุ่มเขาใหญ่ และเขาหนองกบ
 - พื้นที่ประทานบัตรกลุ่มเขาไม้นวล
 - ใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมือง
 - คำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมือง
 - ขอบเขตพื้นที่การทำเหมือง
 - พื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง

- 1 สำนักงานเหมืองโครงการ
- 2 บ้านพักพนักงานศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ที่บึงกาฬ (ใกล้คอกวางลม)
- 3 บ้านหนองมะค่า ม.6
- 4 วัดที่บึงกาฬ ม.4
- 5 โรงเรียนอนุบาลทับกวาง ม.9
- 6 โรงเรียนบ้านซับบอน ม.5
- 7 บ้านเจริญพร ม.9
- 8 สถานีรถไฟเสด็จ

- ตำแหน่งติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน
- 1 คอกเลี้ยงสัตว์ของศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ที่บึงกาฬ
 - 2 บ้านเจริญพร ม.9
 - 3 สำนักงานเหมืองโครงการ

- ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
- 1 ้วยซับจันทร์
 - 2 คลองนากระเบา
 - 3 อ่างเก็บน้ำศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ที่บึงกาฬ
- ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
- 4 บ่อบาดาลบ้านทับกวาง (หมู่ 4)
 - 5 บ่อบาดาลบ้านหนองมะค่า (หมู่ 6)
 - 6 บ่อบาดาลศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ที่บึงกาฬ



ที่มา: กรมแผนที่ทหาร (2540) และการสำรวจภาคสนาม (2559)

รูปที่ 3 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม.....
 (นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
 ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
 วันที่.....1.4.ป.ศ. 2559



ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่.....1.4.ป.ศ. 2559



รับรองจำนวนหน้า...44/73