



ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ '๙ ๙ ๘ ๐ .

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๐ และ ๓/๒๕๖๐ ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด ที่ รสบ. ๑๕๔/๒๕๖๑

ลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๑

๒. สำเนาหนังสือบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด ที่ รสบ. ๓๒๗/๒๕๖๑

ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๑

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๐ และ ๓/๒๕๖๐
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองกiew อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

ด้วย บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต
จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๐
และ ๓/๒๕๖๐ ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองกiew อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท เอ บี อี เอ็น
เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการ
ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุม
ครั้งที่ ๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๐ และ ๓/๒๕๖๐ ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองกiew อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยให้
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๑/๓ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ

รักษา...

รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการให้ความเห็นชอบ หรือในกรณีที่ให้ถือว่าคณะกรรมการผู้ชำนาญการให้ความเห็นชอบตามมาตรา ๕๑/๑ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพิ่มเติมด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุริย ภูบลทิพย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๙

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2560

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอประทานบัตรที่ 2/2560 และ 3/2560

ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

เลขที่ 199 อาคารคอลัมน์ทาวเวอร์ ชั้น 7 ถึง ชั้น 12 ถนนรัชดาภิเษก

แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หนังสือแสดงเจตจำนง

06 ส.ค. 2561

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 199 อาคารคอลลัมน์ทาวเวอร์ ชั้น 3, 10 ถึง ชั้น12 ถนนรัชดาภิเษก แขวง คลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร โดย นายภาคภูมิ โกกะอินทร์ ผู้รับมอบอำนาจตาม หนังสือมอบอำนาจเลขที่ คก.467/2559 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2559 มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2560 และ 3/2560 ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อ ไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....

(นายภาคภูมิ โกกะอินทร์)



ผู้รับมอบอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจเลขที่ คก.467/2559 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2559

ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และกรณีมีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณที่สำนักงานโครงการ - ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ้ว - บริเวณที่ทำการกำนันตำบลคลองกิ้ว - บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิต - บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านหนองกลางดอน	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่ดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายภาณุภูมิ โกทะอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง

วันที่ 06 ส.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 1/75

ABENI
CONSULTANTS CO., LTD.



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ทำการทำเหมืองแร่ แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี		-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-ตามแผนการทำพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	-บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมผู้ถือประทานบัตรเห็นชอบไว้		-บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-ตามแผนการทำพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	-บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภชะอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง

รับรองจำนวนหน้า 2/75

ABEN CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ชำรงต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				
	4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	-บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....
(นายภาคภูมิ โอบะอินทร์)

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อีเอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง

วันที่ 06 ส.ค. 2561

วันที่ 06 ส.ค. 2561

ABEEN
ENGINEERING
CONSULTANTS Co., Ltd.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าแหล่งโบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ		-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
6. ให้งานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง		-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายผดุงภูมิ โภกะอินทร์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็มเจเนอริง

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็มเจเนอริง

รับรองจำนวนหน้า 4/75

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1.1 ให้งานออกแบบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมือง และกำหนดให้มีพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ ส่วนพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ที่พบภายในพื้นที่โครงการเพิ่มเติมดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 9	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
	1.2 ให้งานทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการเพื่อให้การตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
	1.3 ให้งานระยะทำนาคำนึงกิจกรรมการทำเหมืองจากโรงเรือนบ้านมาบตาบดในระยะรัศมี 300 ม. ดังรูปที่ 1	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โทณะอินทรี)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง



ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี ซี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง

รับรองจำนวนหน้า 5/75



[illegible]

ทรัพยากรการสืบเสาะข้อมูล	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1.4 ให้เริ่มจัดทำแผนงานควบคุมมลพิษที่ 8-10 ที่ติดกับทางสาธารณะประโยชน์และบริเวณพื้นที่ 18-25 ที่อยู่ติดกับศาลเจ้าพระสมุทวโรศุขารามให้ออกมาตรการควบคุมมลพิษก่อน โดยให้ชุมชนกำหนดพื้นที่ควบคุมกว้าง 40 ม. สูง 5 ม. ส่วนด้านความกว้าง 25 ม. และให้ทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในพื้นที่เป็นแนวป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเพิ่มเติมพื้นที่ปลูกต้นไม้ได้เร็ว ได้แก่ ต้นไทรอินโตยี่สิบต้น	บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - กำหนดให้แล้วเสร็จ - อยู่ภายใต้แผนงาน - บริบท นวัตกรรมจากสังคม	และติดตั้งตลอดอายุการใช้งานประตู	ก่อนเริ่มทำงานแล้วเสร็จ	ของโครงการ	คอนกรีต จำกัด
--------------------------	--	--	---	----------------------------------	-------------------------	------------	---------------

.....

(ឧបករណ៍សម្រាប់ប្រើប្រាស់)

066 A. 7561

ပုဂ္ဂိုလ်

មហាសេនាបតី អគ្គនាយករង រាជធានីភ្នំពេញ



(ឆ្លងក្រប ឈ្មួញ)

06 Dec. 2561

六九七

[illegible]

ՄԱՆԴԱԿ

۳۷

LITHUANIAN

6/75

APR 1964

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	1.5 ให้จัดสร้างแนวรั้วลดทอนมลพิษรอบพื้นที่บ่อเหมืองตามช่วงการทำเหมืองแบ่งออกเป็น 2 ช่วง ได้แก่ ปีที่ 1-16 บริเวณพื้นที่ทำเหมืองทิศตะวันออกและปีที่ 17-25 บริเวณพื้นที่ทำเหมืองทิศตะวันตกเพื่อป้องกันคนและสัตว์เลี้ยงต่างๆ พลัดหลงและตกลงไปในบ่อเหมือง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มผลิตแร่แต่ละช่วงการทำเหมือง	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
	2.1 ให้ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ ยานพาหนะ เครื่องจักร อุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดโอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	-เครื่องจักรและอุปกรณ์	-ตลอดระยะเตรียมการ	-	-บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
	2.2 การขับขี่ยานพาหนะภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ	-	-บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
	2.3 โรงไม่มีหินของโครงการให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ	-	-บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
	2.4 โรงไม่มีหินของโครงการจะต้องจัดสร้างในระดับต่ำกว่าพื้นดินเดิม 15-30 ม. และปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โรงไม่มีหิน	-บริเวณพื้นที่โรงไม่มีหิน	-ก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
	2.5 ให้ขนส่งแร่จากพื้นที่หน้าเหมืองโดยจัดสร้างระบบสายพานลำเลียงแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงไม่มีหินภายนอกพื้นที่โครงการ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มผลิตแร่และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โกละอินทร์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็ม จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็ม จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 7/75



ABIN CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	3.1 ให้งดกิจกรรมการทำเหมืองในเวลากลางคืน	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ	-	-บริษัท นครหลวง คอนกรีต จำกัด
	3.2 ให้ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการให้อยู่ใน สภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท นครหลวง คอนกรีต จำกัด
4. อุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำ	4.1 ให้ทำการตรวจสอบแหล่งน้ำ ได้แก่ ปริมาณน้ำ ระดับน้ำ สภาพน้ำและการใช้ประโยชน์ บริเวณชุมชนบ้านมาบคล้า หมู่ที่ 4 ก่อนเริ่มทำเหมืองร่วมกับผู้นำชุมชนในพื้นที่เพื่อเป็น ข้อมูลพื้นฐานของแหล่งน้ำในชุมชน	-บริเวณชุมชนบ้านมาบ คล้าหมู่ที่ 4	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท นครหลวง คอนกรีต จำกัด
	4.2 ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ บริเวณแปลงคำขอ ประทานบัตรที่ 3 ขนาดพื้นที่ 15 ไร่ ลึกประมาณ 10 ม. และจัดให้มีบ่อรองรับน้ำภายในพื้นที่ทำเหมืองขนาดพื้นที่ รวมประมาณ 6 ไร่ ลึกประมาณ 10 ม. บริเวณพื้นที่ต่ำสุด ของการทำเหมืองแต่ละช่วงปี	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท นครหลวง คอนกรีต จำกัด
5. ทรัพยากรดิน	ให้นำเศษดินเศษหินที่เกิดจากการปรับเตรียมพื้นที่มาใช้ ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการโดยนำมาจัดสร้างคันทำนบดิน รอบโครงการขนาดฐานกว้าง 40 ม. สูง 5 ม. สันคันดินกว้าง 25 ม. และปรับปรุงพื้นที่โรงม่หินของโครงการ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	-	-บริษัท นครหลวง คอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โกละอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561



ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง

วันที่ 06 ส.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 8/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ประสานงานกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) ในการโยกย้ายสัตว์ป่านั้นต่อไป				
8. เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- พื้นที่เกษตรกรรมในรัศมี 3 กม.	- ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
9. เศรษฐกิจ-สังคม	9.1 ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนในรัศมี 3 กม.	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแผนงานกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โทกะอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2551



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2551

รับรองจำนวนหน้า 10/75



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ 1 ครั้ง/ปี โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 11				
	9.2 ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย - แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม - แผนงานด้านประชาสัมพันธ์ - แผนการสร้างความรู้ความเข้าใจ - แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม - แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนพื้นที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม.	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด	
	9.3 ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก		- บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดอายุประทานบัตร	-



ลงนาม..... (นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

ลงนาม..... (นายกล้า มณีโชติ)

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง เซ็นเตอร์ จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

11/75
ALBEN
ENGINEERING
เซ็นเตอร์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9.4 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการสกัดซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในแผนโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในขณะนี้	-บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม.	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	-คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ -บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
9.5 หากเกิดความเสียหายอันเนื่องจากการประกอบกิจการให้ผู้ที่ได้รับความเสียหายแจ้งกับทางบริษัทฯ โดยตรงและให้บริษัทฯ แรงรู้ดำเนินการตรวจสอบความเสียหายดังกล่าวพร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นนั้น ภายในระยะเวลา 30 วัน	-บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม. ตลอดอายุประทานบัตร	-ระยะเตรียมการและกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-	-บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด	
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย	10.1 ให้จัดตั้งกองทุนสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนเพื่อระวาง	-บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม.	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-ตามประกาศกรมอุตสาหกรรม	-คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โปะกะอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561



ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

ABEN
ENGINEERING
12775

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10.4 ให้จัดหาและกำหนดให้คนงานได้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน เช่น หน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก สำหรับผู้ที่ใช้เครื่องเจาะสำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่เสียบหู (Ear Plug) เพื่อป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินของหู		-พนักงานโครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
10.5 ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู และจัดให้มีการรณรงค์การได้ยินตามหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงภายในสถานประกอบการ		-พนักงานโครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....



(นายภาคภูมิ โปทะยาอินทร์)

ผู้อำนวยการงาน ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

ลงนาม.....



(นายอภิรักษ์ มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561



ABEN
ENGINEERING
CONCRETE CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10.6 ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน		- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
10.7 ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาสภาพผู้บาดเจ็บเบื้องต้นให้ทันเวลาที่ พร้อมกับจัดทำยานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
10.8 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมและการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินทดแทน เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537		- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โทกะอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีเชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่งคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561



15/75
ENGINEERING
CONCRETE CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
11. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	11.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการและดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
	11.2 ให้ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยในช่วงก่อนการฟื้นฟูในช่วงระยะเตรียมการก่อนเปิดทำเหมือง จะดำเนินการทำสายพานลำเลียงแร่ในโครงการไปยังโรงโม่หินภายนอกโครงการ ส่วนพื้นที่ที่ยังไม่มีกิจกรรมการเปิดหน้าเหมือง จะคงสภาพเดิมไว้ และให้ปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบบริเวณหลักหมุดที่ 8-10 ที่ติดกับทางสาธารณประโยชน์และโรงเรียนบ้านมาบคล้าและบริเวณหลักหมุดที่ 18-25 ที่อยู่ติดกับศาลเจ้าพระมหาโพธิสัตว์กวนอิมม่อสั๊กอวโลกิเตศวรก่อน โดยให้มีขนาดคันทำนบดินฐานกว้าง 40 ม. สูง 5 ม. สันคันทำนบดินกว้าง 25 ม. และให้ทำการปลูกต้นไม้พันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็วโดยรอบพื้นที่โครงการบนสันคันทำนบดินที่จัดสร้างให้แน่นทึบ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการและดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง

วันที่ 06 ส.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 16/75



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
12. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน	หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดี และคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้ว แจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกัน ตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ	-	-บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
13. การท่องเที่ยว และทัศนียภาพ	ให้เร่งการปลูกต้นไม้โดยเฉพาะบริเวณที่ใกล้เคียงกับสถานที่สำคัญบริเวณช่วงหลักหมุดที่ 8-10 ที่ติดกับทางสาธารณประโยชน์ โรงเรียนบ้านมาบค้ำ และบริเวณช่วงหลักหมุดที่ 18-25 ที่อยู่ติดกับศาลเจ้าพระมหาโพธิสัตว์กวนอิมผ่อลักอวโลกิเตศวร ก่อนเพื่อให้เป็นแนวป้องกันผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมและบดบังทัศนียภาพการทำเหมืองของพื้นที่โครงการ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	-บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายอรรถภูมิ โกะะอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 17/75



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1.1 ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองไม่เป็นความแม่นยำโครงการกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
	1.2 ให้เว้นระยะทำนาค่าเป็นกิจกรรมการทำเหมืองจากโรงเรียนบ้านมบคล้าในระยะรัศมี 300 ม.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
	1.3 ให้ดูแลต้นไม้ที่ถูกโค่นรอบพื้นที่โครงการและบริเวณแนวเส้นทางสายประชิดและโรงเรียนบ้านมบคล้า และบริเวณหลักหมุดที่ 18-25 ที่อยู่ติดกับศาลเจ้าพระมหาโพธิ์สัตวกวามอันผ่องสักรวโลกลีเคศวร โดยหมั่นตรวจสอบความแข็งแรงของคันทันบนดินที่จัดสร้างและต้นไม้ที่ถูกหักทากว่าไม้ต้นที่มีลมตามลงให้ทำการปลูกเสริมทดแทนทันที	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
	1.4 ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการ (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 9) กำหนดในลักษณะชั้นบันได ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้างของขั้นแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันของหน้าเหมืองสุดท้ายไม่เกิน 45 องศา	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายณัฐภูมิ โฉมอินทรี)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็น จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็น จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 18/75

บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1.5 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการ ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ (1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันได หรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น (2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง (3) มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง (4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน (5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
	1.6 หากพบสิ่งบอเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวแล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายภาณุภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561



ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง

วันที่ 06 ส.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 19/75

A&E
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรอากาศ	1.7 ให้ความสำคัญพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมส่งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี นับจากวันเปิดดำเนินโครงการ	-บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่	-บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
	1.8 ให้อุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้างลดปริมาณที่ปล่อยเหมือง โดยในช่วงการทำเหมืองปีที่ 1-16 ดำเนินการจัดสร้างรั้วลดทอนขอบเหมืองทางด้านทิศตะวันออกและปีที่ 17-25 บ่อเหมืองทางด้านทิศตะวันตก เพื่อป้องกันคนและสัตว์เลี้ยงต่างๆ พลัดหลงและตกลงไปในบ่อเหมือง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
	2.1 ให้อุตสาหกรรมสภาพเครื่องยนต์ ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	-เครื่องจักรและอุปกรณ์	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการงานของโครงการ	-บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	2.2 ให้ความสำคัญสะอาดหน้างานและฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้างานระเบิดหน้าเหมืองหลังการระเบิดทุกครั้งเว้นแต่วันที่ฝนตกและพื้นที่หน้าระเบิดเปียกชื้นพอ	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย ภูมิโกมลอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

ลงนาม

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 20/75



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2.3 ให้มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง โรง ม่หิน และเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 331 เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยให้ทำ การฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม ของสภาพภูมิอากาศ	- เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออก สู่ทางหลวงหมายเลข 331 - พื้นที่หน้าเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- บริษัท นครหลวง คอนกรีต จำกัด
	2.4 ให้ตรวจสอบดูแลโรงม่หินให้เป็นไปตามข้อกำหนด ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงม่ บดหรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548	- โรงม่หินของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	-	- บริษัท นครหลวง คอนกรีต จำกัด
	2.6 ให้ดูแลแนวต้นไม้ที่ทำการปลูกโดยภายในโรงม่หินและหาก พบต้นไม้ตายลงให้รีบปลูกต้นไม้ทดแทนทันที	- บริเวณพื้นที่โรงม่หิน	- ก่อนเริ่มทำเหมืองและ ดูแลตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในบดำเนินการ ของโครงการ	- บริษัท นครหลวง คอนกรีต จำกัด
	2.7 ให้ดูแลและหมั่นตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงแร่จาก หน้าเหมืองไปยังโรงม่หินภายนอกพื้นที่โครงการให้มีสภาพ ดีสามารถใช้งานและป้องกันฝุ่นละออง	- สายพานลำเลียงแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- บริษัท นครหลวง คอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายภาณุ โกะอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 21/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง ความสั่นสะเทือน และหินบลิ้ว	3.1 ให้ผู้ดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตกที่ติดกับโรงเรียนบ้านมาบค้อและเส้นทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ของโครงการ (รูปที่ 10)	- เส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตกที่ติดกับโรงเรียนบ้านมาบค้อและเส้นทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันออก	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
	3.2 ให้ใช้วัตถุระเบิด ANFO และใช้เก็บถ่วงเวลาที่ใช้นิงานระเบิดมี 2 ประเภทด้วยกันคือชนิดใช้ไฟฟ้า (Electric Cap) สำหรับงานพัฒนาหน้าเหมือง หรืองานระเบิดในหน้างานผลิตกรณีหลุมเจาะแห้ง และชนิดไม่ใช้ไฟฟ้า (Non Electric Cap) สำหรับงานระเบิดในหน้างานผลิตกรณีหลุมเจาะที่มีน้ำ เปิดหน้าเหมืองและกำหนดปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 126.6 กก./จังหวัดถ่วง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
	3.3 ให้มีการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน หรือในการที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ กำนันตำบลคลองกู่ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกู่	- ที่ทำการกำนันตำบลคลองกู่ - ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกู่ - โรงเรียนบ้านมาบค้อ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายผดุงภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 22/75

ABEN CONCRETE CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
โรงเรือนบ้านมาบค้อและสถานีตำรวจอรุณในท้องที่รับทราบ					
3.4 ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดบริเวณขอบเขตที่อยู่ในรัศมี 0.3 กม. ที่ใกล้เคียงกับโรงเรือนบ้านมาบค้อ โดยชั้นบันไดที่ 1-2 ของพื้นที่ทำเหมืองไม่เกิน 2 รู/จังหวัด		-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
3.5 ให้บังคับให้น้ำระเบิดให้ให้น้ำอิสระอยู่ในทิศทางตรงข้ามกับโรงเรือนบ้านมาบค้อและชุมชนบ้านมาบค้อหมู่ที่ 4 ที่อยู่บริเวณตอนใต้และทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ		-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
3.6 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลไม่ให้ประชาชนสัญจรบริเวณเส้นทางสาธารณประโยชน์ช่วงที่มีการระเบิด		-เส้นทางสาธารณประโยชน์บริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
3.7 ให้ประกาศช่วงเวลากการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้เตือนทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที		-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายภาณุ โภคะอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต

วันที่ 06 ต.ค. 2561

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็น จำกัด

วันที่ 06 ต.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 23/75



ABEEN
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3.8 ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิด ทุกครั้งหรือการร่วงหล่น หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิด ความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชย ค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความ เหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิด ให้มีความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- ตามสภาพความ เสียหาย	- บริษัท นครหลวง คอนกรีต จำกัด
	3.9 ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความ เหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท นครหลวง คอนกรีต จำกัด
	3.10 การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการจุดระเบิดจะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือหน่วยงานที่ให้การรับรอง ควบคุมทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ ตรวจสอบทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- บริษัท นครหลวง คอนกรีต จำกัด
	3.11 ต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิดอย่าง เคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้ วัตถุระเบิด และการขนส่งวัตถุระเบิดของโครงการให้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท นครหลวง คอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภชะอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561



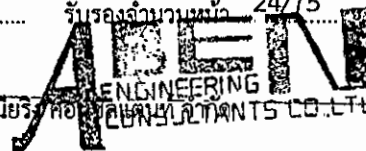
ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 24/75



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรน้ำ และคุณภาพน้ำ	ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่				บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
	3.12 ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทำเหมืองในเวลากลางวัน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประຫານบັດ	-	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
	4.1 ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ ป่อตกตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อตกตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- บ่อตกตะกอน และคูระบายน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประຫານบັດ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
	4.2 ให้ออกแบบให้มีบ่อเหมืองบริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่หน้าเหมืองเพื่อรวบรวมน้ำไหลจากพื้นที่ทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประຫານบັດ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
	4.3 ให้นำน้ำในบ่อตกตะกอนและบ่อเหมืองไปใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ การรดน้ำต้นไม้ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง เป็นต้น ห้ามปล่อยออกภายนอกพื้นที่โครงการเด็ดขาด	- เส้นทางขนส่งแร่ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประຫານบັດ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
	4.4 กรณีหากเมื่อดำเนินการทำเหมืองไปแล้วพบว่าหากเกิดโอกาสน้ำรั่วซึมจากภายในพื้นที่บ่อเหมือง ให้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประຫານบັດ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายภคภูมิ โภละอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต

วันที่ 06 ส.ค. 2561

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็ม จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 25/75

CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1. ทำการปูผ้าใบด้านที่ติดกับพื้นที่แหล่งน้ำ 2. ถ้าหากยังไม่สามารถอุดรอยรั่วของการซึมได้ อาจพิจารณาใช้คอนกรีตลงในรอยแตกร้าวเพื่อป้องกันการรั่วซึม 3. ให้ทำการเทคอนกรีตบริเวณขอบบ่อเหมืองเพื่อป้องกันการรั่วซึม				
	4.5 หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบ ต่อแหล่งน้ำจากการทำเหมืองของโครงการให้ทำการหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขหลังจากได้รับเรื่องภายใน 2 สัปดาห์ โดยจะต้องรายงานเหตุและแนวทางการแก้ไขดังกล่าวต่อผู้นำชุมชนรับทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท นครหลวง คอนกรีต จำกัด
	4.6 หากบริเวณชุมชนใกล้เคียงประสบภาวะปัญหาน้ำแล้งไม่มี น้ำสำหรับทำการเกษตรให้พิจารณาหาแหล่งน้ำสำรองให้กับ ชุมชนใกล้เคียงตามความเหมาะสมหรือตามที่ร้องขอจาก ประชาชน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท นครหลวง คอนกรีต จำกัด
5. ทรัพยากรดิน	กรณีพิเศษดินและเศษหินเหลือจากการใช้ประโยชน์ ภายใต้นโครงการให้ทำการถมกลับเศษดินที่เหลือจากการใช้ ประโยชน์บริเวณบ่อเหมือง A และปรับปรุงบ่อถมกลับให้คง สภาพธรรมชาติเดิมมากที่สุด	- บริเวณบ่อเหมือง A	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท นครหลวง คอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โปทะอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

วันที่ 06 ส.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 26/75

ABIN CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6. คมนาคม	6.1 ให้การขนส่งดำเนินการดังนี้ (1) ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด (2) รถขนส่งลำเลียงแร่ของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด (3) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด (4) การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ (5) ห้ามรถบรรทุกขนส่งแร่หรือขั้รถเข้ามารับแร่ภายในพื้นที่โครงการโดยขับผ่านชุมชนบ้านมาบคาลำหมู่ที่ 4 โดยเด็ดขาด	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....
(นายภาณุภูมิ โภกะอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

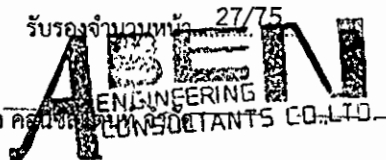
วันที่ 06 ส.ค. 2561



ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	(6) ห้ามขนส่งในช่วงเวลาก่อนนักเรียนเข้าเรียน และหลังเลิกเรียน 1 ชั่วโมง				
	(7) หากพบว่าพนักงานขับรถไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบดังกล่าวจะต้องถูกลงโทษดังนี้				
	7.1 การทำผิดในครั้งแรกจะทำการตักเตือน				
	7.2 หากพบกระทำความผิดซ้ำครั้งที่สองทางหน่วยงานแห่งนั้นจะปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรทางหลวงสูงสุด คือ ไล่ออกจากการเป็นพนักงานของบริษัทฯ				
	6.2 ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งและภายนอกพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีอยู่เสมอ และในการนี้เกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- เส้นทางขนส่งและภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 331	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
	6.3 ให้ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกทุกคัน เช่น ระบบห้ามล้อระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกคัน	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
	6.4 ให้ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- เส้นทางขนส่งและพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายสมคิด ภิรมย์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง

ลงนาม.....

(นายสมคิด ภิรมย์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง

28/75

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7. ป่าไม้ สัตว์ป่า	7.3 กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการรบกวนต่อชีวิตของสัตว์ป่า	-บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	-ตลอดระยะเตรียมการและตลอดอายุประจําานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
	7.4 หากพบสัตว์ป่าในพื้นที่ที่จะเปิดทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้ทำการย้ายสัตว์ป่าไปยังพื้นที่ที่มีระบบนิเวศที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์ป่านั้นๆ โดยให้ประสานงานกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) ในการโยกย้ายสัตว์ป่านั้นต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	-ตลอดระยะเตรียมการและตลอดอายุประจําานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
8. เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญหรือความเสียหายจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	-พื้นที่เกษตรกรรมในรัศมี 3 กม.	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประจําานบัตร	-ขึ้นอยู่กับสภาพความเสียหายหรือความเดือดร้อน	-บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
9. เศรษฐกิจ-สังคม	9.1 ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้	-บริเวณชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุ	-กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่	-บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายภาณุ โทษอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2558

วันที่ 06 ส.ค. 2558



รับรองจำนวนหน้า 29/75

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

หน้า 29

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ทุนการศึกษา ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน อุปกรณ์การแพทย์ของ รพ.สต.ในพื้นที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา	- รพ.สต.ในพื้นที่	ประทานบัตร	เหมืองแร่และ กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ	
9.2	ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบ ตำแหน่งติดตั้งป้าย ดังรูปที่ 10	- บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินการ ของโครงการ	- บริษัท นครหลวง คอนกรีต จำกัด
9.3	หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	- บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินการ ของโครงการ	- บริษัท นครหลวง คอนกรีต จำกัด
9.4	ให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณสำนักงานโครงการ ที่ทำการกำนันตำบลคลองกิว ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิต ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านหนองกลางดอน โรงเรียนบ้านมาบคล้า และองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิว พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน	- ที่ทำการกำนันตำบลคลองกิว - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิต - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านหนองกลางดอน	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- 3,000 บาท	- บริษัท นครหลวง คอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภกะอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561



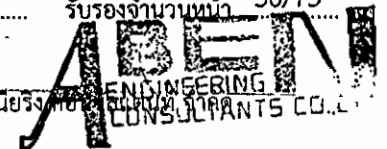
ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 30/75



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9.5 จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ้วและสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- สำนักงานโครงการ - ที่ทำการกำนันตำบลคลองกิ้ว - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิต - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านหนองกลางดอน	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โอดะอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 31/75

ABEN
CONSULTANTS CO., LTD.



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9.6 หากเกิดความเสียหายอันเนื่องจากการประกอบกิจการของบริษัทฯ ให้ผู้ได้รับความเสียหายแจ้งกับทางบริษัทฯ โดยตรงและให้บริษัทฯ เร่งรัดการตรวจสอบความเสียหายดังกล่าวพร้อมทั้งชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้น นั้น ภายในระยะเวลา 30 วัน		- บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	10.1 ให้ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และที่ทำการตั้งรูปที่ 10	- บริเวณใกล้เคียงกับบอร์ดประชาสัมพันธ์หมู่ที่ 4 บ้านนาบดลำ - บริเวณพื้นที่โครงการที่ใกล้เคียงกลุ่มบ้านและเส้นทางสาธารณประโยชน์ - บริเวณบ้านเช่าทางด้านทิศตะวันออก - บริเวณร้านค้าทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
	10.2 ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็ม จำกัด

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็ม จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

วันที่ 06 ส.ค. 2561



ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10.3 ให้อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝึกอบรม การทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อปลูก จิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัย ในการทำงาน และเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และมีการ ทบทวนแผนซ้อมอย่างสม่ำเสมอ		- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท นครหลวง คอนกรีต จำกัด
10.4 ให้อัปเดต และกำหนดให้คนงานได้ใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน เช่น หน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากัน กระแทก สำหรับผู้ที่ใช้เครื่องเจาะสำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่เสียบหู (Ear Plug)		- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท นครหลวง คอนกรีต จำกัด
10.5 ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มีให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และกรณีที่มี สภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องให้ พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับ เสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำ		- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท นครหลวง คอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายภคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561



3375
ENGINEERING

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
งาน เพื่อลดระดับเสียงที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของ 10.6 ให้ทำการตรวจสอบและควบคุมพฤติกรรมคนงานของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้หากพบการกระทำผิดหรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนที่เป็นภัยต่อราษฎรและชุมชนให้พิจารณาโทษกฎหมายของบริษัท และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 10.7 ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันเวลาที่ พร้อมกันจัดทำยานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง 10.8 ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมแผ่รังสีภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่อื่น เช่น การอบรมการตรวจสุขภาพ เป็นต้น 10.9 หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับ ความ	งาน เพื่อลดระดับเสียงที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของ	พนักงานโครงการ			
	10.6 ให้ทำการตรวจสอบและควบคุมพฤติกรรมคนงานของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้หากพบการกระทำผิดหรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนที่เป็นภัยต่อราษฎรและชุมชนให้พิจารณาโทษกฎหมายของบริษัท และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
	10.7 ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันเวลาที่ พร้อมกันจัดทำยานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
	10.8 ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมแผ่รังสีภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่อื่น เช่น การอบรมการตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดระยะดำเนินการ	- กองทุนแผ่รังสีสุขภาพ	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
	10.9 หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับ ความ	- บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ตามสภาพความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายอรรถภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ต.ค. 2561

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจเนียร์

วันที่ 06 ต.ค. 2561



ABEN
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

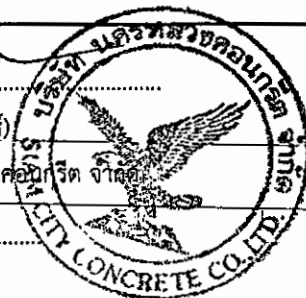
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เดือดร้อน				
	10.10 จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบ ต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณ ดังกล่าว	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- บริษัท นครหลวง คอนกรีต จำกัด
	10.11 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ การดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น (1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 (2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 (3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 (4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	-พนักงานของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท นครหลวง คอนกรีต จำกัด
11. การท่องเที่ยว และ ทัศนียภาพ	11.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการ ทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่าง รวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- บริษัท นครหลวง คอนกรีต จำกัด
	11.2 ดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง และเสียงรบกวน ทั้งนี้แนวต้นไม้ดังกล่าวใช้เป็นแนวบดบัง ทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมืองได้	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	-ตามแผนการฟื้นฟู พื้นที่ผ่านการทำ เหมืองแร่	- บริษัท นครหลวง คอนกรีต จำกัด

ลงนาม

(นายภาณุ โภคะอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561



ลงนาม

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง

วันที่ 06 ส.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 35/75



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1.3 ให้ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วงดังนี้ การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-4) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองจะมีพื้นที่ที่ฟื้นฟู ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ระยะ 50 ม. ทางด้านทิศเหนือ พื้นที่ประมาณ 65.4 ไร่ การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 5-7) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองจะมีพื้นที่ที่ฟื้นฟู ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันออก พื้นที่ประมาณ 20 ไร่ การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 8-10) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองจะมีพื้นที่ที่ฟื้นฟู ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ระยะ 50 ม. ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก พื้นที่ประมาณ 9.2 ไร่ การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 11-13) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองจะมีพื้นที่ที่ฟื้นฟู ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศใต้	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	-บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายอภินันท์ วัฒนศิริ)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

ลงนาม.....

(นายอภินันท์ วัฒนศิริ)

ผู้มีอำนาจลงนาม/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง

วันที่ 06 ส.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 36/75



ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	พื้นที่ประมาณ 96 ไร่ การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 14-16) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองจะมีพื้นที่ที่ฟื้นฟู ได้แก่ บริเวณพื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมืองทางด้านทิศใต้ พื้นที่ประมาณ 81.5 ไร่ การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 17-19) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองจะมีพื้นที่ที่ฟื้นฟู ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ระยะ 50 ม. ทางด้านทิศใต้ พื้นที่ประมาณ 15.3 ไร่ และบริเวณพื้นที่ถมกลับบ่อเหมืองบ่อ A พื้นที่ประมาณ 60 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 75.3 ไร่ การฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 20-22) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกจะมีพื้นที่ที่ฟื้นฟู ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันตก พื้นที่ประมาณ 22 ไร่ และบริเวณพื้นที่ถมกลับบ่อเหมืองบ่อ A พื้นที่ประมาณ 178 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 200 ไร่ การฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 23-24) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมือง ได้แก่				

ลงนาม.....

(นายคณภูมิ โคะอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561



ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง

วันที่ 06 ส.ค. 2561

รับเรื่องจำนวนหน้า 37/75



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ระยะ 50 ม. ทางตอนกลางของพื้นที่ พื้นที่ประมาณ 98.6 ไร่ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 25 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับสภาพขอบขั้นบันไดพื้นที่ผ่านการทำเหมืองทั้งบ่อเหมือง A และ B และดูแลแนวต้นไม้ที่ผ่านการปลูกมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้อยู่ในสภาพที่ดีและเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 25 จะมีบ่อน้ำที่เกิดจากการทำเหมือง 1 บ่อ ขนาดประมาณ 136 ไร่ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสำรองเพื่อใช้ประโยชน์สำหรับบริโภค-อุปโภค และการเกษตร ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ				
12. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน	ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณคดี หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงาน หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์ได้ว่าแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายอภินันท์ โปธิยะอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

ลงนาม.....

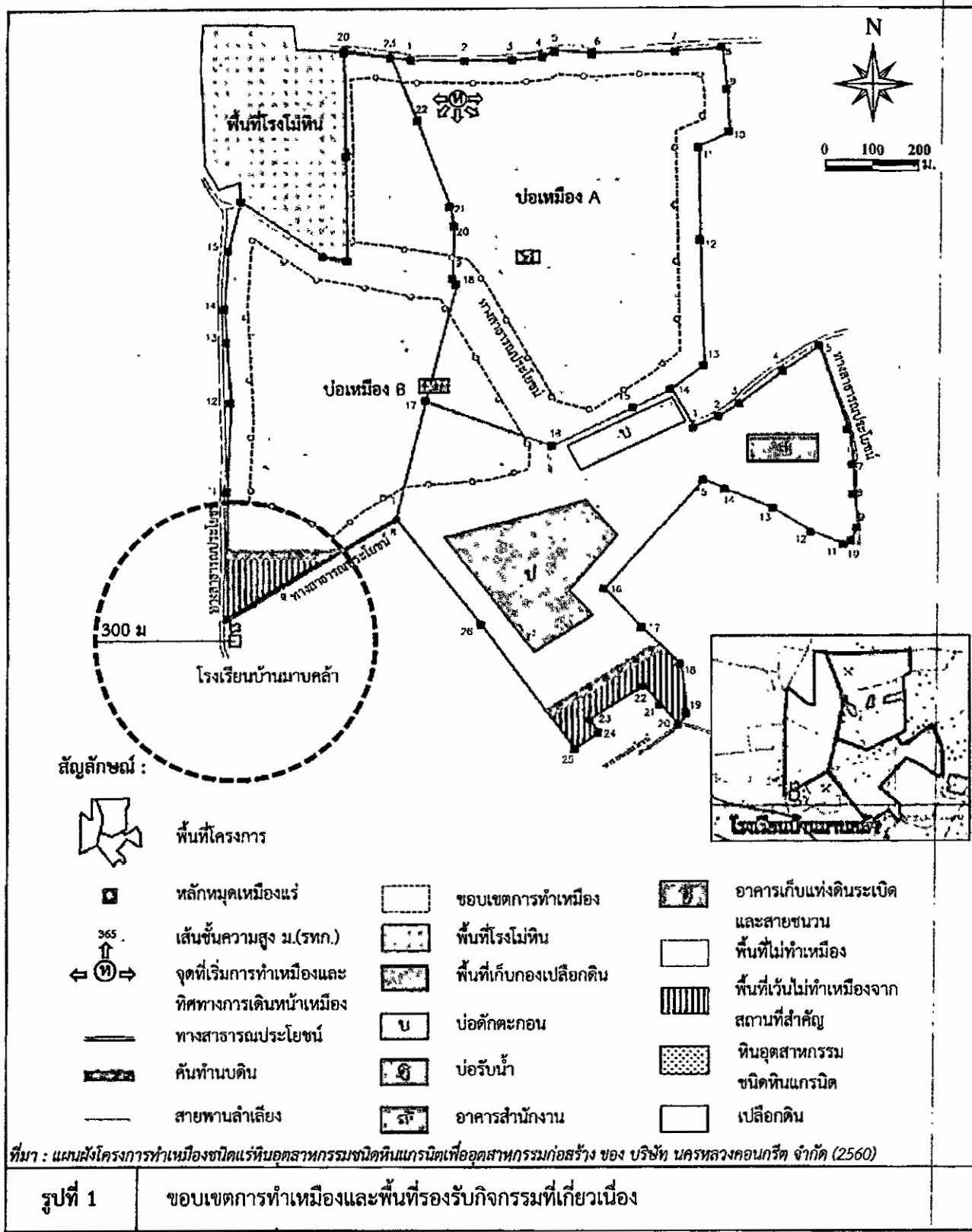
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561



ABEN
ENGINEERING
CONCRETE CO., LTD.



ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด



(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 39/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

วันที่ 06 ส.ค. 2561

วันที่ 06 ส.ค. 2561

06 29 2561 1957

०६ अ. अ. ७५६१

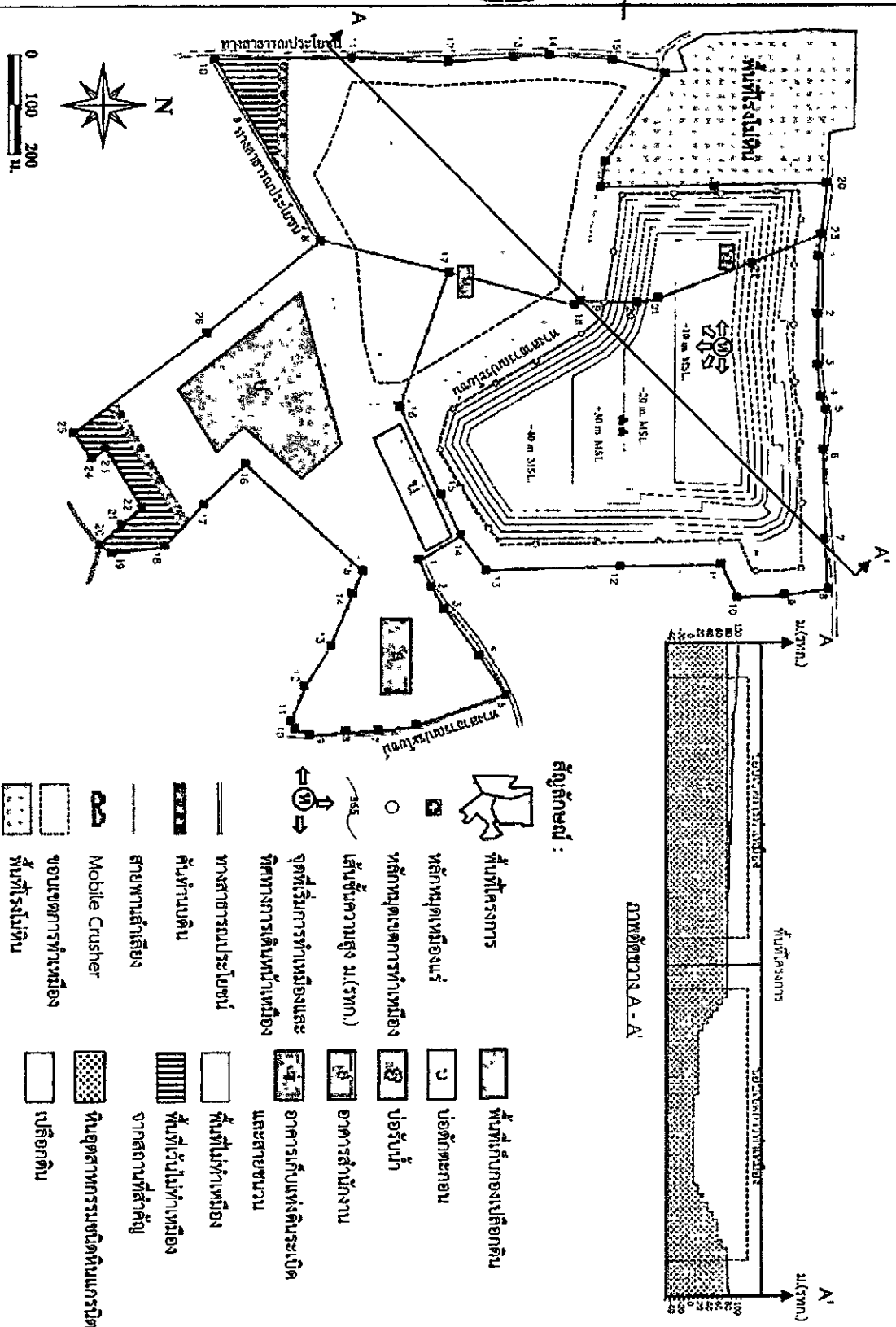
ប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុន
ក្រុមហ៊ុន (ក្រុមហ៊ុន)

(ស្រុក ឈូក)

.....**PLUMB**

4275

ABEN ENGINEERING



วันที่ 06 ส.ค. 7561

วันที่ 06 ส.ค. 7561



ผู้ชำนาญการนามของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

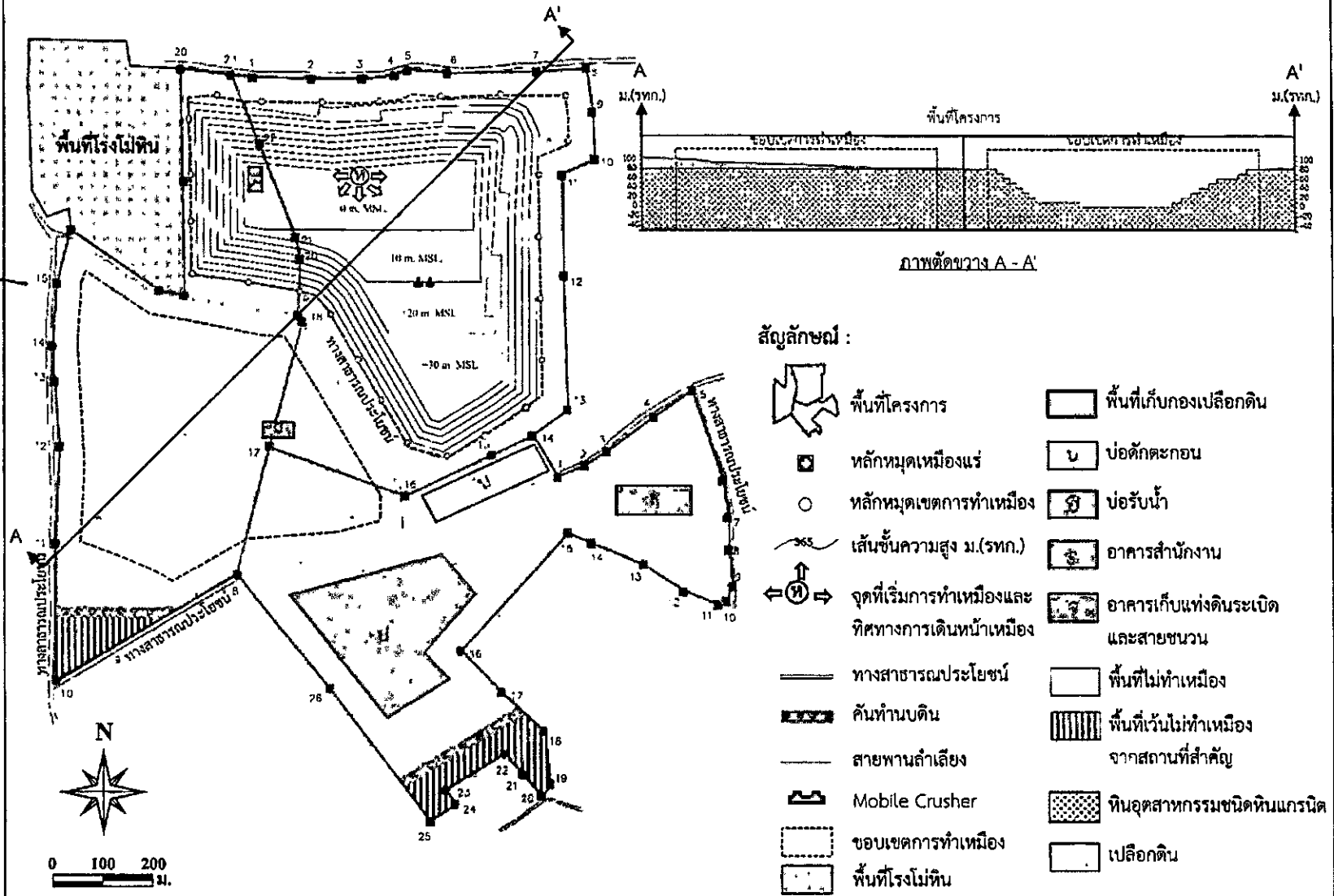
(นายภาคภูมิ โกละอินทร์)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

(นายกล้า มณีโชติ)

ABEEN ENGINEERING
CONSTRUCTION CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 43/75

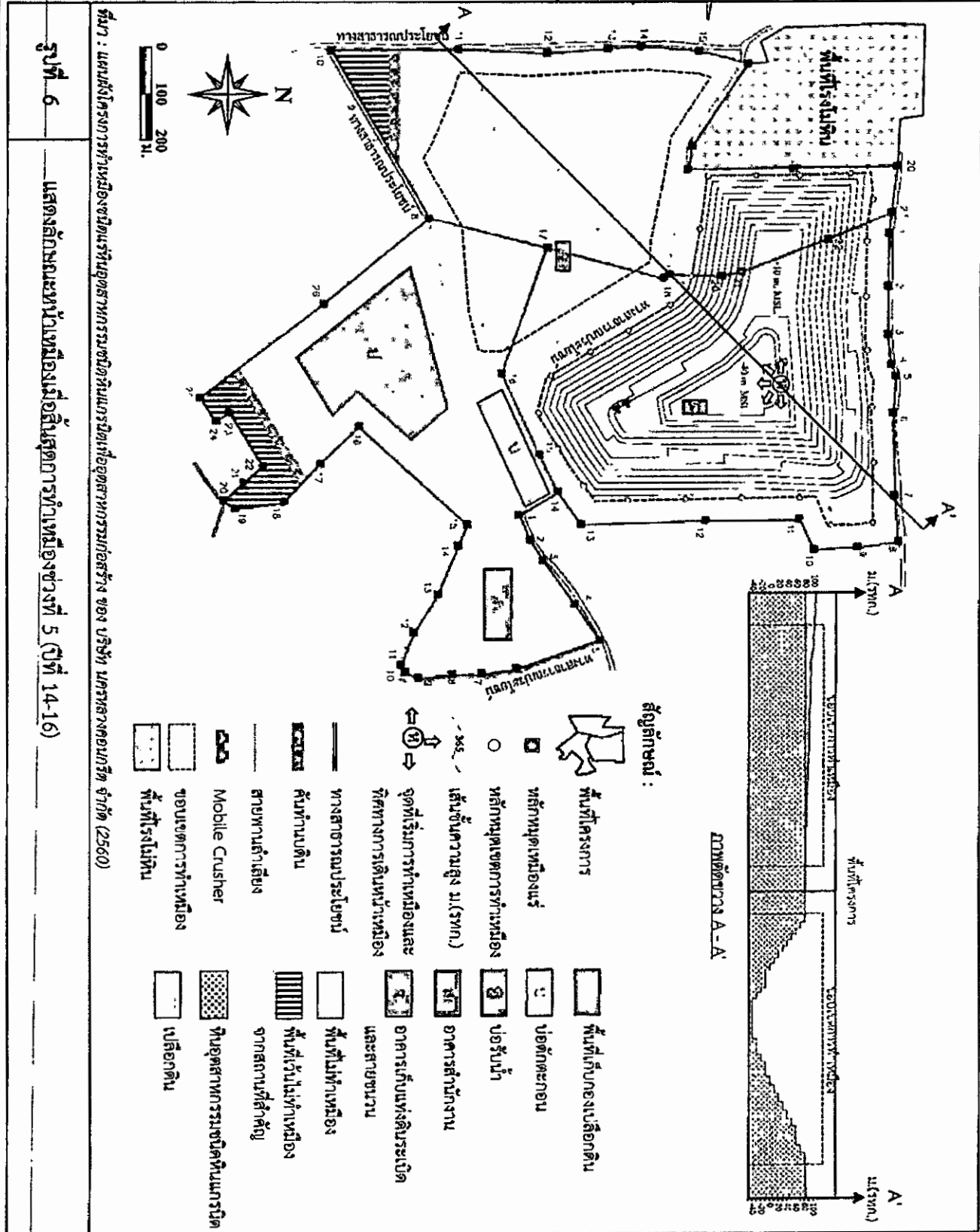


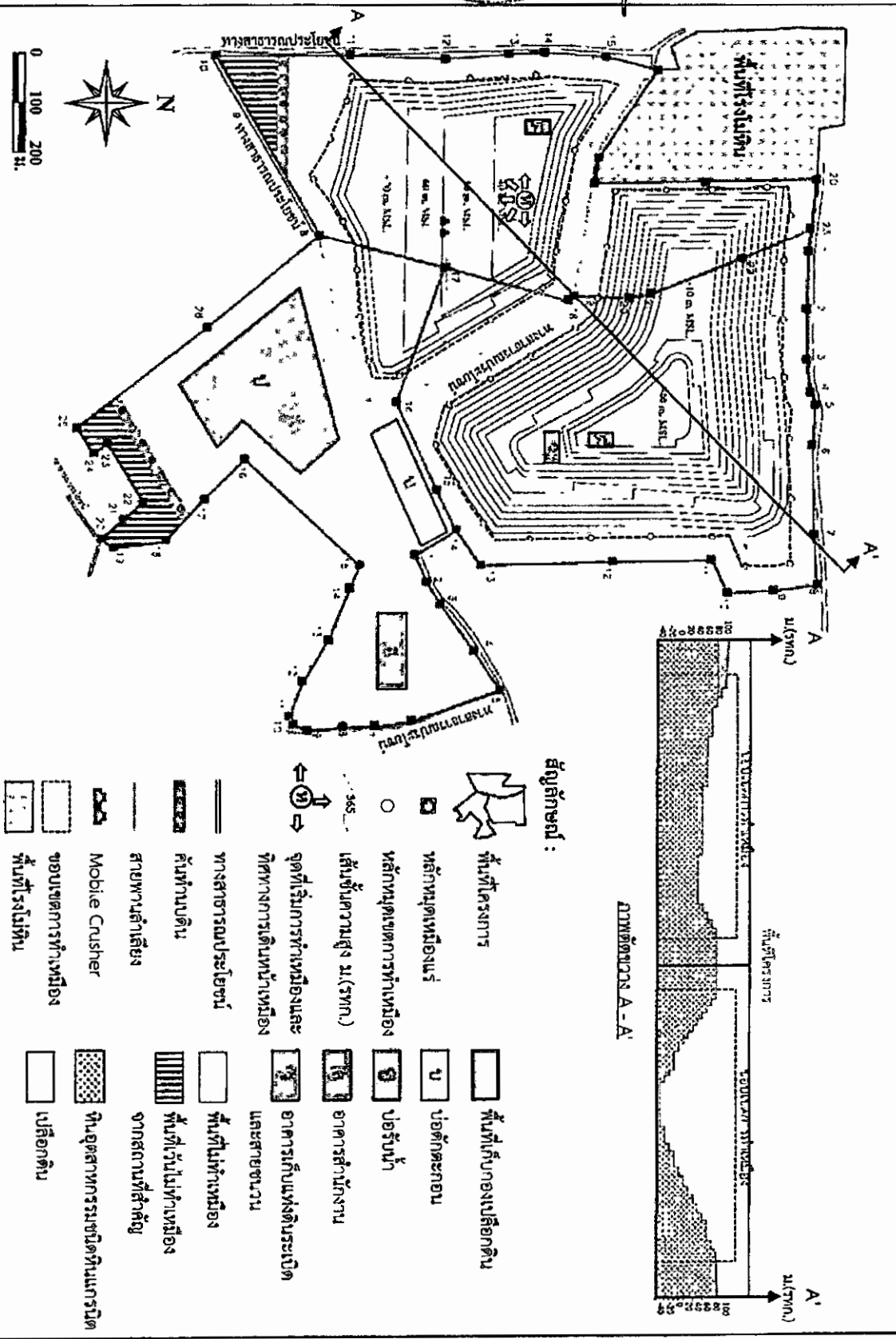
ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด (2560)

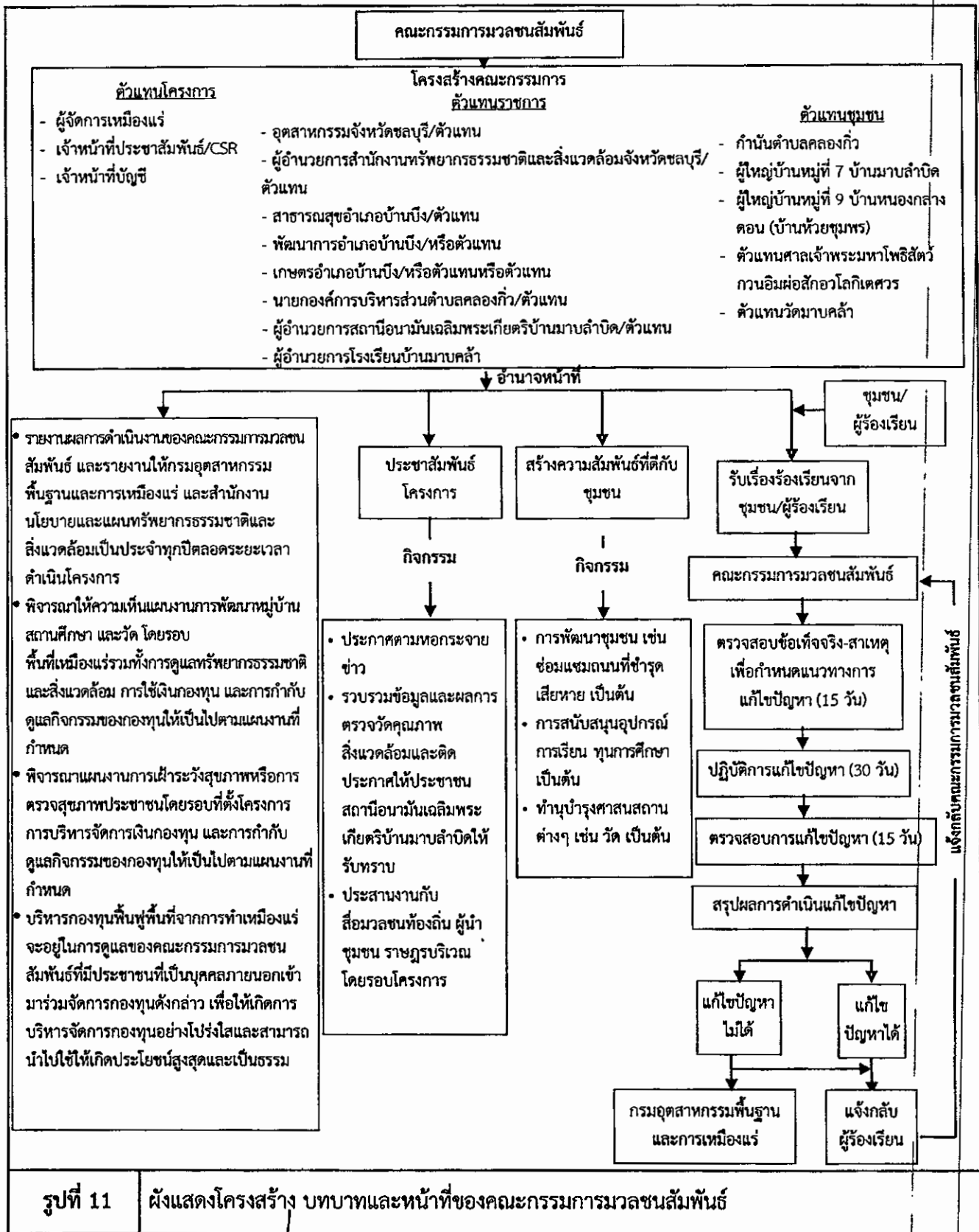
รูปที่ 5

แสดงลักษณะหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 4 (ปีที่ 11-13)

วันที่ 06 ส.ค. 2561
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ผู้ชำนาญการ/การบริการลูกค้า (นายกล้า นนไชย)
 ถนน
 รับรองจำนวนหน้า 44/75
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
 06 ส.ค. 2561







แจ้งกลับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

รูปที่ 11

ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โกะระอิม)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 49/75

วันที่ 06 ส.ค. 2561

วันที่ 06 ส.ค. 2561

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- พื้นที่โครงการ - โรงเรียนบ้านมาบคล้า - กลุ่มบ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันออก - ศาลเจ้าพระมหาโพธิสัตว์กวนอิมพ่อ สักวโลกิเตศวร - บ้านห้วยชุมพร - เรือนจำกลางจังหวัดชลบุรี (รูปที่ 12)	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ในช่วงเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม) รวมถึงการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม 1 สถานี ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการ ทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการ ตรวจวัดทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบ พื้นที่โครงการ	-60,000	-บริษัท นครหลวง คอนกรีต จำกัด
2. เสียง และความ สั่นสะเทือน	- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) - ความสั่นสะเทือน	ระดับเสียง (รูปที่ 12) - พื้นที่โครงการ - โรงเรียนบ้านมาบคล้า - กลุ่มบ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันออก - ศาลเจ้าพระมหาโพธิสัตว์กวนอิมพ่อ สักวโลกิเตศวร - บ้านห้วยชุมพร - เรือนจำกลางจังหวัดชลบุรี	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ในช่วงเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการ ทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการ ตรวจวัดทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบ พื้นที่โครงการ	-50,000	-บริษัท นครหลวง คอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โกทะอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 50/75



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
		ความสั่นสะเทือน (รูปที่ 12) <u>การทำเหมืองปีที่ 1-16</u> - บริเวณขอบแปลงทางด้านทิศเหนือ - กลุ่มบ้านราษฎรทางทิศตะวันออก - โรงเรียนบ้านมาบคล้า <u>การทำเหมืองปีที่ 17-25</u> - กลุ่มบ้านราษฎรทางทิศตะวันออก - ศาลเจ้าพระมหาโพธิ์สัตว์กวนอิมผ่อสักอวโลกิเตศวร - โรงเรียนบ้านมาบคล้า	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์ และ เดือนกรกฎาคม-สิงหาคม) โดยทำการตรวจวัดขณะทำ การระเบิด	- 30,000	
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด - ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด - ความกระด้าง - ความขุ่น - เหล็กกรรม (Total Iron)	- คลองมาบคล้าช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ - บ่อน้ำผลิตน้ำประปาชุมชนบ้านมาบคล้า หมู่ที่ 4 - คลองมาบคล้าช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ - บ่อดักตะกอนโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์ และ เดือนกรกฎาคม-สิงหาคม)	20,000	- บริษัท นครหลวง คอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โกะะอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่งแอนด์คอนสัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 51/75



ตารางที่ 2 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตะกั่ว (Lead) - แคดเมียม (Cadmium) - สารหนู (Arsenic) -ปรอท (Mercury)				
	- ความเป็กรตและต่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด - ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด - ความกระด้าง - ความขุ่น - ระดับน้ำใต้ดิน - เหล็กกรวม (Total Iron) - ตะกั่ว (Lead) - แคดเมียม (Cadmium) - สารหนู (Arsenic) - ปรอท (Mercury)	- บ่อบาดาลโรงเรียนบ้าน มาบคล้า	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์ และ เดือนกรกฎาคม-สิงหาคม)	- 20,000	- บริษัท นครหลวง คอนกรีต จำกัด

ลงนาม

(นายภาคภูมิ โทกะอินทร์)

ผู้อำนวยการงานของ บริษัท-นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

ลงนาม

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ์

วันที่ 06 ส.ค. 2561



รับรองจำนวนหน้า 52/75
ABEN ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
5. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	5.1 ให้ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ - โรคซิลิโคสิส ทั้งนี้ หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์โดยละเอียดเพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้กลับไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- พนักงานโครงการ	- ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงาน จากนั้น 1 ครั้ง/ปี - ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม)	- 100,000	- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โกกะอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท-นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง

วันที่ 06 ส.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 53/75



ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	5.2 จัดมีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	-พนักงานของโครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม)	-	-บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
	5.3 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบการในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-พนักงานของโครงการ	-บันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรายงานประจำปี 2 ครั้ง/ปี (ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม)	-	-
6. การคมนาคม	6.1 ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพดีต่อการเดินทางมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	-เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	-ดำเนินการทันทีหากบริเวณใดชำรุดเสียหาย	-	-บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
	6.2 ติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณยานพาหนะจำนวนอุบัติเหตุและสาเหตุของอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ และระดับความรุนแรง โดยบันทึกอย่างเป็นระบบเพื่อเปรียบเทียบข้อมูลทุก 6 เดือน	-เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- 2 ครั้ง/ปี (ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม)	-	-บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โกทะอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม-ของบริษัท-นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561



54/75
ENGINEERING
CONCRETE CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	7.3 ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับประชาชนในเรื่องการทำเหมืองแร่	- ผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่ อ่อนไหว ราษฎรริมเส้นทาง ขนส่งแร่และราษฎรในพื้นที่ ศึกษารัศมี 3 กม.	- ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือน กรกฎาคม-สิงหาคม)	- อยู่ในงบดำเนินการ ของโครงการ	- บริษัท นครหลวง คอนกรีต จำกัด
8. การท่องเที่ยว และทัศนียภาพ	ให้ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูรายละเอียด ดังนี้ การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-4) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะ ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองจะมี พื้นที่ที่ฟื้นฟู ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากทาง สาธารณประโยชน์ระยะ 50 ม. ทางด้านทิศเหนือ พื้นที่ ประมาณ 65.4 ไร่ การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 5-7) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะ ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองจะมี พื้นที่ที่ฟื้นฟู ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากทาง สาธารณประโยชน์ระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันออก พื้นที่ประมาณ 20 ไร่	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ตามแผนฟื้นฟู	- บริษัท นครหลวง คอนกรีต จำกัด

ลงนาม

(นายภาณุภูมิ โกทะอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม-ของบริษัท-นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561



ลงนาม

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, LTD.

วันที่ 06 ส.ค. 2561



รับรองจำนวนหน้า 56/75

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

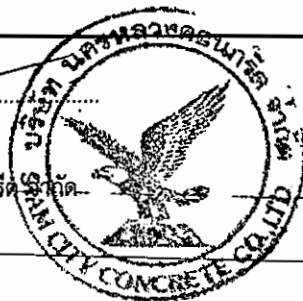
ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 8-10) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองจะมีพื้นที่ที่ฟื้นฟู ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ระยะ 50 ม. ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก พื้นที่ประมาณ 9.2 ไร่ การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 11-13) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองจะมีพื้นที่ที่ฟื้นฟู ได้แก่ บริเวณพื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมืองทางด้านทิศใต้ พื้นที่ประมาณ 96 ไร่ การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 14-16) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองจะมีพื้นที่ที่ฟื้นฟู ได้แก่ บริเวณพื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมืองทางด้านทิศใต้ พื้นที่ประมาณ 81.5 ไร่ การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 17-19) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองจะมีพื้นที่ที่ฟื้นฟู ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ระยะ 50 ม. ทางด้านทิศใต้ พื้นที่ประมาณ 15.3 ไร่ และบริเวณพื้นที่ถมกลับบ่อเหมืองบ่อ A พื้นที่ประมาณ 60 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 75.3 ไร่				

ลงนาม

(นายภาคภูมิ โกละอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561



ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันส์ จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 57/75



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	การฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 20-22) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับการทำการทำเหมืองในช่วงปีแรกจะมีพื้นที่ฟื้นฟู ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันตก พื้นที่ประมาณ 22 ไร่ และบริเวณพื้นที่ถมกลับบ่อเหมืองบ่อ A พื้นที่ประมาณ 178 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 200 ไร่ การฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 23-24) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับการทำการทำเหมือง ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ระยะ 50 ม. ทางตอนกลางของพื้นที่ พื้นที่ประมาณ 98.6 ไร่ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 25 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับสภาพพหุขอบขึ้นบนใต้พื้นที่ผ่านการทำเหมืองทั้งบ่อเหมือง A และ B และดูแลแนวต้นน้ำที่ผ่านการปลูกมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้อยู่ในสภาพที่ดี และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 25 จะมีบ่อน้ำที่เกิดจากการทำเหมือง 1 บ่อ ขนาดประมาณ 136 ไร่ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสำรองเพื่อใช้ประโยชน์สำหรับบริโภค-อุปโภค และการเกษตร ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ				

ลงนาม

(นายภาคภูมิ โกทะอินทร์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็น

วันที่ 06 ต.ค. 2561

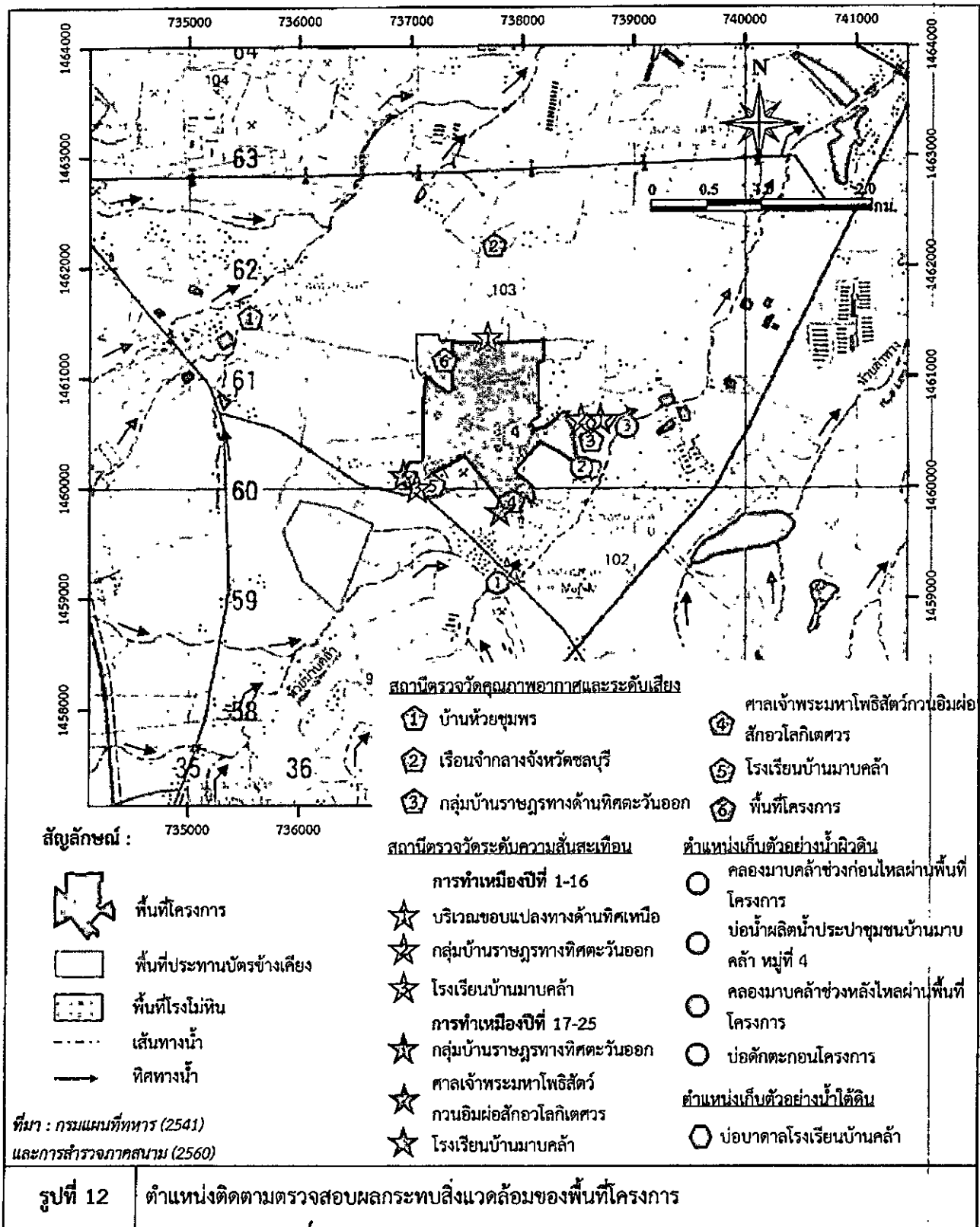
ลงนาม

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็น

วันที่ 06 ต.ค. 2561

58/75
CONSULTANTS-CO-LTD.



ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โกะอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 59/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

วันที่ 06 ส.ค. 2561

วันที่ 06 ส.ค. 2561

BLUNNIIISLUCI

แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงและไม่ส่งผลกระทบในทางลบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้นแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และวิธีการทำเหมือง รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูงเกินไปหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะผู้ศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการมีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ รวมถึงศึกษาแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการเพื่อกำหนดแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

1. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง

ปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองไม่ต่างอะไรจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไป ที่ประกอบด้วยปัจจัยพันธุกรรมของต้นไม้ ปัจจัยสภาพแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ ธาตุอาหาร อากาศ แสงสว่าง และอุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ซึ่งปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น มีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแตกต่างไปจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลาในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีความลาดชันสูง สภาพดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสมกับการปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นหินหรือทรายล้วน บางพื้นที่มีสภาพเป็นดินทรายไม่มีแร่ธาตุที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช เนื้อดินมีปริมาณน้อยไม่สามารถดูดซับน้ำได้ เป็นต้น

สำหรับการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามคำขอประทานบัตรของโครงการในช่วงต่อไป ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองในปีที่ 1-25 หลังจากผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

(1) วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

(1.1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ได้เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไปจากการทำเหมือง

(1.2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

(1.3) เพื่อความปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภชะบุตร)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ค.ค. 2561

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 60/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

(2) ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกื้อหนุนให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

(2.1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาน้ำดินและธาตุอาหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้มีเพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันไดซึ่งจะต้องดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง เมื่อเริ่มทำการฟื้นฟูจึงเตรียมหลุมปลูก โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

(2.2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่อยู่แล้ว ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาน้ำดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลหญ้า เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

(2.3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจมาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ปลูกไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างถิ่น (ยูคาลิปตัสหรือกระถินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยกล้าไม้ควรเป็นกล้าค้ำงปีที่มีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝน จุดสำคัญอยู่ที่ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรทำให้กล้าไม้มีความทนทานหรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำวันละ 1 ครั้งในช่วงเช้า ของสัปดาห์ที่ 1 และเมื่อเข้าสู่สัปดาห์ที่ 2 ให้น้ำวันเว้นวัน และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

(2.4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ชำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาตายได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้ฉีกถุงเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้มตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกถุงเพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินรองกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โกละอัมพร)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า

61/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

[illegible]

0629.2561

06 JUL 1957

[illegible]

(ឆ្លងកាត់ ម្តងមកហើយ)

ក្រុមហ៊ុនហេងឌីជីថល

63/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD.

[illegible]

នូវចក្ខុវិស័យនៃការបង្កើនការអភិវឌ្ឍន៍ (៦)

អង្គបោះឆ្នោតសម្រាប់ការបោះឆ្នោតជាតិ ៣៤,០០០ ហាត/ខែ

[illegible]

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលស្ថាប័នស្រាវជ្រាវស្រាវជ្រាវស្រាវជ្រាវស្រាវជ្រាវស្រាវជ្រាវ (៩)

ឧបនេម្យាត្រពេញនិមិត្តរូបនៃឆ្នាំ២០២២ក្នុងបទប្បដិបក្សរបស់គណៈកម្មាធិការស្រាវជ្រាវ

[illegible]

សេចក្តីសង្ខេប ក្នុងកិច្ចសន្យា គ្រប់គ្រងការស្រាវជ្រាវ រវាង អង្គភាព : ឯកាគារ

ที่มา : บริษัท หจก. บี อี เอ็ม เอ็ม เอ็ม จำกัด (2561)

[illegible]

ក្នុងឈ្មោះរបស់លោកស្រីនេះមានតួអក្សរដូចគ្នាជាមួយនឹងឈ្មោះរបស់លោកស្រី ២ នាក់ទៀត

ใกล้เคียง รายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละช่วงการทำเหมืองสามารถแบ่งออกเป็นระยะเตรียมการและ
ระยะเวลาดำเนินการแสดงดังรูปที่ 1 และตารางที่ 2

(4.1) ระยะเตรียมการ การดำเนินกิจกรรมในช่วงนี้เป็นช่วงการดำเนินงานระยะสั้นๆ สำหรับ
การจัดเตรียมพื้นที่เพื่อดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในระยะดำเนินการ จากรายงานลักษณะทางธรณีวิทยาแหล่งแร่ของ
โครงการ (2560) พบว่ามีเปลือกดินปิดทับชั้นแร่หนาประมาณ 15 ม. ดังนั้น เปลือกดินที่เกิดจากการปรับพื้นที่ที่
นำใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ โดยในช่วงนี้จะนำเปลือกดินที่ได้มาจัดสร้างคันทำนบดินบริเวณช่วงหลักหมุด
ที่ 8-10 ที่ติดกับทางสาธารณประโยชน์ โรงเรียนบ้านมาบสำบิต และบริเวณช่วงหลักหมุดที่ 18-25 ที่อยู่ติดกับศาล
เจ้าพระมหาโพธิสัตว์กวนอิมผ่อสักอวโลกิเตศวร ก่อนเพื่อให้เป็นแนวป้องกันผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมและ
บดบังทัศนียภาพการทำเหมืองของพื้นที่โครงการโดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกเป็นพันธุ์ไม้ที่ปลูกเป็นพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็ว ได้แก่
ต้นโอศอกอินเดีย สนประติพัทธ์ และพญาสัตบรรณ เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่พบเจอจากการศึกษาการปลูกตามใน
ลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วย เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ ต้นหว้าและตะแบกนา เป็นต้น เรือนยอดชั้นรอง
พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาฟื้นฟู เช่น คุณ ขี้เหล็กและช่อย เป็นต้น และไม้พุ่ม เช่น มะขามเทศและสะแกนา เป็นต้น
สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดินพร้อมทั้งเพิ่มเติมพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็น
อาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก เช่น ไทร หว้า และตะขบ เป็นต้น โดยพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 40.4 ไร่

(4.2) ระยะดำเนินการ การดำเนินกิจกรรมในช่วงนี้จะทำควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมืองในแต่
ละช่วงโดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกเป็นพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็ว ได้แก่ ต้นโอศอกอินเดีย สนประติพัทธ์ และพญาสัตบรรณ เป็นต้น
และพันธุ์ไม้ที่พบเจอจากการศึกษาทำการปลูกตามลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วย เรือนยอดชั้นบน ได้แก่
ต้นหว้าและตะแบกนา เป็นต้น เรือนยอดชั้นรอง พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาฟื้นฟู เช่น คุณ ขี้เหล็กและช่อย เป็นต้น และ
ไม้พุ่ม เช่น มะขามเทศและสะแกนา เป็นต้น สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน
พร้อมทั้งเพิ่มเติมพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก เช่น ไทร หว้า และตะขบ เป็นต้น การทำ
เหมืองมีรายละเอียดดังนี้

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-4) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรม
การทำเหมืองจะมีพื้นที่ที่ฟื้นฟู ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ระยะ 50 ม. ทางด้าน
ทิศเหนือ พื้นที่ประมาณ 65.4 ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 5-7) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรม
การทำเหมืองจะมีพื้นที่ที่ฟื้นฟู ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ระยะ 50 ม.
ทางด้านทิศตะวันออก พื้นที่ประมาณ 20 ไร่

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561



ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 64/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

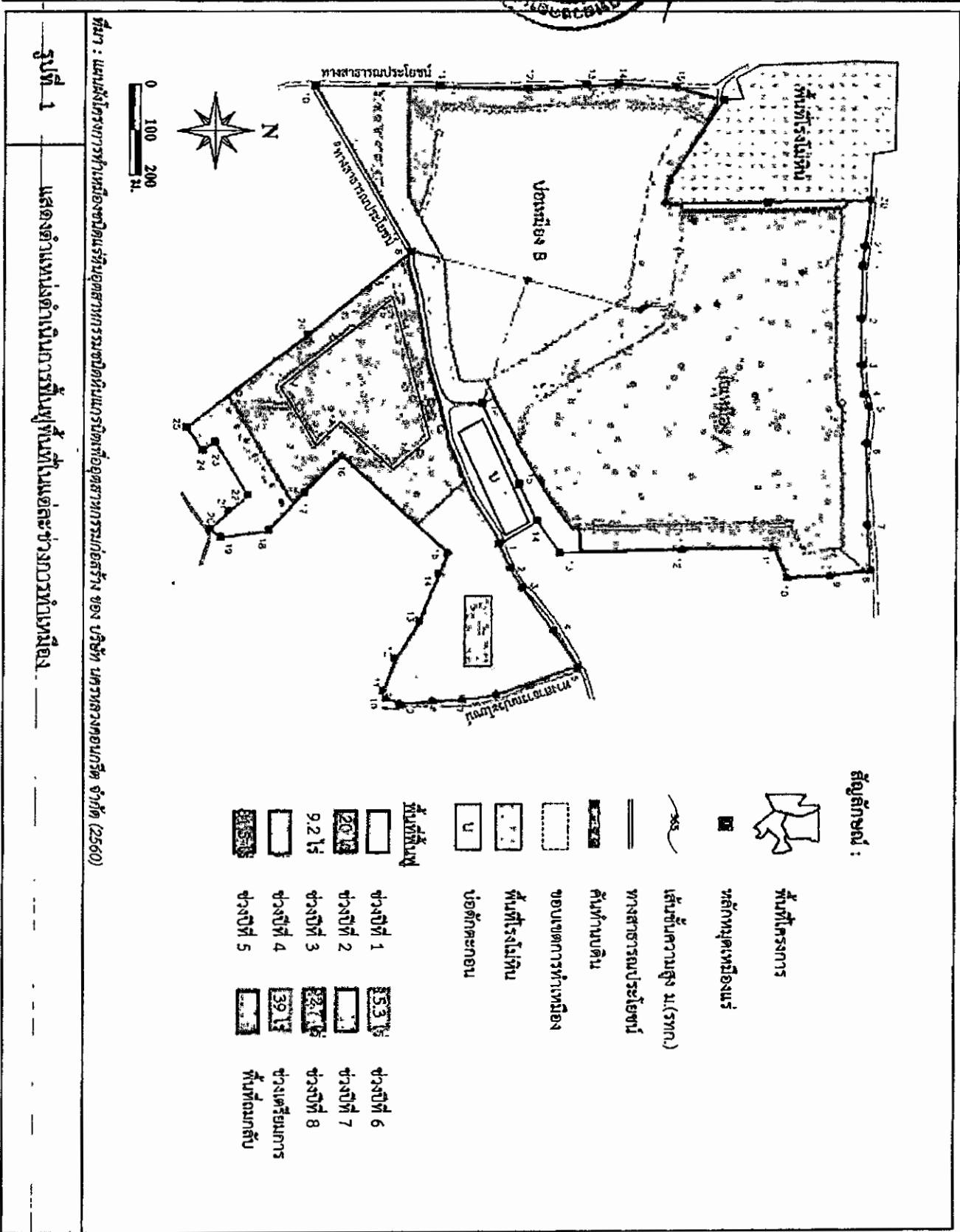
วันที่ 06 ส.ค. 2561

วันที่ 06 ส.ค. 2561

ผู้รับอนุญาต (นายอรรถพร ฤกษ์ทิพย์)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
(นายอรรถพร ฤกษ์ทิพย์)

ผู้รับอนุญาต (นายอรรถพร ฤกษ์ทิพย์)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
(นายอรรถพร ฤกษ์ทิพย์)

บริษัท เอ บี ซี ดี อี เอฟ จี เอช ไอ เอ็ม เอ็น โอ พี อี เอ็ม เอ็น โอ พี อี เอ็ม เอ็น โอ พี จำกัด
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
66/75



ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
12	ฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองจะมีพื้นที่ที่ฟื้นฟู ได้แก่ บริเวณพื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมืองทางด้านทิศใต้	27.4	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ	931,600
13	ฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองจะมีพื้นที่ที่ฟื้นฟู ได้แก่ บริเวณพื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมืองทางด้านทิศใต้	25.1	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ	853,400
14	ฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองจะมีพื้นที่ที่ฟื้นฟู ได้แก่ บริเวณพื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมืองทางด้านทิศใต้	26	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ	884,400
15	ฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองจะมีพื้นที่ที่ฟื้นฟู ได้แก่ บริเวณพื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมืองทางด้านทิศใต้	30	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ	1,020,000
16	ฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองจะมีพื้นที่ที่ฟื้นฟู ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ระยะ 50 ม. ทางด้านทิศใต้	5.1	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ	173,400
17	ฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองจะมีพื้นที่ที่ฟื้นฟู ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ระยะ 50 ม. ทางด้านทิศใต้	5.1	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ	173,400
18	ฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองจะมีพื้นที่ที่ฟื้นฟู ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ระยะ 50 ม. ทางด้านทิศใต้	5.1	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ	173,400

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภคะอำนวย)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 69/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
19	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกจะมีพื้นที่ที่ฟื้นฟู ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันตก และถมกลับบ่อเหมืองบ่อ A และปลูกต้นไม้ให้คงสภาพพื้นที่ธรรมชาติเดิมที่สุด	76	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	2,584,000
20	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกจะมีพื้นที่ที่ฟื้นฟู ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันตก และถมกลับบ่อเหมืองบ่อ A และปลูกต้นไม้ให้คงสภาพพื้นที่ธรรมชาติเดิมที่สุด	76	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	2,584,000
21	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกจะมีพื้นที่ที่ฟื้นฟู ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันตก และถมกลับบ่อเหมืองบ่อ A และปลูกต้นไม้ให้คงสภาพพื้นที่ธรรมชาติเดิมที่สุด	86	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	2,924,000
22	ฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมือง ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ระยะ 50 ม. ทางตอนกลางของพื้นที่และถมกลับบ่อเหมืองบ่อ A และปลูกต้นไม้ให้คงสภาพพื้นที่ธรรมชาติเดิมที่สุด	88.2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	2,998,800
23	ฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมือง ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ระยะ 50 ม. ทางตอนกลางของพื้นที่	32.5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	1,105,000

ลงนาม

(นายภาคภูมิ โภคะอัมพร)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

ลงนาม

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า

70/75



ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
24	ฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมือง ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณะประโยชน์ระยะ 50 ม. ทางตอนกลางของพื้นที่	35.9	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตคืออยู่เสมอ	1,220,600
25	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับสภาพขอบชั้นบันไดพื้นที่ผ่านการทำเหมืองทั้งบ่อเหมือง A และ B และดูแลแนวต้นไม้ที่ผ่านการปลูกมาแล้ว ในช่วงที่ผ่านมาให้อยู่ในสภาพที่ดีและเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 25 จะมีบ่อน้ำที่เกิดจากการทำเหมือง 1 บ่อ ขนาดประมาณ 136 ไร่ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสำรองเพื่อใช้ประโยชน์สำหรับบริโภค-อุปโภค และการเกษตร ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	-	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตคืออยู่เสมอ	-
รวม		682	-	23,188,000

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2561)

2. การจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง เพื่อเป็นงบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่โครงการทั้งพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่อง และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เพื่อฟื้นคืนสภาพพื้นที่ให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและช่วยป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมกับพื้นที่ข้างเคียงควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง โดยมีแนวทางบริหารจัดการเงินกองทุนดังนี้

(1) การจัดเก็บเงินกองทุน

(1.1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนการฟื้นฟูพื้นที่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(1.2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อ “บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด” ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โกะะอิ)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561



(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า.....

71/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

(1.3) การนำเงินเข้ากองทุน

-ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนมกราคมของทุกปีตามวงเงินที่ระบุไว้ในเงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ

(2) การบริหารเงินกองทุน และการจัดการเงินกองทุน

(2.1) ผู้ถือประทานบัตรจะเป็นผู้บริหารกองทุน โดยแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลไม่เกิน 5 คน มีหน้าที่เบิกจ่ายนำเงินจากกองทุนมาเป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา ซึ่งกำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหรือแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตร

(2.2) ให้ผู้ถือประทานบัตรจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ประกอบด้วยผู้ถือประทานบัตรหรือผู้แทน ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนวัด และสถานศึกษาในพื้นที่ร่วมให้ความเห็น ทั้งนี้คณะกรรมการฯ ดังกล่าวสามารถใช้ร่วมกับกองทุนอื่นที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดได้

(3) การบริหารจัดการกองทุน และการจัดการเงินกองทุน

(3.1) จัดทำรายงานแผนและผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ตามแบบรายงานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด พร้อมทั้งแสดงรายละเอียดงบประมาณและค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการฟื้นฟูโดยจำแนกเป็นรายปีให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง

(3.2) ให้จัดส่งรายงานแผนและผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ให้สำนักงานกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

(3.3)ให้นำรายงานแผนและผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบแล้ว เสนอให้ที่ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการรับทราบ

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โภกทรัพย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า.....

72/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

(3.4) ให้ดำเนินการตามข้อ (1), (2) และ (3) ข้อ (3.1)-(3.3) ให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง

(3.5) ระหว่างการดำเนินงาน ให้รายงานแผนและผลความคืบหน้าการฟื้นฟูพื้นที่และสถานะทางการเงินของกองทุน (สำหรับบัญชีธนาคารแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการ) โดยให้มีรายละเอียดเกี่ยวกับการฟื้นฟูพื้นที่ที่จะมีต่อไป ตลอดจนบัญชีค่าใช้จ่ายและแผนการงบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ พร้อมภาพประกอบให้ชัดเจน โดยให้จำแนกเป็นรายปี ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนนำเสนอรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(3.6) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้ดำเนินการจัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้คณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ พร้อมทั้งแจ้งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบด้วย

(3.7) หากดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุน ให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ หรือมอบให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งประทานบัตรต่อไป

3. การกำหนดชนิดพันธุ์ไม้เพื่อใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

(1) ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟู

การคัดเลือกพันธุ์ไม้ เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูสภาพนั้น มีสภาพเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจึงต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ รวมทั้งพืชคลุมดินต่างๆ รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูก มีดังนี้

(1.1) พันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในช่วงเริ่มต้นการทำเหมืองโดยมีคุณสมบัติสามารถเจริญเติบโตได้ดีบนพื้นที่เหมืองหรือที่มีดินจำนวนจำกัด ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเร็วให้เมล็ดที่มีขนาดเล็กจำนวนมาก เมล็ดงอกได้รวดเร็วในระยะเวลาอันสั้น มีการแพร่พันธุ์ได้เร็ว พันธุ์ไม้กลุ่มนี้สามารถกลับเข้ามาในพื้นที่เดิมได้ง่าย ถ้าสภาพแวดล้อมในพื้นที่มีความเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตตามธรรมชาติ สามารถกลับเข้ามา

ลงนาม.....

(นายภาคภูมิ โกละอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561



(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า

73/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

วันที่ 06 ธ.ค. 2561

ผู้รับจ้าง: บริษัท อี บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ว่าจ้าง: บริษัท อี บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่ง: วิศวกร

วันที่ 74/75

วันที่ 06 ธ.ค. 2561

ผู้รับจ้าง: บริษัท อี บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ว่าจ้าง: บริษัท อี บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่ง: วิศวกร

วันที่ 74/75



3. วัตถุประสงค์

การดำเนินงานของโครงการพัฒนาระบบการให้บริการลูกค้าของหน่วยงานราชการ

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ

1.4) เพื่อพัฒนาระบบการให้บริการลูกค้าของหน่วยงานราชการ

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ

1.3) เพื่อพัฒนาระบบการให้บริการลูกค้าของหน่วยงานราชการ

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ

การดำเนินงานของโครงการพัฒนาระบบการให้บริการลูกค้าของหน่วยงานราชการ

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ

1.2) เพื่อพัฒนาระบบการให้บริการลูกค้าของหน่วยงานราชการ

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ

การดำเนินงานของโครงการพัฒนาระบบการให้บริการลูกค้าของหน่วยงานราชการ

ตารางที่ 3 ตัวอย่างชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะวิสัย
1.	คูน	<i>Cassia fistula</i> L.	T
2.	ข่อย	<i>Streblus asper</i> Lour.	T
3.	ขี้เหล็ก	<i>Senna siamea</i>	T
4.	มะขามเทศ	<i>Pithecellobium dulce</i> Benth.	T
5.	สะแกนา	<i>Combretum quadrangulare</i> Kurz	T
6.	ตะแบกนา	<i>Lagerstroemia floribunda</i> Jack	T
7.	หว่า	<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	T
8.	อโศกอินเดีย	<i>Polyalthia longifolia</i> (Benth.) Hook. f. var. <i>pandurata</i>	T
9.	สนประดิพัทธ์	<i>Casuarina junghuhniana</i> Miq.	T
10.	พญาสัตบรรณ	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	T
11.	หญ้าแฝก	<i>Vetiveria Zizanioides</i> (L.) Nash ex Small	H

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2561)

หมายเหตุ : H : Herb (ไม้ล้มลุก หมายถึง พืชที่ไม่มีเนื้อไม้ ลำต้นไม่แข็งแรง ส่วนมากมีอายุสั้น)

T : Tree (ไม้ต้น หมายถึง พืชที่มีเนื้อไม้มาก มีลำต้นสูงจะหลุดจากพื้นดินระยะหนึ่ง และจึงแตกกิ่งก้านสาขาในระดับสูง)

ST : Shrubby Tree (ไม้ต้นขนาดเล็ก)

(2) คุณลักษณะของพันธุ์ไม้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะประกอบด้วยคุณลักษณะ ดังนี้

- (2.1) ชนิดไม้พันธุ์ท้องถิ่นเดิม ที่พบในพื้นที่โครงการ
- (2.2) สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพดินเสื่อมและในพื้นที่ที่มีดินในปริมาณน้อย
- (2.3) สามารถขยายพันธุ์เองตามธรรมชาติได้ง่าย
- (2.4) ทนต่อสภาพอากาศร้อน ใช้น้ำปริมาณน้อย การคายน้ำของใบต่ำ
- (2.5) สามารถเพาะขยายพันธุ์ ปลูกและดูแลรักษาได้ง่าย
- (2.6) สามารถตรึงไนโตรเจนและเพิ่มธาตุอาหารให้แกดิน
- (2.7) มีอัตราการรอดสูงและเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว
- (2.8) เป็นอาหารให้กับสัตว์บางชนิด เช่น นก

ลงนาม

(นายภาคภูมิ โภคะอินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท นครหลวงโปรโมชั่น จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561



(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 06 ส.ค. 2561

รับรองจำนวนหน้า 75/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD.

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

ปรับปรุง : มีนาคม 2556*

โดย : กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6828, 6835 โทรสาร 0-2265-6629

<http://www.onep.go.th/eia>

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทาง เสนอรายงานฯ และเพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความ เห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด แล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการ ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

ดังนั้น เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเจ้าของโครงการสามารถใช้ เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงานได้ สำนักงานฯ จึงจัดทำ แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการเหมืองแร่ขึ้น เพื่อประกอบการดำเนินงานดังกล่าว ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ โดยจุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี พร้อมแนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

5.3 ให้แสดงภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร

[illegible][illegible]

ព្រះបាទសីហនុវរ្ម័នទី៧

..... ២.៧ ក្រសួងព្រៃធ្លុះ - ក្រសួងបរិស្ថាន ()

ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ លេខៈ ០២០ រក្សាស្រមៃ

..... ឈ្មោះ ក្រុម អង្គ

[illegible]



- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....

.....
.....
.....

- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ.....

.....
.....
.....

- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่

.....
.....
.....

- เส้นทางคมนาคมขนส่ง

.....
.....
.....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

.....
.....
.....

- รายละเอียดอื่น ๆ

.....
.....
.....



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3. มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3.1 ... 3.2 ... 3.3 ... 3.4 .. 3.5 ...		
4. มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.1 ... 4.2 ... 4.3 ... 4.4 ... 4.5 ...		



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงโม่ บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
2.
3.

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าปริมาณฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ค่าความทึบแสง (%)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐานการดำเนินงานและผลสัมฤทธิ์ตามตัวชี้วัดที่แนบมา

ค่าสัมฤทธิ์ตามตัวชี้วัด		* มาตรฐาน	
ผลการดำเนินงาน			

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

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการดำเนินงานและผลสัมฤทธิ์ตามตัวชี้วัดที่แนบมา

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐานการดำเนินงานและผลสัมฤทธิ์ตามตัวชี้วัดที่แนบมา

ค่าสัมฤทธิ์ตามตัวชี้วัด		* มาตรฐาน	
ผลการดำเนินงาน			

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

ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการดำเนินงานและผลสัมฤทธิ์ตามตัวชี้วัดที่แนบมา





ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดิน / น้ำบาดาล

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ . * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการไม่ บด และย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ . * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง