

OK



ทส ๑๐๐๙.๒/ ๘ ๒๕๕ ๘

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

ณ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๑ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๑ คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๑ และคำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๖ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๙๕๘ ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๗๘๗/๐๕/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๐
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๘๖๗/๐๖/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๐
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๑ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๑ คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๑ และคำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๖ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๑ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๑ คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๑ และคำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๖ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ นั้น ต่อมาบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ได้เสนอรายงานฉบับข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงาน....

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๒๕/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๑ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๑ คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๑ และคำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๖ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาสำหรับเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีกรณีการขอผ่อนผันการใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑เอ เพื่อการอนุญาตประทานบัตรเป็นแต่ละกรณีต่อไป อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพิ่มเติมด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุวิ คุณะกุล

(นายสุวิ คุณะกุล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๓

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

Jalapathan Cement

Public Company Limited

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 1/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 คำขอประทานบัตรที่ 3/2551

และคำขอประทานบัตรที่ 4/2556

ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 23/124-128 ซอยศูนย์วิจัย ถนนพระรามที่ 9

แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



หนังสือแสดงเจตจำนง

30 มิ.ย. 2560

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๒๓/๑๒๔-๑๒๘ ซอยศูนย์วิจัย ถนนพระรามที่ ๙ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๑๐ โดยนายณภดล รมะรูป และนายระพี สุขยางค์ กรรมการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๑ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๑ คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๑ และคำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๖ ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....

(นายณภดล รมะรูป นายระพี สุขยางค์)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขอย่างรวดเร็ว และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ตำบลหนองพลับ/เทศบาลตำบลหนองพลับ และสำนักงานของโครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่อง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว และจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย 1) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายณภดล รมะรูป)

นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 1/89

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและ	- บริเวณโครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายณภดล รมะรูป)

นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 2/89

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				
	5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	7. ให้ทำการศึกษาข้อมูลน้ำบาดาลในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยที่โครงการตั้งอยู่ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบของโครงการต่อน้ำใต้ดิน	- พื้นที่ลุ่มน้ำย่อยที่โครงการตั้งอยู่	- ภายใน 3 ปี หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายณกต รมะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 3/89

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน โดยกำหนดพื้นที่เวนคืนการทำเหมืองเพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรูปที่ 1 - คำขอประทานบัตรที่ 1/2551 เวนคืนการทำเหมืองทางด้านทิศใต้ ทิศตะวันตกและทิศเหนือ - คำขอประทานบัตรที่ 2/2551 เวนคืนการทำเหมืองทางด้านทิศใต้และทิศตะวันออก - คำขอประทานบัตรที่ 3/2551 เวนคืนการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก - คำขอประทานบัตรที่ 4/2556 เวนคืนการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ	- บริเวณพื้นที่เวนคืนการทำเหมือง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. ก่อนเริ่มทำเหมืองให้รั้ววัดปักแนวเขตเวนคืนการทำเหมืองและให้บันทึกข้อมูลพิกัดทางภูมิศาสตร์เพื่อใช้ในการอ้างอิงสำหรับป้องกันการเดินหน้าเหมืองเข้ามาในพื้นที่แนวเขตการทำเหมือง ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3. ให้จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการเพื่อให้่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม โดยจะต้องระบุค่าพิกัดไว้ที่เสาดังกล่าวหรืออาจจัดทำเป็นป้ายแสดงพิกัดติดตั้งคู่กับเสาดังกล่าวเพื่อใช้ในการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่และพนักงานของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	4. ให้ตัดฟันต้นไม้เพื่อเตรียมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในแต่ละคาบปีเท่านั้น บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ต้องรักษาให้คงสภาพเดิมมากที่สุด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะเตรียมการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
 (นายณทล รมะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า..... 4/89

ลงนาม.....
 (นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	5. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และกำหนดให้ดูแลป่าไม้ไว้	- บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมทำเหมือง	- ตลอดระยะเตรียมการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	6. ให้ปลูกไม้ยืนต้นเป็นไม้เสริมในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะในพื้นที่เว้นการทำเหมือง แนวคันทำนบ โดยชนิดพันธุ์ของไม้ยืนต้นที่นำมาปลูกให้พิจารณาจากค่า IVI สูงเป็นลำดับแรก ได้แก่ สองกระดองหิน หนามกระชิต ปูเล และปอลาย และนำพันธุ์ไม้ในอันดับรองลงมาปลูกด้วยในลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด เช่น ต้นผักหวานเมา และนกกอน โดยกล้าไม้ที่จะนำมาปลูกต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก พร้อมทั้งพิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผล เพื่อให้เป็นอาหารแก่สัตว์ป่า และนก อาทิเช่น ตะขบ ไทร พุทรา และหว่า เป็นต้น โดยให้โครงการพิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ชนิดมีอัตราการรอดตายสูง และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป	- พื้นที่เว้นการทำเหมืองและแนวคันทำนบ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	7. ให้สำรวจทางธรณีวิทยาว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงต่อการเกิดโรงแห่หลุมยุบบริเวณหน้าเหมืองเพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	8. ให้หลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
 (นายณกต รมยะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 5/89

ลงนาม.....
 (นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2) คุณภาพอากาศ	1. ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้อง และเจ้าของเอกสารสิทธิ์พื้นที่ จัดสร้างเส้นทางขนส่งแร่เข้า-ออกโครงการ ช่วงเชื่อมต่อไปยังทางหลวง ชนบทหมายเลข ขบ.4028 เพื่อขออนุญาตปรับใช้เส้นทางให้เป็นถนน คอนกรีตหรือถนนลาดยางแอสฟัลต์ตามความเหมาะสมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งของรถบรรทุกหินปูน	- เส้นทางขนส่งแร่ช่วง เชื่อมต่อไปยังทางหลวง ชนบทหมายเลข ขบ. 4028	- ตลอดระยะเตรียมการ โดยปรับปรุงก่อนเริ่ม ดำเนินการผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. ปลุกต้นไม้ยืนต้นบริเวณไหล่ถนนสองข้างทาง เพื่อให้มีสิ่งตักกันฝุ่นให้มากที่สุดและช่วยเสริมทัศนียภาพที่ดีบริเวณแนวเส้นทางขนส่งแร่เข้า-ออกโครงการ ช่วงเชื่อมต่อไปยังทางหลวงชนบทหมายเลข ขบ.4028 รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ (รูปที่ 2)	- เส้นทางขนส่งแร่ช่วง เชื่อมต่อไปยังทางหลวง ชนบทหมายเลข ขบ. 4028	- ตลอดระยะเตรียมการและ ต่อเนื่องตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3. จำกัดความเร็วของรถยนต์ และเครื่องจักรกลทุกชนิดที่วิ่งภายในโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	- ยานพาหนะภายใน บริเวณโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	4. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง จำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- ยานพาหนะ เครื่องจักร และอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	5. ให้ควบคุมฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศไม่ให้เดือดร้อนแก่ชุมชนและราษฎรบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายณัฏฐ รมยะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 6/89

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3) เสียง	1. ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. ให้ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน โดยซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4) อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	1. ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 1 บ่อ บริเวณคำขอประทานบัตรที่ 4/2556 ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ลึก 10 ม. ความจุประมาณ 80,000 ลบ.ม.	- บ่อดักตะกอน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. ให้จัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำ บริเวณหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 1, 2, 3 และ 8, 9, 10 เพื่อรองรับน้ำฝนไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง และพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง กำหนดคันทำนบฐานกว้าง 8 ม. สูง 2 ม. สันทำนบกว้าง 2 ม. คูระบายน้ำท้องร่องกว้าง 1 ม. ลึก 1.5 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. ดังรูปที่ 1	- คันทำนบและคูระบายน้ำ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3. ให้จัดสร้างและดูแลระบบการระบายน้ำฝนที่ตกลงสู่บริเวณหน้าเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยการสร้างคูระบายน้ำตามแนวเส้นทางในบริเวณต่างๆ พร้อมทั้งคันทดน้ำเพื่อดักตะกอนไว้เป็นระยะก่อนจะระบายน้ำลงสู่บ่อดักตะกอนเพื่อเก็บน้ำใช้หมุนเวียนภายในโครงการ ซึ่งมีขนาดความจุประมาณ 80,000 ลบ.ม.	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
 (นายณกต รมะรูป นายระพี สุขยางค์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 7/89
 ลงนาม.....
 (นายกมล มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5) ทรัพยากรดิน	1. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. กำหนดให้แยกเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมืองในแต่ละช่วงไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ในกรณีที่มีเปลือกดินเหลือจากการฟื้นฟูให้นำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
6) ป่าไม้และสัตว์ป่า	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยการใช้สัญลักษณ์หรือทำป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน ส่วนบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องจะต้องคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบังคับงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. ให้ออกกฎระเบียบบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า พร้อมกำหนดบทลงโทษไว้อย่างชัดเจน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบังคับงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3. ให้ออกประกาศ เรื่อง “การแจ้งข้อมูลเมื่อพบเห็นสัตว์ป่าเข้ามาในเขตพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่โดยรอบ” ให้พนักงานทุกคนทราบ	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบังคับงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	4. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ความรู้แก่พนักงานและประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่ารวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำความผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	- พนักงานของโครงการ และชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดระยะเตรียมการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบังคับงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
 (นายณภดล รมะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 8/89

ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6) ป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ)	5. หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตลอดระยะเตรียมการและ ต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	6. ให้สอดส่องตรวจตราเพื่อมิให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ หรือตามแนวทางเข้าออกพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ถ้ามีการกระทำอันเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ และ ดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	7. ให้ฝึกอบรมพนักงานให้ทำความรู้จักสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ โดยให้จัดทำบอร์ดแสดงลักษณะสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ให้พนักงานทราบทุกคน ในช่วงทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ทางโครงการจะต้องรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 3 สาขาเพชรบุรี เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตลอดระยะเตรียมการและ ต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	8. เมื่อพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมืองหรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 3 สาขาเพชรบุรี ถึงวิธีการดำเนินการ และมอบสัตว์ป่าดังกล่าวให้แก่เจ้าหน้าที่เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตลอดระยะเตรียมการและ ต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายณกมล รมยะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 9/89

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) การเกษตรกรรม	หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวในบริเวณพื้นที่ที่มีปัญหา และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ทราบโดยทันที เพื่อทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายอย่างเป็นธรรมและรวดเร็ว	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการรัศมี 3 กม.	- ตลอดระยะเตรียมการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหาย	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
8) การคมนาคม	1. ให้พิจารณาติดตั้งป้ายสัญญาณไฟกระพริบตามตำแหน่งที่มีความเสี่ยงและป้ายสัญญาณเตือนในบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการและทางหลวงหมายเลข 3218 ให้เห็นชัดเจน ดังรูปที่ 2	- บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการและทางหลวงหมายเลข 3218	- ตลอดระยะเตรียมการโดยดำเนินการหลังจากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. ให้พิจารณาติดตั้งสัญญาณไฟจราจรในบริเวณทางแยกใหญ่โดยเฉพาะในบริเวณที่โครงการใช้เป็นเส้นทางหลักในการขนส่งเพื่อให้เกิดความปลอดภัยยิ่งขึ้น	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ในทางแยกใหญ่	- ตลอดระยะเตรียมการโดยดำเนินการหลังจากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3. ตรวจสอบ ดูแล สภาพผิวการจราจรของเส้นทางขนส่งแร่ โดยเฉพาะในบริเวณที่โครงการใช้เป็นเส้นทางหลักในการขนส่ง ทั้งนี้หากพบการชำรุดเสียหาย ให้บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการปรับปรุงซ่อมแซมให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือดีกว่าเดิม	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	4. ให้ความสำคัญความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่ขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายระเบียบความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
 (นายณกต รมยะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 10/89

ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 30 มิ.ย. 2560



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8) การคมนาคม (ต่อ)	5. ให้อบรมพนักงานเรื่องการขับรถ ตลอดจนมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด เมื่อมีการฝ่าฝืนกฎ	- พนักงานขับรถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	6. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้าการทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกทุกคันของโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	7. ให้ดูแลรักษาสภาพถนนภายในโครงการที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และให้บดอัดผิวถนนภายในโครงการให้แน่น ซึ่งจะช่วยให้อนุภาคเม็ดดิน หรือเม็ดกรวดที่อยู่บนพื้นถนนติดแน่น และไม่ฟุ้งกระจาย	- ถนนภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
9) เศรษฐกิจ-สังคม	1. ให้ดำเนินงานเพื่อสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่น ต่อการทำเหมืองแร่ของโครงการหลังจากได้รับประทานบัตรทันที และดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะทำเหมือง โดยจัดประชุมร่วมกันกับผู้นำชุมชนและประชาชน เพื่อให้การพัฒนาโครงการเป็นไปตามความต้องการของชุมชนอย่างแท้จริง ประกอบด้วย งานการจัดการสิ่งแวดล้อม การทำเหมืองและแผนงานฟื้นฟู งานจัดการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ การมีส่วนร่วมของประชาชน และการประชาสัมพันธ์โครงการ (เอกสารแนบท้าย 2)	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน (หมู่ที่ 2 บ้านหนองพลับ หมู่ที่ 3 บ้านห้วยไทรงาม หมู่ที่ 9 บ้านคอกช้างพัฒนา และหมู่ที่ 10 บ้านหนองหอย) - องค์การบริหารส่วนตำบลหนองพลับ - เทศบาลตำบลหนองพลับ - เครือข่ายกลุ่มอนุรักษ์ธรรมชาติหนองพลับ - รพ.สต.บ้านห้วยไทรงาม - รพ.สต.หนองพลับ - ชุมชนในแนวเส้นทางการขนส่งแร่	- ดำเนินการหลังจากได้รับประทานบัตรและดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายณัฏฐ รมะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 13 0 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 11/89

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) ABEN ENGINEERING

วันที่ 13 0 มิ.ย. 2560

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	2. จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร การจัดเก็บเงินกองทุนให้ดำเนินการดังนี้ (1) ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ และเงื่อนไขแบบท้ายประทานบัตร โดยให้เปิดบัญชีธนาคารซึ่งใช้ชื่อ “บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)” ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายณกต รมะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 12/89

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(2) การนำเงินเข้ากองทุน ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรหรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดการจัดเก็บเงินกองทุนให้ดำเนินการดังนี้ (2.1) ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โดยให้เปิดบัญชีธนาคารซึ่งใช้ชื่อ “บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)” ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (2.2) การนำเงินเข้ากองทุน 1) ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรหรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด				

ลงนาม.....
 (นายณภดล รมะรูป นายระพี สุขยางค์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 13/89

ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTING CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	2) ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนทุกปีตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด กรณีหยุดการทำเหมืองให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองยังคงต้องนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่องจนกว่าสิทธิและหน้าที่ตามประทานบัตรจะสิ้นสุดลง				
	3. ให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง โครงสร้างหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดังรูปที่ 3 รายละเอียดดังเอกสารแนบท้าย 2	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
 (นายณกต รมะรูป นายระพี สุขยางค์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 14/89

ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	4. ให้ประชาสัมพันธ์การจัดการสิ่งแวดล้อม การจัดการกองทุน เฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นต่อการทำเหมืองแร่ของโครงการหลังจากได้รับประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	5. ให้มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ และให้ความยุติธรรมต่อค่าจ้างแรงงาน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเตรียมการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	6. รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อป้องกันและการแก้ไขปัญหาจากการดำเนินโครงการ	- ผู้นำชุมชน	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	7. ให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนและบอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการให้ประชาชนรับทราบ บริเวณหน่วยงานสาธารณสุข และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน (หมู่ที่ 2 บ้านหนองพลับ หมู่ที่ 3 บ้านห้วยไทรงาม หมู่ที่ 9 บ้านคอกช้างพัฒนา และหมู่ที่ 10 บ้านหนองหอย) - องค์การบริหารส่วนตำบลหนองพลับ - เทศบาลตำบลหนองพลับ - รพ.สต.บ้านห้วยไทรงาม - รพ.สต.หนองพลับ	- ตลอดระยะเตรียมการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
 (นายณกมล รมะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 15/89

ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 30 มิ.ย. 2560



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10) สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน 1.1 การจัดเก็บเงินกองทุนให้ดำเนินการดังนี้ ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โดยให้เปิดบัญชีธนาคารซึ่งใช้ชื่อ “บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)” ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ 1.2 การนำเงินเข้ากองทุน (1) ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแนวทางปฏิบัติที่ กพร. กำหนด	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายณกต รมยะรูป)

นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 16/89

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 30 มิ.ย. 2560



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10) สาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	หรือต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุนตาม วงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรหรือตามที่กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด (2) ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตร หรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนทุกปี ตามวงเงินที่กำหนดไว้ใน เงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรหรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่กำหนด กรณีหยุดการทำเหมืองให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมือง ยังคงต้องนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่องจนกว่าสิทธิและหน้าที่ตามประทาน บัตรจะสิ้นสุดลง				
	2. ให้จัดหาและควบคุมให้คนงานใช้เครื่องป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมในทุก บริเวณที่มีอันตราย และให้จัดฝึกอบรมความปลอดภัย และการใช้อุปกรณ์ ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้พนักงานเป็นประจำทุกปี	- พนักงานของ โครงการทุกคน	- ตลอดระยะเตรียมการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินการของ โครงการ	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3. ให้กำหนดเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ พร้อมกับมีคำสั่งเข้มงวดให้ต้องใช้ เครื่องป้องกันทุกครั้งที่เข้าไปในพื้นที่โดยมีบทลงโทษ หากละเลยหรือฝ่าฝืน ไม่ปฏิบัติ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินการของ โครงการ	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	4. ให้รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุการเกิดอย่างต่อเนื่อง จัดทำสรุป สถิติอุบัติเหตุ และสอบสวนหาสาเหตุแนวทางแก้ไขป้องกันทุกครั้งเมื่อเกิด อุบัติเหตุเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินการของ โครงการ	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
 (นายณภัทล รมยะรูป นายระพี สุขยางค์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 17/89

ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด S CO.,LTD.

วันที่ 13 มิ.ย. 2560



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10) สาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	5. ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังการพลัดตกบ่อเหมือง และป้ายประชาสัมพันธ์ผลการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณภายในพื้นที่ โครงการ ทั้งนี้ให้ดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และ ติดตั้งตลอดอายุ ประทานบัตร	- 20,000 บาท	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	6. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงาน ของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้และ ปลอดภัยอยู่เสมอ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	7. สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของ ประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขใน ท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	-รพ.สต.บ้านห้วยไทรงาม รพ. สต.หนองพลับ และสำนักงาน สาธารณสุขจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	8. ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ.2510) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่ง พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความ ปลอดภัยแก่บุคคล ภายนอกโดยเคร่งครัด	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	9. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความ ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครอง แรงงาน และเงินชดเชย ได้แก่	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายณัฏฐ รมะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 18/89

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) ABEN ENGINEERING & CONSTRUCTION CO., LTD.

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10) สาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	9.1 พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 9.2 พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 9.3 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 9.4 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537				
11)การท่องเที่ยว และ ทัศนียภาพ	1. ให้เตรียมการทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการและกำหนดให้มีพื้นที่แนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมจากเดิมในพื้นที่ดังกล่าวตั้งเอกสารแนบท้าย 1	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นริมทางลำเลียงภายในบริเวณพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อช่วยปรับสภาพภูมิทัศน์และบดบังทัศนียภาพจากแนวเส้นทางคมนาคมโดยใช้พันธุ์ไม้ที่ได้จากข้อมูลการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ เช่น สองกระดองหิน หนามกระชิต ปูเล และปอลาย หลีกเลี้ยงการใช้พันธุ์ไม้คุกคาม เช่น ต้นยูคาลิปตัส นอกจากนี้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อให้เป็นอาหารแก่สัตว์ป่า และนก อาทิเช่น ตะขบ ไทร พุทรา และหว้า เป็นต้น สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน	- บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3. ให้ดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมบริเวณแนวเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ช่วงริมเส้นทางในบางส่วน	- บริเวณพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายณภดล รมะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 13 0 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 19/89

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่งคอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 13 0 มิ.ย. 2560

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
12) ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน	ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้าน โบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้ง ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 1 ราชบุรี ให้ ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการ ตามความเหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายณภดล รมะรูป)

นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 20/89

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	1. ให้เปิดการทำเหมืองตามขอบเขตที่แผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยวิธีเหมืองทาบแบบขั้นบันได (Benching Method) และทำเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได กำหนดให้แต่ละขั้นมีความสูงประมาณ 10 ม. และความกว้างประมาณ 10 ม. โดยมีความลาดชันทั้งหมด (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา (รูปที่ 1)	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. ให้ตัดพินต้นไม้เพื่อเตรียมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในแต่ละคาบปีเท่านั้น บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ต้องรักษาให้คงสภาพเดิมมากที่สุดเพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3. ให้ตรวจสอบขอบเขตการทำเหมืองอย่างต่อเนื่องทุกเดือน พร้อมทั้งให้รายงานคำพิพากษาทางภูมิศาสตร์และระยะห่างระหว่างแนวเวนเขตการทำเหมืองกับขอบเขตหน้าเหมืองปัจจุบัน โดยนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ทราบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะต้องจัดส่งรายงานทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
 (นายณภดล รมะรูป นายระพี สุขยางค์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2569

รับรองจำนวนหน้า 21/89

ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 30 มิ.ย. 2569



ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	4. มาตรการป้องกันกรณีเกิดโพรงหรือหลุมยุบดังนี้ 4.1 ให้เจ้าหน้าที่โครงการดำเนินการตรวจสอบความเสี่ยงจากการเกิดหลุมยุบก่อนการเข้าทำเหมืองในพื้นที่โครงการ 4.2 ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ให้หยุดการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าว 4.3 ทำการกันรั้วพื้นที่รอบทิศกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายและติดป้ายประกาศเตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี หรือป้ายเตือนชนิดอื่นๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่ต่ำกว่า 50 ม. อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว 4.4 การป้องกันโพรงหรือหลุมยุบในเขาคินปูน โดยใช้วิธีการสำรวจทางธรณีวิทยา ธรณีฟิสิกส์ เมื่อพบโพรงหรือหลุมยุบให้ทำการแก้ไขโดยการกันพื้นที่และถมกลบโพรงหรือหลุมยุบจนเต็ม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	5. ให้หลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายณภัต รมยะรูป)

นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 22/89

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	6. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมือง จากสิ่งบ่งชี้ที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลาย ดังนี้ 6.1 เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันได หรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะชุ่มชื้น 6.2 หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง 6.3 มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง 6.4 มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน 6.5 หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน หากพบสิ่งบ่งชี้ที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลาย ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงาน มีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชัน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	7. การขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วงตามแผนการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว ส่วนบริเวณที่ยังเปิดหน้าเหมืองไปไม่ถึงให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายณกมล รมยะรูป นายระพี สุขยางค์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2564

รับรองจำนวนหน้า 23/89

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2564



ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2) คุณภาพอากาศ	1. ดูแลรักษาและซ่อมแซมเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่เข้า-ออก โครงการช่วงเชื่อมต่อไปยังทางหลวงชนบทหมายเลข ขบ.4028 ต่อเนื่องให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนิงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. ปลุกต้นไม้ยืนต้นบริเวณไหล่ถนนสองข้างทาง เพื่อให้มีสิ่งดักกันฝุ่นให้มากที่สุดและช่วยเสริมทัศนียภาพที่ดีบริเวณแนวเส้นทางขนส่งแร่เข้า-ออกโครงการ ช่วงเชื่อมต่อไปยังทางหลวงชนบทหมายเลข ขบ.4028 รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ (รูปที่ 2)	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ช่วงเชื่อมต่อไปทางหลวงชนบทหมายเลข ขบ.4028	- ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนิงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3. ให้ติดตั้งเครื่องดักฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะระเบิด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการหยุดเครื่องเจาะในกรณีที่อุปกรณ์ดักฝุ่นชำรุดใช้การไม่ได้	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนิงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	4. หากมีลมพัดแรงให้งดการเจาะระเบิด และในการเคลื่อนย้ายรถหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนิงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	5. การใช้เครื่องย่อยแร่ชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Crusher) ปฏิบัติดังนี้ 5.1 ในฉัดพรมทั่วบริเวณที่เกิดฝุ่นละออง ทั้งบริเวณหน้าเหมืองและถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ไปยังเครื่องย่อยแร่ชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Crusher) และบริเวณจุดเกิดฝุ่นในกระบวนการบดย่อยแร่ และติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด และปิดคลุมเครื่องจักรเป็นระบบปิด	- เครื่องย่อยชนิดเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crusher)	- ตลอดระยะดำเนินการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนิงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายณภดล รมะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 24/89

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2) คุณภาพอากาศ (ต่อ)	5.2 ให้ดูแลบำรุงรักษาระบบสเปรย์น้ำของ เครื่องย่อยแร่ชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Crusher) ให้มีสภาพดี สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ 5.3 เครื่องย่อยแร่ชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Crusher) ต้องมีระบบการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ทั้งหมดแบบป้องกัน (Preventive Maintenance) คือซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตามข้อกำหนดตามตารางการบำรุงรักษาการเปลี่ยนถ่ายอะไหล่ก่อนที่จะเกิดการเสียหาย รวมทั้ง มีการปะ ซ่อมแซมรอยแตก รอยร้าวต่างๆ เพื่อให้ระบบกำจัดฝุ่นมีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 5.4 ปลุกต้นไม้ทรงสูงหนาแน่นล้อมรอบบริเวณโดยรอบพื้นที่เครื่องย่อยแร่ชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Crusher) หรือบริเวณพื้นที่สามารถดำเนินการได้ให้มากที่สุดเพื่อปิดกั้นทิศทางลม เช่น การปลุกต้นไม้อย่างน้อย 4 แถว เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น				
	6. ให้ใช้รถบรรทุกฉีดพรมน้ำบนถนนภายในโครงการที่ใช้ในการขนส่งแร่ อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือมากกว่าในช่วงหน้าแล้งเพื่อลดปัญหา ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยใช้น้ำจากบ่อน้ำของบริษัทฯ (บ) หรือบ่อ รวบรวมน้ำ (Sump) บริเวณหน้าเหมือง	- บริเวณหน้าเหมืองและ ถนนภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และ ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
 (นายณภัต รมะรูป นายระพี สุขยางค์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 25/89
 ลงนาม.....
 (นายกมล มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 30 มิ.ย. 2560

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2) คุณภาพอากาศ (ต่อ)	7. ไม่ทำการระเบิดขณะมีลมแรงหรือลมแปรปรวน ซึ่งจะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายมากขึ้น	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	8. ให้งดการเคลื่อนย้ายหินบนหน้าเหมืองในช่วงที่มีลมพัดแรง โดยจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำบริเวณกองหินก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
3) เสียง	1. ให้มีการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดความดังเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4) ความสั่นสะเทือนและหินปลิว	1. ให้วิศวกรเหมืองแร่เป็นผู้วางแผนการเจาะระเบิด การบรรจุระเบิด และการระเบิด เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. การเจาะระเบิดควรใช้เครื่องเจาะระเบิดที่ติดตั้งอุปกรณ์จำกัดฝุ่นที่ออกมาจากระเบิด พร้อมทั้งมีถังดักฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นในอากาศ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
 (นายณกมล รมยะรูป นายระพี สุขยางค์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 26/89

ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 30 มิ.ย. 2560



ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4) ความสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	3. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมเวลาในการระเบิด บริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	4. ใช้ระเบิดแรงสูงประเภท Non-Nitroglycerine (Watargel หรือ Emulsion) เป็น Primer ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด ส่วนการจุดระเบิดให้ใช้แก๊สไฟฟ้าและสายชนวนชนิด PETN เทียนยาวไปยังแก๊สถ่วงเวลา Non Electric (NONEL) ชนิด Millisecond Delay เป็นตัวจุดระเบิดในหลุมเจาะ โดยใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 160 กก.ต่อจังหวะถ่วง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	5. ให้จัดทำรายงานการเจาะและการอัดระเบิดทุกครั้ง พร้อมทั้งจะต้องบันทึกระยะเวลาการปลิวกระเด็นของหินที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลมาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขและวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไปให้มีความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	6. ห้ามมีการระเบิดครั้งที่สอง (Secondary Blasting) เพื่อลดขนาดหินใหญ่ โดยกำหนดให้ใช้ทุบย่อยลดขนาดด้วยHydraulic Breaker	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	7. ทำการระเบิดในช่วงเวลาการระเบิดที่แน่นอนวันละ 1 ครั้งประมาณ 15.00-16.30 น.	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
 (นายณภัต รมะรูป นายระพี สุขยางค์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 27/89

ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 30 มิ.ย. 2560



ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4) ความสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	8. ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งดำเนินการ ดังนี้ - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - ให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. ก่อนทำการระเบิด - จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นถนนบริเวณก่อนถึงหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	9. ให้ตรวจสอบหน้าเหมืองเป็นประจำ โดยนักธรณีวิทยา วิศวกรเหมืองแร่ หรือช่างประจำเหมือง หากพบว่าพื้นที่ใดมีหลุมยุบ ซึ่งเมื่อวิเคราะห์แล้วอาจเกิดอันตราย ให้กำหนดบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ห้ามปฏิบัติงาน พร้อมกำหนดมาตรการเพื่อความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	10. จัดทำที่ปักและก่อบังให้คนงานหลบ เพื่อป้องกันอันตรายจากการกระเด็นของหิน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11. การใช้วัตถุระเบิดของโครงการจะต้องมีความสั่นสะเทือนไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	12. ให้เก็บรักษาวัตถุระเบิดตามข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิดตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย พ.ศ.2513 ข้อ 4 หมวดที่ 6 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องอื่นๆอย่างเคร่งครัด	- อาคารเก็บวัตถุระเบิด	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายณภดล รมะรูป นายระพี สุขยางค์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 28/89

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2560



ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้ดูแลระบบระบายน้ำฝนที่ตกลงสู่บริเวณหน้าเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยการสร้างคูระบายน้ำตามแนวเส้นทางในบริเวณต่างๆ พร้อมทั้งคันกั้นน้ำเพื่อตัดกั้นก่อนไว้เป็นระยะก่อนจะระบายน้ำลงบ่อดักตะกอน เพื่อเก็บน้ำใช้หมุนเวียนภายในโครงการ ซึ่งมีขนาดความจุประมาณ 80,000 ลบ.ม.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. ให้ดูแลรักษาบ่อกักเก็บน้ำของโครงการ โดยให้ดำเนินการขุดลอกตะกอนดินในร่องระบายน้ำ และบ่อกักเก็บน้ำของโครงการเป็นประจำหรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อกักเก็บน้ำและร่องระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อกักเก็บน้ำและร่องระบายน้ำให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ	- บริเวณคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน	- ตลอดระยะดำเนินการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3. ให้หลีกเลี่ยงกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในช่วงที่มีฝนตกชุก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย และการไหลบ่าของน้ำชุมชน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	4. ให้ออกแบบบริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่ทำเหมืองแต่ละช่วงให้เป็นบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) เพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมืองไว้ในจุดเดียวกัน และพักน้ำให้ตกตะกอนก่อนที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	5. ออกแบบให้พื้นที่หน้าเหมืองมีระดับความลาดเอียงเพื่อให้ น้ำภายในบ่อเหมืองสามารถระบายลงสู่พื้นที่ด้านล่างตามแนวระบายน้ำที่กำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายณัฏฐ รมะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 29/89

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2560

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6) ทรัพยากรดิน	1. เลือกดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมืองในแต่ละช่วงไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และในกรณีที่มีเลือกดินเหลือจากการฟื้นฟูให้นำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. กองแร่ให้กระทำเฉพาะกรณีการขนส่งแร่โดยรถบรรทุกไม่เพียงพอเท่านั้น กรณีที่ต้องกองแร่ต้องควบคุมความลาดชันและลักษณะกองแร่ให้อยู่ในลักษณะที่มั่นคงแข็งแรงเสมอ เพื่อป้องกันอันตรายอันอาจเกิดจากการเลื่อนไหลของกองแร่	- กองแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
7) ป่าไม้และสัตว์ป่า	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยการใช้สัญลักษณ์หรือทำป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน ส่วนบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องจะต้องคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. ให้ออกกฎระเบียบบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าพร้อมกำหนดบทลงโทษไว้อย่างชัดเจน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3. ให้ออกประกาศ เรื่อง “การแจ้งข้อมูลเมื่อพบเห็นสัตว์ป่าเข้ามาในเขตพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่โดยรอบ” ให้พนักงานทุกคนทราบ	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	4. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ความรู้แก่พนักงานและประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำความผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	- พนักงานของโครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
 (นายณภัทล รมะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 30/89

ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.
 401 ซอยลาดพร้าว 45 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) ป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ)	5. หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อื่นๆ เช่น การบุกรุก แคว้งป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	6. ให้สอดส่องตรวจตราเพื่อมิให้มีการบุกรุกแคว้งป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ หรือตามแนวทางเข้าออกพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ถ้ามีการกระทำอันเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	7. ให้ฝึกอบรมพนักงานให้ทำความรู้จักสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ โดยให้จัดทำบอร์ดแสดงลักษณะสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ให้พนักงานทราบทุกคน ในช่วงทำเหมืองหากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ทางโครงการจะต้องรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 3 สาขาเพชรบุรี เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	8. เมื่อพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมืองหรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 3 สาขาเพชรบุรี ถึงวิธีการดำเนินการ และมอบสัตว์ป่าดังกล่าวให้แก่เจ้าหน้าที่เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายณัฏฐ รมะรูป

นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 31/89

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

ABEN
ENGINEERING
CONSTRUCTION CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8) การเกษตรกรรม	1. หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวในบริเวณพื้นที่ที่มีปัญหา และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ทราบโดยทันที เพื่อทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายอย่างเป็นธรรมและรวดเร็ว	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ รัศมี 3 กม.	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหาย	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. ให้มีการเจรจาตกลงกับทางเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการและคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ว่าหากการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ทางโครงการจะยินยอมชดเชยค่าเสียหายของทรัพย์สินอย่างเป็นธรรม	- พื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงโครงการ รัศมี 3 กม.	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
9) การคมนาคม	1. ตรวจสอบ ดูแล สภาพผิวการจราจรของเส้นทางขนส่งแร่ โดยเฉพาะในบริเวณที่โครงการใช้เป็นเส้นทางหลักในการขนส่ง ทั้งนี้หากพบการชำรุดเสียหาย ให้บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการปรับปรุงซ่อมแซมให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือดีกว่าเดิม	- รถบรรทุกทุกครั้งก่อนที่ออกจากพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
 (นายณภดล รมะรูป นายระพี สุขยางค์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 32/89
 ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) การคมนาคม (ต่อ)	2. ให้ความสำคัญความเร็วของรถบรรทุกที่ขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายระบียบความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- รถบรรทุกทุกคันของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3. ให้อบรมพนักงานเรื่องการขับรถ ตลอดจนมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด เมื่อมีการฝ่าฝืนกฎ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	4. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้าการทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	5. ให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และช่วยป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	6. จัดให้มีพื้นที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ ห้ามไม่ให้มีรถบรรทุกจอดรอริมถนนทางเข้าออกโครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง	- พื้นที่จอดรถของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	7. ให้ติดตั้งแนวเสาสะท้อนแสงบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ทั้ง 2 ด้าน เพื่อเพิ่มทัศนวิสัยในการปฏิบัติงานในกะกลางคืน และให้ดูแลรักษาป้ายเตือนด้านความปลอดภัย และเสาสะท้อนแสงให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายณกต รมะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 33/89

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 30 มิ.ย. 2560



ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) การคมนาคม (ต่อ)	8. ให้ดูแลรักษาตำแหน่งที่พิจารณาติดตั้งป้ายสัญญาณไฟกระพริบตามตำแหน่งที่มีความเสี่ยง และป้ายสัญญาณเตือนในบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการและทางหลวงหมายเลข 3218 ให้เห็นชัดเจน ดังรูปที่ 2	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	9. ให้ดูแลรักษาตำแหน่งที่พิจารณาติดตั้งสัญญาณไฟจราจรในบริเวณทางแยกใหญ่โดยเฉพาะในบริเวณที่โครงการใช้เป็นเส้นทางหลักในการขนส่งเพื่อให้มีความปลอดภัยยิ่งขึ้น	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	10. ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ในช่วงเช้า เวลา 07.00-08.30 น. และช่วงเย็น เวลา 15.30-17.30 น.	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11. ให้รถบรรทุกของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นถนนร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	12. ปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกขนส่งหินปูนทุกคันให้มิดชิด และทำการตรวจเช็คกระบะบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอไม่มีวัสดุตกลง รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
 (นายณทล รมยะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 34/89

ลงนาม.....
 (นายกมล มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด CO.,LTD.

วันที่ 30 มิ.ย. 2560



ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) การคมนาคม (ต่อ)	13. กำหนดแนวทางในการขนส่งแร่เพื่อป้องกันปัญหาด้านการขนส่งดังนี้ (รูปที่ 2) - ให้เดินรถขนหินปูนผ่านทางหลวงหมายเลข 3301 เพื่อเลี่ยงการใช้เส้นทางผ่านพื้นที่ชุมชนเป็นหลัก - ให้เดินรถขนหินปูนเป็นทางเดียวเพื่อลดปริมาณจราจร และลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุต่อผู้ใช้เส้นทาง หากมีการเปลี่ยนแปลงเส้นทางของการขนส่งแร่ในกรณีต่างๆ ให้ประชาสัมพันธ์ให้ผู้นำชุมชนในแนวเส้นทางขนส่งแร่รับทราบถึงแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งหินปูนไปโรงงานชะอำ เพื่อเพิ่มความระมัดระวังของผู้สัญจรไปมา	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - ชุมชนในแนวเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	14. ตรวจสอบ ดูแล สภาพผิวการจราจรของเส้นทางขนส่งแร่ โดยเฉพาะในบริเวณที่โครงการใช้เป็นเส้นทางหลักในการขนส่ง ทั้งนี้หากพบการชำรุดเสียหาย ให้บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการปรับปรุงซ่อมแซมให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือดีกว่าเดิม	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายณภดล รมยะรูป นายระพี สุขยางค์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 35/89

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2560



ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10)เศรษฐกิจ-สังคม	1. ให้ประชาสัมพันธ์การจัดการสิ่งแวดล้อม การจัดการกองทุน เฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นต่อการทำเหมืองแร่ของโครงการหลังจากได้รับประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน (หมู่ที่ 2 บ้านหนองพลับ หมู่ที่ 3 บ้านห้วยไทรงาม หมู่ที่ 9 บ้านคอกช้างพัฒนา และหมู่ที่ 10 บ้านหนองหอย) - องค์การบริหารส่วนตำบลหนองพลับ - เทศบาลตำบลหนองพลับ - เครือข่ายกลุ่มอนุรักษ์ธรรมชาติหนองพลับ - รพ.สต.บ้านห้วยไทรงาม - รพ.สต.หนองพลับ	- ดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายณภัฏ รมยะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 36/89

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10) เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร (1) การจัดเก็บเงินกองทุนให้ดำเนินการดังนี้ ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โดยให้เปิดบัญชีธนาคารซึ่งใช้ชื่อ “บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)” ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (2) การนำเงินเข้ากองทุน (2.1) ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุน				

ลงนาม.....
 (นายณภดล รมะรูป นายระพี สุขยางค์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 37/89

ลงนาม.....
 (นายกมล มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่งคอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 30 มิ.ย. 2560



ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10) เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรหรือตามที่มีการอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด (2.2) ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนทุกปีตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร หรือตามที่มีการอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด กรณีหยุดการทำเหมืองให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองยังคงต้องนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่องจนกว่าสิทธิและหน้าที่ตามประทานบัตรจะสิ้นสุดลง				
	3. ให้มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ และให้ความสำคัญต่อค่าจ้างแรงงาน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	4. ให้เก็บข้อมูล และดูแลร่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ตำบลหนองพลับ โดยตรวจเช็คร่องอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	5. รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อป้องกันการแก้ไขปัญหาจากการดำเนินโครงการ	- ผู้นำชุมชน	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายณภดล รมะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 38/89

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

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

วันที่ 30 มิ.ย. 2560



ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10)เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	6. ให้จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดี ระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงดังเอกสารแนบท้าย 2 และให้ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน และแรงสั่นสะเทือน เป็นต้น ให้หน่วยงานสาธารณสุข โรงเรียน และผู้นำชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ รับทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน (หมู่ที่ 2 บ้านหนองพลับ หมู่ที่ 3 บ้านห้วยไทรงาม หมู่ที่ 9 บ้านคอกช้างพัฒนา และหมู่ที่ 10 บ้านหนองหอย) - องค์การบริหารส่วนตำบลหนองพลับ - เทศบาลตำบลหนองพลับ - เครือข่ายกลุ่มอนุรักษ์ธรรมชาติหนองพลับ - รพ.สต.บ้านห้วยไทรงาม - รพ.สต.หนองพลับ	- ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	7. หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายณภัต รมยะรูป)

นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 39/89

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

ABEN
ENGINEERING
CONSTRUCTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10) เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	8. ให้ช่วยเหลือสนับสนุนในเรื่องน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เช่น จัดหาแหล่งน้ำเพิ่มเติมจากเดิม จัดทำขนาบสำหรับเก็บน้ำไว้อุปโภคบริโภค สนับสนุนน้ำอุปโภคในช่วงที่ขาดแคลน เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	9. ให้สนับสนุนการติดตั้งไฟส่องสว่างในช่วงเวลากลางคืนตามแนวเส้นทางสัญจรภายในชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	10. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด และหากพบว่ามาตรการที่ดำเนินการไม่สามารถลดปริมาณฝุ่นลงได้ จะต้องปรับปรุงมาตรการให้สามารถลดผลกระทบลงได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11. หากมีประชาชนที่สนใจและแจ้งความประสงค์จะขอเข้าเยี่ยมชมกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการให้บริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) พิจารณาอนุญาตตามความเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	12. ให้มีการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายณภดล รมะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 40/89

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
11) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1. จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน (1) การจัดเก็บเงินกองทุนให้ดำเนินการดังนี้ ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โดยให้เปิดบัญชีธนาคารซึ่งใช้ชื่อ “บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)” ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ (2) การนำเงินเข้ากองทุน (2.1) ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตรหรือ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	- ตามแนวทางปฏิบัติ ที่ กพร. กำหนด	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....


 (นายณภัทล รมะรูป นายระพี สุขยางค์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 41/89

ลงนาม.....

 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 30 มิ.ย. 2560



ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
11) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	ตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบ ท้ายประทานบัตรหรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด (2.2) ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตร หรือผู้รับช่วงการทำเหมื่อนำเงินเข้ากองทุนทุกปี ตามวงเงินที่กำหนดไว้ใน เงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรหรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่กำหนด กรณีหยุดการทำเหมื่อนให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำ เหมื่อนยังคงต้องนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่องจนกว่าสิทธิและหน้าที่ตาม ประทานบัตรจะสิ้นสุดลง	-	-	-	-
	2. จัดเตรียมและกำชับให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องกรองฝุ่น (Dust Respirator) เครื่องป้องกันตา ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แหวก เสื้อแขนยาว และกางเกงขายาว เป็นต้น และ จัดเตรียมที่อุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muffs) สำหรับคนงาน โดยให้มีค่าอัตราการลดเสียงของอุปกรณ์ (Noise Reduction Rating, NRR) ไม่น้อยกว่า 30 เดซิเบล และ 33 เดซิเบล ตามลำดับ	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3. ให้ความสำคัญภาวะแวดล้อมในการทำงานอย่างสม่ำเสมอบริเวณโครงการ และพื้นที่ปฏิบัติงานทั้งหมด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายณภัทล รมะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 42/89

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
11) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	4. ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังการพลัดตกบ่อเหมือง และป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ให้ดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและ ดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	5. จัดอบรมการใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและให้พนักงานและ คนงานตระหนักถึงอันตรายจากฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน และอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และ ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	6. ทำการทดสอบการได้ยินของคนงาน (Audiometer Test) ที่เกี่ยวกับ เสียงดังทุกคนโดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงาน และระหว่างการทำงานเป็นระยะๆ เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับคนงาน หาก พบว่ามีความผิดปกติให้ส่งงานทันที	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และ ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	7. ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สลับเปลี่ยน หน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เด ซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของ กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการ จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549 เพื่อลด อัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และ ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายณัฏฐ รมะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 43/89

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560



ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
11) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	8. จัดหาน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคบริโภคอย่างเพียงพอสำหรับคนงาน รวมทั้งจัดให้มีห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะและที่รองรับขยะให้แก่คนงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และ ตลอดอายุประทานบัตร	- กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	9. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน รพ.สต.บ้านห้วยไทรงาม รพ.สต.หนองพลับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของราษฎรในชุมชน	- รพ.สต.บ้านห้วยไทรงาม - รพ.สต. หนองพลับ - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์	- ตลอดระยะดำเนินการ และ ตลอดอายุประทานบัตร	- กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	10. สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- รพ.สต.บ้านห้วยไทรงาม - รพ.สต. หนองพลับ - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์	- ตลอดระยะดำเนินการ และ ตลอดอายุประทานบัตร	- กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11. หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ราษฎรที่ได้รับความเดือดร้อน	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และ ตลอดอายุประทานบัตร	- กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายณกมล รมยะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2567

รับรองจำนวนหน้า 44/89

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) TS CO.,LTD.

วันที่ 30 มิ.ย. 2567



ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
11) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	12. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแล ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแล คุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น 12.1 พระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 12.2 พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 12.3 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 12.4 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและ ดำเนินการต่อเนื่องตลอด อายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
12) การท่องเที่ยว และ ทัศนียภาพ	1. ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผล กระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการและกำหนดให้มีพื้นที่แนวกันเขต พื้นที่ไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมจากเดิมใน พื้นที่ดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่เวนการท่า เหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองเพื่อการทำเหมืองได้ไม่เกินครั้งละ 2 ชั้นบันได และให้ทำการฟื้นฟูหน้าเหมืองบนชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำ เหมืองแล้วโดยทันที ก่อนที่จะเปิดการทำเหมืองในชั้นบันไดถัดไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟู พื้นที่ผ่านการทำ เหมืองแร่	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3. กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และพื้นที่ต่างๆ โดยแบ่ง ช่วงการฟื้นฟูออกเป็น 9 ช่วง ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีละครั้ง	- อยู่ในงบดำเนิน การของโครงการ	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายณกมล รมยะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 45/89

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
12) การท่องเที่ยว และ ทัศนียภาพ (ต่อ)	3.1 การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกโดยดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง บริเวณทางด้านทิศเหนือขนาดพื้นที่ในช่วงนี้ประมาณ 200 ไร่ โดยต้องเป็นกล้าไม้ค้ำปีที่มียายุมากกว่า 1 ปี 3.2 การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) ทำการฟื้นฟูต่อเนื่องบริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก-ตะวันออกเฉียงใต้ พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 254 ไร่ 3.3 การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องบริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง บริเวณทางด้านทิศตะวันตกและปรับปรุงขอบคันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองประมาณ 208 ไร่ 3.4 การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) การฟื้นฟูในช่วงนี้บริเวณคันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศใต้ที่ระดับความสูง 460-450 ม.(รทก.) พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 6 ไร่ 3.5 การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) การฟื้นฟูในช่วงนี้บริเวณคันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกที่ระดับความสูง 330-320 ม.(รทก.) พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 3.8 ไร่				

ลงนาม.....
 (นายณกต รมะรูป นายระพี สุขยางค์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 46/89

ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด TS CO.,LTD.
 วันที่ 30 มิ.ย. 2560



ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
12) การท่องเที่ยว และ ทัศนียภาพ (ต่อ)	3.6 การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) การฟื้นฟูในช่วงนี้ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ และปรับขอบคันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางตอนใต้ที่ระดับความสูง 440-430 ม.(รทก.) พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 7.5 ไร่ 3.7 การฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) การฟื้นฟูในช่วงนี้ บริเวณคันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกที่ระดับความสูง 320-310 ม.(รทก.) และทิศใต้ที่ระดับความสูง 430-420 ม.(รทก.) พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 12.3 ไร่ 3.8 การฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24) การฟื้นฟูในช่วงนี้ บริเวณคันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกที่ระดับความสูง 310-300 ม.(รทก.) และทิศตะวันตกที่ระดับความสูง 370-360 ม.(รทก.) พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 8.2 ไร่ 3.9 การฟื้นฟูช่วงที่ 9 (ปีที่ 25) การฟื้นฟูในช่วงนี้บริเวณคันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกที่ระดับความสูง 300-290 ม.(รทก.) และทิศตะวันตกที่ระดับความสูง 370-360 ม.(รทก.) พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 9.5 ไร่				

ลงนาม.....
 (นายณภดล รมะรูป นายระพี สุขยางค์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 47/89

ลงนาม.....
 (นายกมล มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 3 ก มิ.ย. 2560



ตารางที่ 1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
13) ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน	1. ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 1 ราชบุรี ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. จัดงบประมาณด้านการศึกษาและศาสนาเพื่อช่วยทำนุบำรุงศาสนา และการศึกษาเป็นประจำทุกปีตามความเหมาะสม	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3. จัดทำป้ายบอกทางแหล่ง ป้ายคำบรรยายอธิบายประวัติความเป็นมา และความสำคัญในศาสนสถานที่อยู่ใกล้เคียง	- แหล่งศาสนสถานที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ประทานบัตร	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
 (นายณภดล รมะรูป นายระพี สุขยางค์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 48/89

ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่ 30 มิ.ย. 2560



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	คุณภาพอากาศ (รูปที่ 4) - สำนักงานเหมืองโครงการ - บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันออก (บ้านหนองพลับ หมู่ที่ 2) - รพ.สต.บ้านห้วยไทรงาม - ชุมชนบ้านคอกช้างพัฒนา หมู่ที่ 9 - โรงเรียนบ้านหนองพลับ ความเร็วและทิศทางการลม - บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันออก (บ้านหนองพลับ หมู่ที่ 2) - ชุมชนบ้านคอกช้างพัฒนา หมู่ที่ 9	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี	- 180,000 บาท/ปี	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2. เสียง และความสั่นสะเทือน	- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$) - ความสั่นสะเทือน	ระดับเสียง (รูปที่ 4) - สำนักงานเหมืองโครงการ - บ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันออก (บ้านหนองพลับ หมู่ที่ 2) - รพ.สต.บ้านห้วยไทรงาม - ชุมชนบ้านคอกช้างพัฒนา หมู่ที่ 9 - โรงเรียนบ้านหนองพลับ	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- 60,000 บาท/ปี	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายณภดล รมะรูป นายระพี สุขยางค์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 49/89

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง และความ สั่นสะเทือน (ต่อ)		ความสั่นสะเทือน (รูปที่ 4) - ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ - วัดห้วยไทรงาม - ถ้ำดาว	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และ เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) โดยทำการตรวจวัดขณะทำ การระเบิด	- 30,000 บาท/ปี	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณของแข็งละลาย - ความกระด้าง - ความขุ่น - ซัลเฟต - เหล็ก	- ห้วยไทรงามก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ - ห้วยไทรงามหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ - อ่างเก็บน้ำห้วยไทรงาม	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม)	- 20,000 บาท/ปี	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณของแข็งละลาย - ความกระด้าง - ความขุ่น - ซัลเฟต - เหล็ก - คลอไรด์	- บ่อบาดาลบ้านหนองพลับ - บ่อบาดาลบ้านห้วยไทรงาม	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม)	- 10,000 บาท/ปี	- บริษัท ชลประทาน ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายณภดล รมะรูป นายระพี สุขยางค์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 50/89

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) TS CO.,LTD.

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

ABEN
ENGINEERING

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรสัตว์ป่า	- ให้ทำการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการ และโดยรอบในรัศมี 3 กม. โดยให้จัดเตรียมงบประมาณให้เพียงพอสำหรับดำเนินการในแต่ละปี	- พื้นที่โครงการและรัศมี 3 กม.	- 1 ครั้ง/ปี	- 200,000 บาท/ปี	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
6. การคมนาคม	- ติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณยานพาหนะ จำนวนอุบัติเหตุ และสาเหตุของอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ และระดับความรุนแรง โดยบันทึกอย่างเป็นระบบเพื่อเปรียบเทียบข้อมูลทุก 6 เดือน	- เส้นทางขนส่งแร่	- 2 ครั้ง/ปี	- 20,000 บาท/ปี	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
7. เศรษฐกิจ-สังคม	- ให้ศึกษาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาเปรียบเทียบกับประเด็นด้านต่างๆ เช่น 1. ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการ ดำเนินโครงการ 2. ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง 3. ความคิดเห็นต่อโครงการ 4. ความต้องการของชุมชน 5. ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ	- กลุ่มผู้นำชุมชนและประชาชนในรัศมี 3 กม. หมู่ที่ 2 บ้านหนองพลับ หมู่ที่ 3 บ้านห้วยไทรงาม หมู่ที่ 9 บ้านคอกช้างพัฒนา หมู่ที่ 10 บ้านหนองหอย - กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว (วัดห้วยไทรงาม วัดหนองพลับ โรงเรียนบ้านห้วยไทรงาม และโรงเรียนหนองพลับ) - ชุมชนในแนวเส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนเริ่มทำเหมืองและจากนั้นปีละ 1 ครั้ง	- 100,000 บาท/ปี	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายณดล รมะรูป)

นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 51/89

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีเรื่องร้องเรียน	-	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสอบสภาพพนักงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบและโอกาสสัมผัสโดยละเอียด โดยให้ดำเนินการตั้งแต่ก่อนเริ่มการทำงานเหมือง และตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี ต่อเนื่องตลอดระยะการดำเนินโครงการ ได้แก่ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ - โรคซิลิโคซิส	- พนักงานของโครงการ	- ก่อนเริ่มทำเหมืองและจากนั้นปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน ของทุกปี)	- 100,000 บาท/ปี	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน พร้อมทั้งแสดงสถิติทางอุบัติเหตุพร้อมสาเหตุให้พนักงานทั่วไปรับรู้ เพื่อจะได้เพิ่มความระมัดระวัง	- พนักงานของโครงการ	- ทุกครั้งที่เกิด	-	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายณกต รมยะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 3 ๐ มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 52/89

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 3 0 มิ.ย. 2560

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
9. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามแผนฟื้นฟูพื้นที่อย่างต่อเนื่อง ตามพื้นที่ทำการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองและพื้นที่ปลูกแนวต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่ธรรมชาติตามขอบชั้นบันไดทำเหมือง และตามลักษณะของพื้นที่ที่มีลักษณะการทำเหมืองจากยอดเขาสูงและลดระดับลงในลักษณะบ่อเหมือง	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
 (นายณกมล รมยะรูป นายระพี สุขยางค์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 53/89

ลงนาม.....
 (นายกมล มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 30 มิ.ย. 2560

ABEN
 ABEN ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ

365

เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)

ทางน้ำ

แนวถนนในเหมือง



จุดเปิดหน้าเหมืองและ
ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง



ขอบเขตการทำเหมือง



พื้นที่ Buffer Zone



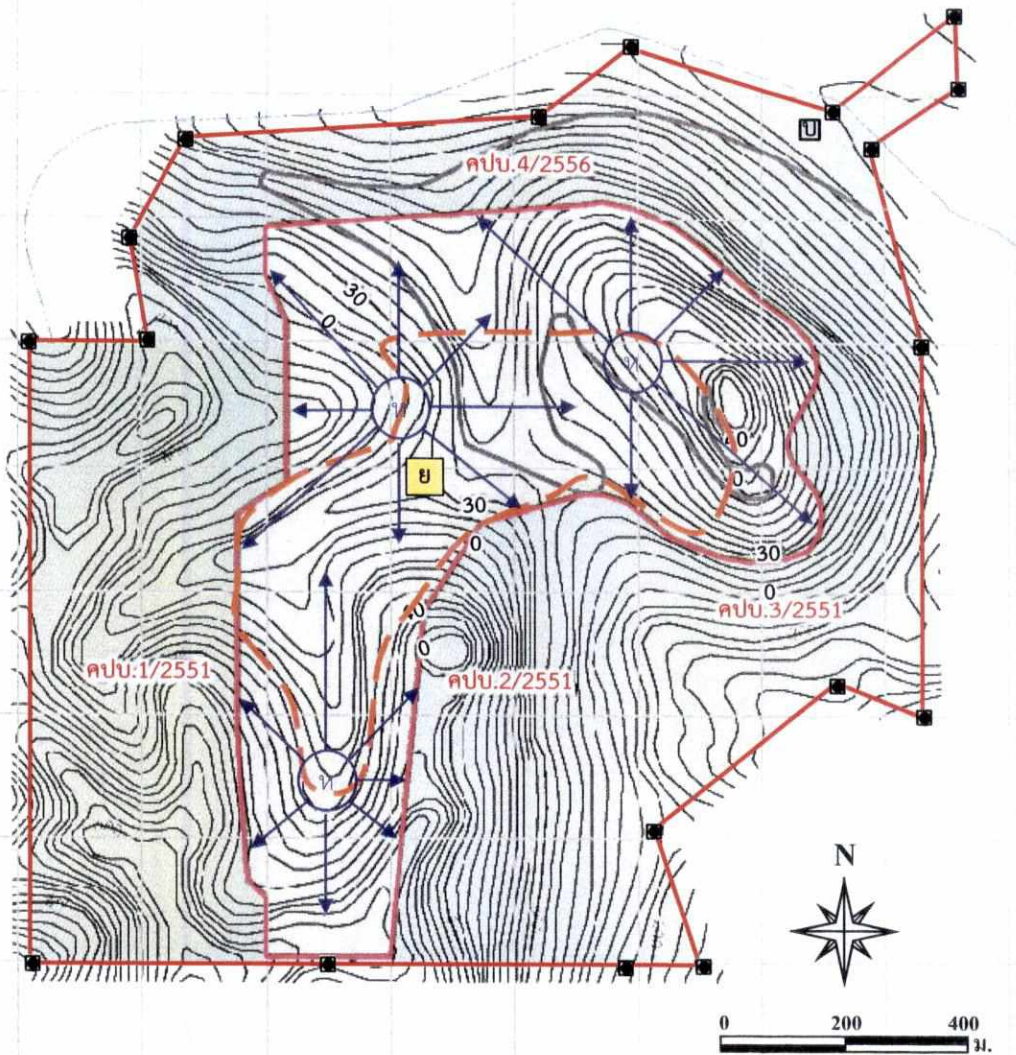
บ่อดักตะกอน



เครื่องย่อยชนิดเคลื่อนที่ได้
(Mobile Crusher)



ขอบเขตการเคลื่อนย้าย (Mobile Crusher)
ตามพื้นที่เปิดหน้าเหมือง



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน), 2559

รูปที่ 1

ขอบเขตการทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

ชื่อ.....

(นายเนตล รมยะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้อำนวยการงานของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด

(มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

ชื่อ.....

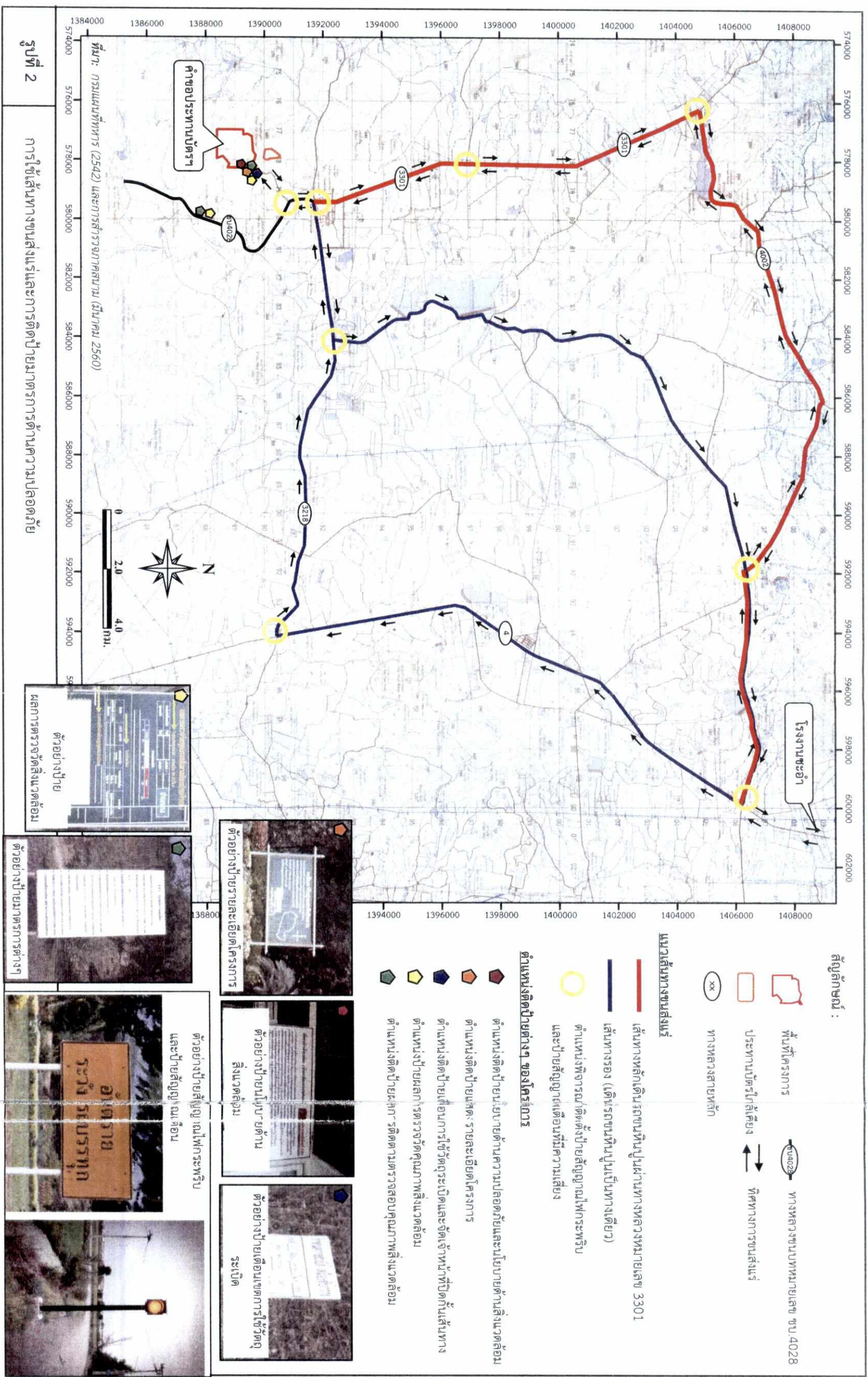
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 54/89



ลงนาม.....
(นายณภัฏ รมะรูป นายระพี สุขยางค์)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 ส.ย. 2560

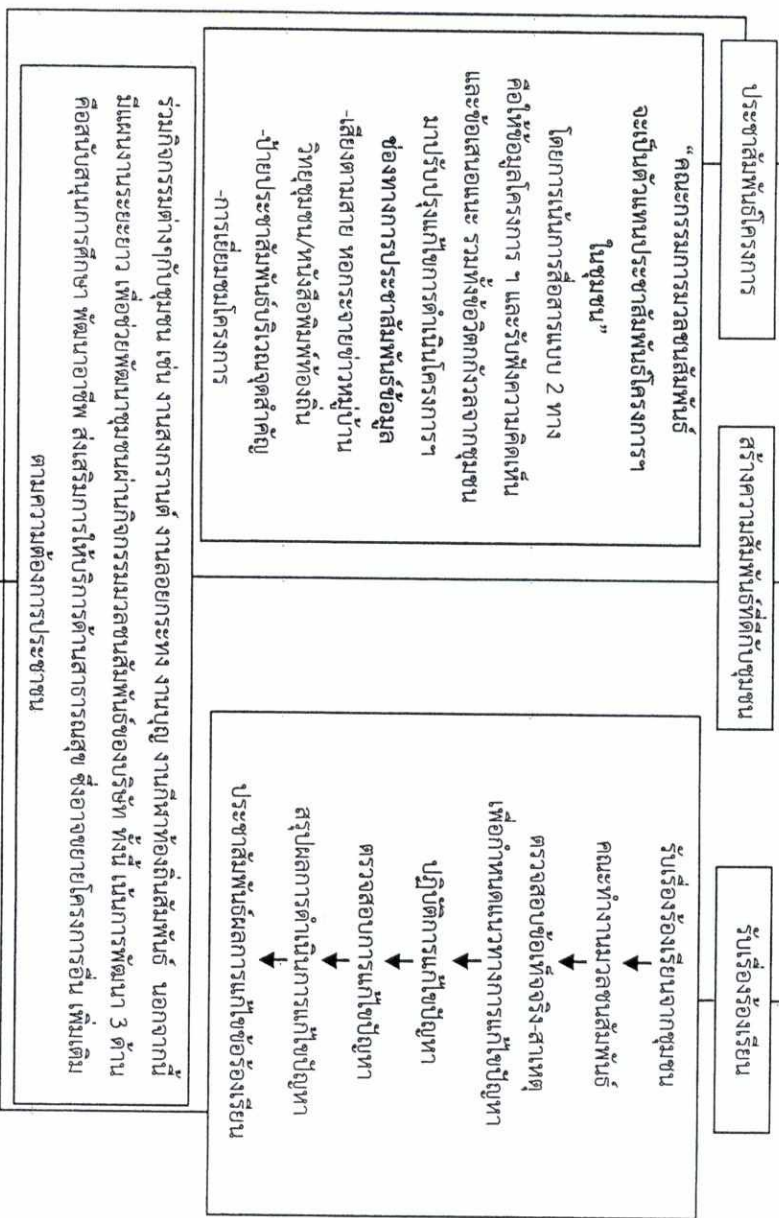
ลงนาม.....
(นายกถา มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 30 ส.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 55/89

คณะกรรมการมวอลชนสัมพันธ์

ตัวแทนโครงการ	ตัวแทนชุมชน	ตัวแทนหน่วยราชการ	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ผู้จัดการเหมือง	ผู้ใหญ่บ้าน ม.2	อุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์	จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์	ผู้ใหญ่บ้าน ม.3	สาธารณสุขอำเภอหัวหิน	ผอ.รพ.สต. บ้านห้วยไทรงาม
เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์	ผู้ใหญ่บ้าน ม.9	พัฒนาการอำเภอหัวหิน	ผอ.รพ.สต.หนองพลับ
เจ้าหน้าที่บัญชี	ผู้ใหญ่บ้าน ม.10	เกษตรอำเภอหัวหิน	ผอ.ร.ร.บ้านห้วยไทรงาม
		เจ้าอาวาสวัดหนองพลับ	ผอ.ร.ร.หนองพลับ
		นายกองต.หนองพลับ	ผอ.ร.ร.หนองพลับวิทยา

หน้าที่



รูปที่ 3 โครงสร้างและหน้าที่ของคณะกรรมการมวอลชนสัมพันธ์

ลงนาม

(นายนิคต รมะรูป

นายระพี สุขยางค์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

(มหาชน)

ลงนาม

(นายกัถา มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

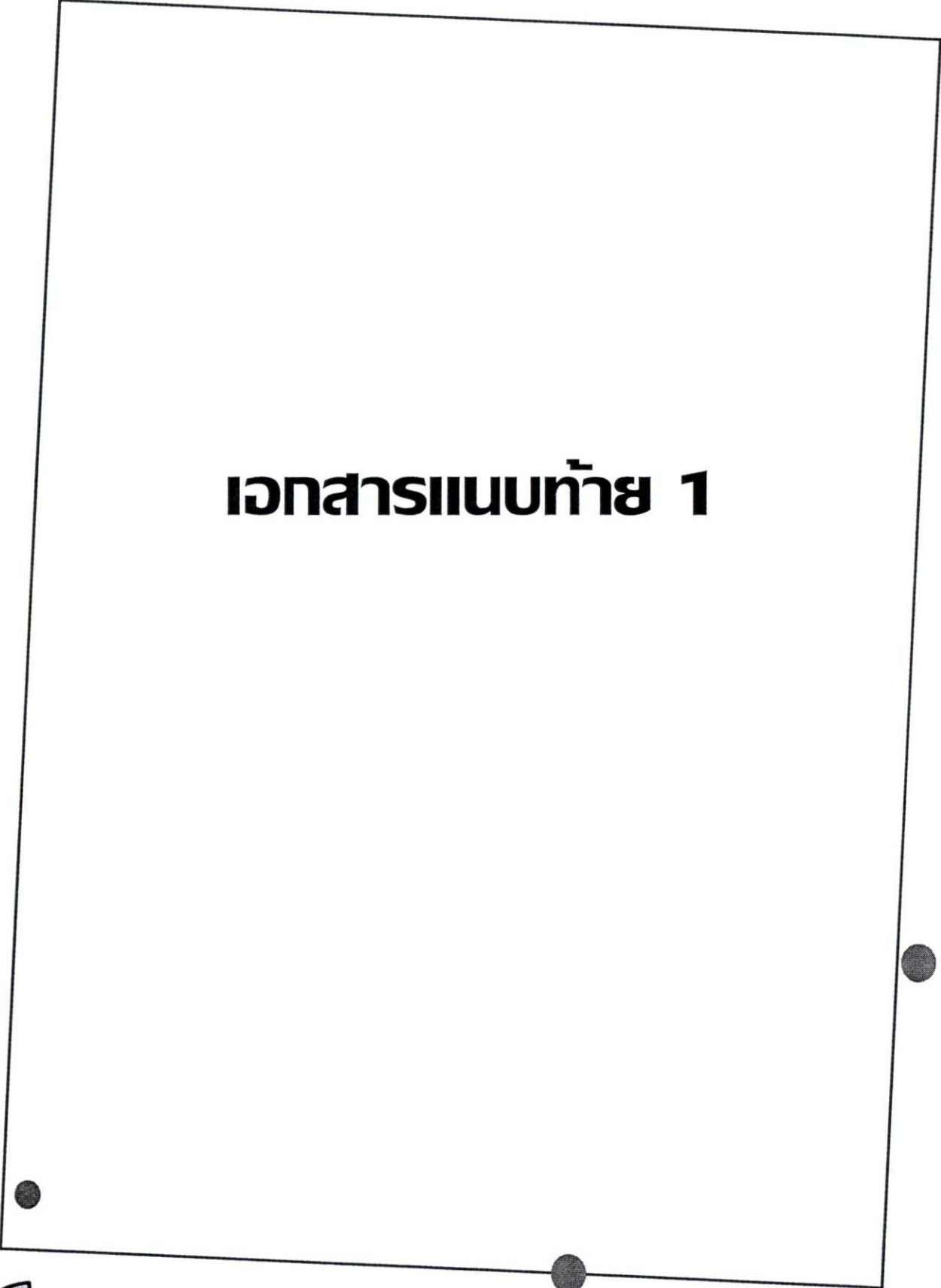
วันที่ 3 0 ส.ป. 2560

วันที่ 3 0 ส.ป. 2560



ลงนาม.....
 (นายณภดล รมะรูป นายระพี สุขยางค์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด
 (มหาชน)
 วันที่ 30 ส.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 57/89.....
 ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 30 ส.ย. 2560



ເວລາອາໄສທ້າຍ 1

แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงและไม่ส่งผลกระทบในทางลบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้นแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และวิธีการทำเหมือง รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูงเกินไปหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะผู้ศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการมีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ รวมถึงศึกษาแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ เพื่อกำหนดแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไป

1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

- เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่จากการฟื้นฟูมีคุณค่าคล้ายคลึงกับก่อนที่จะมีการทำเหมือง โดยสร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
- เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

สำหรับการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองของโครงการในช่วงต่อไป ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองในปีที่ 1-25 หลังจากผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

2. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง

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

ลงนาม.....

(นายณกมล รมะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 58/89

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

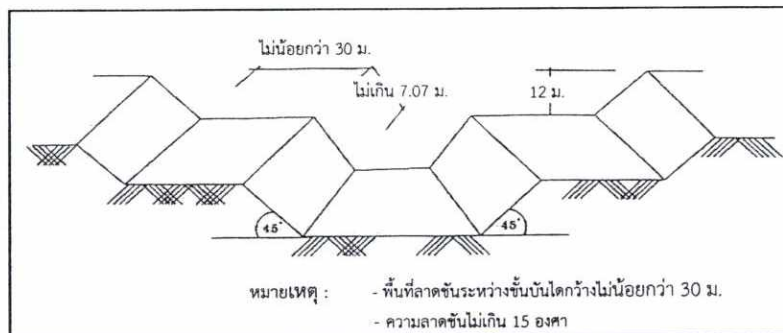
วันที่ 30 มิ.ย. 2560

(1) เทคนิคการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองหินปูน

(1.1) การปรับสภาพพื้นที่ การปรับสภาพพื้นที่ตามแนวชั้นบันไดของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง โดยการปรับเกลี่ยพื้นที่ให้ง่ายต่อการปลูกต้นไม้ และปรับความลาดชันให้ปลอดภัย จากนั้นจึงปรับพื้นที่ปลูกให้แตกกร้าว ด้วยวิธีการต่างๆ เช่น ทำการเจาะระเบิดพื้นที่ให้แตกกร้าว ใช้หินเสียทำการปูพื้นหน้างานฟื้นฟู หรือใช้วิธีการอื่นๆ ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ซึ่งรอยแตก รอยแยก หรือเกิดช่องว่างระหว่างชั้นหิน จะช่วยให้ต้นไม้ที่ทำการปลูกฟื้นฟูสามารถเดินรากในเชิงลึกได้ง่ายขึ้น ช่วยให้อัตราการเจริญเติบโต และอัตราการรอดของต้นไม้มีประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพ จากนั้นจึงทำการลงหน้าดินหนาประมาณ 20-30 เซนติเมตร หรือใช้วิธีการนำหน้าดินลงหลุมปลูก เพื่อลดปริมาณการใช้หน้าดินในการฟื้นฟู ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของสภาพพื้นที่

(1.2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่อยู่เดิม ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ขั้นตอนการรักษาน้ำดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน เช่น กล้วยรี พืชตระกูลถั่ว หรือพืชคลุมดินอื่นๆ ที่เหมาะสมควบคู่กับปลูกต้นไม้ฟื้นฟู เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายหน้าดิน และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของหน้าดิน ตามแนวชั้นบันไดของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และบริเวณที่มีการปรับสภาพพื้นที่แล้ว

การเตรียมดินเพื่อปลูกต้นไม้ในบริเวณนี้จึงเป็นสิ่งที่ยากลำบากโดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงหน้าฝน หน้าดินจากการถมเพื่อให้ต้นไม้ได้ยึดเกาะหรืออาศัยธาตุอาหารในการเจริญเติบโต จะเกิดการพังทลายของหน้าดิน เนื่องจากน้ำฝน ฉะนั้นการออกแบบการทดลองปลูกต้นไม้บนพื้นที่ลาดชัน จึงเป็นการทดลองหารูปแบบในการปลูกต้นไม้ โดยนำวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีอยู่ในพื้นที่มาใช้ให้เกิดประโยชน์แก่การอนุรักษ์ดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลายของหน้าดินที่นำมาถมบริเวณพื้นที่ลาดชัน



รูปแบบการทำเหมืองปูนแบบขั้นบันได (benching)

(1.3) กล้าไม้ การเตรียมกล้าไม้ โครงการทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการ และประสานสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 10 สาขาเพชรบุรี หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี มาปลูก

ลงนาม

(นายณกมล รมะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 59/89

ลงนาม

(นายกมล รมะรูป) ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 30 มิ.ย. 2560



เรือนเพาะชำ / เพาะเมล็ดพันธุ์ดิน และดูแลกล้าไม้

ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองใช้ไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษาาระบบนิเวศน์บริเวณใกล้เคียงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นโตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้ประจำถิ่น ประกอบด้วย พันธุ์ไม้ 3 ระดับ คือ ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดิน ที่ได้จากการศึกษาสำรวจในพื้นที่โครงการมาปลูก

(1.4) การปลูก ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยจะคัดเลือกล้าไม้ที่มีอายุกล้าไม้มีอายุมากกว่า 1 ปี มาปลูก มีความแข็งแรงมาปลูก-โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝน จุดสำคัญอยู่ที่ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรทำให้กล้าไม้มีความทนทานหรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำ ให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้น้ำวันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

ส่วนบริเวณเนินเขาหรือบริเวณที่มีเปลือกดินค่อนข้างน้อยทางโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ โดยมีเทคนิควิธีการปลูกดังนี้

เทคนิคการใช้โพลีเมอร์อุ้มน้ำ โพลีเมอร์มีแรงยึดน้ำที่อุ้มไว้ต่ำกว่าแรงดึงจากพืช รากสามารถเจริญ แทะผ่านเข้าไปในโพลีเมอร์เปียกได้โปร่งราก สามารถดึงดู่น้ำออกจากโพลีเมอร์ได้จนน้ำหมดสุดท้าย โดยโพลีเมอร์ไม่สามารถดึงน้ำออกจากพืชได้เลย โพลีเมอร์เปียกจะถูกดู่น้ำไปเรื่อยๆ จนแห้งและยุบลงจนเหลือขนาดเล็กนิดเดียว ซึ่งกลายเป็นโพรงที่ว่างอยู่ในพื้นดิน ถ้าน้ำหรือฝนตกอีก น้ำจะเข้าไปในโพรงนี้ โพลีเมอร์จะเปียกและอุ้มน้ำได้อย่างรวดเร็ว ถ้ามีน้ำมากเกินไปความสามารถที่จะอุ้มน้ำได้ น้ำส่วนเกินก็จะไหลซึมลงดินตามปกติ การใช้โพลีเมอร์รองก้นหลุมก่อนปลูกกล้านั้น ทำให้กล้าที่นำไปปลูกได้รับน้ำอย่างสม่ำเสมอ (ศูนย์อำนวยการเกษตร, www.amnuay.kaset.com ธันวาคม 2555) โพลีเมอร์จะมีอายุการใช้งานประมาณ 5 ปี จุลินทรีย์จะค่อยๆ ย่อยสลายโพลีเมอร์ให้แตกตัวไป วิธีใช้โพลีเมอร์ ให้ดูตุน้ำให้เต็มๆ เช่น โพลีเมอร์ 400 จำนวน 1 กก./200 ลิตร แซ่ทิ้งไว้ 4 ชม. หรือค้ำคั้น สามารถนำไปปุ๋ยน้ำ หรือฮอร์โมนต่างๆ ผสมน้ำในการแช่โพลีเมอร์ 400 ได้ซึ่งปุ๋ยน้ำ หรือฮอร์โมนต่างๆ จะถูกโพลีเมอร์ 400 ดูดซึมเข้าไปทำให้เป็นเม็ดปุ๋ย ช่วยให้ต้นไม้ได้น้ำและปุ๋ยฮอร์โมนพร้อมกัน

ลงนาม.....
(นายณภดล รมะรูป นายระพี สุขยางค์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า.....60/89
ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2560



ตัวอย่างการใช้เทคนิคโพลิเมอร์อุ้มน้ำ

(1.5) การบำรุงรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกลงไว้ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกลงไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจนกระทั่งอายุต้นไม้ที่ปลูกลงได้ 3 ปี จึงปล่อยให้โตเองตามธรรมชาติ

(1.6) การสำรวจและประเมินผล การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูก จนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 6 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนพฤศจิกายนของทุกปี และมีตรวจประเมิน อัตราการรอดของต้นไม้ และบันทึกผลประจำปี

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำ เป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นหินแข็ง มีความร้อนสูง การสูญเสียน้ำจากการคายน้ำของพืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทิ้งช่วง โดยโครงการอาจนำน้ำจากขุมเหมืองหรือจัดทำบ่อน้ำให้มีปริมาณพอเพียงกับการใช้น้ำของพืชที่ปลูกฟื้นฟู

หากพื้นที่โดยรอบการทำเหมือง มีสภาพเป็นป่าธรรมชาติ ซึ่งป่าธรรมชาตินี้เอง จะเป็นแหล่งแม่ไม้ ที่จะกระจายเมล็ดพันธุ์ไม้ให้กับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ทำให้เกิดการทดแทนตามธรรมชาติ (Natural Succession) ในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองสิ่งที่จะต้องดำเนินการ คือ การรักษาสภาพความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่ป่าโดยรอบเหมืองแร่ ซึ่งอาจปฏิบัติได้โดยการทำแนวกันไฟ การปลูกเสริม (Enrichment Planting) เพื่อให้ป่าโดยรอบมีความอุดมสมบูรณ์ ส่งผลให้มีการกระจายพันธุ์เข้ามาในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และเกิดการทดแทนตามธรรมชาติ ในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมากขึ้น

(2) การจัดงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง

งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง ใช้งบประมาณตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดการจัดสรรงบในอัตรา 34,000 บาท/ไร่ โดยการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามที่กรมฯ กำหนด



การบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูก
โดยดูแลรดน้ำ ใส่ปุ๋ย กำจัดวัชพืช



ตัวอย่างป้ายผลอัตราการรอดของต้นไม้

ลงนาม.....
(นายณภดล รมะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 61/89
ลงนาม.....
(นายกมล ภูมิพัฒน์)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

3. แผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่

ตามการออกแบบทำเหมืองจะมีการเปิดทำเหมืองที่สอดคล้องกับกำลังการผลิตในพื้นที่ประมาณ 376 ไร่ กำหนดแผนฟื้นฟูพื้นที่ตามความสอดคล้องกับแผนการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดโครงการตามแผนทำเหมืองปีที่ 25 ทำการปรับปรุงสภาพหน้าเหมือง และถมกลับเพื่อปลูกแนวต้นไม้เพิ่มพื้นที่ธรรมชาติ ในส่วนพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับกิจกรรมการทำเหมืองอื่นๆ จะทำการรื้อถอนอุปกรณ์หรือสิ่งปลูกสร้างออกจากพื้นที่และปรับปรุงโดยนำดินมาปรับถมที่และปลูกแนวต้นไม้เพิ่มเติมเช่นกัน

รายละเอียดลักษณะพื้นที่ทำการฟื้นฟูให้มีความสอดคล้องตามแผนการทำเหมือง แบ่งพื้นที่ดำเนินการออกเป็น 4 Zone ตามคำขอประทานบัตรทั้ง 4 แปลง ได้แก่

พื้นที่ฟื้นฟูบริเวณ Zone 1 บริเวณคำขอประทานบัตรที่ 1/2551

พื้นที่ฟื้นฟูบริเวณ Zone 2 บริเวณคำขอประทานบัตรที่ 2/2551

พื้นที่ฟื้นฟูบริเวณ Zone 3 บริเวณคำขอประทานบัตรที่ 3/2551

พื้นที่ฟื้นฟูบริเวณ Zone 4 บริเวณคำขอประทานบัตรที่ 4/2551

ช่วงระยะเวลาดำเนินการฟื้นฟูแต่ละช่วงดังรายละเอียด (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 9 และตารางที่ 1)

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกโดยดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง บริเวณทางด้านทิศเหนือขนาดพื้นที่ในช่วงนี้ประมาณ 200 ไร่ โดยเลือกพันธุ์ไม้ที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการที่มีชนิดพันธุ์ที่มีความสำคัญ (IVI) สูงเป็นลำดับแรก จำแนกตามชั้นเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด โดยเรือนยอดชั้นสูงสุด ได้แก่ ต้นหนามกระชิด เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ สองกระดองหิน และไทรเรียบ และเรือนยอดชั้นล่าง ได้แก่ ปอสา และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม ได้แก่ ต้นมะพลับ และกล้วยค่าง เพื่อเป็นอาหารแก่สัตว์ป่าที่อาจเข้ามาหากินในโครงการ โดยต้องเป็นกล้าไม้ค้ำปีที่มีอายุมากกว่า 1 ปี สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน

การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมือง โดยจะทำการฟื้นฟูต่อเนื่องบริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง บริเวณทางด้านทิศตะวันออก-ตะวันออกเฉียงใต้และปรับปรุงขอบคันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกที่ระดับความสูง 360-340 ม.(รทก.) ให้มีความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองช่วงต่อไป พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 254 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมือง โดยจะทำการฟื้นฟูต่อเนื่องบริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง บริเวณทางด้านทิศตะวันตกและปรับปรุงขอบคันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกที่ระดับความสูง 340-320 ม.(รทก.) และพื้นที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศใต้ที่ระดับความสูง 460-440 ม.(รทก.) ให้มีความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองต่อไป พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 208 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

ลงนาม

(นายณกมล รมะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 3 ป.ศ.ย. 2560

ลงนาม

(นายกมล รมะรูป)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 3 ป.ศ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 62/89

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) การฟื้นฟูในช่วงนี้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศใต้ที่ระดับความสูง 460-450 ม.(รทก.) โดยทำการปลูกต้นไม้ตามแนวชั้นบันไดเพื่อเพิ่มพื้นที่ธรรมชาติซึ่งเป็นบริเวณที่อยู่แนวขอบเขาทางด้านใต้จะเป็นการเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดีต่อโครงการ พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 6 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) การฟื้นฟูในช่วงนี้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกที่ระดับความสูง 330-320 ม.(รทก.) โดยทำการปลูกต้นไม้ตามแนวชั้นบันไดเพื่อเพิ่มพื้นที่ธรรมชาติและเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดีต่อโครงการ และปรับขอบชั้นบันไดให้มีความปลอดภัยจากการทำเหมืองในช่วงต่อไป พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 3.8 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) การฟื้นฟูในช่วงนี้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ และปรับขอบชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางตอนใต้ที่ระดับความสูง 440-430 ม.(รทก.) ให้มีลักษณะปลอดภัยต่อการทำเหมืองในช่วงต่อไป พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 7.5 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) การฟื้นฟูในช่วงนี้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกที่ระดับความสูง 320-310 ม.(รทก.) และทิศใต้ที่ระดับความสูง 430-420 ม.(รทก.) พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 12.3 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24) การฟื้นฟูในช่วงนี้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกที่ระดับความสูง 310-300 ม.(รทก.) โดยดูแลขอบชั้นบันไดเพื่อให้ความปลอดภัยต่อการทำเหมืองในช่วงต่อไป และทิศตะวันตกที่ระดับความสูง 370-360 ม.(รทก.) ทำการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 8.2 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 9 (ปีที่ 25) การฟื้นฟูในช่วงนี้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกที่ระดับความสูง 300-290 ม.(รทก.) โดยดูแลขอบชั้นบันไดเพื่อให้ความปลอดภัยต่อการทำเหมืองในช่วงต่อไป และทิศตะวันตกที่ระดับความสูง 370-360 ม.(รทก.) ทำการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 9.5 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

ลงนาม.....
(นายณกต รมะรูป นายระพี สุขยางค์)

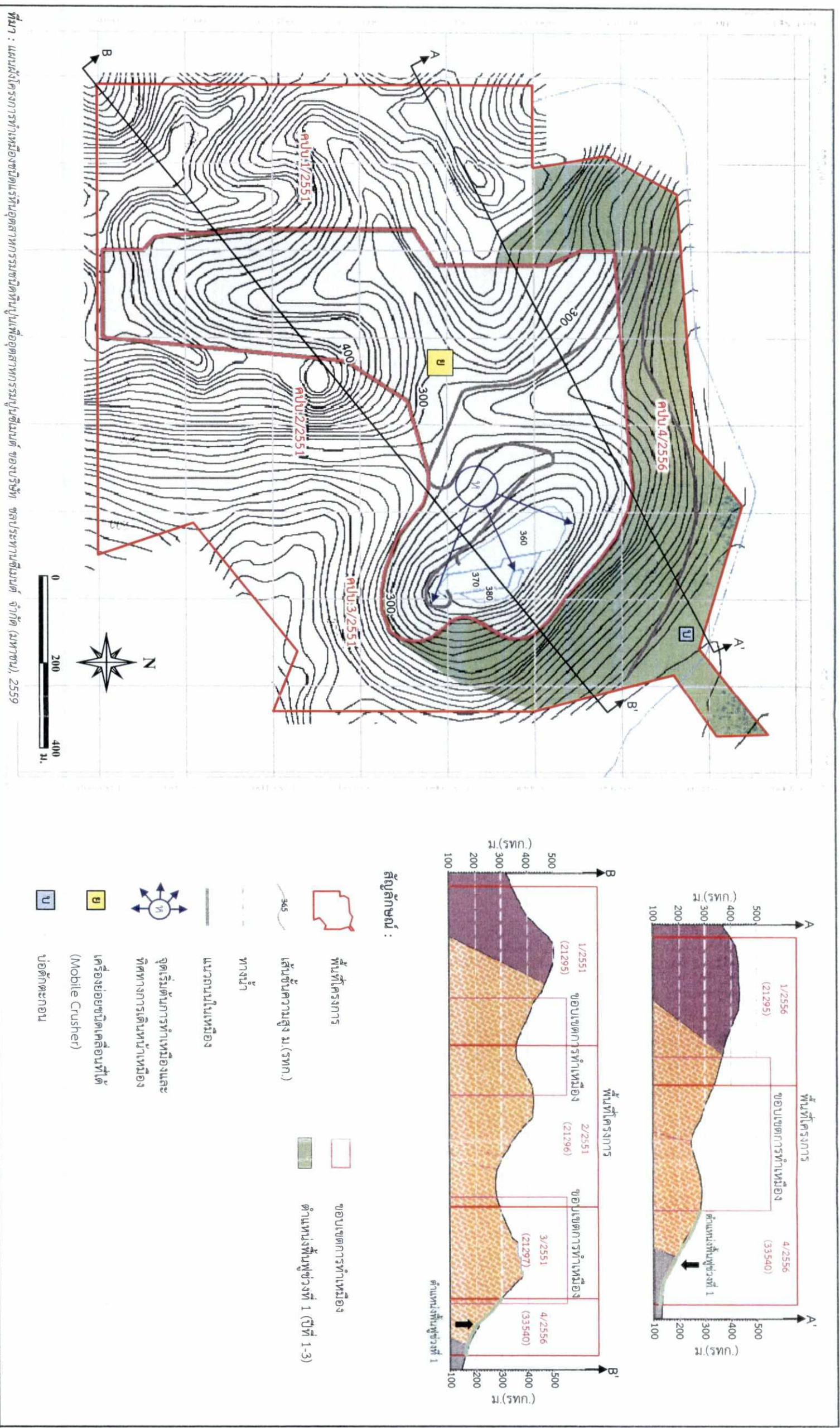
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

63/89
รับรองจำนวนหน้า.....
ลงนาม.....
(นายกฯ) ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 30 มิ.ย. 2560



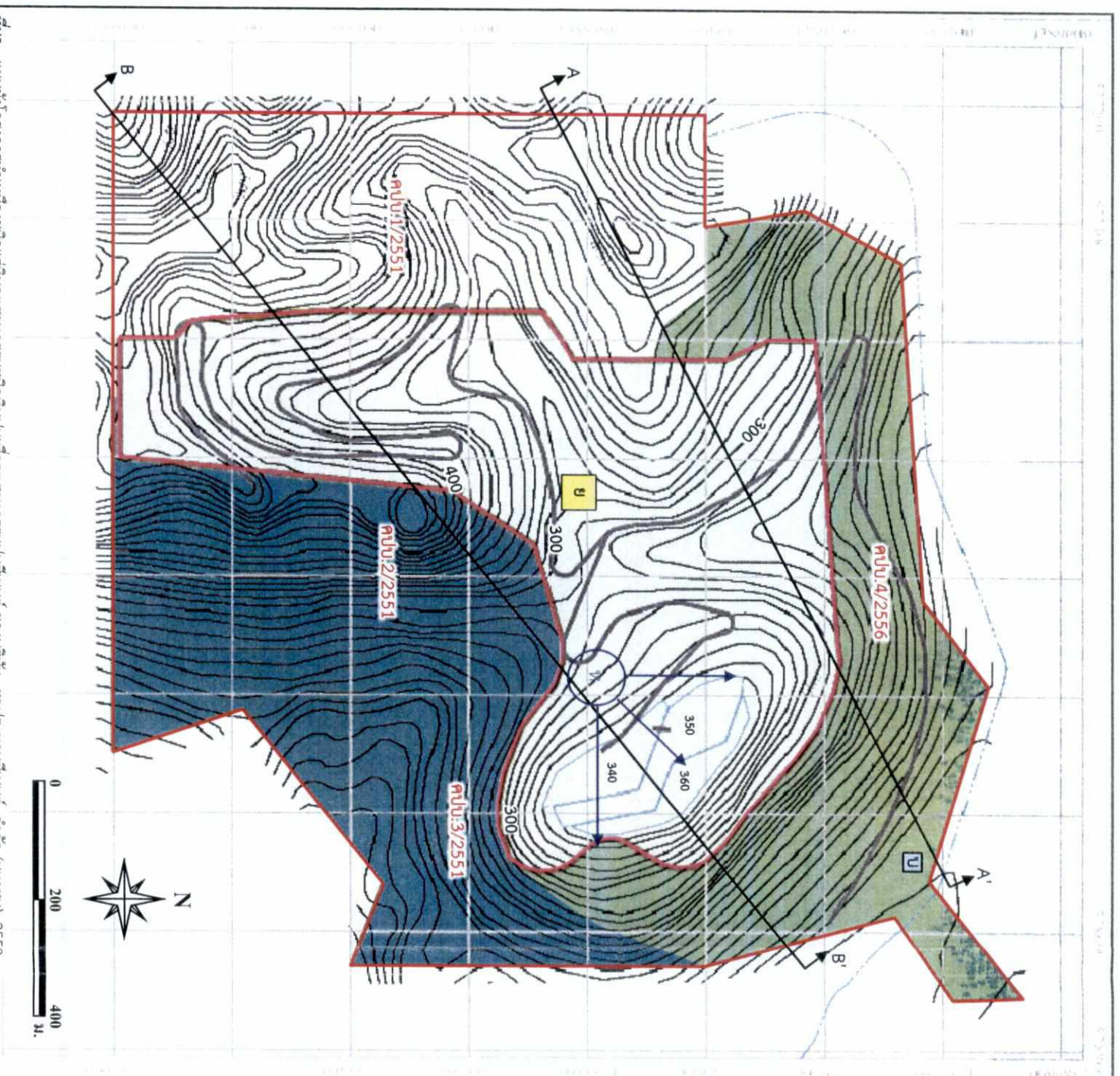
ลงนาม.....
 (นายณภัท รมะรูป นายระพี สุขยางค์)
 ผู้อำนวยการงานของบริษัท ขอบประทานสินแร่ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 3 บ. ส.ย. 2560

ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 3 บ. ส.ย. 2560



รับรองจำนวนหน้า.....64/89

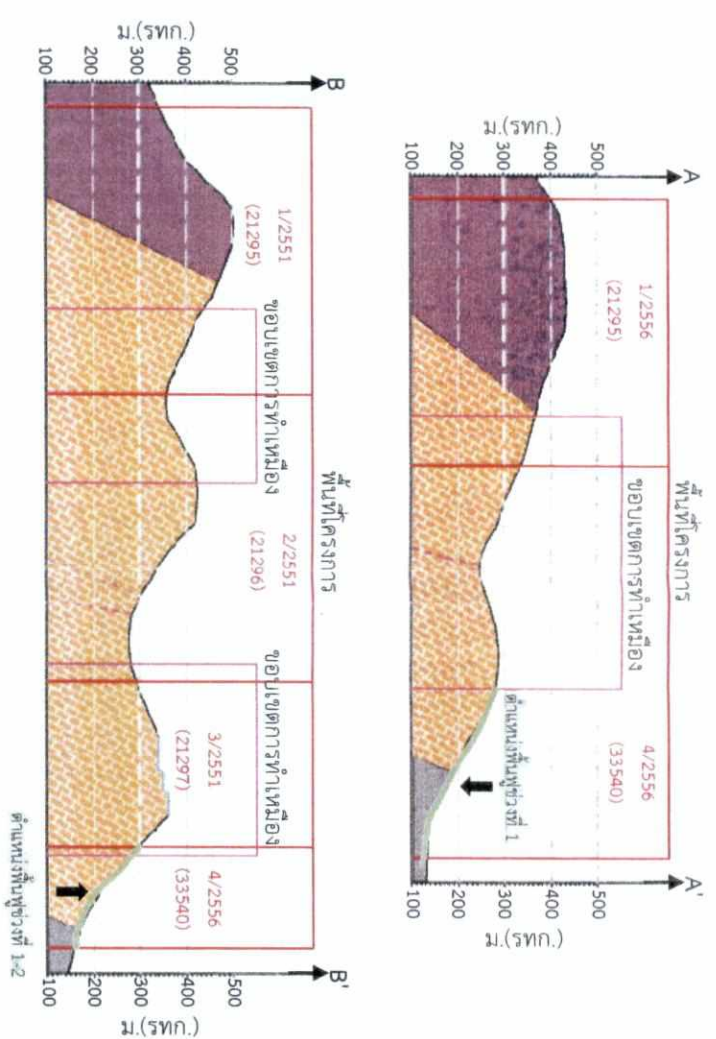


ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน), 2559

รูปที่ 2 แผนผังพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6)

ลงนาม.....
(นายณัฏฐ รมะรูป นายระพี สุขยางค์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่..... 3 ๐ ส.ย. 2560



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- ขอบเขตการทำเหมือง
- เส้นทางความสูง ม.(รทก.)
- ทางน้ำ
- แนวถนนในเหมือง
- จุดเริ่มต้นการทำเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง
- เครื่องย่อยหินเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crusher)
- บ่อตกตะกอน
- ขอบเขตการทำเหมือง
- ตำแหน่งพื้นที่ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3)
- ตำแหน่งพื้นที่ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6)

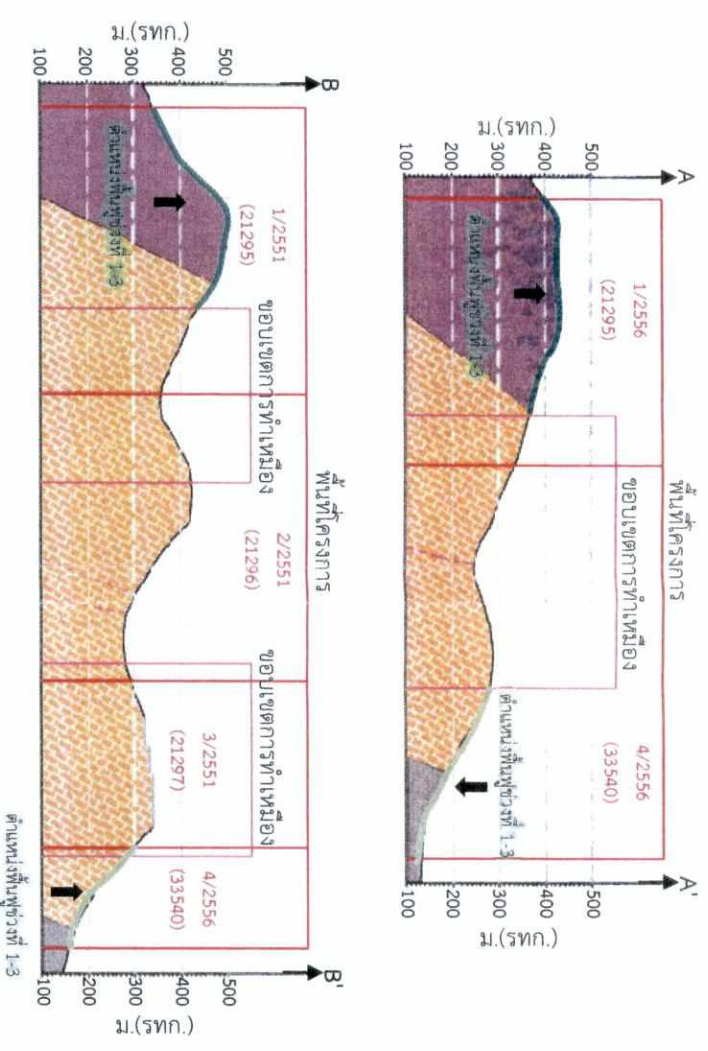
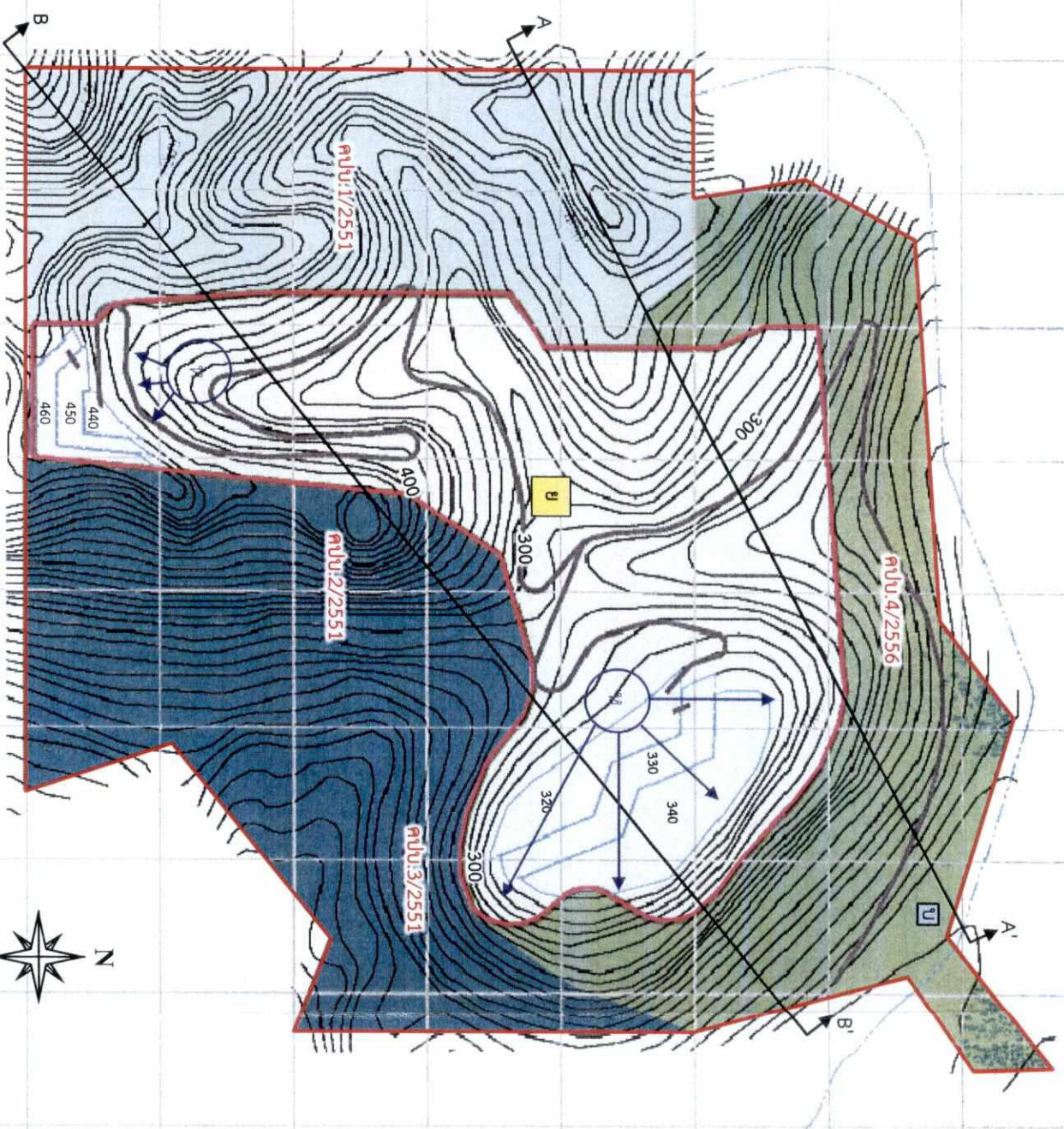
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

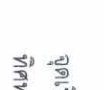
วันที่..... 3 0 ส.ย. 2560

30 Jan. 2560

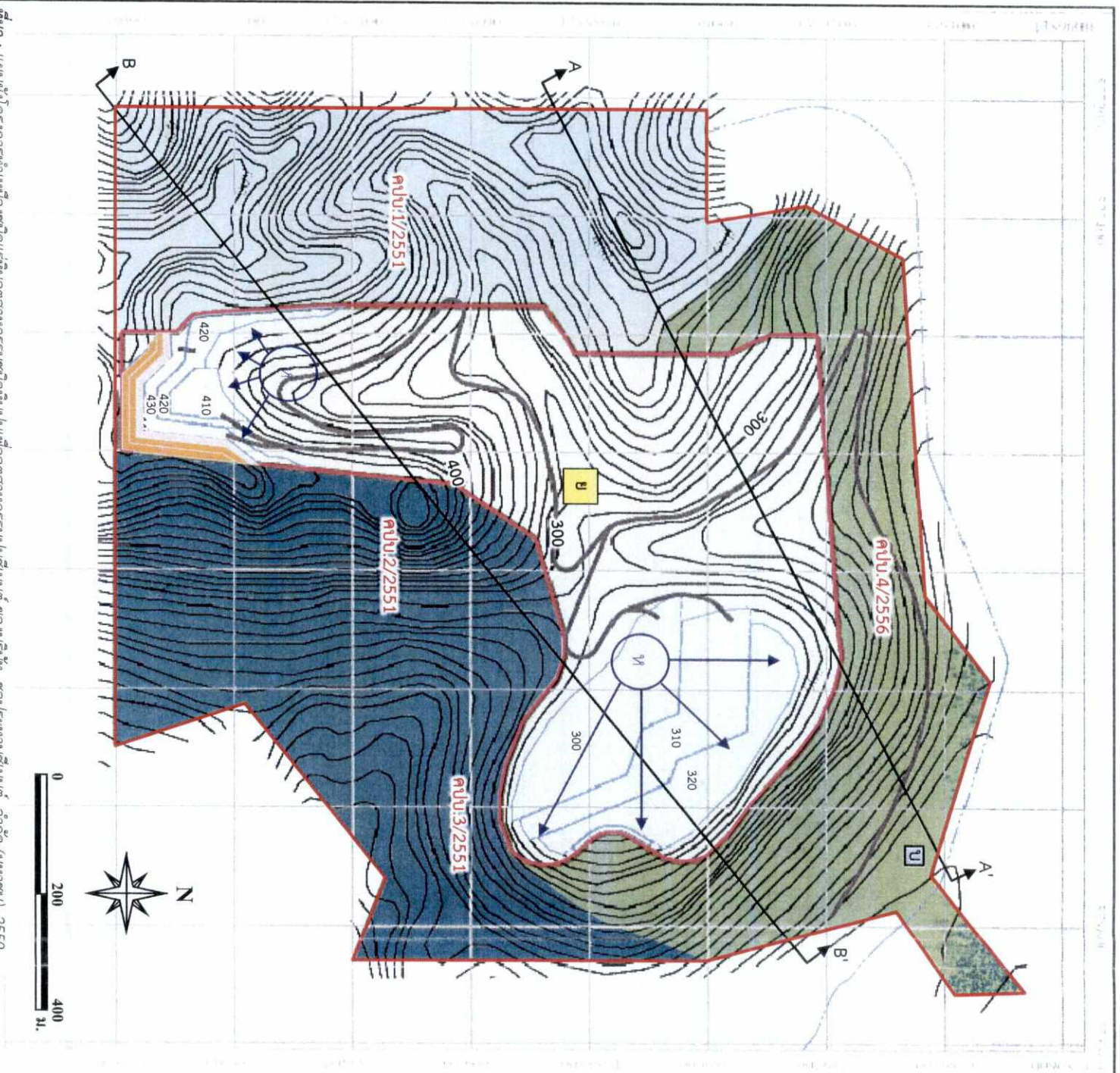
66/89



៖ ព្រឹត្តិបត្រកម្ពុជា

- | | |
|---|--|
|  <p>พื้นที่โครงการ</p> |  <p>ขอบเขตการทำเหมือง</p> |
| <p>365</p> <p>เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)</p> | <p>ตำแหน่งพื้นที่ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3)</p> <p>ตำแหน่งพื้นที่ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6)</p> |
| <p>ทางน้ำ</p> <p>แนวถนนในเหมือง</p> | <p>ตำแหน่งพื้นที่ช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9)</p> |
|  <p>จุดเริ่มต้นการทำเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง</p> | |
| <p>ย</p> <p>เครื่องย่อยชนิดเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crusher)</p> | |
| <p>บ</p> <p>บ่อตกตะกอน</p> | |

[illegible]

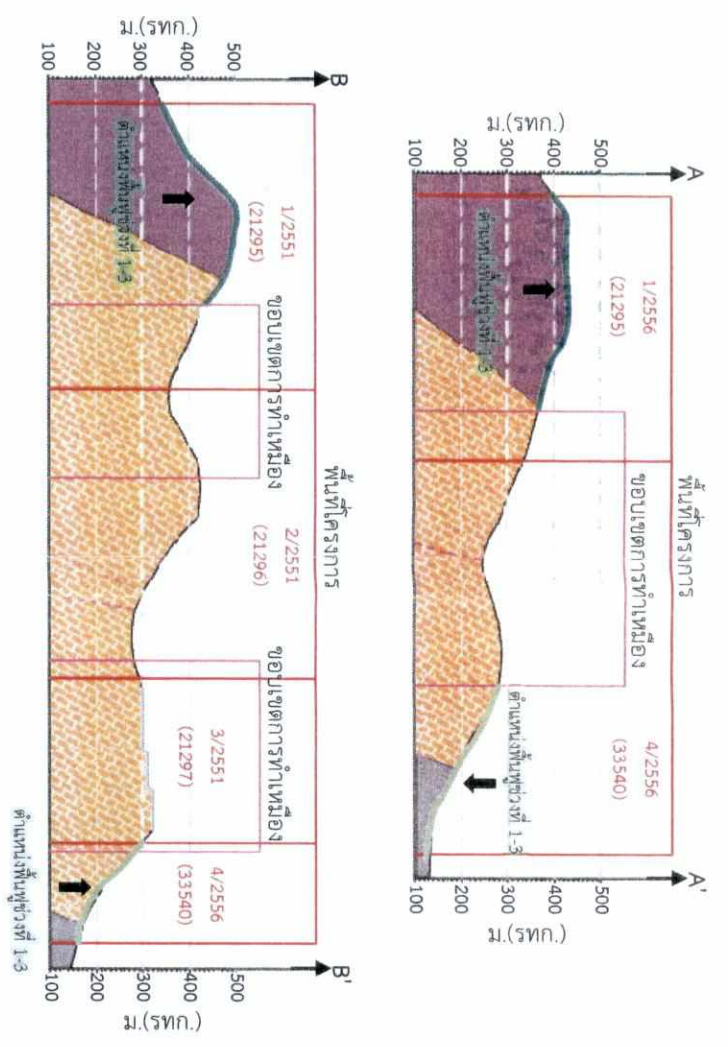


ที่มา : แผนที่โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ขอบพระทัยซีเมนต์ จำกัด (มหาชน), 2559

รูปที่ 5	แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15)
----------	--

ลงนาม.....
 (นายณภัทร รมยะรูป นายระพี สุขยางค์)
 ผู้อำนวยการกองบริษัท ขอบพระทัยซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 3 พ.ย. 2560

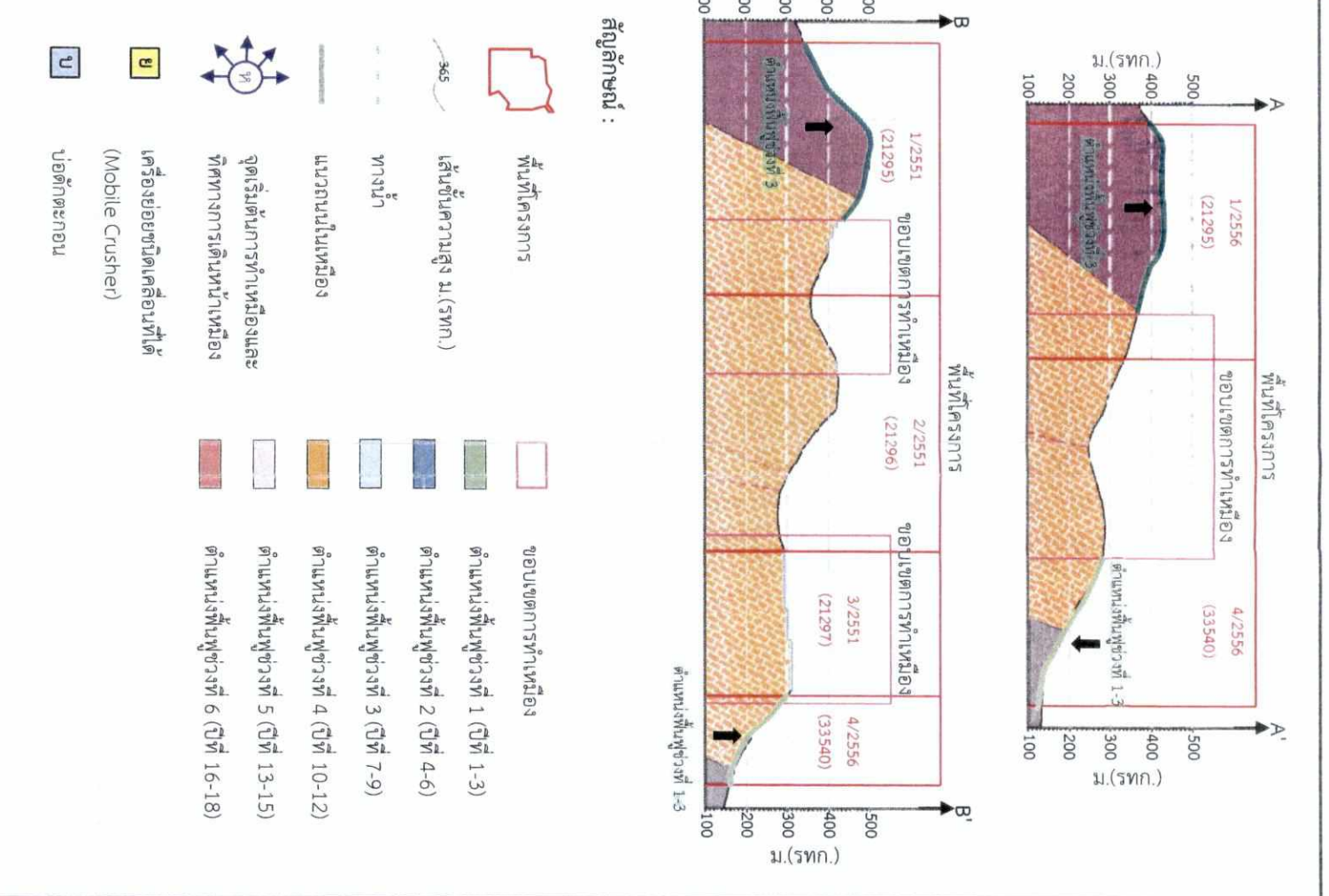
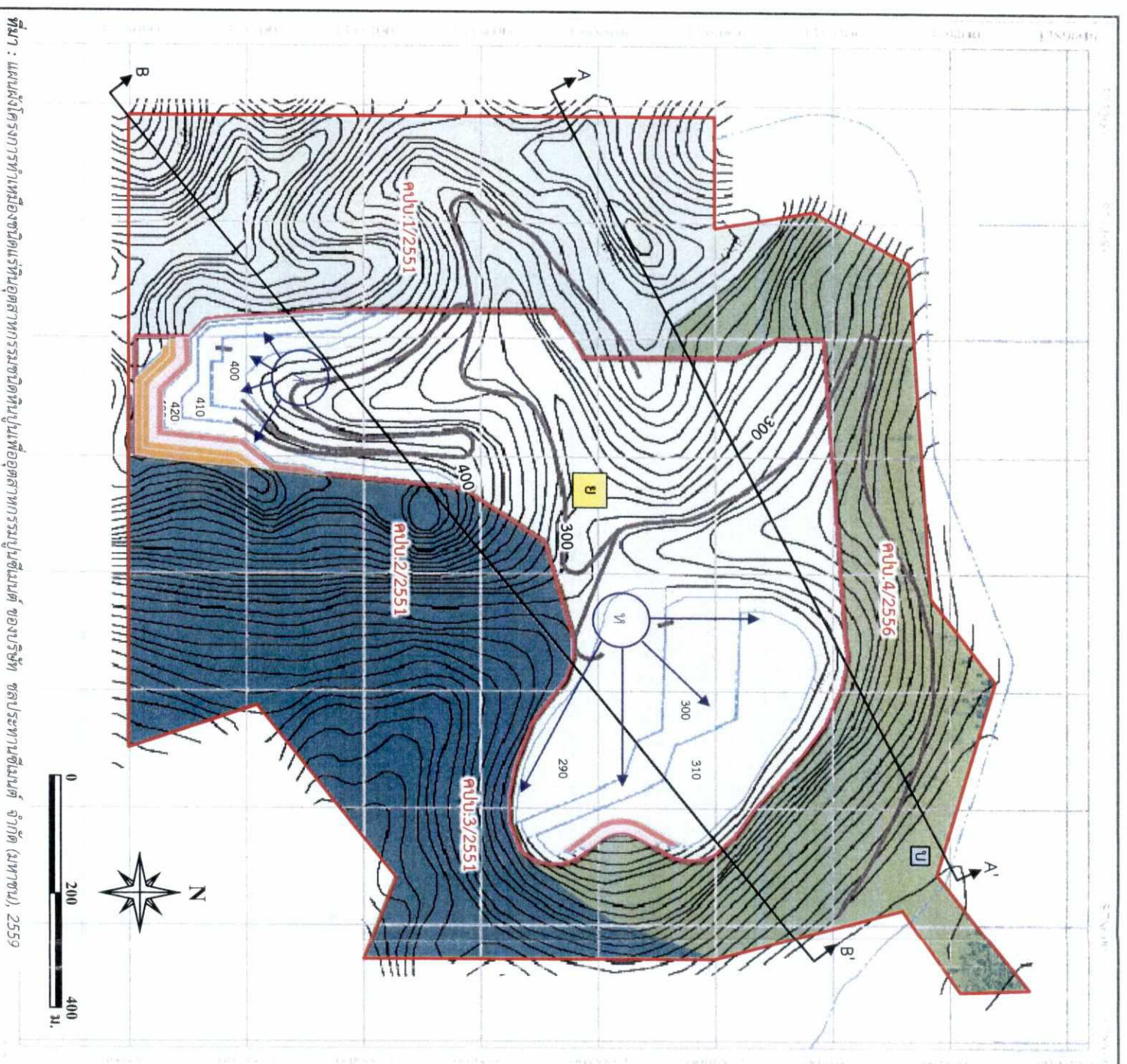


สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)
- ทางน้ำ
- แนวถนนในเหมือง
- จุดเริ่มต้นการทำเหมืองและทิศทางการเดินทางเหมือง
- เครื่องขุดชนิดเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crusher)
- บ่อตกตะกอน
- ขอบเขตการทำเหมือง
- ตำแหน่งพื้นที่ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3)
- ตำแหน่งพื้นที่ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6)
- ตำแหน่งพื้นที่ช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9)
- ตำแหน่งพื้นที่ช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12)
- ตำแหน่งพื้นที่ช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15)

ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 3 พ.ย. 2560





รูปที่ 6 แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18)

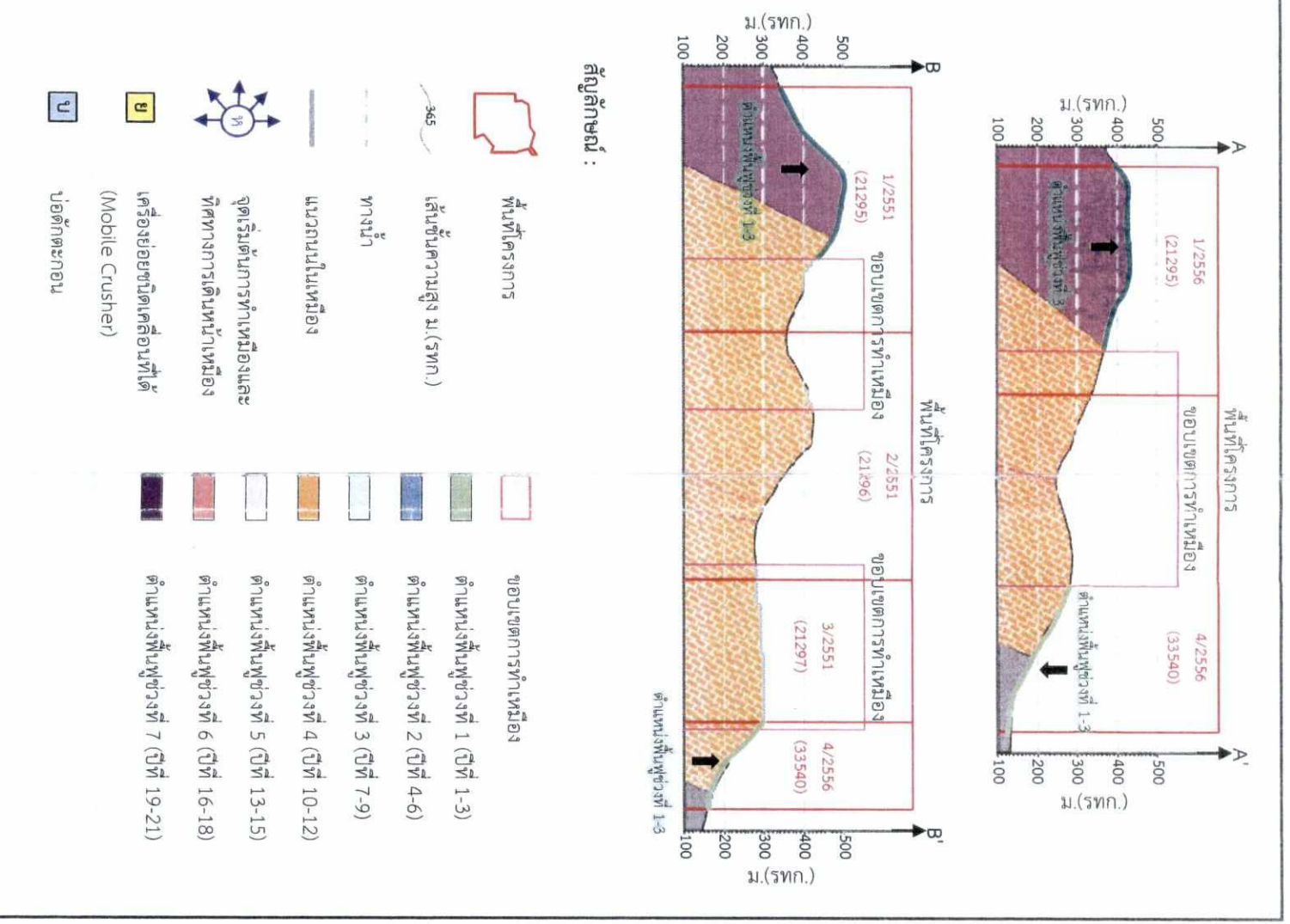
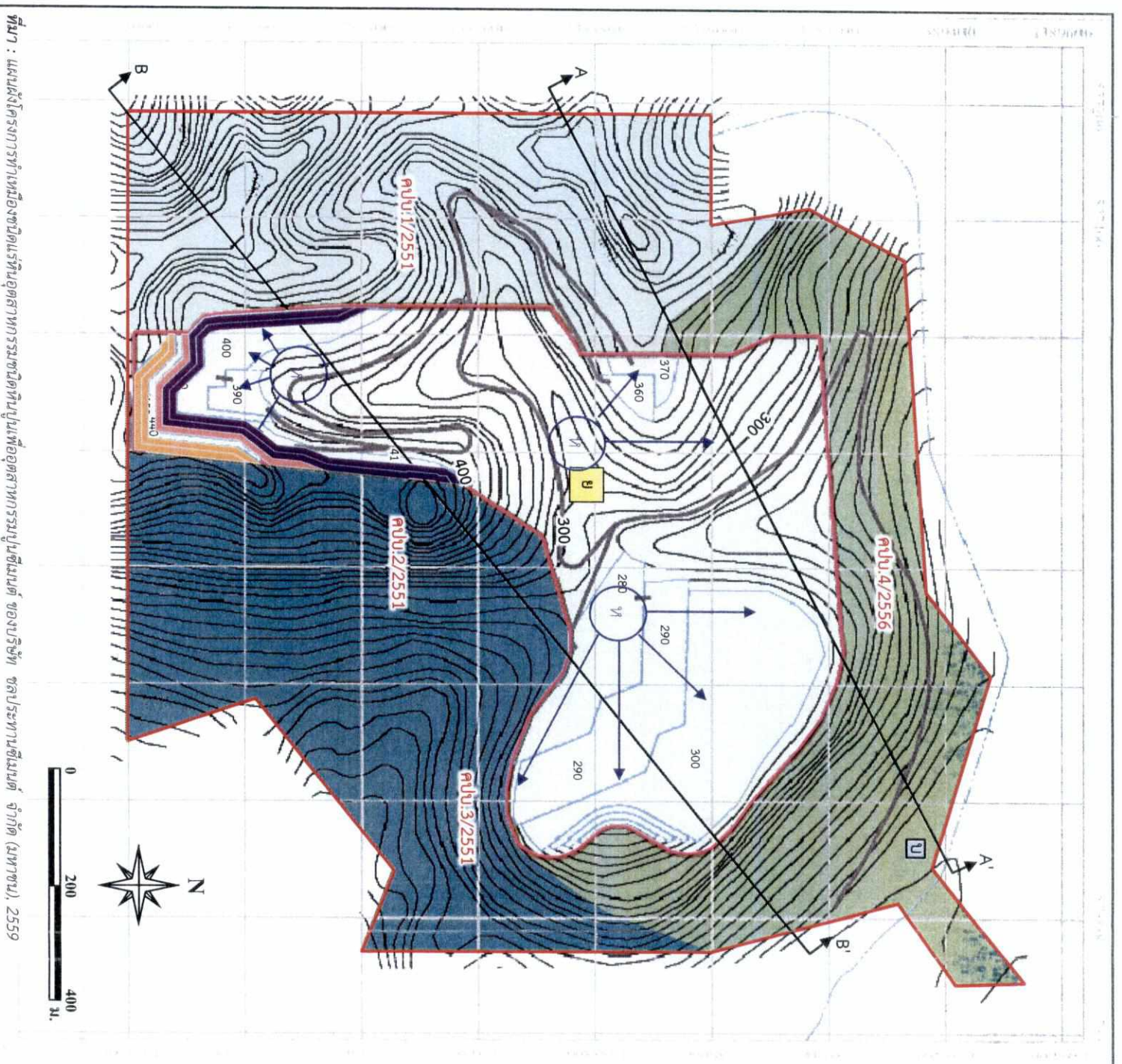
ลงนาม.....
(นายณัฏฐ รมะรูป นายระพี สุขยางค์)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
ผู้ชำนาญการของบริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 ส.ย. 2560

ลงนาม.....
(นายก๊อ มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 30 ส.ย. 2560

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|--|---|--|---------------------------------------|
| | พื้นที่โครงการ | | ขอบเขตการทำเหมือง |
| | เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.) | | ตำแหน่งพื้นที่ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) |
| | ทางน้ำ | | ตำแหน่งพื้นที่ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) |
| | แนวกั้นในเหมือง | | ตำแหน่งพื้นที่ช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) |
| | จุดเริ่มต้นการทำเหมืองและทิศทางการเดินทางเหมือง | | ตำแหน่งพื้นที่ช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) |
| | เครื่องย่อยชนิดเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crusher) | | ตำแหน่งพื้นที่ช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) |
| | บ่อคัดตะกอน | | ตำแหน่งพื้นที่ช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) |
| | | | ตำแหน่งพื้นที่ช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) |

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่รัตนชาติหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน), 2559

รูปที่ 7	แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21)
----------	--

ลงนาม (นายณัฏฐ รมะรูป นายระพี สุขยางค์) ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 30 ส.ย. 2560

ลงนาม (นายกกล้า มณีโชติ) ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 3 พ.ย. 2560

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 70/89

รับรองจำนวนหน้า 71/89

ลงนาม.....

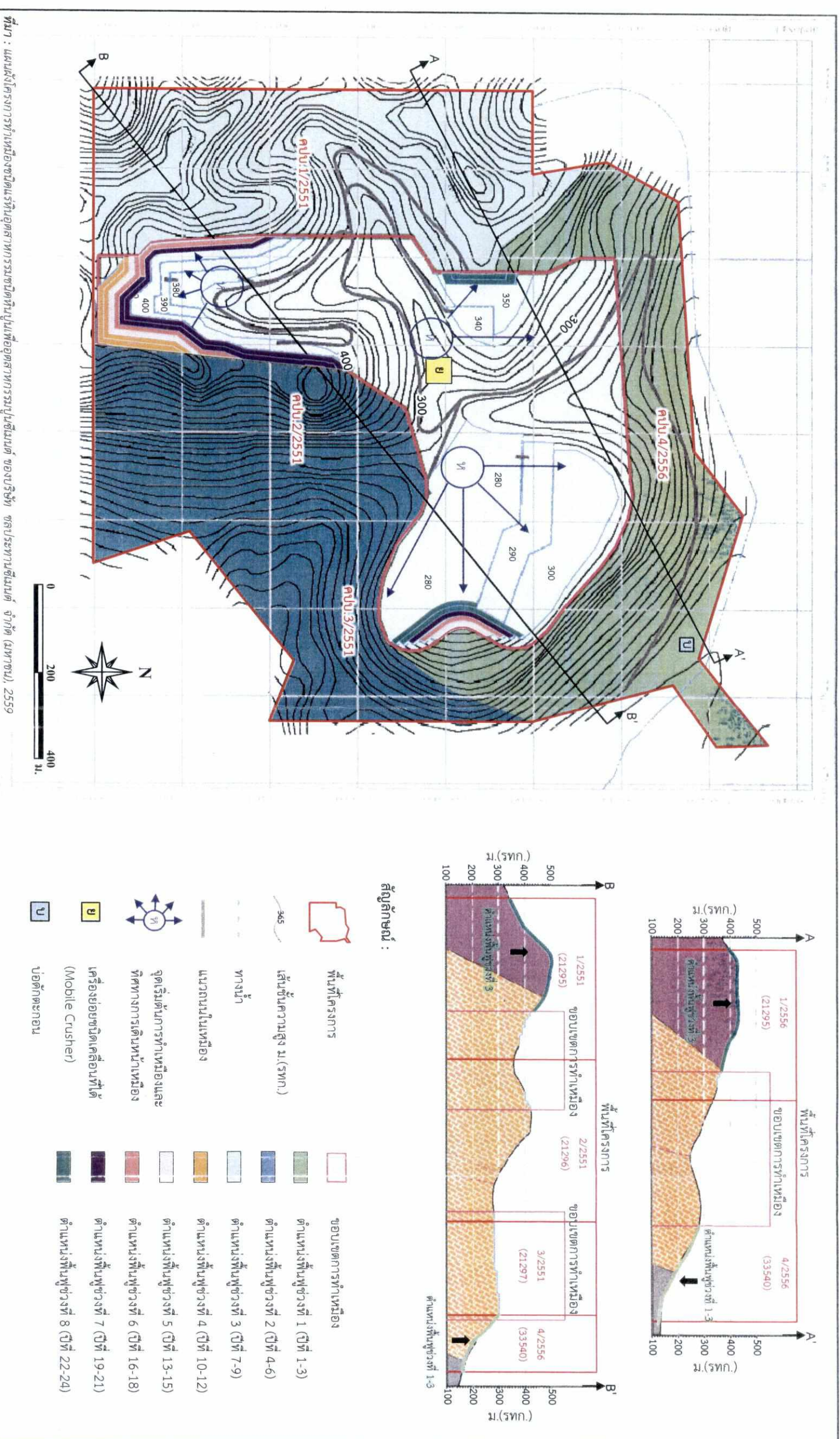
(นายกล้ำ มณีโชติ)

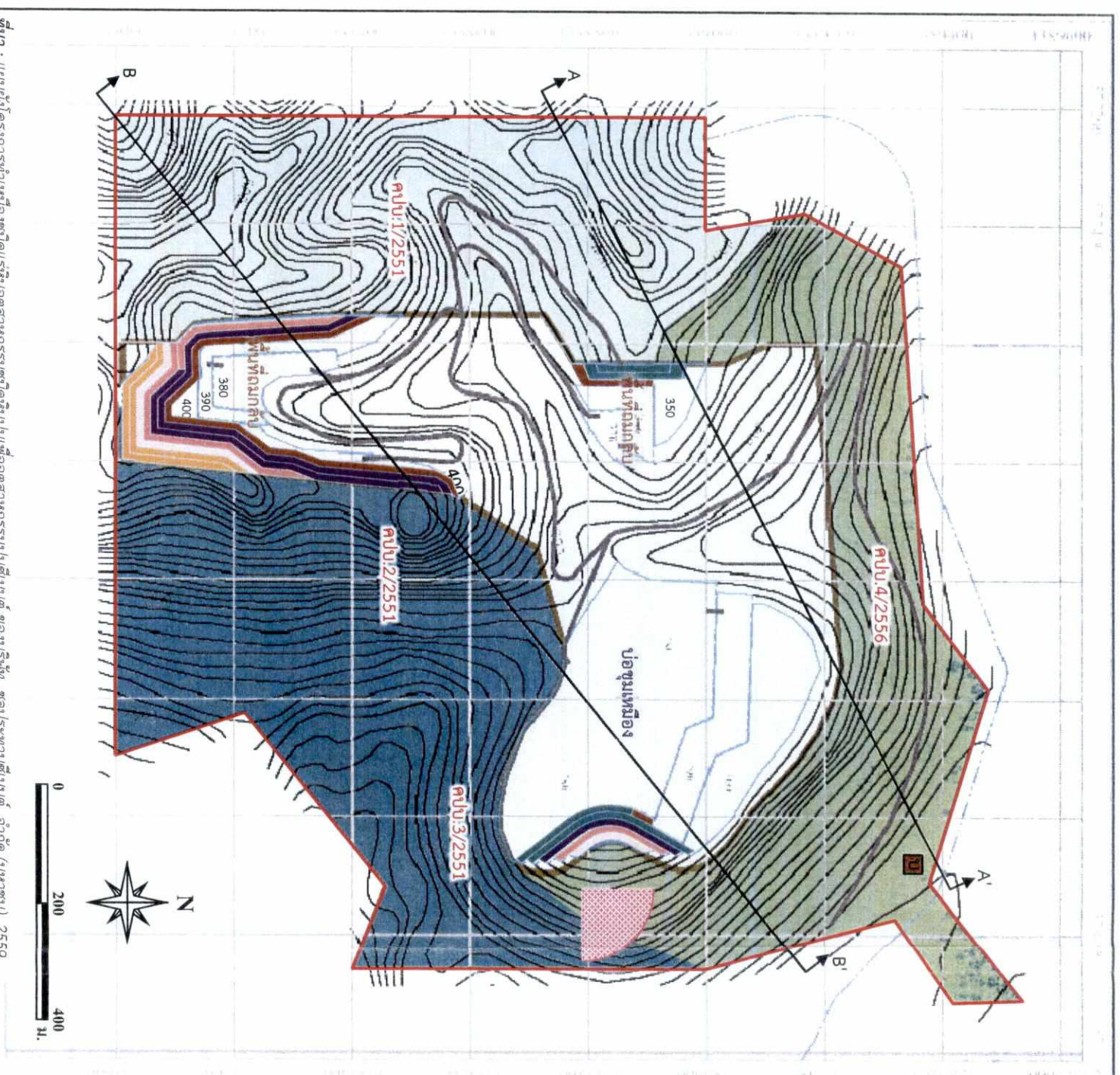
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียร์อิง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 30 ส.ค. 2560

ABEEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



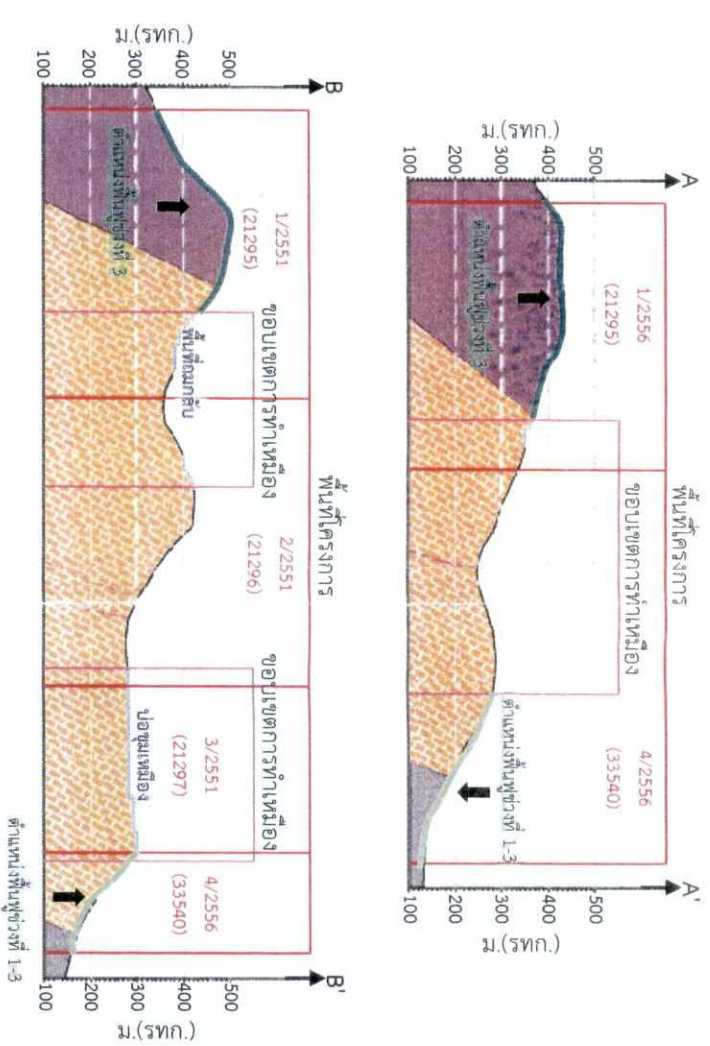


ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ขอบประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน), 2559

รูปที่ 9 แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการช่วงที่ 9 (ปีที่ 25)

ลงนาม *[Signature]* *[Signature]*
(นายณัฏฐ รมยะรูป นายระพี สุขยางค์)
ผู้อำนวยการงานของบริษัท ขอบประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 ส.ย. 2560



สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|--|--------------------------|--|---------------------------------------|
| | พื้นที่โครงการ | | ขอบเขตการทำเหมือง |
| | เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.) | | ตำแหน่งพื้นที่ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) |
| | ทางน้ำ | | ตำแหน่งพื้นที่ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) |
| | ถมกลบอดีตสถานะ | | ตำแหน่งพื้นที่ช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) |
| | | | ตำแหน่งพื้นที่ช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) |
| | | | ตำแหน่งพื้นที่ช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) |
| | | | ตำแหน่งพื้นที่ช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) |
| | | | ตำแหน่งพื้นที่ช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) |
| | | | ตำแหน่งพื้นที่ช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24) |
| | | | ตำแหน่งพื้นที่ช่วงที่ 9 (ปีที่ 25) |

ลงนาม *[Signature]* *[Signature]*
(นายกมล มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 30 ส.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 72/89

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 25 จากข้อมูลปริมาณสำรองแร่ที่ทำการศึกษาภายในพื้นที่โครงการ พบว่า พื้นที่ศักยภาพของแร่เพียงพอต่อการทำเหมืองต่อเนื่องได้กตังนี้ในการมีการฟื้นฟูในช่วงปีสุดท้ายจะแบ่งออกเป็น 2 กรณี คือ

(1) กรณีได้รับอนุญาตประทานบัตร

ปริมาณสำรองแร่ทางธรณีที่สามารถทำเหมืองได้ของโครงการเฉลี่ยประมาณ 540,000 เมตริกตัน/ปี สามารถทำเหมืองได้รวมประมาณ 91 ปี เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากพื้นที่หนึ่งเหมือง 3 แห่ง ได้แก่ พื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกจากระดับความสูง 360-270 พื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกจากระดับความสูง 300-100 ม. (รทก.) พื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศใต้ได้จากระดับความสูง 390-280 ม.(รทก.) ดังนั้นในการฟื้นฟูเพื่อมิให้เป็นอุปสรรคในการทำเหมืองช่วงต่อไปจะทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อให้ความปลอดภัยต่อการทำเหมืองช่วงต่อไป

การฟื้นฟูช่วงปีที่ 26-91 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่วนการทำเหมืองปรับปรุงแนวขอบขั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมือง ปกคลุมต้นไม้เสริมเพิ่มเติมบริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 315 ไร่ โดยใช้พื้นที่ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

(2) กรณีที่มีได้รับอนุญาตประทานบัตรใหม่

กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการขุดแร่หรือไม่ได้รับการอนุญาตตามแผนการทำเหมืองจะมีระดับความสูงของพื้นที่ที่ระดับสุดท้ายประมาณ 280 ม.(รทก.) ทำการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองและปลูกแนวต้นไม้ เพื่อเพิ่มพื้นที่ธรรมชาติตามขอบขั้นบันไดการทำเหมือง และตามลักษณะของพื้นที่ที่มีลักษณะการทำเหมืองจากยอดเขาสูงและลดระดับลงในลักษณะบ่อเหมือง ดังนั้นสภาพพื้นที่หากมีได้ทำเหมืองในช่วงต่อไปจะสามารถรองรับน้ำและเก็บกักน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ภายในชุมชนได้ในช่วงต่อไป และปรับปรุงโดยนำดินมาปรับถมที่และปลูกแนวต้นไม้เพิ่มเติมในส่วนบ่อตักตะกอนทำการปรับปรุงขอบเขตบ่อน้ำให้ไม่เป็นอันตรายและสามารถใช้งานได้

ตารางที่ 1 แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ไม้	*งบประมาณ (ล้านบาท)
1	ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ทำเหมืองบริเวณทางด้านทิศเหนือ	115	พื้นที่ไม้ที่จะนำมาฟื้นฟูจากทำเหมือง เลือกรูปพื้นที่ที่มีความสำคัญสูง(VI)เป็นลำดับแรกจำแนกตามชั้นเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด โดยเรือนยอดชั้นสูงสุด ได้แก่ ต้นหนามกระชิด เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ สอกระดองหิน และไทรเรียบ และเรือนยอดชั้นล่าง ได้แก่ ปอลาย และพิจارณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม ได้แก่ ต้นมะพลับ และกล้วยคำง เพื่อเป็นอาหารแก่สัตว์ป่าที่อาจเข้ามาหากินในโครงการ โดยต้องเป็นกล้าไม้ค้างปีที่มีอายุมากกว่า 1 ปี สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน	3.91

ลงนาม



(นายณกมล รมะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้อำนวยการลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม



(นายกกล้า มณีธรรม ENGINEERING

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการฝ่ายผู้จัดซื้อ CPN SUB PLANTS CO.,LTD.

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 30 สิงหาคม 2560

วันที่ 30 สิงหาคม 2560

ตารางที่ 1 แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	*งบประมาณ (ล้านบาท)
2	ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ไม่ทำ บริเวณ ทางด้านทิศเหนือ	45	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟู ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	1.53
3	ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ทำเหมือง บริเวณ ทางด้านทิศเหนือ	40	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟู ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	1.36
4	ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ทำเหมือง บริเวณ ทางด้านทิศตะวันออก-ตะวันออกเฉียงใต้	230	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟู ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	7.82
5	ปรับปรุงขอบขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ทางด้านทิศตะวันออกที่ระดับความสูง 360-350 ม.(รทก.) ให้มีความปลอดภัยไม่ เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองช่วงต่อไป	14	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟู ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	0.47
6	ปรับปรุงขอบขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ทางด้านทิศตะวันออกที่ระดับความสูง 350-340 ม.(รทก.) ให้มีความปลอดภัยไม่ เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองช่วงต่อไป	10	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟู ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	0.34
7	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไป พร้อมกับการขุดลอกทำเหมือง โดยจะทำการ ฟื้นฟูต่อเนื่องบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	200	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟู ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	6.8
8	ปรับปรุงขอบขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ทางด้านทิศตะวันออกที่ระดับความสูง 340-320 ม.(รทก.) ให้มีความปลอดภัยไม่ เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองต่อไป	4	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟู ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	0.13

ลงนาม.....
(นายมงคล รมยะรูป นายรพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 สิงหาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 74/89

ลงนาม.....
(นายกัณ วัฒน ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการ

บริษัท เอ ซี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 30 สิงหาคม 2560

ตารางที่ 1 แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ ฟื้นคืน	*งบประมาณ (ล้านบาท)
9	ปรับปรุงของขี้นบนัดพื้นที่ผ่นการทำเหมืองทางด้านทิศใต้ที่ระดับความสูง 460-440 ม. (รทก.) ให้มีความปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อการทำเหมืองต่อไป	4	ใช้พื้นที่ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	0.13
10	การฟื้นฟูในช่วงนี้บริเวณขี้นบนัดผ่นการทำเหมืองทางด้านทิศใต้ที่ระดับความสูง 460-450 ม. (รทก.) โดยทำการปลูกต้นไม้ตามแนวขี้นบนัดเพื่อเพิ่มพื้นที่ธรรมชาติซึ่งเป็นบริเวณที่อยู่แนวขอบเขาทางด้านใต้จะเป็นการเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดีต่อโครงการ	2	ใช้พื้นที่ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	0.06
11	การฟื้นฟูในช่วงนี้บริเวณขี้นบนัดผ่นการทำเหมืองทางด้านทิศใต้ที่ระดับความสูง 460-450 ม. (รทก.) โดยทำการปลูกต้นไม้ตามแนวขี้นบนัดเพื่อเพิ่มพื้นที่ธรรมชาติซึ่งเป็นบริเวณที่อยู่แนวขอบเขาทางด้านใต้จะเป็นการเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดีต่อโครงการ	2	ใช้พื้นที่ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	0.06
12	การฟื้นฟูในช่วงนี้บริเวณขี้นบนัดผ่นการทำเหมืองทางด้านทิศใต้ที่ระดับความสูง 460-450 ม. (รทก.) โดยทำการปลูกต้นไม้ตามแนวขี้นบนัดเพื่อเพิ่มพื้นที่ธรรมชาติซึ่งเป็นบริเวณที่อยู่แนวขอบเขาทางด้านใต้จะเป็นการเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดีต่อโครงการ	2	ใช้พื้นที่ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	0.06
13	ปลูกต้นไม้ตามแนวขี้นบนัดเพื่อเพิ่มพื้นที่ธรรมชาติและเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดีต่อโครงการ และปรับปรุงของขี้นบนัดให้มีความปลอดภัยจากการทำเหมืองในข่งต่อไปบริเวณขี้นบนัดผ่นการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกที่ระดับความสูง 330-320 ม. (รทก.)	1	ใช้พื้นที่ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	0.03

ลงนาม.....

(นายมงคล รมะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายกัฒ วัฒนวิเศษ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ J.B.E.N. ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

ตารางที่ 1 แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	*งบประมาณ (ล้านบาท)
14	ปลูกต้นไม้ตามแนวชั้นบันไดเพื่อเพิ่มพื้นที่ ธรรมชาติและเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดีต่อ โครงการ และปรับขอบชั้นบันไดให้มีความ ปลอดภัยจากการทำเหมืองในช่วงต่อไป บริเวณ ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศ ตะวันออกที่ระดับความสูง 330-320 ม.(รทก.)	1	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้เร็วปลูก พร้อมทั้งพืช คลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้ เจริญเติบโตดียิ่งขึ้น	0.03
15	ปลูกต้นไม้ตามแนวชั้นบันไดเพื่อเพิ่มพื้นที่ ธรรมชาติและเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดีต่อ โครงการ และปรับขอบชั้นบันไดให้มีความ ปลอดภัยจากการทำเหมืองในช่วงต่อไป บริเวณ ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศ ตะวันออกที่ระดับความสูง 330-320 ม.(รทก.)	1.8	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้เร็วปลูก พร้อมทั้งพืช คลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้ เจริญเติบโตดียิ่งขึ้น	0.06
16	ปลูกบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่ โครงการ และปรับขอบชั้นบันไดที่ผ่านการทำ เหมืองทางตอนใต้ที่ระดับความสูง 440-430 ม. (รทก.) ให้มีลักษณะปลอดภัยต่อการทำเหมือง ในช่วงต่อไป	2.5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้เร็วปลูก พร้อมทั้งพืช คลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้ เจริญเติบโตดียิ่งขึ้น	0.08
17	ปลูกบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่ โครงการ และปรับขอบชั้นบันไดที่ผ่านการทำ เหมืองทางตอนใต้ที่ระดับความสูง 440-430 ม. (รทก.) ให้มีลักษณะปลอดภัยต่อการทำเหมือง ในช่วงต่อไป	2.5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้เร็วปลูก พร้อมทั้งพืช คลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ ที่ปลูกไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้ เจริญเติบโตดียิ่งขึ้น	0.08
18	ปลูกบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่ โครงการ และปรับขอบชั้นบันไดที่ผ่านการทำ เหมืองทางตอนใต้ที่ระดับความสูง 440-430 ม. (รทก.) ให้มีลักษณะปลอดภัยต่อการทำเหมือง ในช่วงต่อไป	2.5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง เจริญเติบโตได้เร็วปลูก พร้อมทั้งพืชคลุม ดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ ปลูกไว้ในกรพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้ เจริญเติบโตดียิ่งขึ้น	0.08

ลงนาม.....
(นายเนติพล รมยะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซินเมต จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

เอกสารแนบท้าย 1

รับเรื่องจำนวนหน้า 76/89
ลงนาม.....
(นายกมล งาม) ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2560

ตารางที่ 1 แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	*งบประมาณ (ล้านบาท)
19	ปรับปรุงชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกที่ระดับความสูง 320-310 ม.(รทก.) รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	5	ใช้พันธุ์ไม้มีอัตราการรอดตายสูง เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	0.17
20	ปรับปรุงชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศใต้ที่ระดับความสูง 430-420 ม.(รทก.) รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	5	ใช้พันธุ์ไม้มีอัตราการรอดตายสูง เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	0.17
21	ปรับปรุงชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศใต้ที่ระดับความสูง 420 ม.(รทก.) รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	2.3	ใช้พันธุ์ไม้มีอัตราการรอดตายสูง เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	0.07
22	ปรับปรุงชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกที่ระดับความสูง 310-300 ม.(รทก.) โดยดูแลขอบชั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยต่อการทำเหมืองในช่วงต่อไป รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	3	ใช้พันธุ์ไม้มีอัตราการรอดตายสูง เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	0.1
23	ปรับปรุงชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกที่ระดับความสูง 310-300 ม.(รทก.) โดยดูแลขอบชั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยต่อการทำเหมืองในช่วงต่อไป รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	3	ใช้พันธุ์ไม้มีอัตราการรอดตายสูง เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	0.1

ลงนาม.....

(นายณัฏฐ รมะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้อำนวยการ/บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายกัณ วัฒน ENGINEERING

ผู้อำนวยการ/การุณการผู้ปลูก TRANSPLANTS CO.,LTD.

บริษัท เอ บี อี เอ็น อินจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 30 สิงหาคม 2560

วันที่ 30 สิงหาคม 2560

ตารางที่ 1 แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	*งบประมาณ (ล้านบาท)
24	ปรับปรุงชั้นบ้นเดีผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศ ทิศตะวันตกที่ระดับความสูง 370-360 ม.(รทก.) ทำการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณชั้นบ้นเดีผ่านการ ทำเหมือง รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟู ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	2.2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุม ดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้ เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	0.07
25	ปรับปรุงชั้นบ้นเดีผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศ ตะวันออกที่ระดับความสูง 300-290 ม.(รทก.) โดยดูแลขอบชั้นบ้นเดีเพื่อให้มีความปลอดภัยต่อ การทำเหมืองในช่วงต่อไป และทิศตะวันตกที่ ระดับความสูง 370-360 ม.(รทก.) ทำการปลูก ต้นไม้ฟื้นฟูเพิ่มเติมจากช่วงที่ผ่านมาบริเวณ ชั้นบ้นเดีผ่านการทำเหมือง รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโต ดีอยู่เสมอ	9.5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง เจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุม ดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้ เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	0.32
รวม		709.3		24.03

ที่มา : บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอ ซี อี เอ็มจีเมียร์ร คอนกรีตแอนด์ จำกัด, 2559

4. การจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

(1) การจัดเก็บเงินกองทุน

(1.1) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) จะต้องจัดสรรงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนที่ฟื้นฟูพื้นที่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(1.2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

(1.3) การนำเงินเข้ากองทุน

- ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่ระบุมามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงนาม.....
(นายมงคล รมะรูป นายระพี สุชาวงศ์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการ/กรรมการผู้จัดการ (มหาชน)

ลงนาม.....
(นายกัณณ์ มณีวรรณ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการ/กรรมการผู้จัดการ (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

บริษัท เอ ซี อี เอ็มจีเมียร์ร คอนกรีตแอนด์ จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2560

- ในช่วงปีที่สองถึงสิ้นอายุประทานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุนในไตรมาสแรกของทุกปี ตามวงเงินที่ระบุไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ

(2) การบริหารเงินกองทุน และการจัดการเงินกองทุน

(2.1) ผู้ถือประทานบัตรจะเป็นผู้บริหารกองทุนโดยแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลไม่เกิน 5 คน มีหน้าที่เบิกจ่ายนำเงินกองทุนมาใช้จ่ายเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา ซึ่งกำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหรือแผนบท้ายการอนุญาตประทานบัตร

(2.2) ให้ผู้ถือประทานบัตรจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ประกอบด้วยผู้ถือประทานบัตรหรือผู้แทน ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนวัดและสถานศึกษาในพื้นที่ร่วมให้ความเห็น ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ ดังกล่าวสามารถปรึกษาร่วมกับกองทุนอื่นที่ กพร.กำหนดได้

(3) การรายงานผลการดำเนินงาน

(3.1) จัดทำรายงานแผนและผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ตามแบบรายงานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด พร้อมทั้งแสดงรายละเอียดงบประมาณและค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการฟื้นฟูโดยจำแนกเป็นรายปีให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง

(3.2) ให้จัดส่งรายงานแผนและผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ให้สำนักงานกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

(3.3)ให้นำรายงานแผนและผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบแล้ว เสนอให้ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการรับทราบ

(3.4) ให้ดำเนินการตามข้อ (3.1), (3.2) และ (3.3) ให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง

(3.5) ระหว่างการดำเนินงาน ให้รายงานแผนและผลความสำเร็จของการฟื้นฟูพื้นที่และการเงินของกองทุน (สำเนาบัญชีธนาคารแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการ) โดยให้มีรายละเอียดเกี่ยวกับการฟื้นฟูพื้นที่ที่จะมีต่อไป ตลอดจนบัญชีค่าใช้จ่ายและแผนการงบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ฯ พร้อมภาพประกอบให้ชัดเจน โดยจำแนกเป็นรายปีให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะกรรมการดำเนินการดำเนินงานของกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนนำเสนอรายงานให้ กพร. และ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(3.6) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิมให้ดำเนินการจัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ฉบับใหม่พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้คณะกรรมการดำเนินการดำเนินงานของกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการ พร้อมทั้งแจ้งให้ กพร. ทราบด้วย

ลงนาม.....

(นายมงคล รมยะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายกิตติ วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

(3.7) หากการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุน ให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ระบุไว้ตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหรือมอบให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งงบประมาณต่อไป

5. การกำหนดชนิดพันธุ์ไม้เพื่อใช้สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง

ชนิดพันธุ์ไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษาระบบนิเวศน์บริเวณใกล้เคียงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม เลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่มีค่าดัชนีความสำคัญสูงในลำดับแรก เนื่องจากเป็นชนิดพันธุ์ที่สามารถเจริญเติบโตได้ภายใต้ปัจจัยแวดล้อมของพื้นที่เขาหินปูน เมื่อนำมาใช้ในงานฟื้นฟู โอกาสการรอดตายของชนิดพันธุ์ไม้ดังกล่าวจึงมีสูงตามไปด้วย ซึ่งทำให้พื้นที่หลังการฟื้นฟูมีสภาพใกล้เคียงพื้นที่เดิมก่อนการทำเหมืองประกอบด้วยพันธุ์ไม้ 3 เรือนยอด คือ เรือนยอดชั้นสูงสุด เรือนยอดชั้นรอง และเรือนยอดชั้นล่าง และพืชคลุมดิน

เรือนยอดชั้นสูงสุด พบว่าพรรณไม้ชั้นเรือนยอดสูงสุดที่แจ้งการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ภายในพื้นที่โครงการที่มีชั้นเรือนยอดสูงสุด และมีดัชนีความสำคัญ ได้แก่ ต้นหนามกระชิด เป็นพรรณไม้มียืนต้นขนาดเล็ก สูง 15-20 เมตร พบตามป่าเต็งรัง ป่าดิบ ป่าแล้ง ป่าละเมาะ ที่กร้าง ป่าชายหาด หรือทุ่งหญ้า พื้นที่แล้ง (กรมป่าไม้, 2559)

เรือนยอดชั้นรอง พบว่าพรรณไม้ชั้นเรือนยอดชั้นรอง ที่แจ้งการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ภายในพื้นที่มีดัชนีความสำคัญ ได้แก่ ต้นสองกระดองหิน มีลักษณะไม้ต้นขนาดเล็ก สูง 6-12 เมตร ไม้ผลัดใบ เขตกระจายพันธุ์และถิ่นกำเนิดอยู่ในภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงใต้ และภาคใต้ของไทย ขึ้นในป่าดิบแล้งบนภูเขาหินปูน ต้นไทรเลียบ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ มีลักษณะไม้ต้นขนาดเล็ก สูง 8-10 เมตร ชอบขึ้นในสภาพพื้นที่ป่าผลัดใบ ป่าโปร่ง ที่ราบเชิงเขา ริมทุ่งนาและป่า (กรมป่าไม้, 2559)

เรือนยอดชั้นล่าง พบว่าพรรณไม้ชั้นเรือนยอดชั้นล่าง ที่แจ้งการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ภายในพื้นที่มีดัชนีความสำคัญ ได้แก่ ต้นปอลาย ไม้ต้นผลัดใบ ขนาดเล็ก สูง 5-8 เมตร ขึ้นเป็นกลุ่มหนาแน่นบนเนินทรายเก่า และตามที่โล่งเชิงเขา (กรมป่าไม้, 2559)

พืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ควรปลูกหญ้าแฝกเป็นแถวตามแนวระดับขวางความลาดเทในต้นฤดูฝน โดยการทำแนวร่องปลูกตามแนวระดับ ใช้ระยะระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเบรลียและระยะ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถั่ว ระยะห่างแถวตามแนวตั้งไม่เกิน 2 เมตร หญ้าแฝกจะเจริญเติบโตแตกกอชิดกันภายใน 4-6 เดือน (หญ้าแฝกเฉลิมพระเกียรติ, http://www.idd.go.th/link_vetiver/index.htm (2559))

พันธุ์ไม้ที่มีผล เป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถเป็นอาหารของสัตว์ป่าจำพวกนก เช่น ตันมะพลับ ตันมะพลับมีความสูงของต้นประมาณ 8-15 เมตร ขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเมล็ด เจริญเติบโตได้ดินปนทราย มีน้ำและความชื้นปานกลาง และชอบแสงแดดจัด มะพลับเป็นไม้ป่าดิบ พบขึ้นในป่าที่ลุ่มต่ำบริเวณกินขน ระหว่างป่าบกและป่าชายเลนชายป่าพรุ บริเวณชายคลอง ป่าดิบใกล้แหล่งน้ำ ป่าละเมาะริมทะเล และตามเือกสวนทั่วไป ลักษณะของผลเป็นรูปทรงกลม ที่โคนและปลายผลบวม มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 2-5-5 เซนติเมตร ที่หัวผลมีกลีบเลี้ยงมีขนสีน้ำตาลแผ่กว้างแนบกับส่วนล่างของผล ขอบกลีบเป็นคลื่น ๆ กลีบไม่พับกลับ ผลเมื่อสุกแล้วจะเปลี่ยนเป็นสีส้มเหลือง ผลสุกหรือผล

ลงนาม.....

(นายมงคล รมะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 3 0 ส.ป. 2560

รับรองจำนวนหน้า 80/89

ลงนาม.....

(นายกัฒนา วิศวกรรม)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 3 0 ส.ป. 2560

แก่จะค่อนข้างนุ่ม ผิวมีเกล็ดสีน้ำตาลแดงคลุม เกล็ดเหล่านี้จะหลุดได้ง่าย ภายในมีเมล็ด 8 เมล็ด เป็นสีน้ำตาลดำทรงรี
เป็น มีขนาดกว้างประมาณ 1 เซนติเมตร และยาวประมาณ 2 เซนติเมตร^{[1][2][5]} โดยจะติดผลในช่วงเดือนกรกฎาคมถึง
เดือนธันวาคม และต้นกล้วยต่าง เป็นไม้ที่มีถิ่นกำเนิดอยู่ทางภาคใต้ของประเทศไทย จัดเป็นไม้ยืนต้นขนาดเล็กหรือเป็นไม้
พุ่มโปร่งขนาดเล็ก ที่มีความสูงของต้นประมาณ 2-4 เมตร และสูงได้ประมาณ 5 เมตร ขยายพันธุ์ด้วยวิธีการตอนและการ
เพาะเมล็ด โดยเป็นพันธุ์ที่มีหอมขนาดเล็กที่เจริญเติบโตช้า สามารถเจริญเติบโตได้ในพื้นที่ที่มีแสงแดดปานกลางและ
แสงแดดจัดออกผลเป็นกลุ่ม มีผลย่อยประมาณ 4-7 ผล ลักษณะของผลเป็นรูปทรงกระบอก จะคอดต้นๆ ตามแนวเมล็ด
ปลายผลเป็นจุก ผลอ่อนเป็นสีเขียวอ่อนออกขาวหรือนวล เมื่อสุกแล้วจะเปลี่ยนเป็นสีแดงเข้มหรือแดงอมส้ม โดยจะออก
ผลในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนกรกฎาคม เป็นต้น (กรมป่าไม้, 2559)

ลงนาม.....
(นายณภัต รมยะรูป นายระพี สุขยางค์)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 30 สิงหาคม 2563

รับรองจำนวนหน้า 81/89

ลงนาม.....
(นายก้าน มณีรัตน์)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 30 สิงหาคม 2563

ເປົ້າໝາຍທີ 2



(1) แผนงานสร้างความเข้าใจ

(1.1) ให้ดำเนินงานเพื่อสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่น ต่อการทำให้เมืองแห่งโครงการหลังจากได้รับประทานบัตรพื้นที่ และดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะทำเหมือง โดยจัดประชุมร่วมกันกับผู้นำชุมชนและประชาชน เพื่อให้การพัฒนาโครงการเป็นไปตามความต้องการของชุมชนอย่างแท้จริง ประกอบด้วย งานการจัดกำลังแวล้อม การทำเหมืองและแผนงานฟื้นฟู งานจัดการกองทุนเพื่อสร้างสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ การมีส่วนร่วมของประชาชน และการประชาสัมพันธ์โครงการ

(1.2) จัดประชุมร่วมกันกับผู้นำชุมชนและประชาชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การพัฒนาเป็นไปตามความต้องการของชุมชนอย่างแท้จริง โดยจะบรรจุไว้ในแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ

(1.3) พื้นที่ชุมชนเป้าหมาย

- ชุมชนใกล้เคียง ในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านหนองพลับ หมู่ที่ 3 บ้านห้วยไทรงาม หมู่ที่ 9 บ้านคอกช้างพัฒนา ช่างพัฒนา และหมู่ที่ 10 บ้านหนองหอย
- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านหนองพลับ หมู่ที่ 3 บ้านห้วยไทรงาม หมู่ที่ 9 บ้านคอกช้างพัฒนา หมู่ที่ 10 บ้านหนองหอย
- องค์การบริหารส่วนตำบลหนองพลับ
- เทศบาลตำบลหนองพลับ
- เครือข่ายกลุ่มอนุรักษ์ธรรมชาติหนองพลับ
- รพ.สต.บ้านห้วยไทรงาม
- รพ.สต.หนองพลับ
- ชุมชนในแนวเส้นทางโครงการส่งแร่

(2) แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์

(2.1) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเพื่อสร้างสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชนราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง

(2.2) วัตถุประสงค์

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ โดยมุ่งเน้นให้ประชาชนได้เข้ามามีส่วนร่วมกับโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและประชาชนในบริเวณพื้นที่รอบโครงการ โดยสรุปได้ดังนี้

ลงนาม.....
(นายมนตรี รมยะรูป นายระพี สุขยางค์)
ผู้อำนวยการ/กรมการผู้ดูแล

ลงนาม.....
(นายกิตติ มณี...)
ผู้ชำนาญการ/กรมการผู้ดูแล

วันที่ 30 สิงหาคม 2560

บริษัท เอ บี อี เอ็น เติ้นจิเนียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 30 สิงหาคม 2560

1. เป็นตัวแทนประชาสัมพันธ์โครงการในชุมชน เพื่อสร้างความเข้าใจในกระบวนการทำเหมือง และลดความวิตกกังวลของชุมชนต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการ
2. เป็นตัวแทนสะท้อนความต้องการของการของชุมชน โดยมีการจัดทำความสำคัญกลุ่มโครงการ/กิจกรรมที่เห็นควรจะได้รับการส่งเสริม เพื่อชุมชนได้รับประโยชน์และตอบสนองความต้องการที่แท้จริงของชุมชน
3. เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการจัดการผลประโยชน์ และร่วมบริหารกองทุนที่บริษัทฯ มอบให้ชุมชน คือ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กองทุนส่งเสริมสุขภาพ กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
4. เพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ
5. เพื่อสร้างช่องทางการร้องเรียนปัญหาผ่านกลไกการทำงาน และติดตามผลโดยประชาชน
6. เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนพัฒนาชุมชน (ผ่านกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

(3) พื้นที่ชุมชนเป้าหมาย

- พัฒนา และหมู่ที่ 10 บ้านหนองหอย
- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านหนองพลับ หมู่ที่ 3 บ้านห้วยไทรงาม หมู่ที่ 9 บ้านคอกช้างพัฒนา หมู่ที่ 10 บ้านหนองหอย
 - องค์การบริหารส่วนตำบลหนองพลับ
 - เทศบาลตำบลหนองพลับ
 - เครือข่ายกลุ่มอนุรักษ์ธรรมชาติหนองพลับ
 - รพ.สต.บ้านห้วยไทรงาม
 - รพ.สต.หนองพลับ
 - ชุมชนในแนวเส้นทางโครงการส่งเสริม

(4) โครงสร้างของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ประกอบด้วย

- ผู้แทนจากประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย
- ผู้แทนจากหน่วยงานท้องถิ่น
- ผู้แทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ผู้แทนโครงการ

อันเป็นตัวแทนจากประชาชนในบริเวณพื้นที่รอบโครงการ เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน และรับเรื่องร้องเรียน รวมถึงพิจารณาแผนงานด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ให้เป็นไปตามความต้องการของชุมชน

ลงนาม.....
(นายเนติล รมยะรูป นายระพี สุขยางค์)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้ประสานงาน

วันที่ 30 ส.ป. 2560

ลงนาม.....
(นายกกล้า มอญ) ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้ประสานงาน

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 30 ส.ป. 2560

(5) การบริหารและการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้รับผิดชอบด้านการบริหารจัดการ เพื่อดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ตามเป้าหมาย และแผนงานที่ได้วางไว้
- จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อกำหนดแผนงาน สรุปผลการดำเนินงาน และการใช้จ่ายงบประมาณให้แก่คณะกรรมการบริษัท เพื่ออนุมัติและรับทราบตามลำดับต่อไป
- การทำงานเป็นไปบนพื้นฐานการทำงานร่วมกันกับชุมชน เพื่อให้การพัฒนาเป็นไปตามความต้องการของชุมชนอย่างแท้จริง โดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะลงพื้นที่ และประชุมร่วมกันกับผู้นำชุมชนและประชาชนอย่างสม่ำเสมอ โดยจะบรรจุไว้ในแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ

- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต้องรายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบทุกปี
- (6) หน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์มีหน้าที่หลัก คือ ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์กับชุมชน ร่วมติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฯ ที่กำหนด ตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ และอื่นๆ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ดังกล่าวไปแล้วข้างต้น ซึ่งการดำเนินงานสามารถแบ่งได้ 2 ระยะ คือ ระยะเตรียมการทำเหมือง ระยะดำเนินการทำเหมือง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(6.1) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะเป็นตัวแทนประชาสัมพันธ์โครงการในชุมชน โดยจะดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ระยะเตรียมการทำเหมืองจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง ทั้งนี้ การประชาสัมพันธ์ดังกล่าวจะเน้นการสื่อสารแบบ 2 ทาง กล่าวคือ นอกเหนือจากการให้ข้อมูลกับประชาชนแล้ว ทางบริษัทฯ ยินดีนำความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ รวมถึงข้อวิตกกังวลต่างๆ อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ ซึ่งจะนำมาเป็นส่วนหนึ่งในการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด และลดผลกระทบต่อชุมชนในทุกๆ ด้านให้มากที่สุด โดยมีรายละเอียดในแต่ละช่วงการดำเนินงาน ดังนี้

(ก) ระยะเตรียมการทำเหมือง

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลโครงการ ความก้าวหน้าในการดำเนินโครงการ ผลประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับจากโครงการ ผลการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ อันเกิดจากการดำเนินโครงการ รวมถึงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการได้เตรียมการไว้ ซึ่งจะช่วยลดปัญหาความขัดแย้งและลดความวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการต่อชุมชนได้ นอกจากนี้ จะมีการประชาสัมพันธ์ถึงขั้นตอนการร้องเรียนและช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน รวมถึงการติดตามตรวจสอบข้อร้องเรียนและแก้ไขปัญหา ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลและเสริมสร้างความเข้าใจ ตลอดจนรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากประชาชนรอบพื้นที่โครงการ เพื่อนำไปเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาโครงการต่อไป

ลงนาม.....
(นายสุกศล รมยะรูป นายระพี สุขยางค์)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

เอกสารแนบท้าย 2

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีน)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2560

(ข) ระยะดำเนินการทำเหมือง

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ยังคงประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการอย่างต่อเนื่อง ทั้งในส่วนของความก้าวหน้าในการดำเนินงานโครงการ ผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับจากโครงการ และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงผลการติดตามตรวจสอบข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลและลดข้อวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากประชาชนรอบพื้นที่โครงการ เพื่อนำไปเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาโครงการต่อไป

(6.2) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน

บริษัทฯ จะดำเนินงานตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ ผ่านกิจกรรมและโครงการต่างๆ เพื่อให้ครอบคลุมการพัฒนา และยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน โดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์มีส่วนร่วมในการรับฟังและให้ข้อเสนอแนะ เพื่อให้แนวทางการพัฒนาเป็นไปตามความต้องการของชุมชนอย่างแท้จริงอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปัจจุบันจนกระทั่งสิ้นสุดโครงการ โดยสามารถแบ่งกิจกรรมออกเป็น 2 ด้าน ดังนี้

- กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (Community Relation: CR)
- ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility: CSR) โดยรายละเอียดของแต่ละกิจกรรม มีดังนี้

(ก) กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (Community Relation: CR)

บริษัทฯ ได้เข้าร่วมและสนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่นอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด โดยถือเสมือนว่าเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน ดังจะเห็นได้จากกิจกรรมที่ผ่านมาในพื้นที่โรงงาน ชะอำ และตำบลหนองพลับ เช่น สนับสนุนงานกีฬาท้องถิ่นสัมพันธ์ สนับสนุนและเข้าร่วมงานประเพณีต่างๆ เช่น ประเพณีสงกรานต์ ทอดกฐินสามัคคี นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้ดำเนินกิจกรรมต่างๆ อันเป็นการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาทิเช่น โครงการปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติฯ และโครงการปลูกต้นไม้วันสิ่งแวดล้อมโลก เป็นต้น

(ข) ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility: CSR)

การพัฒนาชุมชนในพื้นที่เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบโครงการบนพื้นฐานของการพัฒนาอย่างยั่งยืน นับเป็นหนึ่งในนโยบายหลักในการดำเนินโครงการของบริษัทฯ ตัวตระหนักว่าธุรกิจจะเติบโตไปได้ อย่างมั่นคง สิ่งที่ต้องมีรากฐานที่แข็งแกร่ง จากการประชุมดังกล่าวได้นำไปสู่แผนงานระยะยาวของกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ โดยมีกิจกรรมหลัก 3 ด้านที่มีความสัมพันธ์เชื่อมโยงต่อมิติการพัฒนาคุณภาพชีวิต กล่าวคือ สนับสนุนด้านการศึกษา พัฒนาด้านอาชีพ และสนับสนุนการให้บริการด้านสาธารณสุข ทั้งนี้การแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อทำหน้าที่ประสานสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ รวมถึงพิจารณาแผนงานด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ให้เป็นไปตามความต้องการของชุมชน ตามการจัดตั้งกองทุนที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น 3 กองทุน เป็นกองทุนที่บริษัทฯ มอบให้ชุมชนโดยสมัครใจ อันประกอบไปด้วย

ลงนาม.....
(นายมงคล รมะรูป นายระพี สุขยางค์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 85/89
ลงนาม.....
(นางลักขณา วัฒนวิเศษ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
CONSULTANTS CO., LTD.

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2560

- กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ งบประมาณการจัดตั้งกองทุนตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 500,000 บาท/ปี

- กองทุนฝ่ายระงับสุขภาพ งบประมาณการจัดตั้งกองทุนตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 200,000 บาท/ปี

- กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ เพื่อปรับสภาพภูมิทัศน์ตามแผนดำเนินการแก้ไขในแผนฟื้นฟูพื้นที่ซึ่งขึ้นบันไดจากการทำเหมืองแร่ ประมาณ 709.3 ไร่ คิดเป็นงบประมาณ 24.03 ล้านบาท

กระบวนการรับเรื่องร้องเรียน

(1) กระบวนการรับเรื่องร้องเรียนตามแนวทางการดำเนินงานของโครงการ
เพื่อเป็นช่องทางให้ผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการได้ร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาความเดือดร้อนมายังโครงการได้โดยสะดวก บริษัทฯ ได้กำหนดขั้นตอนการดำเนินงาน ในการบวนการรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว โดยได้กำหนดค่านิยามข้อร้องเรียน สาเหตุการร้องเรียน ประเภทข้อร้องเรียน และกลไกการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน ดังนี้

(1.1) คำนิยามข้อร้องเรียน

ข้อร้องเรียน หมายถึง คำร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการในเรื่องเกี่ยวกับปัญหาความเดือดร้อนต่อความเป็นอยู่ คุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัย ความปลอดภัย ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ โดยแบ่งข้อร้องเรียนเป็น 2 ประเภท คือ

1. ข้อร้องเรียนทั่วไป หมายถึง ข้อร้องเรียนที่มีความรุนแรงและผลกระทบอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง
2. ข้อร้องเรียนฉุกเฉิน หมายถึง ข้อร้องเรียนที่มีความรุนแรง และผลกระทบอยู่ในระดับสูงที่ต้องดำเนินการแก้ไขทันที

2.1 สาเหตุการร้องเรียน

ข้อร้องเรียนเกิดจากสาเหตุหลายประการ เช่น

- การไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การไม่ปฏิบัติตามกฎ ข้อกำหนดและสัญญา
- ความล่าช้าในการดำเนินงาน
- ความไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้องในการปฏิบัติงาน
- ความไม่เรียบร้อยหรือไม่เป็นไปตามข้อตกลงของงานที่ปฏิบัติแล้วเสร็จ
- อื่นๆ

2.2 ประเภทข้อร้องเรียน

- กลุ่มข้อร้องเรียนที่จัดตามลักษณะของผลกระทบที่เกิดขึ้น มีดังนี้
- ข้อร้องเรียนในกิจกรรมการดำเนินงานของเหมือง

ลงนาม.....
(นายณภดล รมะระรูป นายระพี สุขยางค์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 86/89
ลงนาม.....
(นายกล้า วัฒนธนากร)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
ABEN CONSTRUCTION CO., LTD.

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 30 สิงหาคม 2560

วันที่ 30 สิงหาคม 2560

- ข้อร้องเรียนที่เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม
- ข้อร้องเรียนที่มีผลกระทบต่อความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย
- ข้อร้องเรียนที่มีผลกระทบต่อจิตใจ/ความเชื่อ/วัฒนธรรมประเพณี
- ข้อร้องเรียนอื่นๆ

2.3 ช่องทางการรับข้อร้องเรียน

ผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งข้อร้องเรียนได้ 2 ช่องทาง ดังนี้ 1) ยื่นหนังสือร้องเรียนที่ผู้จัดการโครงการ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด(มหาชน) โดยตรง 2) ส่งคำร้องเรียนที่กล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ที่ด้านหน้าสำนักงานโครงการ ที่ว่าการอำเภอหัวหิน สำนักงานเทศบาลตำบลหนองพลับ สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองพลับ ที่ทำการกำนัน ผู้ใหญ่บ้านในพื้นที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองพลับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยไทรงาม เพื่อรับข้อร้องเรียนจากประชาชนอีกช่องทางหนึ่ง

2.4 หน่วยงานรับผิดชอบหลักดำเนินการเกี่ยวกับข้อร้องเรียน

2.4.1 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ ประกอบด้วย ผู้แทนจากประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย ผู้แทนจากหน่วยงานท้องถิ่น ผู้แทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้แทนโครงการดังนี้

ก) วัตถุประสงค์

- เป็นตัวแทนประชาสัมพันธ์โครงการในชุมชน เพื่อสร้างความเข้าใจในกระบวนการทำเหมือง และลดความวิตกกังวลของชุมชนต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ
- เป็นตัวแทนสะท้อนความต้องการของชุมชน โดยมีการจัดลำดับความสำคัญกลุ่มโครงการ/กิจกรรมที่เห็นควรจะได้รับการส่งเสริม เพื่อชุมชนได้รับประโยชน์และตอบสนองความต้องการที่แท้จริงของชุมชน
- เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการจัดการผลประโยชน์และร่วมบริหารกองทุนที่บริษัทฯ มอบให้ชุมชน คือ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- เพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ
- เพื่อสร้างช่องทางการร้องเรียนปัญหาผ่านกลไกการทำงานและติดตามผลโดยประชาชน
- เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนพัฒนาชุมชน (ผ่านกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

ข) พื้นที่ชุมชนเป้าหมาย ครอบคลุมพื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ

- เทศบาลตำบลหนองพลับ ม.2
- องค์การบริหารส่วนตำบลหนองพลับ ม.2, ม.3, ม.9 และ ม.10

ลงนาม.....

(นายณภดล รมะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

ลงนาม.....

(นายกมล วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 87/89

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

2.4.2 การรับเรื่องร้องเรียน

นอกเหนือจากการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนแล้ว หน้าที่หลักของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่สำคัญอีกอย่างหนึ่ง คือ การมีส่วนร่วมในการรับเรื่องร้องเรียน ติดตาม ตรวจสอบและแก้ไขปัญหา ในกรณีที่ชุมชนได้รับความเดือดร้อนหรือได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดขั้นตอนการดำเนินงานในกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว ตลอดระยะเวลาตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง โดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ชุดนี้จะทำหน้าที่พิจารณาข้อร้องเรียนและตรวจสอบข้อเท็จจริง โดยประสานงานกับเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อร่วมตรวจสอบและแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม ซึ่งจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน เมื่อแก้ไขข้อร้องเรียนแล้วเสร็จจะประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนต่อสาธารณชนให้รับทราบต่อไป โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 1

ลงนาม.....

(นายณกต รมะรูป นายระพี สุขยางค์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 88/89

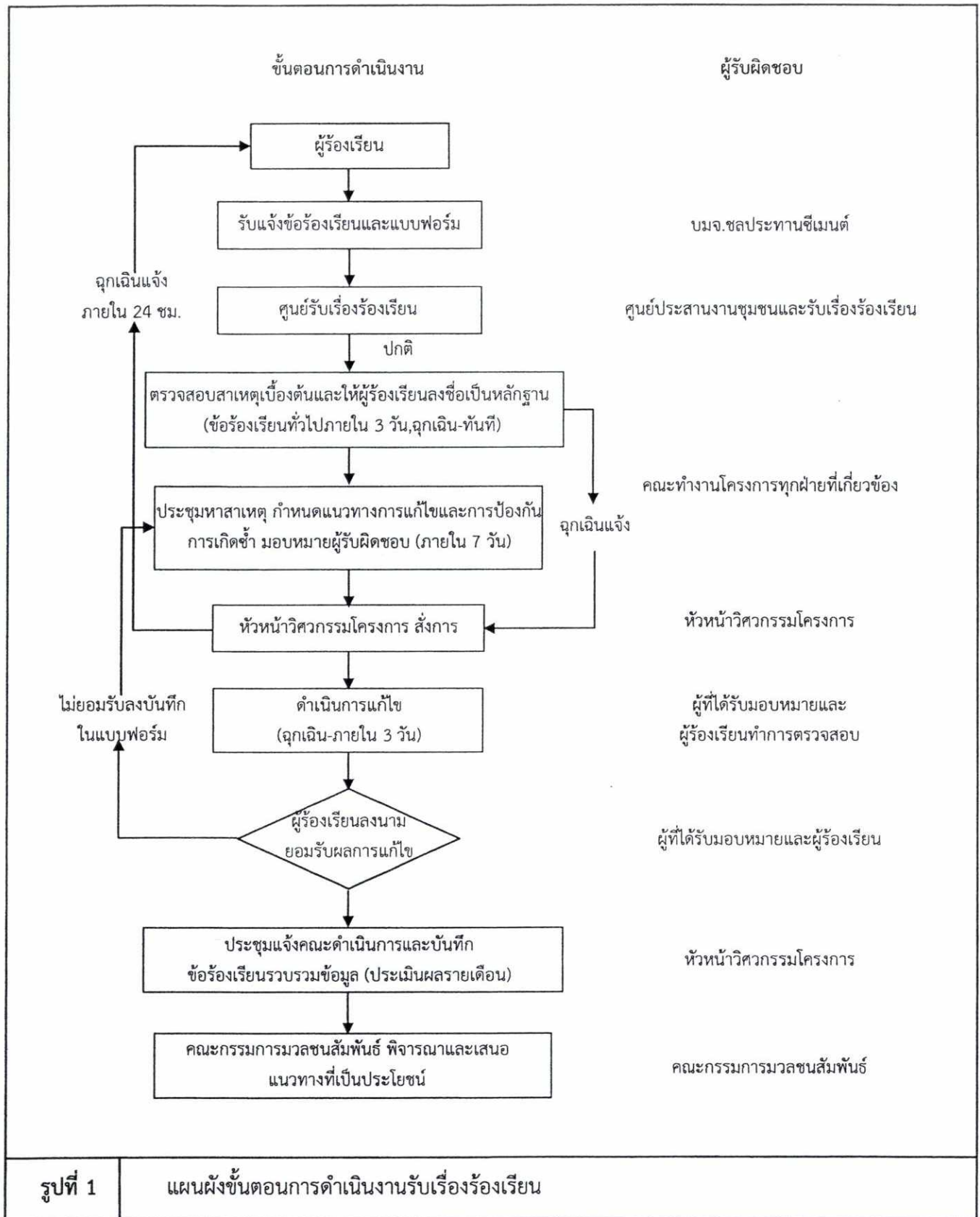
ลงนาม.....

(นายกมล วัฒนศิริ)
ABEN ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 30 มิ.ย. 2560



ลงนาม.....
 (นายณกมล รมะรูป นายระพี สุขยางค์)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด
 (มหาชน)

วันที่..... 30 มิ.ย. 2560

รับรองจำนวนหน้า 89/89
 ลงนาม.....
 (นายกมล มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... 30 มิ.ย. 2560