



ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๑๕๓๓

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

๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ ๓๓๑๘๒/๑๕๓๘๘ ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๐๑๒๐ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E010/01/2562 ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๒

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๑๘๒/๑๕๓๘๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๑ มีมติไม่เห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๑๘๒/๑๕๓๘๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี และต่อมา บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

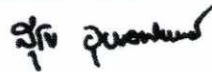
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมโครงการท่าเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๑๘๒/๑๕๗๘๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ ขอความร่วมมือส่ง สำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ ชุบลทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๙

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต  
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด  
ประทานบัตรที่ 33182/15788

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด  
เลขที่ 119 หมู่ที่ 8 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 50220

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

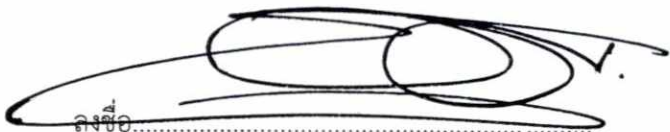




## หนังสือแสดงเจตจำนง

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ ข้าพเจ้าบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ เลขที่ 119 หมู่ที่ 8 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 50220 โดยนายสยาม วัชรปรีชา กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเหมืองแร่ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 33182/15788 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราบริษัทฯไว้เป็นสำคัญ

  
ลงชื่อ.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด



SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวด้วยความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	-บริเวณสำนักงานโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่อง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

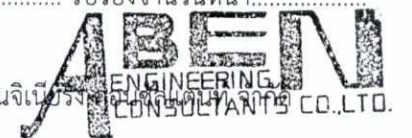


SIAMSTONE AGGREGATE CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	
	3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่		-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	4. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ.2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ. ศ.2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังจากได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว และมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม	-บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-		-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด



SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนซัลตันท์ส จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 2/65



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี ให้ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา</p> <p>4.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตาม</p>				

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

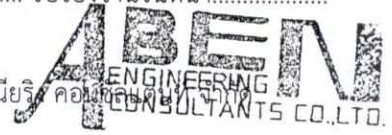
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 3/65

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไข มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับ จัดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณีมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตหรือ หน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่ง รายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้</p>				

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

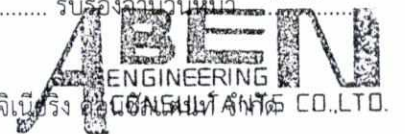


SIAMSTONE AGGREGATE CO., LTD.

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 4/65

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลตันท์ จำกัด





ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตหรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>				
	<p>5. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทาน</p>	<p>-บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด</p>

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจนามบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด



SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

ลงนาม..... 5/65

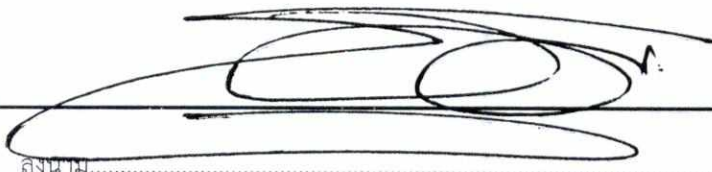
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	บัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ				
	6. ให้บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นเอกสารพร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด



ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

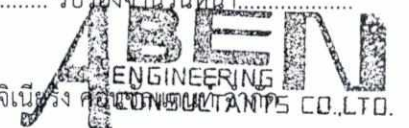


SIAMSTONE AGGREGATE CO., LTD.

ลงนาม.....  รับรองจำนวนหน้า 6/65

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1.1 กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการให้ชัดเจน โดยให้เว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณะทางด้านทิศเหนือระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 6-14 ในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. และเว้นการทำเหมืองเพื่อความปลอดภัยในระยะ 100 ม. จากแนวเขตโครงการทางทิศตะวันออกและทิศตะวันตก (รูปที่ 1) และกำหนดให้ปักหลักแสดงแนวเขตเว้นระยะการทำเหมืองด้วยเสาคอนกรีตเหล็กหรือวัสดุอื่นๆ ที่เหมาะสมตลอดแนว พร้อมทั้งแลค้นทำนบดินที่สร้างไว้รอบพื้นที่โครงการและต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตดี และปลูกเพิ่มเติมหากพบว่าต้นไม้ตายลง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่เว้นการทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	1.2 ก่อนเริ่มทำเหมืองในช่วงต่อไปให้โครงการทำการรังวัดปักแนวเขตเว้นการทำเหมืองจากเส้นทางสาธารณโยชน์ และให้บันทึกข้อมูลพิกัดทางภูมิศาสตร์เพื่อใช้ในการอ้างอิงสำหรับป้องกันการเดินหน้าเหมืองเข้ามาในพื้นที่แนวเว้นเขตการทำเหมือง	- พื้นที่ทำเหมือง	- ช่วงผลิตแร่ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจนาม บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

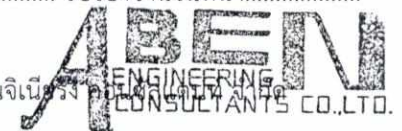


SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 7/65

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง แอ็กกริเกรท จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1.3 ให้ปลูกต้นไม้เสริมแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองและแนวคันทำนบ เพื่อให้มีลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด โดยต้นไม้ที่นำมาปลูกจะต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี และใช้พันธุ์ไม้ที่พบในท้องถิ่น โดยเรือนยอดชั้นบน เช่น สน ประติพัทธ์ ประดู่ กระจินณรงค์ และตัวเกลี้ยง เรือนยอดชั้นรอง เช่น กระจินบ้าน มะขามเทศ แสมสาร และมะเกลือ ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูกคือหญ้าแฝก พร้อมทั้งปลูกไม้ผลที่สามารถเป็นอาหารให้แก่สัตว์จำพวกนก เช่น มะเดื่อชุมพร พุทรา ไทร หว่า เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองและคันทำนบดิน	- เมื่อได้รับอนุญาตและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	1.4 ให้เปิดหน้าเหมืองโดยควบคุมความลาดชันในชั้นเปลือกดินไม่เกิน 39 องศา และความลาดชันในชั้นหินแกรนิต (ชั้นหินแกรนิตผุและชั้นหินแกรนิตสด) ไม่เกิน 65 องศาให้ชั้นบันไดในชั้นหินแกรนิต สูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 4.7 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 65 องศา (รูปที่ 2 ถึงรูปที่ 8)	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	1.5 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของโครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด



SIAMSTONE AGGREGATE CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็น ดี เอ็น จำกัด





ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1.6 หากพบสิ่งบ่งชี้ที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมือง โดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	1.7 ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี นับจากวันเปิดดำเนินโครงการ	-บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	2.1 ให้ตรวจสอบดูแลโรงโม่หินให้เป็นไปตามข้อกำหนดประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องให้โรงโม่ บดหรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548	-บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

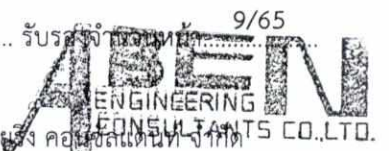


SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2.2 ให้ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ ยานพาหนะ เครื่องจักร อุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอ ตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- เครื่องจักรและ อุปกรณ์ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	2.3 ให้ทำความสะอาดหน้างานและฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ หน้างานระเบิดหน้าเหมืองก่อนการระเบิดทุกครั้ง วันแต่ วันที่ฝนตกและพื้นที่หน้าระเบิดเปียกชื้นพอ	- บริเวณพื้นที่หน้า เหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	2.4 ทำความสะอาดฝุ่นละอองสะสมบริเวณลานกองแร่ และ เส้นทางขนส่งแร่เป็นประจำ	- บริเวณเส้นทางขนส่ง แร่และลานกองแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	2.5 ให้มีรถบรรทุกทุกน้ำ ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้า เหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ เพื่อป้องกันการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3- 4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	- บริเวณเส้นทางขนส่ง แร่และพื้นที่หน้า เหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	2.6 กำหนดน้ำหนักบรรทุกทุกและความเร็วรถบรรทุกแร่ให้ เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทาง ภายในโครงการและเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการให้ ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิด คลุมแร่ให้มีขีดตลอดเวลาที่มีการขนส่งลำเลียงแร่	- บริเวณเส้นทางขนส่ง แร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

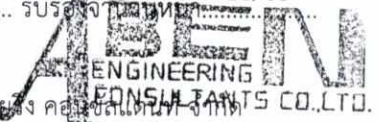


SIAMSTONE AGGREGATE CO., LTD

ลงนาม..... 10/65

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2.7 ดูแลถนนคอนกรีตภายในพื้นที่โครงการที่มีการจัดสร้างไว้จากลานกองแร่ออกสู่ทางสาธารณะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ถนนคอนกรีตภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	2.8 ดูแลลานล้างล้อก่อนออกจากพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ลานล้างล้อ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	2.9 ให้ติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นบริเวณหัวเจาะระเบิด พร้อมทั้งตั้งพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	2.10 ให้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมาที่รถ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
3. ระดับเสียง ความสั่นสะเทือนและหินปลิว	3.1 การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่หินให้ดำเนินการในช่วงเวลา 06.00-19.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	3.2 ให้ดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน ถ้าพบว่ามีเสียงดังมากกว่าปกติต้องทำการปรับปรุงแก้ไขทันที	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

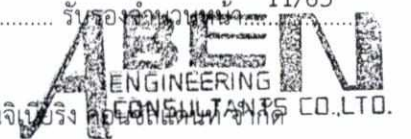


SIAMSTONE AGGREGATE CO., LTD.

ลงนาม..... 11/65

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3.3 ให้มีวิศวกรควบคุม หรือผู้ที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดควบคุมการทำเหมืองเป็นประจำ โดยต้องเป็นผู้วางแผนการเจาะระเบิด ควบคุมการระเบิด และการจุดระเบิด เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการและแผนงานที่วางไว้	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	3.4 พัฒนาหน้าเหมืองอิสระหันไปทางตรงข้ามกับศาลเจ้าซาไห้จ้อ และกลุ่มบ้านเลขที่ 179 ตลอดระยะเวลาทำเหมืองเพื่อบังคับให้เศษหินที่ปลิวกระเด็นจากแรงระเบิดตกอยู่ในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	3.5 ในการทำเหมืองกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิด โดยแบ่งวัตถุระเบิดออกเป็น 2 Zone ได้แก่ Zone A พื้นที่ที่มีระยะห่างจากขอบเขตการทำเหมืองด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และตะวันออก ไม่เกิน 100 ม. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 41 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และ Zone B พื้นที่ที่มีระยะห่างจากขอบเขตการทำเหมืองด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และตะวันออก ตั้งแต่ 100 ม. ขึ้นไป ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 82 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง (รูปที่ 9)	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

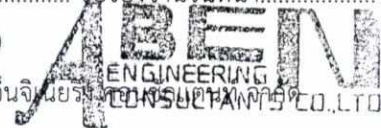


SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริงแอนด์คอนซัลตัน จำกัด



12/65



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3.6 ให้จัดทำรายงานการเจาะและการอัดระเบิดทุกครั้งอย่างละเอียด ซึ่งการบันทึกการเจาะจะต้องอธิบายถึงลักษณะธรณีวิทยาของหินให้มีความละเอียดพอสมควร เพื่อระมัดระวังการอัดระเบิด พร้อมทั้งจะต้องบันทึกระยะเวลาการปลิวกระเด็นที่เกิดขึ้นทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขและวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไปให้มีความเหมาะสมและก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในระดับน้อยที่สุด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	3.7 ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งจะต้องดำเนินการดังนี้ - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - ให้สัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินโดยทั่วถึงกันในรัศมี 500 ม.	- บริเวณพื้นที่โครงการ - ทางสาธารณประโยชน์ทางทิศตะวันตกและทิศตะวันออก	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	3.8 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลไม่ให้ราษฎรสัญจรผ่านเส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตกในช่วงที่มีการระเบิด	- ทางสาธารณประโยชน์ทางทิศตะวันตก	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

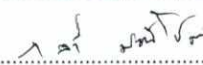
.....  
  
 ingtonam.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจนามของ บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด



**SIAMSTONE AGGREGATE CO., LTD.**

.....  
  
 ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 13/65

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียร์ริ่ง แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3.9 ให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง กำหนดระยะเวลา ระเบิดในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้ พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน หรือในกรณีที่มีเหตุ จำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่น ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน องค์การ บริหารส่วนตำบลคลองกิว และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่ รับทราบ	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง -ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านท่าหน้า -องค์การบริหารส่วน ตำบลคลองกิว -สถานีตำรวจภูธรอำเภอ บ้านบึง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	3.10 งดกิจกรรมการระเบิดในช่วงเทศกาลแข่งม้งหรือตามการ ร้องขอของสมาคมหรือผู้ดูแลศาลเจ้าบริเวณใกล้เคียง โดย ต้องงดล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนถึงวันดังกล่าว	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	3.11 ดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดและป้ายแจ้งเวลาใน การระเบิดที่ติดไว้รอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งให้ติดป้าย เพิ่มเติมบริเวณริมทางสาธารณประโยชน์ทางทิศ ตะวันตก	-บริเวณพื้นที่โครงการ -ทางสาธารณประโยชน์ ทางทิศตะวันตก	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-5,000 บาท	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	3.12 ให้ตรวจสอบระยะเวลาการปลิวกระเด็นของเศษหินจากการ ระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะ ระเบิดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป และ หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่	-บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-ขึ้นอยู่กับความ เสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปริษา)

ผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

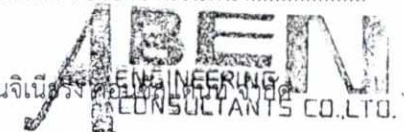


SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนซัลตันท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า..... 14/65



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ทรัพย์สินของราษฎรจะต้องชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม				
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	4.1 ให้ตรวจสอบและปรับปรุงความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบที่จัดสร้างไว้รอบพื้นที่โครงการอยู่เสมอ	- บริเวณคันทำนบ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	4.2 ตรวจสอบและปรับปรุงระบบสูบน้ำของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ระบบสูบน้ำของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	4.3 ให้ออกแบบพื้นที่ทำเหมืองส่วนที่ลึกที่สุดของแต่ละช่วงในการทำเหมืองให้เป็นบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) ในขุมเหมืองเพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าพื้นที่ทำเหมืองไว้ในจุดเดียวกัน ก่อนที่จะมีการนำไปใช้ประโยชน์หรือสูบขึ้นไปเก็บไว้ในบ่อดักตะกอนเพื่อใช้ภายในพื้นที่โครงการต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	4.4 ให้ขุดลอกตะกอนดินในบ่อดักตะกอนที่อยู่ทางทิศตะวันออกของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่ตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอนให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- บ่อดักตะกอน	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด



SIAMSTONE AGGREGATE CO., LTD

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด





ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5. ป่าไม้ และสัตว์ป่า	5.1 จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานของโครงการเพื่อให้สามารถดับไฟป่าในเบื้องต้นได้ พร้อมทั้งให้จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับดับไฟป่าเบื้องต้นให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	5.2 หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาลโดยประสานงานติดต่อกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
6. เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญหรือความเสียหายจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญ พร้อมทั้งชดเชยด้วยความเป็นธรรม ให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	-พื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-ขึ้นอยู่กับสภาพความเสียหายหรือความเดือดร้อน	-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

.....  
 (นายสยาม วัชรปริษา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด



.....  
 (นายกล้า มณีโชติ) รับรองจำนวนหน้า 16/65  
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอมมูนิเคชันส์ จำกัด S.C.,LTD.



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคม	<p>7.1 ให้การขนส่งแร่ดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วและควบคุมน้ำหนักตามกฎหมายกำหนด</p> <p>(2) รถขนส่งลำเลียงแร่ของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด</p> <p>(3) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>(4) การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(5) รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ</p>	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด



SIAMSTONE AGGREGATE CO., LTD.

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 17/65

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7.2 ให้ร่วมกับผู้ประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงในการดูแลและปรับปรุงซ่อมแซมถนนที่เชื่อมกับทางหลวงหมายเลข 3138 ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	7.3 ให้ร่วมกับผู้ประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงในการล้างและทำความสะอาดถนนที่เชื่อมกับทางหลวงหมายเลข 3138 อย่างน้อยอาทิตย์ละ 1 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	7.4 ให้ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	-รถบรรทุกแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	7.5 ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ที่ติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	-พื้นที่โครงการ -เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
8. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	8.1 ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าจ้างแรงงานเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	-บริเวณชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม.....

(นายสยาม วิชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด



SIAMSTONE AGGREGATE CO., LTD.

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 18/65

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง แอ็กกริเกรท จำกัด





ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>8.2 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร</p> <p>(1)การจัดเก็บเงินกองทุน ให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้อง จัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและเวลาที่กำหนด ตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของ โครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โดยให้เปิด บัญชีธนาคารซึ่งใช้ชื่อ “บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด” ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บ ว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้ เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการ ดำเนินงานให้ที่ปรึกษาที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>-บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร</p>	<p>-ตามแนวทางปฏิบัติ ที่กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการ เหมืองแร่กำหนด</p>	<p>-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด</p>

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด



SIAMSTONE AGGREGATE CO., LTD.

ลงนาม..... 19/65

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2)การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(2.1)ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมื่อนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรหรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมื่อนำกำหนด</p> <p>(2.2)ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมื่อนำเงินเข้ากองทุนทุกปี ตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมื่อนำกำหนด</p> <p>(2.3)กรณีหยุดการทำเหมื่อนำให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมื่อนำยังคงต้องนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่องจนกว่าสิทธิและหน้าที่ตามประทานบัตรจะสิ้นสุดลง</p>				

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปริชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอกริเกรท จำกัด



SIAMSTONE AGGREGATE CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็น อีเนจเนียริตี้คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8.3 ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วม เป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎร บริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง ผังคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 10)	-บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแผนงาน กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	8.4 ให้ติดป้ายประชาสัมพันธ์มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการและให้โครงการเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ	-บริเวณชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด



SIAMSTONE AGGREGATE CO., LTD.

ลงนาม..... 21/65

(นายกล้า มณีโชติ)

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



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8.5 จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณสำนักงานโครงการ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านท่าน้ำ ที่ทำการกำนันตำบลคลองกิว และองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิว พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน	- สำนักงานโครงการ - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านท่าน้ำ - ที่ทำการกำนันตำบลคลองกิว - องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิว	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ - ประทานบัตร	- 32,000 บาท	- บริษัท สยามสโตน - แอ็กกริเกรท จำกัด
	8.6 ทำการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน นายองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิว และสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร	- ที่ทำการกำนันตำบลคลองกิว - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านท่าน้ำ - องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิว	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ - ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท สยามสโตน - แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด



SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 22/65





ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้</li> <li>- ผลประโยชน์ต่อชุมชนทั้งในเรื่องค่าภาคหลวงและกองทุนต่างๆ</li> <li>- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน</li> <li>- ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>				
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	<p>9.1 จัดตั้งกองทุนเผื่อระวังสุขภาพ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเผื่อระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน การจัดเก็บเงินกองทุนให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการยื่นขอรายงาน EIA ของ</p>	-บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-ตามแนวทางปฏิบัติ ที่กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการ เหมืองแร่กำหนด	-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด



**SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.**

ลงนาม..... รับรอง..... 23/65

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โดยให้เปิดบัญชีธนาคารซึ่งใช้ชื่อ “บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด” ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเผื่อระวังสุขภาพ” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(2) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(2.1) ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมื่อนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรหรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมื่อนแร่กำหนด</p> <p>(2.2) ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมื่อนำเงินเข้ากองทุนทุกปี ตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรหรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมื่อนแร่กำหนด</p>				

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

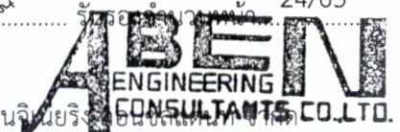


SIAMSTONE AGGREGATE CO., LTD.

ลงนาม..... 24/65

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด





ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	กรณีหยุดการทำเหมืองให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองยังคงต้องนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่องจนกว่าสิทธิและหน้าที่ตามประทานบัตรจะสิ้นสุดลง				
9.2	ให้ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมที่ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
9.3	ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
9.4	ให้อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ผักกอบรวมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และเพื่อป้องกันอุบัติเหตุโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด



SIAMSTONE AGGREGATE CO., LTD.

ลงนาม..... 25/65

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9.5 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เช่น หมวกกันน็อก รองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น จัดทำระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้เพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด	-พนักงานโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	9.6 สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ดี	-พนักงานโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	9.7 ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน เช่น กรณีปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (TWA) จะต้องไม่ 85 เดซิเบล(เอ) เป็นต้น	-พนักงานโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	9.8 ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไปให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ ตามที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน	-พนักงานโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด



**SIAMSTONE AGGREGATE CO., LTD.**

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559				
	9.9 ให้ทำการตรวจสอบและควบคุมพฤติกรรมพนักงานของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้หากพบการกระทำผิดหรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนที่เป็นภัยต่อราษฎรและชุมชน ให้พิจารณาโทษตามกฎหมายของบริษัท และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-พนักงานโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	9.10 จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับส่งคนเจ็บไปโรงพยาบาล	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	9.11 จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	9.12 ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงาน	-โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหัว	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ	-กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด



SIAMSTONE AGGREGATE CO., LTD

ลงนาม..... 27/65

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	กุญแจ	ประธานบัตร		
	9.13 จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประธานบัตร	-	-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	9.14 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น (1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 (2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 (3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 (4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	-พนักงานของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประธานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด



SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 28/65

(นายกล้า มณีโชติ)

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



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	10.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	10.2 ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดควบคุมไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการจากการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตรตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดตั้งเอกสารแนบท้าย)	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วง	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
11. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน	ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด



SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด





ผู้ชำนาญการของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

SIAMSTONE AGGREGATE CO., LTD.

ลงนาม

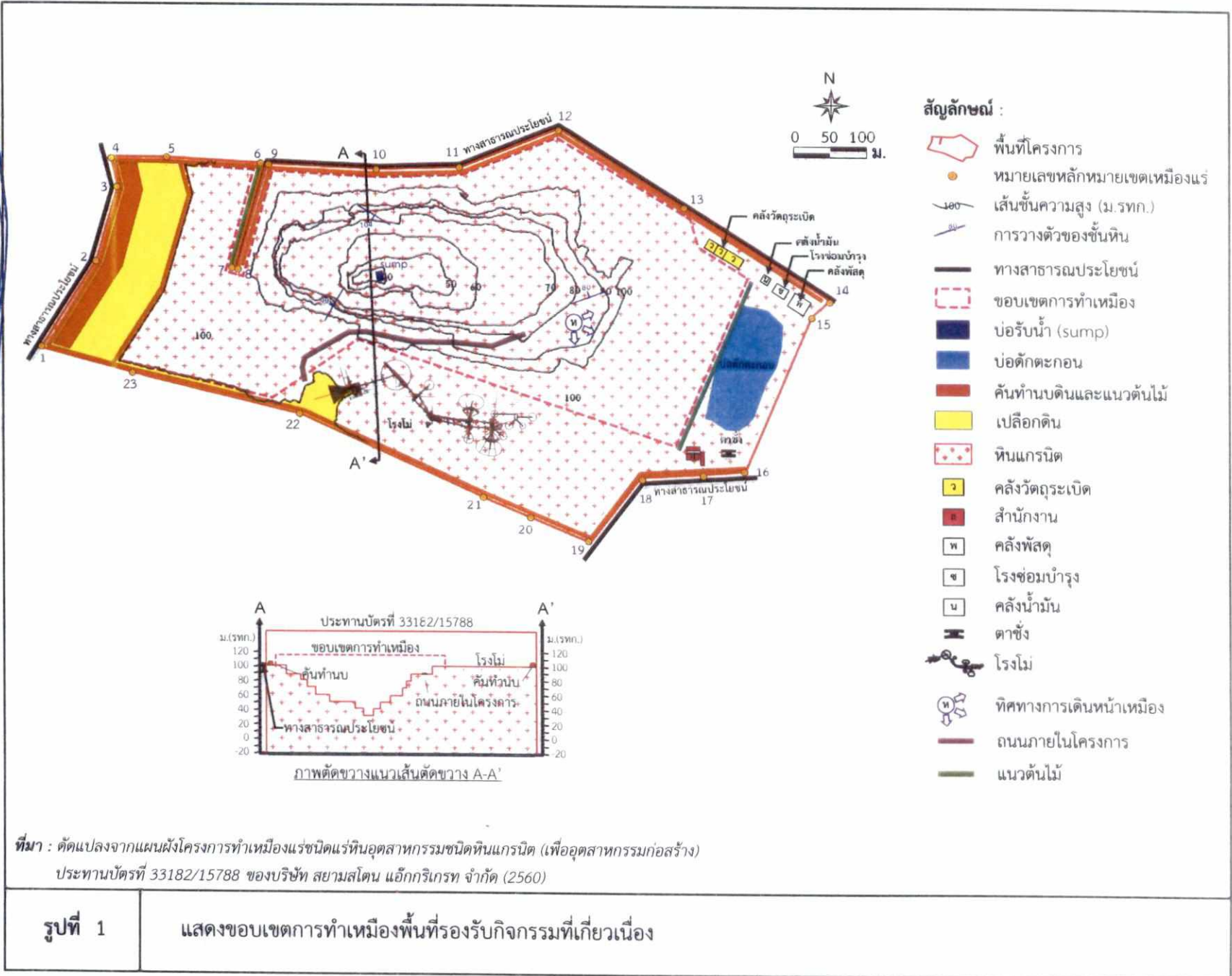
นายสุวิทย์ มณีโชติ

รับรองจำนวนหน้า 30/65

บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

ABEEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.



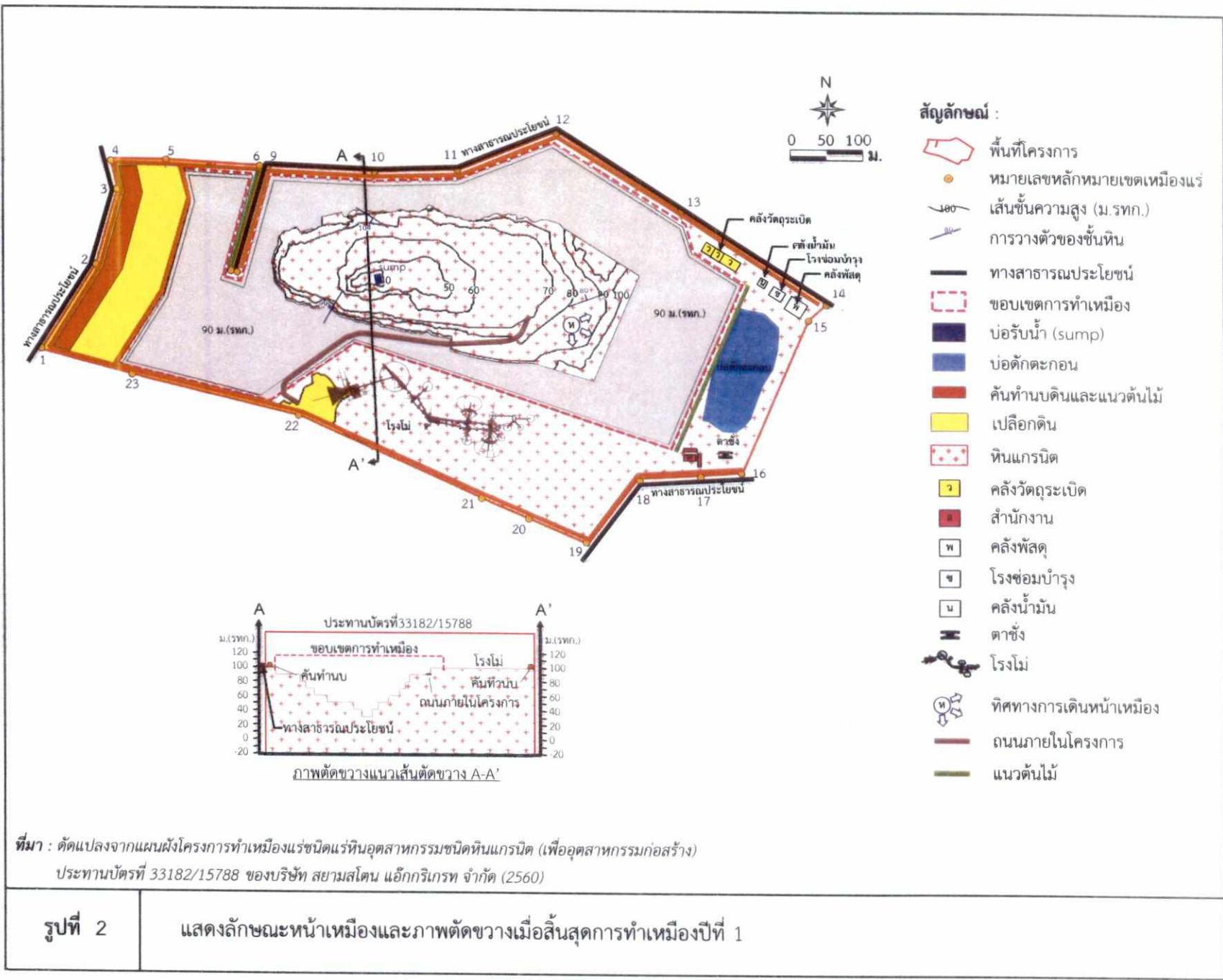
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ  
 (นายสุวิทย์ ทรัพย์สมบูรณ์)  
 บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด



นางสาว อรุณรัตน์ ทรัพย์สมบูรณ์  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

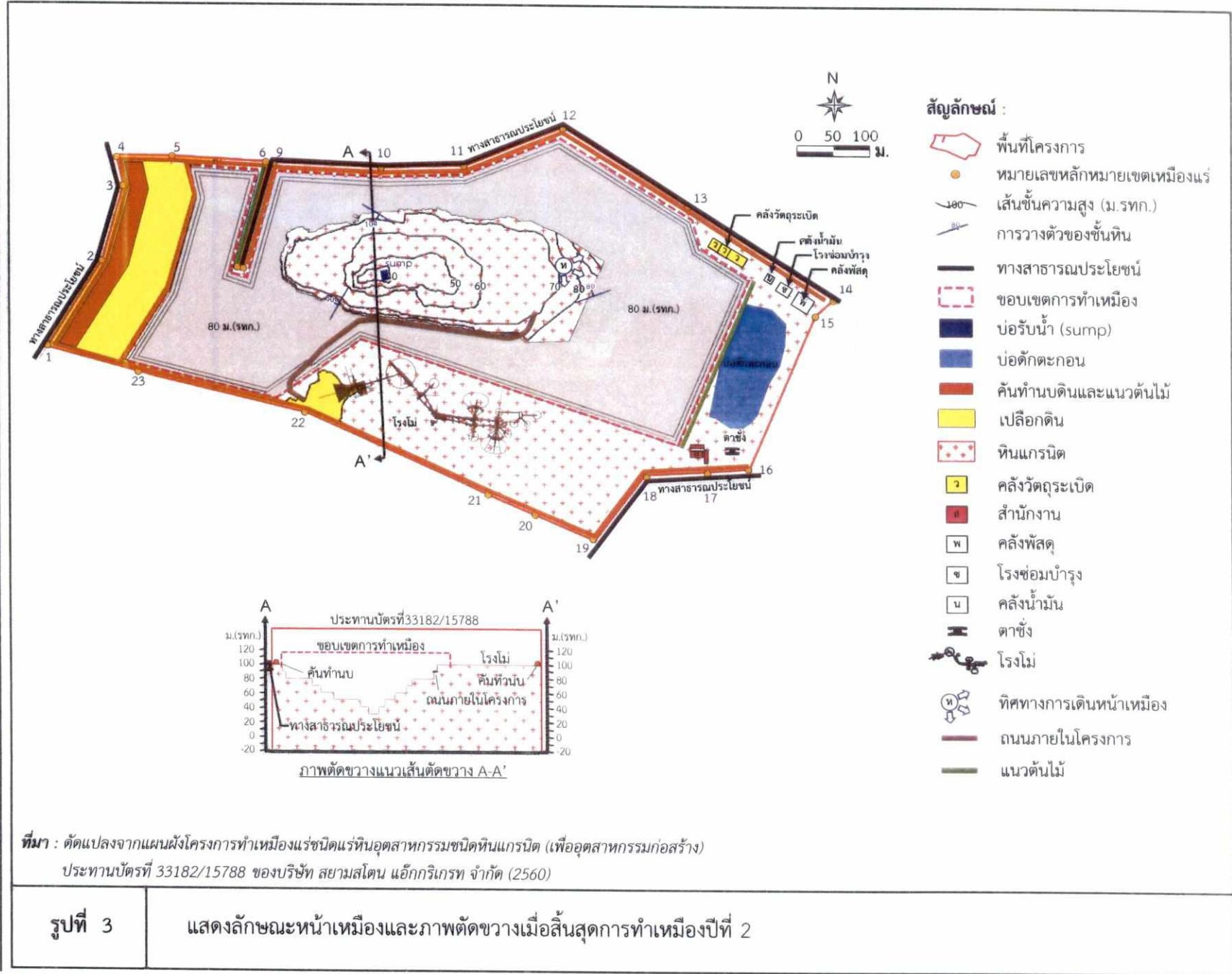
รับรายงานหน้า 31/65





ลงนาม.....  
*(Handwritten signature)*

ลงนาม.....  
*(Handwritten signature)*



ที่มา : ตัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  
ประตวนบัตรที่ 33182/15788 ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด (2560)

รูปที่ 3

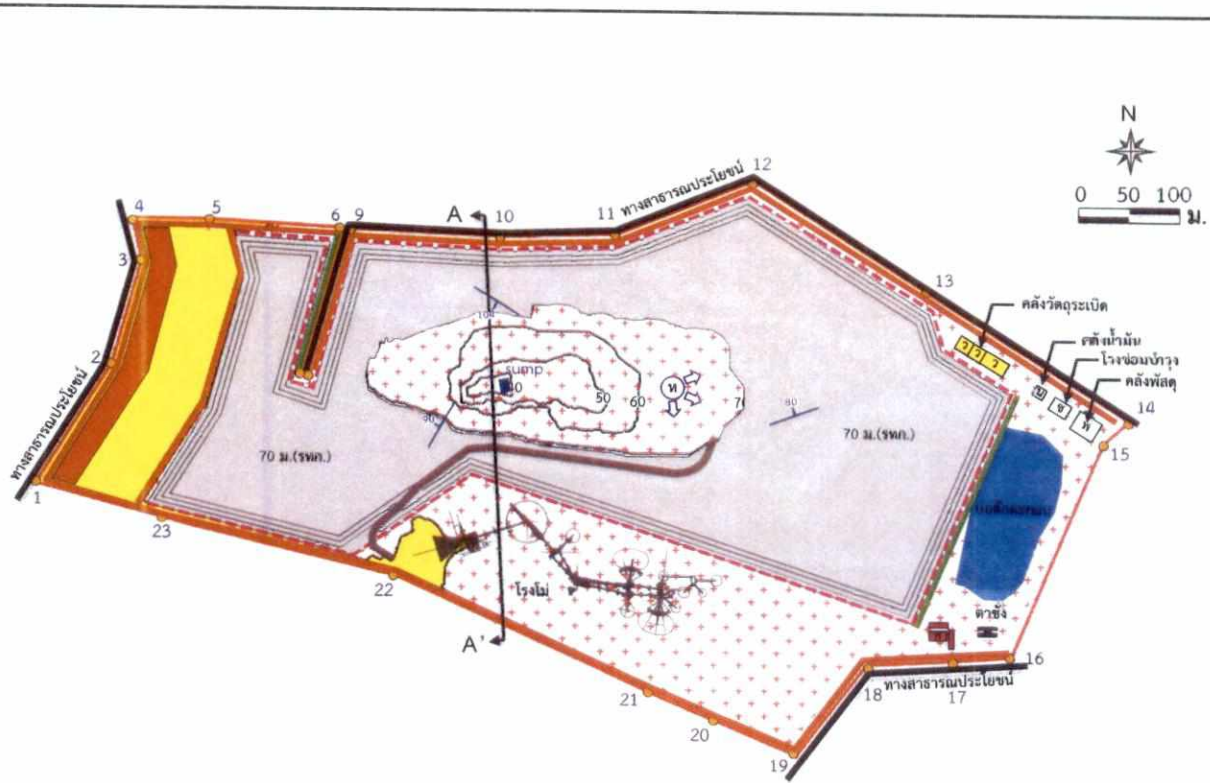
แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 2



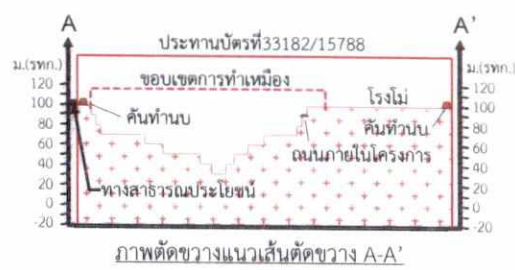
ลงนาม *[Signature]*

ลงนาม *[Signature]*

*[Signature]*



- สัญลักษณ์ :**
- พื้นที่โครงการ
  - หมายเลขหลักหมายเลขเขตเมืองแรม
  - เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)
  - การวางตัวของชั้นหิน
  - ทางสาธารณประโยชน์
  - ขอบเขตการทำเหมือง
  - บ่อรับน้ำ (sump)
  - บ่อดักตะกอน
  - คันทำนบดินและแนวต้นไม้
  - เปลือกดิน
  - หินแกรนิต
  - คลังวัตถุระเบิด
  - สำนักงาน
  - คลังพัสดุ
  - โรงซ่อมบำรุง
  - คลังน้ำมัน
  - ดาชิ่ง
  - โรงไม้
  - ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง
  - ถนนภายในโครงการ
  - แนวต้นไม้



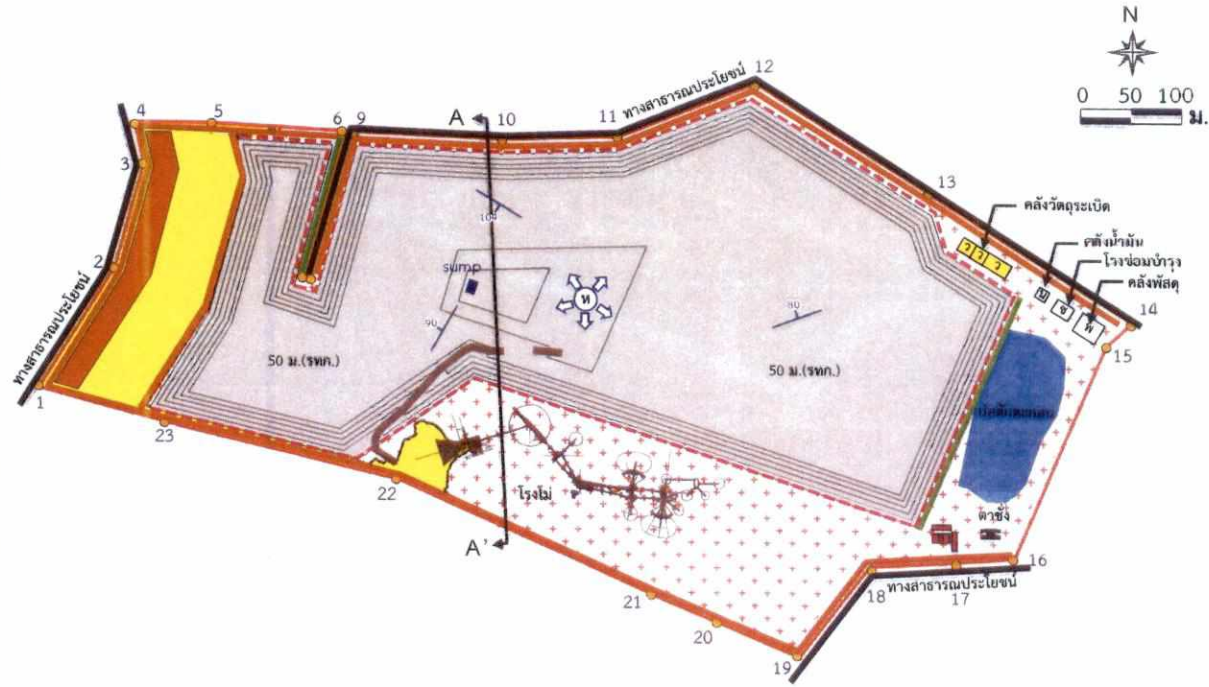
ที่มา : ตัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  
 ประทานบัตรที่ 33182/15788 ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด (2560)

รูปที่ 4	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3
----------	---

लगनाम.....

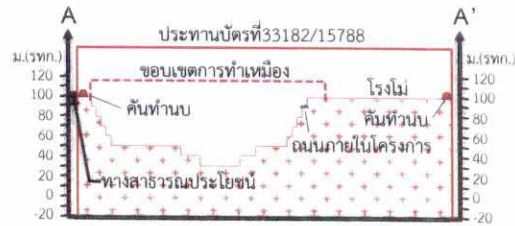
लगनाम.....

नदी सतीश



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่
- เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)
- การวางตัวของชั้นหิน
- ทางสาธารณประโยชน์
- ขอบเขตการทำเหมือง
- บ่อรับน้ำ (sump)
- บ่อคัดตะกอน
- ดินทำนบดินและแนวต้นไม้
- เปลือกดิน
- หินแกรนิต
- คลังวัตถุระเบิด
- สำนักงาน
- คลังพัสดุ
- โรงซ่อมบำรุง
- คลังน้ำมัน
- ดาชั่ง
- โรงโม่
- ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง
- ถนนภายในโครงการ
- แนวต้นไม้



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ประทานบัตรที่ 33182/15788 ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด (2560)

รูปที่ 5

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6





SIAMSTONE AGGREGATE CO., LTD.

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

(นายศยาม วัชรบริษัท)

นายกล้า มณีใจดี

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

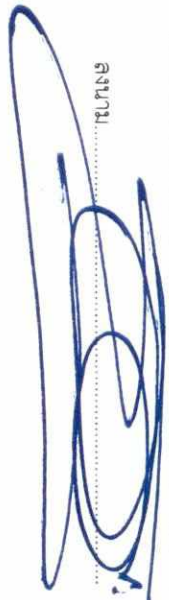
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม

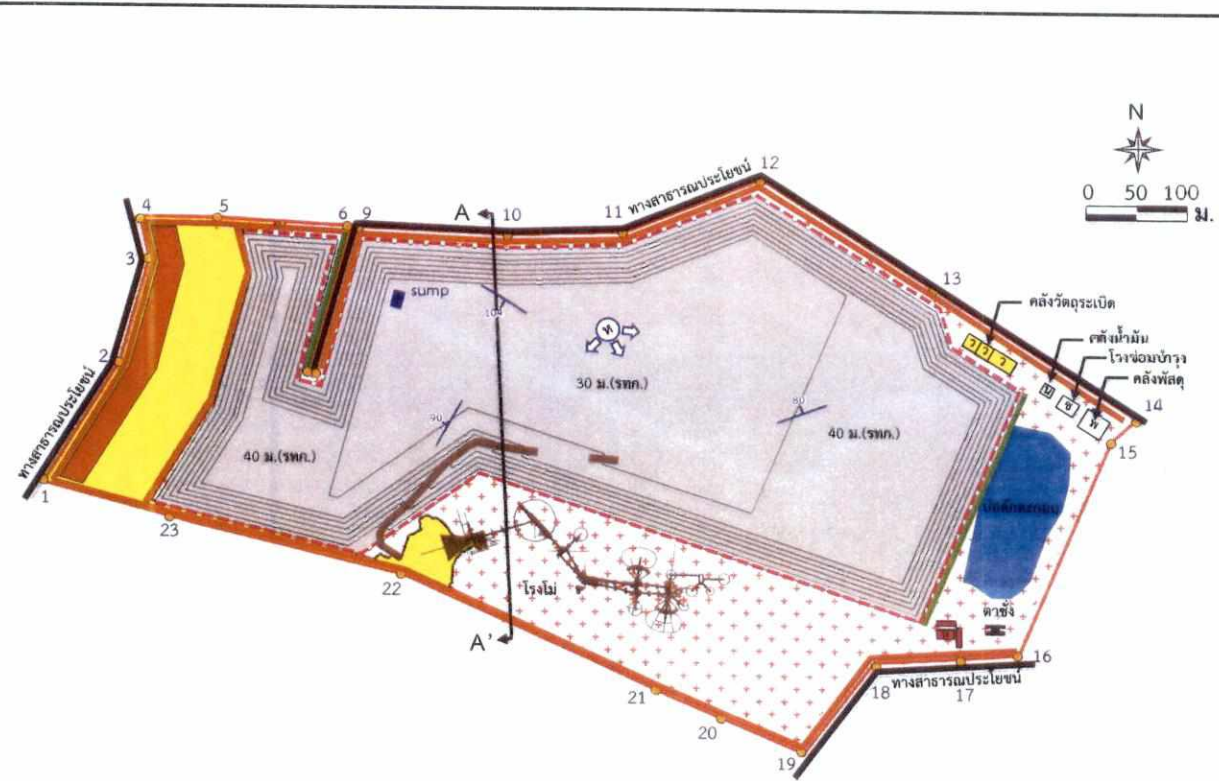
*(Signature)*

รับรองจำนวนหน้า 35/65

**ARBEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.

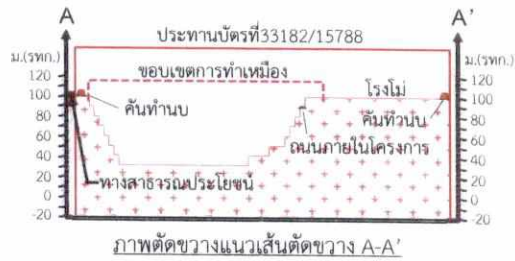


ลงนาม



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่
- เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)
- การวางตัวของชั้นหิน
- ทางสาธารณประโยชน์
- ขอบเขตการทำเหมือง
- บ่อรับน้ำ (sump)
- บ่อคัดตะกอน
- คันทำนบดินและแนวต้นไม้
- เปลือกดิน
- หินแกรนิต
- คลังวัตถุระเบิด
- สำนักงาน
- คลังพัสดุ
- โรงซ่อมบำรุง
- คลังน้ำมัน
- ตาชั่ง
- โรงโม่
- ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง
- ถนนภายในโครงการ
- แนวต้นไม้



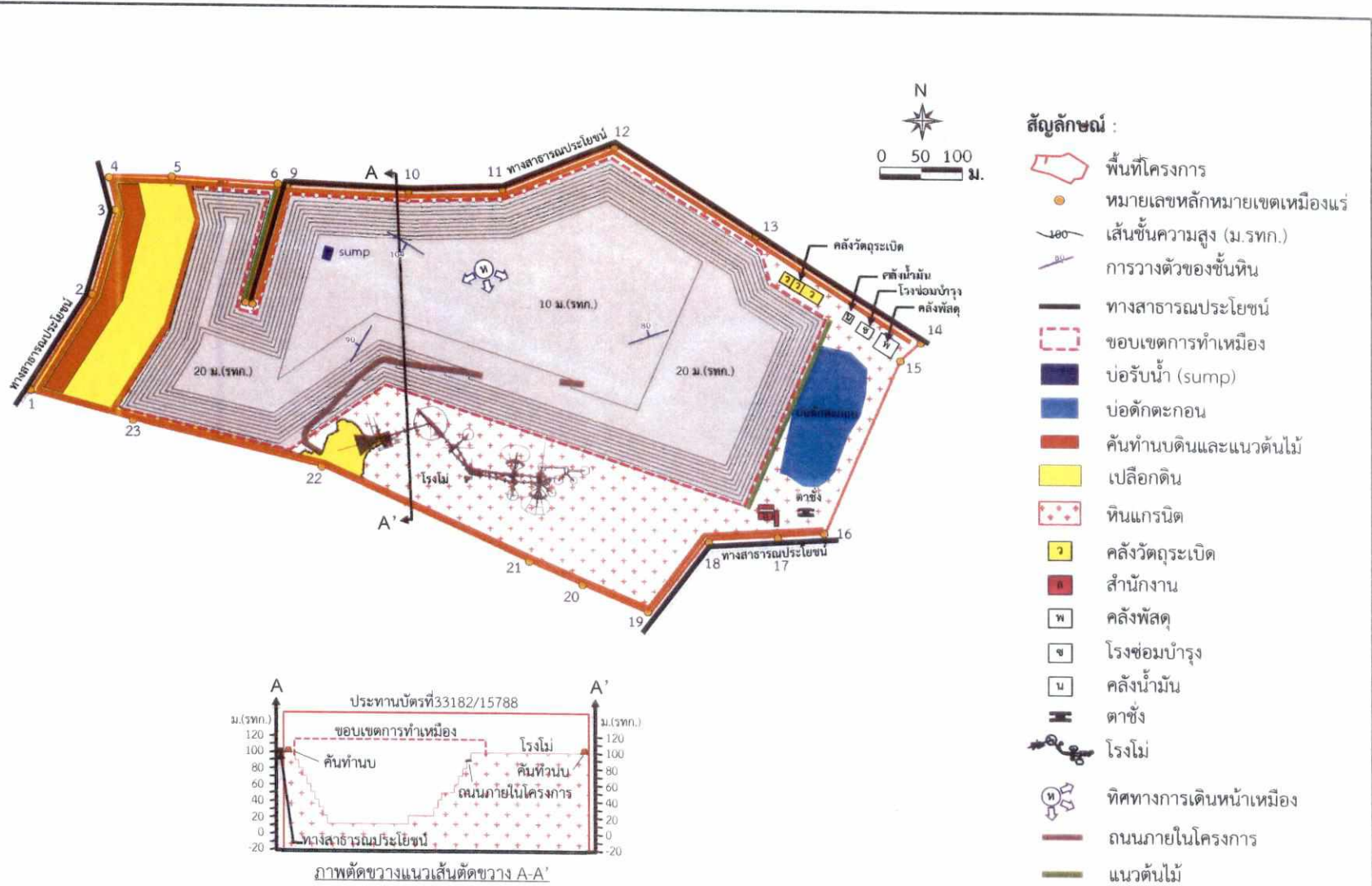
ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  
 ประทานบัตรที่ 33182/15788 ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด (2560)

รูปที่ 6	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9
----------	---



लगनाम

लगनाम



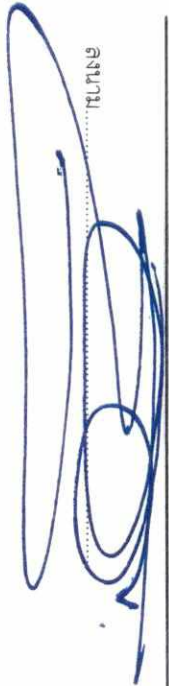
- สัญลักษณ์ :**
- พื้นที่โครงการ
  - หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่
  - เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)
  - การวางตัวของชั้นหิน
  - ทางสาธารณประโยชน์
  - ขอบเขตการทำเหมือง
  - บ่อรับน้ำ (sump)
  - บ่อคัดตะกอน
  - ดินทึบดินและแนวต้นไม้
  - เปลือกดิน
  - หินแกรนิต
  - คลังวัตถุระเบิด
  - สำนักงาน
  - คลังพัสดุ
  - โรงซ่อมบำรุง
  - คลังน้ำมัน
  - ดาชั่ง
  - โรงโม่
  - ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง
  - ถนนภายในโครงการ
  - แนวต้นไม้

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  
 ประทานบัตรที่ 33182/15788 ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด (2560)

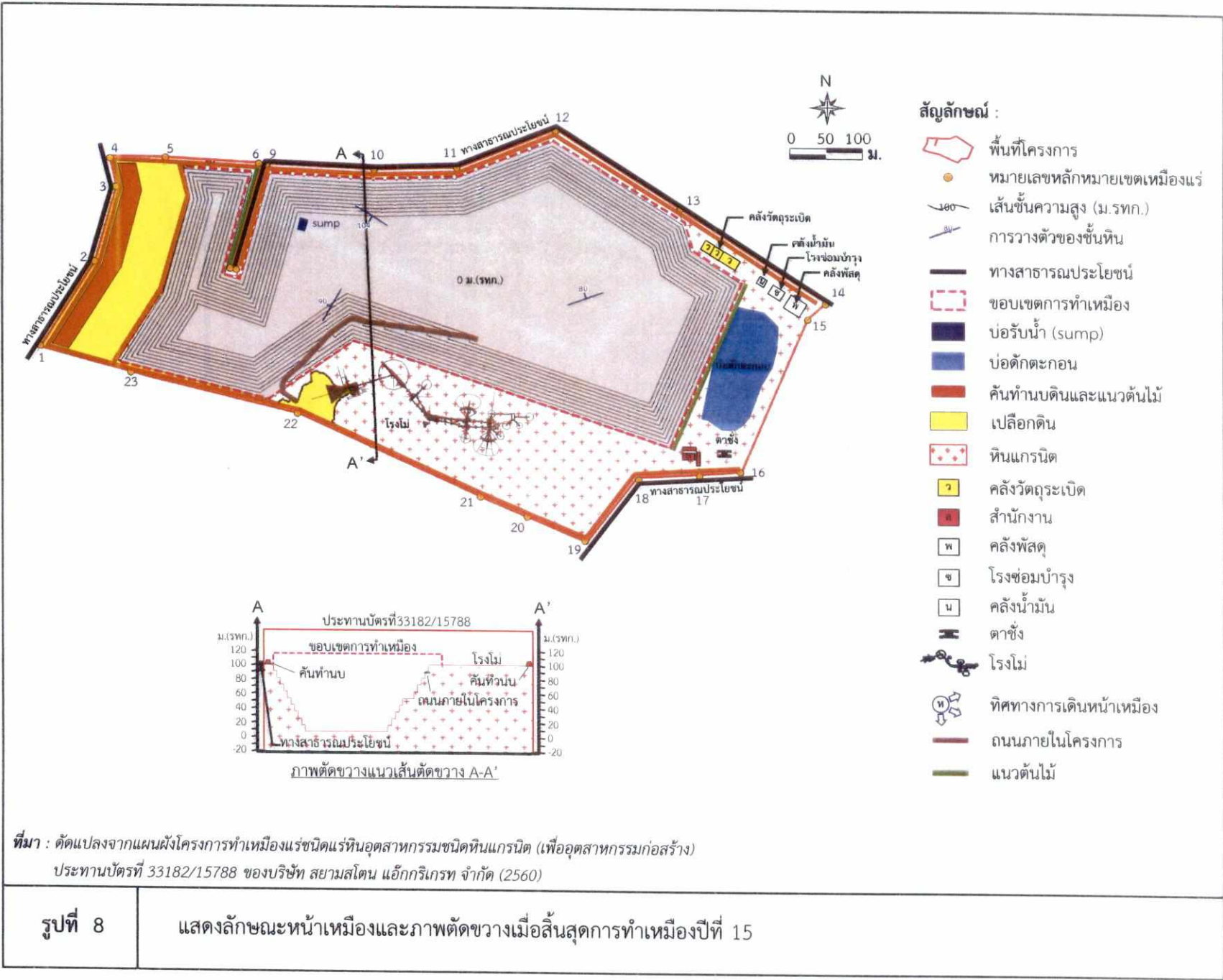
รูปที่ 7 แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12

लगनम.....

लगनम.....



นายกล้า มณีโชติ



ที่มา : ตัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  
 ประทานบัตรที่ 33182/15788 ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด (2560)

รูปที่ 8

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 15





ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

(นายสยาม รัชชบุรีชา)

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

นายกัฒา นนไชยดี

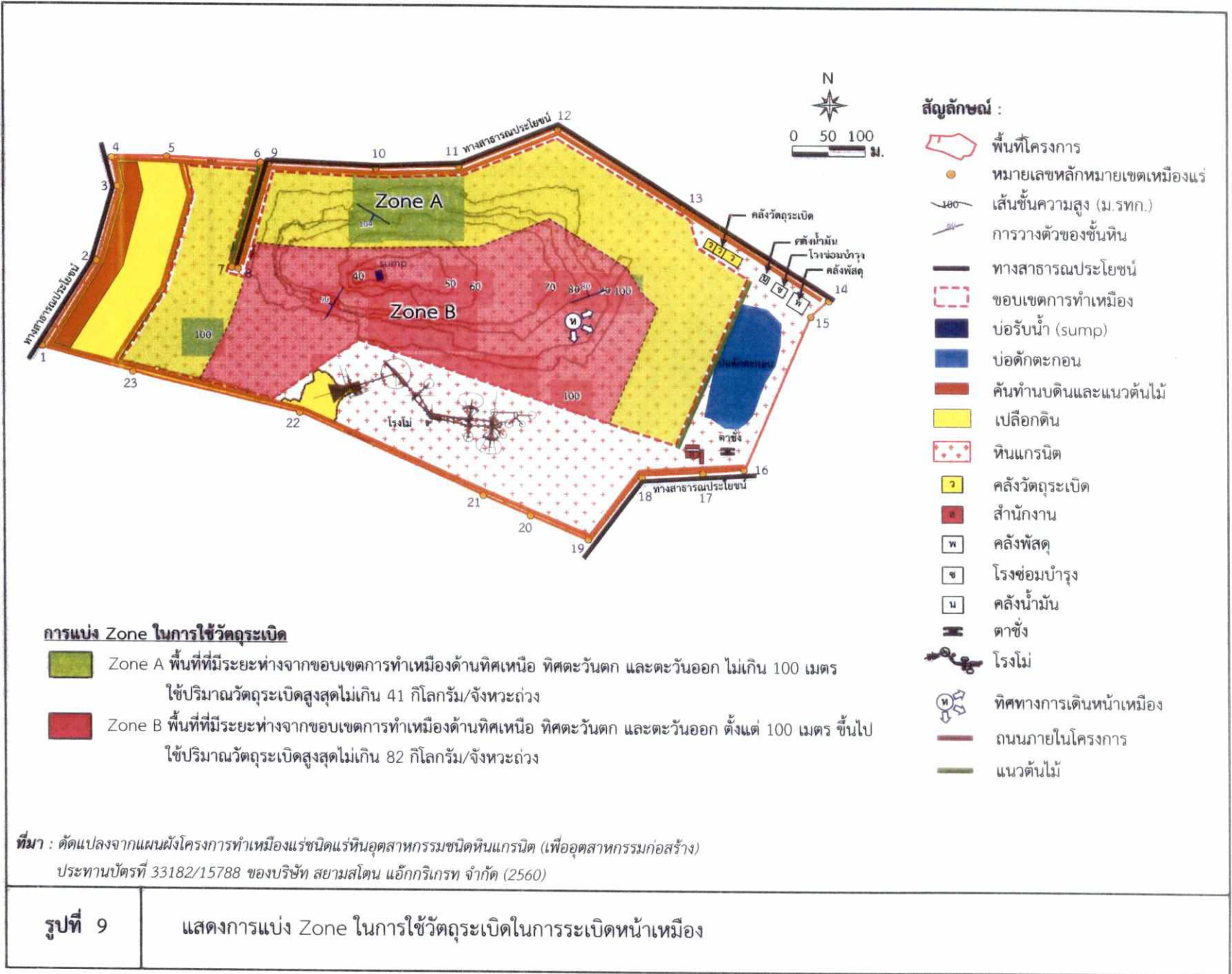


ลงนาม

นาย กัฒา นนไชยดี

ลงนาม

นาย สยาม รัชชบุรีชา





คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงสร้างคณะกรรมการ  
ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ

- ตัวแทนโครงการ**
- ผู้จัดการเหมืองแร่
  - เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
  - เจ้าหน้าที่บัญชี

- อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรีหรือตัวแทน
- ผู้อำนวยการสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านบึงหรือตัวแทน
- พัฒนาการอำเภอบ้านบึงหรือตัวแทน
- เกษตรอำเภอบ้านบึงหรือตัวแทน
- นายก อบต. คลองกิวหรือตัวแทน
- ผู้อำนวยการ รพ.สต.บ้านห้วยภูเฒ่าหรือตัวแทน
- ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านมะพร้าว
- ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านมาบกรุด

ตัวแทนชุมชน

- กำนันตำบลคลองกิว
- ผู้ใหญ่บ้าน ม.3 ต.คลองกิว
- ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหวหรือตัวแทน ได้แก่ วัดเขาติ่มไม้หรือของ ศาลเจ้าชาไห้อู ศาลเจ้าพระโพธิสัตว์
- ผู้ดูแลสุสานไทยสมบูรณ
- ผู้ดูแลสุสานตงฮั่ว
- ประชาชนผู้ได้รับผลกระทบหรือตัวแทน

อำนาจหน้าที่

- รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินงานโครงการ
- พิจารณาให้ความเห็นแผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัด โดยรอบพื้นที่หรือมีส่วนร่วมทั้งการดูแลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
- พิจารณาแผนงานการส่งเสริมสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเหมืองทอง และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด

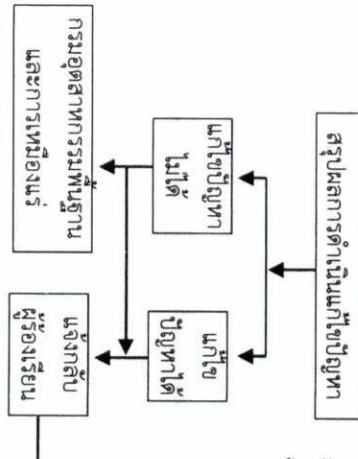
- ประชาสัมพันธ์โครงการ**
- ประกาศตามหอกระจายข่าว
  - รวบรวมข้อมูลและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและติดประกาศให้ประชาชนรพ.สต.บ้านห้วยภูเฒ่าได้รับทราบ
  - ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ

ประชาสัมพันธ์โครงการ

สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- การพัฒนาชุมชน เช่น ช่อมแซมถนนที่ชำรุดเสียหาย เป็นต้น
- การสนับสนุนอุปกรณ์การเรียน ทุนการศึกษา เป็นต้น
- ทำนุบำรุงสถานสถานต่างๆ เช่น วัด เป็นต้น



รูปที่ 10

ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม.....

ลงนาม.....

รับรอง/ลงนาม 39/60

(นายสยาม วิชัยปรีชา)

(นายก้า มณีรัตน์)



ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

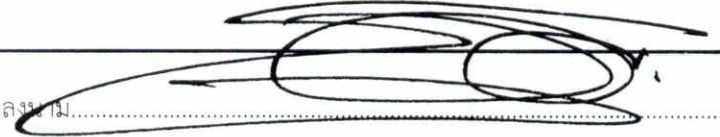


SIAMSTONE AGGREGATE CO., LTD

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 11) - ศาลเจ้าซาไท้จื้อ - บ้านเลขที่ 179/1	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์หรือมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมหรือพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี	100,000	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
2. เสียง และความ สั่นสะเทือน	- ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 11) - ศาลเจ้าซาไท้จื้อ - บ้านเลขที่ 179/1	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์หรือมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมหรือพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	50,000	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม.....



(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด



SIAMSTONE-AGGREGATE CO.,LTD.

ลงนาม.....



(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	- ความเร็วอนุภาค - ความถี่ - การขจัด - แร่ธาตุอากาศ	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 11) - ขอบแปลงประทานบัตร - ศาลเจ้าซาไห้จื้อ - บ้านเลขที่ 179/1	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ หรือมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมหรือพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	30,000	- บริษัท สยามสโตน - แอ็กกริเกรท จำกัด
3. น้ำผิวดิน	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ซัลเฟต (Sulfate) - เหล็กรวม (Total Iron) - สารหนู (Arsenic) - ปรอท (Mercury)	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 11) - บ่อน้ำศาลเจ้าซาไห้จื้อ - บ่อดักตะกอนทางทิศตะวันออก - บ่อรับน้ำ (Sump)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ หรือมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคมหรือพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	30,000	- บริษัท สยามสโตน - แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด



SIAMSTONE AGGREGATE CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABENI  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	- ตะกั่ว (Lead) - แคดเมียม (Cadmium)				
4. เศรษฐกิจ-สังคม	1)สำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนใน รัศมี 3 กม. ในประเด็น เช่น (1) สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ (2) การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลง สภาพเศรษฐกิจสังคม (3) ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจาก การดำเนินโครงการ (4) ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบ จากการทำเหมือง (5) ความคิดเห็นต่อโครงการ (6) ความต้องการของชุมชน (7) ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ	-พื้นที่ศึกษารัศมี 3 กม. สำรวจความ คิดเห็นราษฎรและผู้นำชุมชน - กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวตามแนวเส้นทาง ขนส่งแร่ และบ้านเลขที่ 179 และ บ้านเลขที่ 179/1	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกันยายน- พฤศจิกายน	80,000	- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

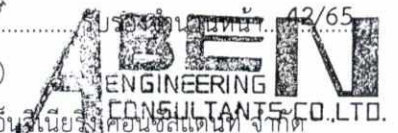


SIAMSTONE AGGREGATE CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็น ไซน์ เนเจอร์ คอนซัลตันท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย(บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	2)ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข และ ร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- กลุ่มผู้นำชุมชน - ชุมชนในรัศมี 3 กม. - กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวตาม แนวเส้นทางขนส่งแร่ และบ้านเลขที่ 179 และบ้านเลขที่ 179/1	- ทุกครั้งที่เกิดเรื่อง ร้องเรียนและรายงาน ปีละ 2 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินการ ของโครงการ	-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
5. คมนาคม	1)ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	- เส้นทางขนส่งแร่ของ โครงการ	- ดำเนินการทันทีหาก บริเวณใดชำรุดเสียหาย	-	-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	2)ติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณยานพาหนะจำนวน อุบัติเหตุและสาเหตุของอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ และ ระดับความรุนแรง โดยบันทึกอย่างเป็นระบบเพื่อ เปรียบเทียบข้อมูลทุก 6 เดือน	- เส้นทางขนส่งแร่ของ โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรายงานปีละ 2 ครั้ง	-	-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

.....  
 (นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด



SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

.....  
 (นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย	<p>1) ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มี หน้าที่ความรับผิดชอบและโอกาสสัมผัสโดยละเอียด โดยให้ ดำเนินการตั้งแต่เริ่มการทำงาน และตรวจสอบสุขภาพเป็น ประจำทุกปีต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ ได้แก่</p> <p>(1) สุขภาพทั่วไป (2) สมรรถภาพการได้ยิน (3) สมรรถภาพปอด (4) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ (5) เอกซเรย์ปอด</p> <p>ทั้งนี้หากผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงาน คนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุ และทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมี สาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่ เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้ คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพ ด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว</p>	-พนักงานของโครงการ	-ก่อนรับเข้าทำงาน และ จากนั้นปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกันยายน- พฤศจิกายน	50,000	-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

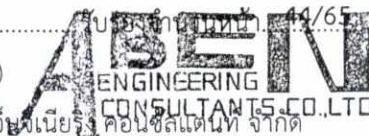


SIAMSTONE AGGREGATE CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็ช เนียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	2) จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	-พนักงานของโครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-	-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
	3) ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-พนักงานของโครงการ	-ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรายงานปีละ 2 ครั้ง	-	-บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
7. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเมืองชั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการจากการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตร ตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดดังเอกสารแนบท้าย)	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

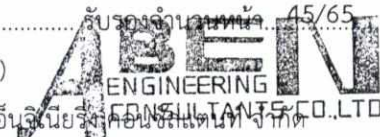


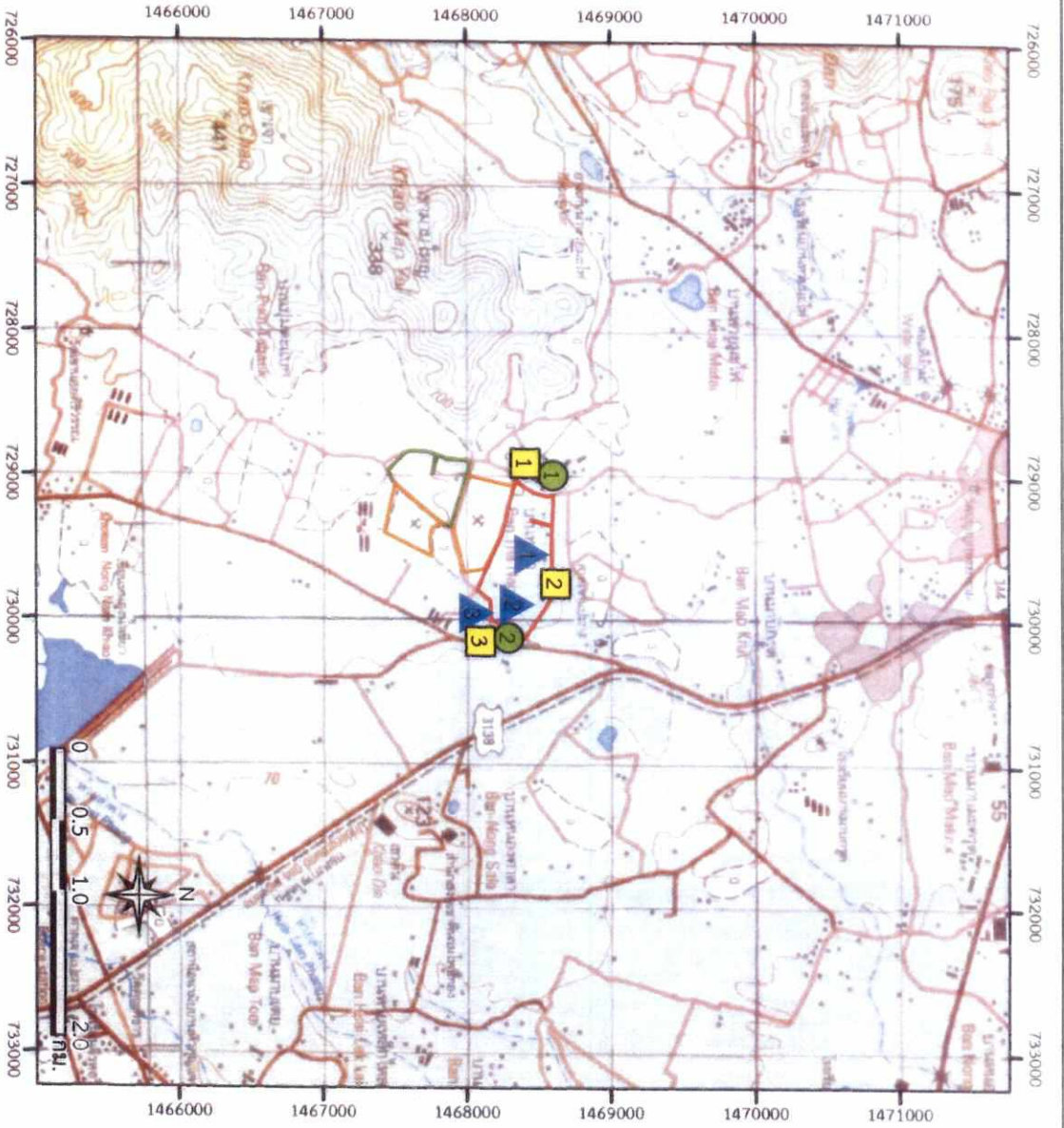
SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)



ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด





**สัญลักษณ์ :**

-  พื้นที่โครงการ
-  พื้นที่ประมาณบัตร์ข้างเคียง
-  พื้นที่ค่าของประมาณบัตร์ข้างเคียง

-  1 บ้านเลขที่ 179/1
-  2 ศาลเจ้าซาโทโจ

**สถานีตรวจวัดความสูงระนาบ**

-  1 บ้านเลขที่ 179/1
-  2 ขอบแปลงประมาณบัตร์
-  1 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
-  1 บ่อรับน้ำ (Sump)
-  2 บ่อตัดตะกอนทางทิศตะวันออก
-  3 บ่อน้ำศาลเจ้าซาโทโจ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2541)

<b>รูปที่ 11</b>	<b>ตำแหน่งที่ตั้งตามตรวจสอบผลการทับสิ่งแวดล้อม</b>
------------------	--

ลงนาม.....

*(Handwritten signature)*

ลงนาม.....

*(Handwritten signature)*

รับรองจำนวนหน้า 46/65

(นายสยาม วิชระปรีชา)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการ

**ABEEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.**  
(นายกกล้า มณี)



**SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.**



**บทกวีเสียด**

## การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองไม่ต่างอะไรจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไป ที่ประกอบด้วยปัจจัยพันธุกรรมของต้นไม้ ปัจจัยสภาพแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ ธาตุอาหาร อากาศ แสงสว่าง และ อุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ซึ่งปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น มีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการ ฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแตกต่างไปจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลา ในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง มีการ เปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีความลาดชันสูง สภาพดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสม กับการปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นหินหรือทรายล้วน บางพื้นที่มีสภาพเป็นดินทรายไม่มีแร่ธาตุที่จำเป็นใน การเจริญเติบโตของพืช เนื้อดินมีปริมาณน้อยไม่สามารถดูดซับน้ำได้ เป็นต้น

### 1. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 33182/15788 ตามที่ระบุในหนังสือที่ ทส 1009/7390 ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2550 กำหนดให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ที่สิ้นสุดการ ใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการ ดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ ทราบทุกปี และบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ได้จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการ ฟื้นฟูให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ทราบปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดจัดส่งในปี 2560

ทั้งนี้ แผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ทำการ ปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินและพื้นที่เว้นการทำเหมือง ส่วนชั้นบันไดหน้าเหมืองสามารถดำเนินการโดยปรับพื้นที่ ชั้นบันไดแล้วปลูกต้นไม้ หรือปรับให้เป็นแหล่งน้ำ ในการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูที่ผ่านมาของโครงการนั้น ได้ทยอยดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณแนวเว้นการทำเหมือง และคันทำนบดินที่จัดสร้างไว้รอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างทั่วไป ตั้งแต่ปี 2552 ปี 2555 และปี 2557-2561 รวมพื้นที่ดำเนินการประมาณ 31.6 ไร่ (รูปที่ 1) พันธุ์ไม้ที่ปลูก เช่น สนประดิพัทธ์ อินทนิล ชีเหล็ก ไม้ ปอเทือง หญ้าแฝก เป็นต้น งบประมาณที่ ใช้ในการดำเนินงานประมาณ 855,000 บาท รายละเอียดการดำเนินงานมีดังนี้

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

47/65

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





(1) การดำเนินงานในปี 2552 และปี 2555

ในปี 2552 ได้ดำเนินการจัดสร้างคันทำนบรอบพื้นที่โครงการ และทำการปลูกต้นสนประดิพัทธ์บนคันทำนบที่จัดสร้างขึ้น และปี 2555 ได้ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณคลังเก็บระเบิด รวมเนื้อที่ประมาณ 3.5 ไร่

(2) การดำเนินงานในปี 2557

ดำเนินการขุดระบายน้ำขนาด 3x1,000x300 ม. บริเวณด้านทิศใต้ของแปลงประทานบัตร และจัดสร้างคันดินกว้าง 5 ม. แล้วทำการปลูกต้นสนประดิพัทธ์ตลอดแนว โดยรอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือและทิศใต้ เนื้อที่ประมาณ 10 ไร่



การขุดระบายน้ำขนาด 3x1,000x300 ม. บริเวณด้านทิศใต้ของแปลงประทานบัตร



คันดินกว้าง 5 ม. แล้วทำการปลูกต้นสนประดิพัทธ์ตลอดแนว  
โดยรอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือและทิศใต้

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 48/65

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

(3) การดำเนินงานในปี 2558

ดำเนินการปลูกต้นสนประติพัทธ์และต้นอินทนิลบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองทางทิศใต้และทิศตะวันตกของประทานบัตร เนื้อที่ประมาณ 5 ไร่



ปลูกต้นสนประติพัทธ์และต้นอินทนิลบริเวณทางทิศใต้และทิศตะวันตกของประทานบัตร

(4) การดำเนินงานในปี 2559

ดำเนินการซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายไปทางทิศเหนือ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมที่บริเวณ Buffer Zone เนื้อที่ประมาณ 10 ไร่ พันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูก คือ ต้นสนประติพัทธ์



ซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายไปทางทิศเหนือ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมที่บริเวณ Buffer Zone

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม.....

1 ๑๖ มกราค

รับรองจำนวนหน้า 49/65

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

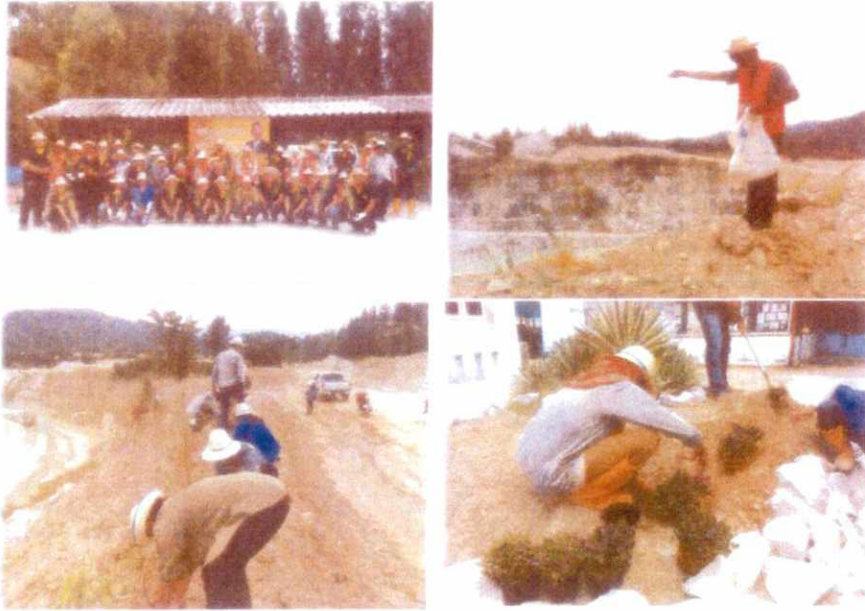
**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.





(5) การดำเนินงานในปี 2560

ดำเนินการปลูกไม้ อินทนิล ปอเทือง และหญ้าแฝก รอบขอบเหมืองบริเวณทิศเหนือและทิศตะวันตก เนื้อที่ประมาณ 2 ไร่



ปลูกต้นไม้ ต้นอินทนิล และต้นปอเทือง รอบขอบเหมืองบริเวณทิศเหนือและทิศตะวันตก

(6) การดำเนินงานในปี 2561

ดำเนินการปลูกไม้ และหญ้าแฝก บนคันทำนบดินที่จัดสร้างไว้บริเวณแนวเวนการท่าเหมืองในระยะ 100 เมตร ทางทิศตะวันตก เนื้อที่ประมาณ 1.1 ไร่ และกำหนดแผนการปลูกต้นไม้บนคันทำนบขนาดสูง 10 เมตร กว้างประมาณ 40 เมตร ที่จัดสร้างไว้ทางทิศตะวันตกภายในพื้นที่เวนการท่าเหมือง โดยจะทำการปลูกต้นไม้ภายในช่วงฤดูฝนของปี 2561



ปลูกต้นไม้ และหญ้าแฝกบนคันทำนบดินที่จัดสร้างไว้บริเวณแนวเวนการท่าเหมือง

การติดตามผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ท่าเหมืองในเดือนมีนาคม 2561 แสดงดังรูปที่ 1 ทั้งนี้โครงการได้กำหนดแผนการฟื้นฟูพื้นที่ท่าเหมืองต่อไปให้สอดคล้องตามแผนผังโครงการท่าเหมืองปัจจุบัน รายละเอียดแสดงดังหัวข้อที่ 4

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

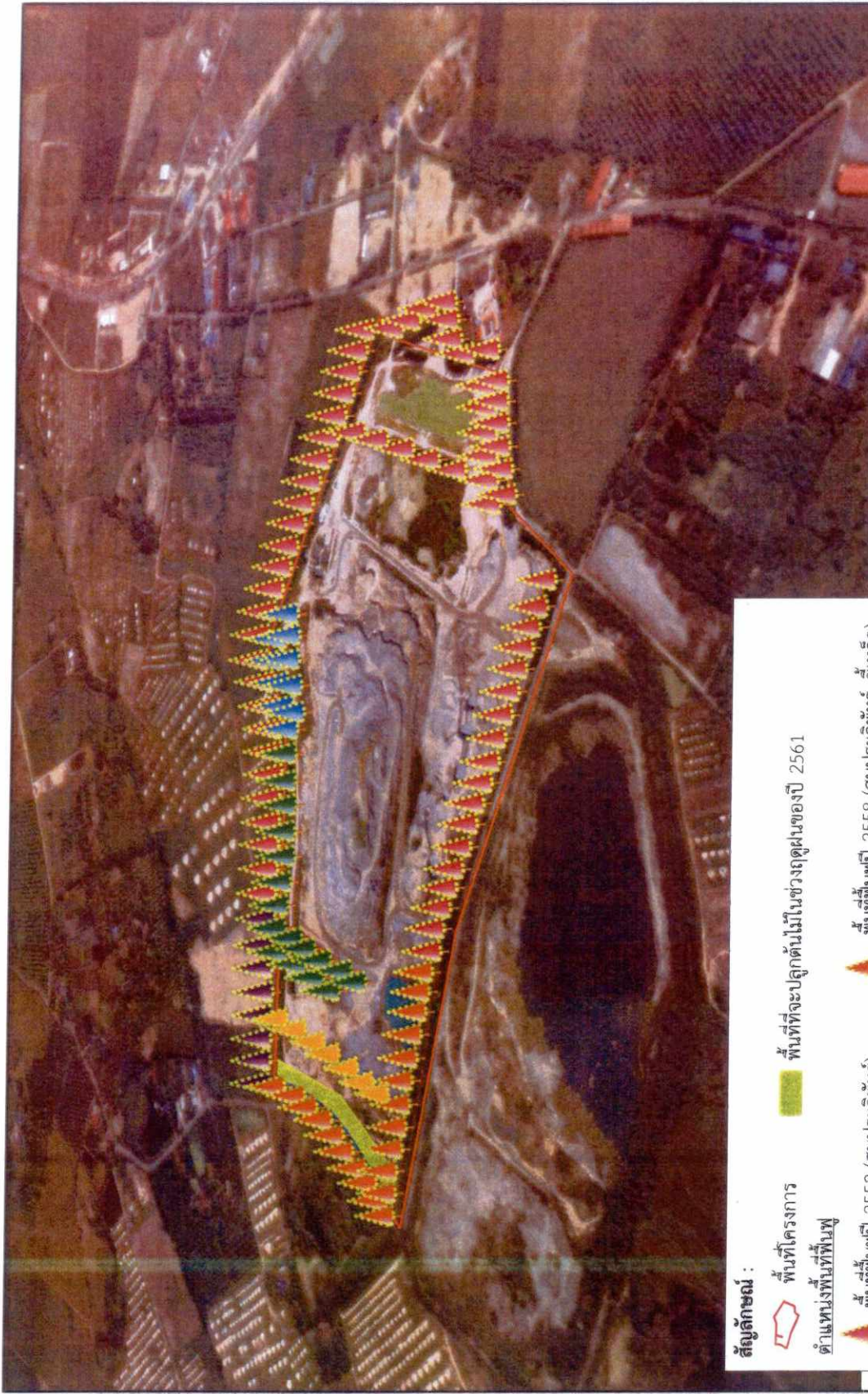
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 50/65

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















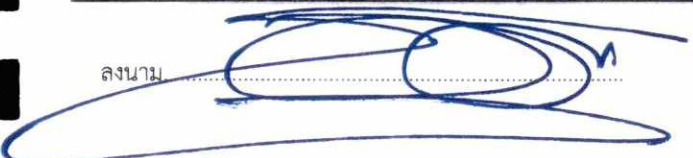


ที่มา : ดัดแปลงจาก <https://www.google.co.th/maps>  
 (เก็บภาพเมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2558) ร่วมกับภาพถ่ายบริเวณหน้าเหมือง  
 ของโครงการ โดยใช้ภาพถ่ายทางอากาศ (ถ่ายเมื่อเดือนมกราคม 2560)  
 บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด และการสำรวจภาคสนาม (2561)

**สัญลักษณ์ :**

	พื้นที่โครงการ		พื้นที่ที่จะปลูกต้นไม้ในช่วงฤดูฝนของปี 2561
	ตำแหน่งพื้นที่ฟื้นฟู		พื้นที่ฟื้นฟูปี 2552 (สนประดิพัทธ์)
			พื้นที่ฟื้นฟูปี 2555 (สนประดิพัทธ์)
			พื้นที่ฟื้นฟูปี 2557 (สนประดิพัทธ์)
			พื้นที่ฟื้นฟูปี 2558 (สนประดิพัทธ์, ชี้เหล็ก)
			พื้นที่ฟื้นฟูปี 2560 (ไผ่ อินทนิล, ปอเทือง)
			พื้นที่ฟื้นฟูปี 2561 (ไผ่ หญ้าแฝก)

รูปที่ 1	แสดงตำแหน่งพื้นที่ฟื้นฟูที่ผ่านมามีบริเวณพื้นที่โครงการ
----------	---

ลงนาม   
 (นายสยาม วัชรปรีชา)  
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม   
 นายกล้า มณีโชติ)  
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 51/65  
**ABEN**  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO.,LTD.



ผลการติดตามการดำเนินการฟื้นฟู



พื้นที่ฟื้นฟูในปี 2552 บริเวณด้านหน้าโครงการ



พื้นที่ฟื้นฟูในปี 2552 บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางทิศเหนือ



พื้นที่ฟื้นฟูในปี 2555 บริเวณรอบอาคารเก็บวัตถุระเบิด

ที่มา : การสำรวจภาคสนาม (2561)

รูปที่ 1	แสดงตำแหน่งพื้นที่ฟื้นฟูที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)
----------	---

ลงนาม.....  
 (นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 52/65

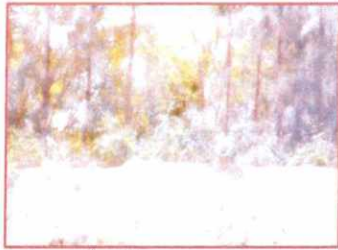
(นายกมล มณี) ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด





พื้นที่พื้นที่ฟูในปี 2557 บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางทิศเหนือ



พื้นที่พื้นที่ฟูปี 2558 บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางทิศใต้



พื้นที่พื้นที่ฟูปี 2558 บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางทิศตะวันตก



พื้นที่พื้นที่ฟูปี 2560 บริเวณขอบขอบบ่อเหมืองทางทิศตะวันตก



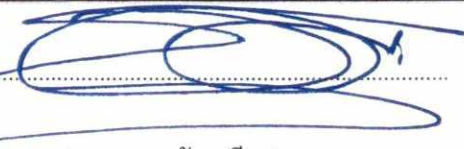
พื้นที่พื้นที่ฟูปี 2560 บริเวณขอบขอบบ่อเหมืองทางทิศเหนือ



พื้นที่พื้นที่ฟูปี 2561 บริเวณคันทำนบดินที่จัดสร้างไว้บริเวณแนวเว้นการทำเหมืองในระยะ 100 เมตร ทางทิศตะวันตก

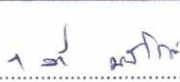
ที่มา : การสำรวจภาคสนาม (2561)

รูปที่ 1	แสดงตำแหน่งพื้นที่พื้นที่ฟูที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)
----------	--

ลงนาม 

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม 

รับรองจำนวนหน้า 53/65  
**ABEEN**  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



2. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองในช่วงต่อไป

การวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังจากการทำเหมืองตามแผนการทำเหมืองที่ขอเปลี่ยนแปลง โดยกำหนดระยะเวลาในการทำเหมืองปีที่ 1-15 ตามอายุประทานบัตรที่ยังเหลืออยู่ หลังจากผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะต้องได้รับการฟื้นฟูพื้นที่ โดยมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

(1) วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

(1.1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ได้เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไปจากการทำเหมือง

(1.2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

(1.3) เพื่อความปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

(2) ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังจากการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกื้อหนุนให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังจากการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

(2.1) สภาพพื้นที่ ภายหลังจากการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาหน้าดินและธาตุอาหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังจากการทำเหมือง ให้มีเพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันไดซึ่งจะต้องดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง เมื่อเริ่มทำการฟื้นฟูจึงเตรียมหลุมปลูก โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

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

(2.3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังจากการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษาระบบนิเวศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็ว ซึ่งพรรณไม้ที่ทำการปลูกที่ผ่านมาและมีการเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ ได้แก่ สนประดิพัทธ์ และควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่พบบริเวณพื้นที่

ลงนาม.....

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

(นายกกล้า มณีรัตน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เอกสารแนบ



SIAMSTONE AGGREGATE CO., LTD

บริษัท เอ บี อี เอ็น 54/65

ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.



โครงการและใกล้เคียง ในกลุ่มไม้ยืนต้น อาทิเช่น ประดู่ กระจับปี่ ติวเกลี้ยง กระจับปี่ มะขามเทศ แสมสาร และมะเกลือ และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม ได้แก่ มะเดื่อชุมพร พุทรา ไทร หว่า เป็นต้น โดยกล้าไม้ที่นำมาปลูก ควรเป็นกล้าไม้ค้ำปีที่มีอายุมากกว่า 1 ปี เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝนจุดสำคัญอยู่ที่ ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุม ปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรมีการทำให้กล้าไม้มีความทนทาน หรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำ ให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้น้ำวันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

(2.4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ช้ำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสดายได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้ฉีกถุงเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้นตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกถุงเพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินรองกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม


(2.5) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้ เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

1. ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มปลูก แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต

2. ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก เตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 (ชลบุรี) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้

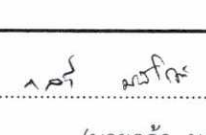
3. การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 (ชลบุรี) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง หรือจัดซื้อจากภายนอก โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ค้ำปีที่มีอายุมากกว่า 1 ปี และที่มีความแข็งแรงมาปลูก

(2.6) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อปลูกกล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุถมน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระทบกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของชั้นบันได

ลงนาม.....  


(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม.....  


ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





(2.7) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้จนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

(2.8) ระยะเวลาดำเนินการ การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 6 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนตุลาคมของทุกปี ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองแร่ประจำปีในแต่ละปี

รายละเอียด	เดือน												
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1. สำรวจพื้นที่	←→												
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้		←→											
3. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้เตรียมหลุมปลูกและดำเนินการปลูก					←→								
4. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี				←→				←→				←→	
ฤดูกาล	แล้ง				ฝน				แล้ง				

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

หมายเหตุ : \* ฤดูแล้ง หมายถึง ฤดูแล้งที่มีปริมาณฝนตกน้อยคือฤดูร้อน

(3) งบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่


รายละเอียดงบประมาณที่ใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังจากการทำเหมืองของโครงการ กำหนดงบประมาณตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดไว้ในอัตรา 34,000 บาท/ไร่

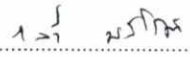
(4) แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

โครงการจะดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังจากการทำเหมืองแร่แล้วโดยบริเวณบ่อเหมืองจะปรับให้มีความลาดชันที่ปลอดภัยและพัฒนาเป็นแหล่งน้ำต่อไป ส่วนพื้นที่ด้านบนที่เคยใช้ในกิจกรรมเกี่ยวกับการทำเหมือง ภายหลังจากสิ้นอายุประทานบัตรพื้นที่บริเวณโรงโม่หินและพื้นที่ด้านบนเนื้อที่ 35 ไร่ ยังคงจำเป็นต้องใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองในอนาคตจึงยังไม่สามารถฟื้นฟูได้รายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละช่วงการทำเหมืองสามารถแบ่งกิจกรรมตามช่วงระยะเวลาดำเนินการได้ดังนี้ (รูปที่ 2 และตารางที่ 2)

(4.1) การฟื้นฟูโดยเร่งด่วน

กำหนดให้ดำเนินการภายในช่วงฤดูฝนของปี 2562 โดยปลูกต้นไม้ปลูกต้นไม้ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 100 เมตร ทางทิศตะวันตก พื้นที่ประมาณ 13.8 ไร่ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาพื้นที่ประมาณ 45.4 ไร่ โดยต้นไม้ที่นำมาปลูกจะต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี ทำการปลูกโดยเรียงการปลูกตามลักษณะเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วย ได้แก่ สนประดิพัทธ์ ประดู่ กระจับปี่ และตัวเกลี้ยง

ลงนาม   
(นายสยาม วัชรปริษา)

ลงนาม  รับรองจำนวนหน้า 56/65  
(นายกกล้า มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ  
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ กระจินบ้าน มะขามเทศ แสมสาร และมะเกลือ ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูกคือหญ้าแฝก พร้อมทั้งปลูกไม้ผลที่สามารถเป็นอาหารให้แก่สัตว์จำพวกนก เช่น มะเดื่อชุมพร พุทรา ไทร หว่า เป็นต้น ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป

#### (4.2) การฟื้นฟูในแต่ละช่วงการทำเหมือง

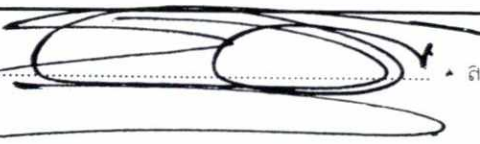
การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 45.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 100-70 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 4 ไร่ และปลูกต้นไม้บนคันทำนบที่โครงการเสริมไว้ด้านในตลอดแนวเขตโครงการด้านทิศเหนือและทิศใต้ พื้นที่ประมาณ 2.5 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกและมีการเจริญเติบโตได้ดีในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน ทั้งนี้พื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณชั้นบันไดทางด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ยังไม่สามารถฟื้นฟูได้เนื่องจากพื้นที่ด้านทิศตะวันตกทางโครงการมีแผนจะย้ายโรงโม่หินไปตั้งไว้บริเวณดังกล่าว ส่วนพื้นที่ทางทิศใต้จะใช้พื้นที่ในการทำเหมืองในอนาคตหลังจากมีการย้ายโรงโม่ออกไปแล้ว

การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 49.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 100-70 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 4 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกและมีการเจริญเติบโตได้ดีในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน

การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 53.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 100-70 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 4 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกและมีการเจริญเติบโตได้ดีในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน

การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 57.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 70-50 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 6 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกและมีการเจริญเติบโตได้ดีในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน

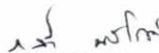
ลงนาม



(นายสยาม วัชรปริษา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม

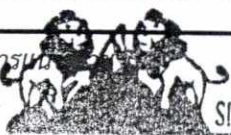


(นายก้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 57/65

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





การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรม  
การทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่  
ประมาณ 63.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 50-30 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่  
ประมาณ 6 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจาก  
พันธุ์ไม้ที่ปลูกและมีการเจริญเติบโตได้ดีในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน

การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรม  
การทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่  
ประมาณ 69.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 30-10 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่  
ประมาณ 5 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจาก  
พันธุ์ไม้ที่ปลูกและมีการเจริญเติบโตได้ดีในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน

การฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรม  
การทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่  
ประมาณ 74.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 10-0 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่  
ประมาณ 3 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจาก  
พันธุ์ไม้ที่ปลูกและมีการเจริญเติบโตได้ดีในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน

การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 15 เมื่อสิ้นสุดการ  
ทำเหมืองในปีที่ 15 จะมีพื้นที่ที่เปิดหน้าเหมืองทั้งสิ้น 139 ไร่ ส่วนพื้นที่บริเวณโรงโม่หินเนื้อที่ 35 ไร่ ยังคง  
จำเป็นต้องใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองในอนาคตจึงยังไม่สามารถฟื้นฟูได้ ทั้งนี้โรงโม่หินของโครงการในปัจจุบัน  
ตั้งอยู่ในเขตประทานบัตรทางทิศใต้ และในแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่จะขอขยายพื้นที่บริเวณที่ตั้งโรงโม่  
หินที่อยู่ทางทิศใต้เข้ามาในเขตพื้นที่แหล่งแร่เป็นการชั่วคราวเพื่อให้มีพื้นที่เพียงพอสำหรับดำเนินกิจกรรมต่างๆ  
ของโรงโม่หินได้อย่างปลอดภัย และบริษัทฯ มีแผนงานในอนาคต เมื่อมีการผลิตแร่บริเวณด้านทิศตะวันตกของ  
โครงการเสร็จสิ้นแล้ว จะทำการย้ายที่ตั้งโรงโม่หินจากทางทิศใต้ไปทางทิศตะวันตกของโครงการ จากนั้นจึงจะทำ  
การผลิตแร่บริเวณที่เคยเป็นที่ตั้งโรงโม่หิน โดยจากการประเมินในเบื้องต้นพบว่าบริเวณดังกล่าวมีปริมาณสำรองแร่  
ที่สามารถทำเหมืองได้ประมาณ 13,550,300 เมตริกตัน คิดเป็นมูลค่า 2,710,060,000 บาท หรือประมาณ  
2,710.06 ล้านบาท รัฐจะสามารถจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ได้ 108,402,400 บาท หรือประมาณ 108.4 ล้านบาท

อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง จึงจำเป็นต้องใช้เวลาในการ  
ทำความเข้าใจกับชุมชนใกล้เคียงก่อนจะดำเนินการย้ายที่ตั้งโรงโม่หินเพื่อป้องกันปัญหาข้อขัดแย้งต่างๆ ที่อาจจะ  
เกิดขึ้นในภายหลัง จึงยังไม่ได้เสนอรายละเอียดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่ และหากจะทำการย้าย  
ที่ตั้งโรงโม่หิน บริษัทฯ จะดำเนินการขออนุญาตตามระเบียบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องต่อไป

ลงนาม.....

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 58/65

(นายสยาม วัชรปรีชา)

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

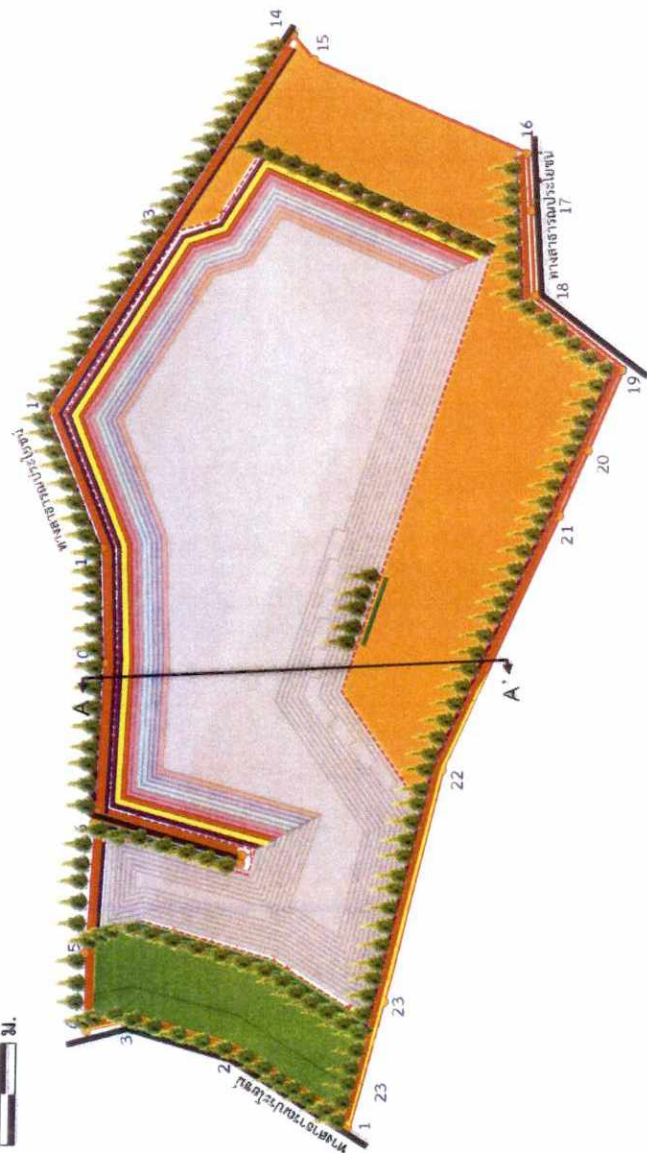
เอกสารแนบ



SIAMSTONE AGGREGATE CO., LTD.

สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- หมายเลขหลักหมายเลขเขตเหมืองแร่
- เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)
- ทางสาธารณูปโภค
- ขอบเขตการประปา
- คันดินและแนวต้นไม้
- แนวต้นไม้จากการฟื้นฟูช่วงที่ผ่านมา
- พื้นที่แหล่งแร่ในอนาคต



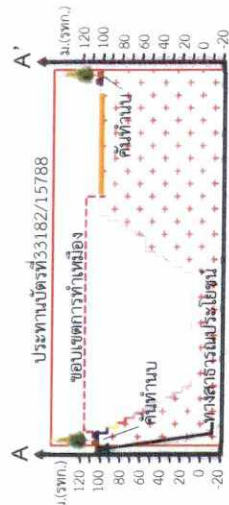
ก่อนการฟื้นฟู

- การฟื้นฟูโดยเร่งด่วน

ดำเนินการภายในช่วงฤดูฝนของปี 2562

ตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟู

- ตำแหน่งฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)
- ตำแหน่งฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)
- ตำแหน่งฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)
- ตำแหน่งฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)
- ตำแหน่งฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)
- ตำแหน่งฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)
- ตำแหน่งฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15)



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 33182/15788 ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด (2560)

รูปที่ 2 แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูในแต่ละช่วงการทำเหมือง

ลงนาม

*(Handwritten signature)*

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม

*(Handwritten signature)*

นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 59/65

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





ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ช่วงการฟื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
การฟื้นฟูโดยเร่งด่วน	กำหนดให้ดำเนินการภายในช่วงฤดูฝนของปี 2561 โดยปลูกต้นไม้ปลูกต้นไม้ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 100 เมตร ทางทิศตะวันตก พื้นที่ประมาณ 13.8 ไร่ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาพื้นที่ประมาณ 45.4 ไร่	13.8	การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกอยู่เดิมคือสนประดิพัทธ์ ร่วมกับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ โดยต้นไม้ที่นำมาปลูกจะต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี ทำการปลูกโดยเรียงการปลูกตามลักษณะเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด เช่น สนประดิพัทธ์ ประดู่ กระจับปี่ และตัวเกลี้ยง เรือนยอดชั้นรอง เช่น กระจับปี่ มะขามเทศ สมสาร และมะเกลือ ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูกคือหญ้าแฝก พร้อมทั้งปลูกไม้ผลที่สามารถเป็นอาหารให้แก่วัวควัวพวงนก เช่น มะเดื่อชุมพร พุทรา ไทร หว้า เป็นต้น ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป	469,200
การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 45.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 100-70 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 4 ไร่ และปลูกต้นไม้บนคันทำนบที่โครงการเสริมไว้ด้านในตลอดแนวเขตโครงการด้านทิศเหนือและทิศใต้พื้นที่ประมาณ 2.5 ไร่	6.5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก	221,000

ลงนาม

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม

121 ๑๖/๖๑

รับรองจำนวนหน้า 60/65

(นายก้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

เอกสาร



SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงการฟื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับการกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 49.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 100-70 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 4 ไร่	4	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก	136,000
การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับการกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 53.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 100-70 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 4 ไร่	4	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก	136,000
การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับการกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 57.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 70-50 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 6 ไร่	6	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก	204,000
การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับการกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 63.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 50-30 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 6 ไร่	6	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก	204,000

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 61/65

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





ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงการฟื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 69.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 30-10 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่	5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก	170,000
การฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15)	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 74.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 10-0 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 3 ไร่	3	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก	102,000
รวม		45.8		1,642,200

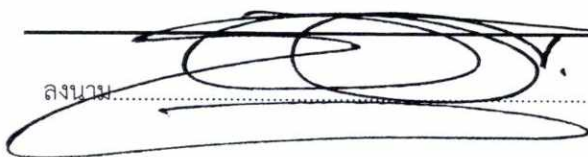
ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2561)

3. การจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง เพื่อเป็นงบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่โครงการทั้งพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่อง และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เพื่อฟื้นคืนสภาพพื้นที่ให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและช่วยป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมกับพื้นที่ข้างเคียงควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง โดยมีแนวทางบริหารจัดการเงินกองทุนดังนี้

(1) การจัดเก็บเงินกองทุน

(1.1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนการฟื้นฟูพื้นที่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

.....  
 ลงนาม.....  


(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

.....  
 ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 62/65

(นายก้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



(1.2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อ “บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด” ตามชื่อผู้ถือ  
ประธานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหาร  
เงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

(1.3) การนำเงินเข้ากองทุน

(1.3.1)ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประธานบัตรหรือการต่อ  
อายุประธานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1.3.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประธานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนมกราคม  
ของทุกปีตามวงเงินที่ระบุไว้ในเงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหากจำนวนเงิน  
ไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรร  
เงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ

(2) การบริหารจัดการกองทุน และการจัดการเงินกองทุน

(2.1) ผู้ถือประธานบัตรจะเป็นผู้บริหารกองทุน โดยแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลไม่เกิน 5 คน มี  
หน้าที่เบิกจ่ายนำเงินจากกองทุนมาเป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เป็นรายปี  
หรือรายช่วงเวลา ซึ่งกำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหรือแนบท้ายการ  
อนุญาตประธานบัตร

(2.2) ให้ผู้ถือประธานบัตรจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ประกอบด้วย ผู้ถือ  
ประธานบัตรหรือผู้แทน ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ใน  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนวัด และ  
สถานศึกษาในพื้นที่ร่วมให้ความเห็น ทั้งนี้คณะกรรมการฯ ดังกล่าวสามารถใช้ร่วมกับกองทุนอื่นที่กรม  
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดได้

(3) การบริหารจัดการกองทุน และการจัดการเงินกองทุน

(3.1) จัดทำรายงานแผนและผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ตามแบบรายงานที่กรมอุตสาหกรรม  
พื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด พร้อมทั้งแสดงรายละเอียดงบประมาณและค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการฟื้นฟูโดยจำแนก  
เป็นรายปีให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง

(3.2) จัดส่งรายงานแผนและผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง  
แร่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

(3.3)ให้นำรายงานแผนและผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านความเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรม  
พื้นฐานและการเหมืองแร่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบแล้วเสนอให้ที่ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ  
รับทราบ

ลงนาม.....

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 63/65

(นายสยาม วัชรปรีชา)

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ



ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด





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

(3.5) ระหว่างการดำเนินงาน ให้รายงานแผนและผลความคืบหน้าการฟื้นฟูพื้นที่และสถานะทางการเงินของกองทุน (สำเนาบัญชีธนาคารแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการ) โดยให้มีรายละเอียดเกี่ยวกับการฟื้นฟูพื้นที่ที่จะมีต่อไป ตลอดจนบัญชีค่าใช้จ่ายและแผนการงบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ พร้อมภาพประกอบให้ชัดเจน โดยให้จำแนกเป็นรายปี ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนนำเสนอรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(3.6) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้ดำเนินการจัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้คณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ พร้อมทั้งแจ้งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบด้วย

(3.7) หากดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุน ให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ระบุไว้ตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ หรือมอบให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งประทานบัตรต่อไป

#### 4. การกำหนดชนิดพันธุ์ไม้เพื่อใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การคัดเลือกพันธุ์ไม้ ควรเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิม และพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ รวมทั้งพืชคลุมดินต่างๆ รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกมีดังนี้

พันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพันธุ์ไม้ที่ควรนำมาปลูกในช่วงเริ่มต้นการทำเหมืองเนื่องจากจะสามารถเจริญเติบโตได้ในระยะเวลาอันสั้น มีการแพร่พันธุ์ได้เร็ว พันธุ์ไม้กลุ่มนี้สามารถกลับเข้ามาในพื้นที่เดิมได้ง่าย ถ้าสภาพแวดล้อมในพื้นที่มีความเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตตามธรรมชาติ และสามารถหากล้าพันธุ์ไม้หรือสามารถเพาะพันธุ์กล้าได้ โดยพันธุ์ไม้ที่โครงการได้นำมาปลูกในช่วงแรกเป็นพันธุ์ไม้โตเร็ว คือ สนประติพัทธ์ และสามารถเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่

พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม ในการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองจะพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่พบบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง โดยต้องเป็นกล้าไม้ค้างปีที่มีอายุมากกว่า 1 ปี สำหรับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิมที่นำมาปลูกจะพิจารณาจากคุณสมบัติเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่เหมือง ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเร็วให้

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เอกสารแนบ



SIAMSTONE AGGREGATE CO., LTD



เมล็ดที่มีจำนวนมาก เมล็ดงอกเร็วในระยะสั้น มีการแพร่พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว ในการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองจะพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่พบบริเวณใกล้เคียงโดยพันธุ์ไม้ที่พบนั้นจัดอยู่ในสังคมป่าเบญจพรรณ เลือกพันธุ์ไม้ที่ปลูกใช้ต้นไม้ที่เติบโตได้ดี หรือไม้ทรงสูง (ยกเว้น ต้นยูคาลิปตัส และกระถิน) เช่น สนประติพัทธ์ ประดู่ กระถินณรงค์ ติวเกลี้ยง กระถินบ้าน มะขามเทศ แสมสาร และมะเกลือ

พืชไม้ผล เนื่องจากพบว่าไม้สัตว์ป่าจำพวกนกที่พบในพื้นที่โครงการจำนวนมากเพื่อเป็นอาหารแก่นก และสัตว์ป่าประเภทอื่นที่พบได้ทั่วไปจึงควรปลูกพืชไม้ผลเพิ่มเติม เช่น มะเดื่อชุมพร พุทรา ไทร หว่า เป็นต้น เพื่อสามารถเป็นอาหารของสัตว์ป่าได้

พืชคลุมดิน ในช่วงเริ่มต้นของการฟื้นฟูจะนำพืชคลุมดินมาปลูกบริเวณพื้นที่โดยทั่วไปของหน้าเหมือง โดยเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองชั้นบนดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ พืชคลุมดินประเภทหญ้า อาทิ หญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่วอื่นๆ

การจัดหากำพันธุ์ไม้ เพื่อนำมาปลูกนั้น มาจากการจัดซื้อและเก็บลูกไม้ในพื้นที่ประทานบัตรมาดูแล ร่วมกับพันธุ์ไม้ที่ได้จากการศึกษาสำรวจภาคสนามสรุปดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ลักษณะวิสัย
1	สนประติพัทธ์	<i>Casuarina junghuhniana</i> Miq.	CASUARIMACEAE	T
2	ประดู่	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz.	FABACEAE (LEGUMINOSAEPAPILIONOIDEAE)	T
3	กระถินณรงค์	<i>Acacia auriculaeformis</i> A. Cunn.	LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE	T
4	ติวเกลี้ยง	<i>Cratoxylum cochinchinense</i> (Lour.) Blume	GUTTIFERAE (CLUSIACEAE)	T
5	กระถินบ้าน	<i>Leucaena leucocephala</i> de Wit	LEGUMINOSAEMIMOSOIDEAE	T
6	มะขามเทศ	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	LEGUMINOSAE	T
7	แสมสาร	<i>Cassia garrettiana</i> Craib	CAESALPINIACEAE	T
8	มะเกลือ	<i>Diospyros mollis</i> Griff.	EBENACEAE	T
9	มะเดื่อชุมพร	<i>Ficus racemosa</i> Linn.	LEGUMINOSAE	T
10	หว่า	<i>Syzygium cumini</i> Druce	MYRTACEAE	T
11	ไทร	<i>Ficus annulata</i> Bl.	MORACEAE	T
12	หญ้าแฝก	<i>Vetiveria zizanioides</i> Nash	GRAMINEAE	G

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

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

T : Tree (ไม้ต้น หมายถึง พืชที่มีเนื้อไม้มาก มีลำต้นสูงหลุดจากพื้นดินระยะหนึ่ง และจึงแตกกิ่งก้านสาขาในระดับสูง)

S : Shrub (ไม้พุ่ม หมายถึง พืชที่ให้เนื้อไม้ และแตกกิ่งก้านสาขาในระดับใกล้เคียงกับผิวดินทำให้ดูเหมือนกอ หรือเป็นพุ่ม)

S/ST : Exotic Shrub/Shrubby Tree (ไม้พุ่ม กิ่งไม้ต้นขนาดเล็ก)

ลงนาม.....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



SIAMSTONE AGGREGATE CO., LTD.



แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประเภทโครงการเหมืองแร่

ปรับปรุง : มีนาคม 2556\*

โดย : กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6828, 6835 โทรสาร 0-2265-6629  
<http://www.onep.go.th/eia>

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางการเสนอรายงานฯ และเพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

ดังนั้น เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงานได้ สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการเหมืองแร่ขึ้นนี้ขึ้น เพื่อประกอบการดำเนินงานดังกล่าว ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

\* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ  
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



## 1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำเล่มรายงานได้ด้วยตนเอง หรืออาจว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้ แต่ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ

## 2. ส่วนหน้าของรายงาน

### 2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
- เจ้าของโครงการ ที่ตั้งโครงการ และสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงาน)

### 2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

## 3. บทนำ

### 3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น การเดินทางเข้าเมืองปัจจุบัน การเก็บกองในพื้นที่ การแต่งแร่ การขนส่ง และเส้นทางในการขนส่ง เป็นต้น)
- การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เสนอแผนภาพ และภาพถ่ายแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

### 3.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการตามแบบ ตต.3





4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

## 5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

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

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

## 6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



6.3 ให้สรุปประเด็นมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการปฏิบัติตาม มาตรการที่ผ่านมามีสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความ จำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติม และให้มีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากเจ้าของโครงการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้อง เสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง และประเมินผลกระทบเพิ่มเติมประกอบ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอ เปลี่ยนแปลงก่อน จึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้ต่อไป

## 7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ที่ประกอบการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ สำเนา หนังสือเห็นชอบของโครงการพร้อมมาตรการแนบท้ายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขประทานบัตร สำเนาประทานบัตรของ โครงการ สำเนาแผนผังโครงการการทำเหมือง (หากมีการปรับเปลี่ยนในภายหลัง) สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้น ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการ ภาพถ่ายในแต่ละมาตรการที่ดำเนินการ แผนภาพประกอบการดำเนินงาน ภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือ ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

## 8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

ระยะเวลาที่จัดส่ง :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามความถี่และช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และส่ง รายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ แล้ว

- กรณีที่มาตรการที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไม่ได้กำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานที่ชัดเจน ให้ รวบรวมผลการดำเนินงานจัดทำเป็นรายงานเพื่อส่งให้หน่วยงานจำนวน 2 ครั้งต่อปี คือ ผลการติดตามตรวจสอบ ของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม และผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม ให้เสนอภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป





หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประเภทโครงการเหมืองแร่

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ..... เป็นผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการ ..... ตั้งอยู่ที่.....  
ของ ..... ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ....

( ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ....

( ) อื่น ๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง .....

(ประทับตรา)







- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....

.....

.....

.....

- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ.....

.....

.....

.....

- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่ .....

.....

.....

.....

- เส้นทางคมนาคมขนส่ง .....

.....

.....

.....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ .....

.....

.....

.....

- รายละเอียดอื่น ๆ .....

.....

.....

.....



ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ .....

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป หรือมาตรการที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.1 ...</p> <p>1.2 ...</p> <p>1.3 ...</p> <p>1.4 ...</p> <p>1.5 ...</p>		
<p>2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอเพิ่มเติมโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี)</p> <p>2.1 ...</p> <p>2.2 ...</p> <p>2.3 ...</p> <p>2.4 ...</p> <p>2.5 ...</p>		





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



ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

3. ....

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงโม่หิน ให้แสดงในตารางนี้





ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงโม่ บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

3. ....

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

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

- สถานที่เก็บตัวอย่าง
1. ....
  2. ....
  3. ....

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [ dB (A) ]	มาตรฐาน *
	สถานีเก็บตัวอย่าง.....	
07.00 - 08.00		
08.00 - 09.00		
09.00 - 10.00		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
04.00 - 05.00		
05.00 - 06.00		
06.00 - 07.00		
Leq 24 hrs.		
Ldn.		
Lmax		

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง





ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

3. ....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง





## ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน / น้ำบาดาล

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

## ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการไม่ บด และย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

