

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และแร่โดโลไมต์
ของบริษัท คีลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
ประทานบัตรที่ 30160/16062
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านท่าเนียบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

บริษัท คีลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
เลขที่ 331 ถนนธราธิบดี ตำบลท่าข้าม อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

SILACHAI SURASTH CO., LTD.

PETRA Building, 478 Rachadaphisek Rd., Samsennok, Huaykwang, Bangkok 10320. THAILAND.
TEL : (66) 2541-4959 FAX : (66) 2541-4116-8 E-mail : southerngroup@southerngroup-thai.com

หนังสือแสดงเจตจำนง

31 ส.ค. 2560

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ ข้าพเจ้าบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 331 ถนนธวัชบุรี ตำบลท่าข้าม อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130 โดยนางวรรณวิไล พบสุข และนายวิจักษ์ พงษ์เกตรา กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และแร่โดโลไมต์ ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด ประทานบัตรที่ 30160/16062 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราบริษัทฯ ไว้เป็นสำคัญ

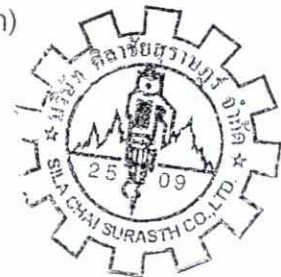
ลงชื่อ.....
Piwan

Sam Wan

(นางวรรณวิไล พบสุข และนายวิจักษ์ พงษ์เกตรา)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ทางโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณสำนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าทางโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองทันที แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
	3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด


 ลงนาม.....
 (นางวรรณวิไล พงษ์สุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตรา)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่ 31 ส.ค. 2560



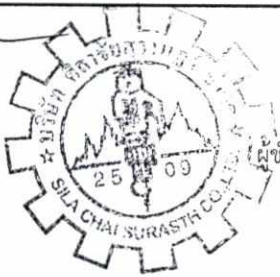
ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 31 ส.ค. 2560



ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้</p>	-บริเวณโครงการและใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม.....  
 (นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตรา)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2550



ลงนาม..... 
 (นายกมล มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2550



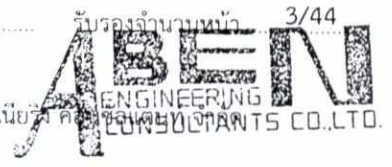
ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ				
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	-บริเวณพื้นที่โครงการทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด


 ลงนาม.....
 (นางวรรณวิไล พงษ์สุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตรา)
 ผู้อำนวยการลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560



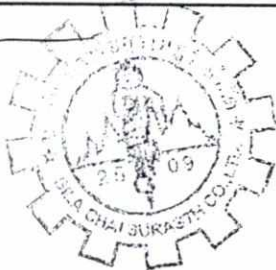

 ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอสตรัคชัน จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560



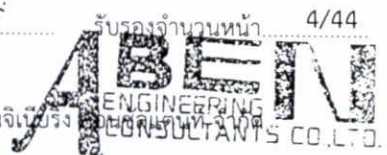
ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1.1 กำหนดให้มีพื้นที่เว้นการห้ามทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ประทานบัตร กำหนดให้มีแนวเว้นเขต 50 เมตร จากขอบเขตประทานบัตรทางทิศเหนือ และให้เว้นขอบเขตการทำเหมืองห่างจากแนวเว้นเขตดังกล่าวอีก 10 เมตร และกำหนดให้ปักหลักแสดงแนวเขตด้วยเสาคอนกรีตเหล็กหรือวัสดุอื่นๆ ที่เหมาะสมตลอดแนว และให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเพิ่มเติม (รูปที่ 1)	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	1.2 ให้ปลูกต้นไม้ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองและคันทำนบดิน โดยต้นไม้ที่นำมาปลูกจะต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี ทำการปลูกในลักษณะโครงสร้างทั่วไป 3 ชั้นเรือนยอด พันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกเป็นต้นไม้ท้องถิ่นและที่ทำการสำรวจพบในพื้นที่เรียงการปลูกตามลักษณะเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด โดยใช้ข้อมูลจากการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ของโครงการ ประกอบด้วย ต้นไม้เรือนยอดชั้นบน เช่น เหียง อัง พญา เรือนยอดชั้นรอง พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาฟื้นฟู เช่น กาซะนะ เลือดควาย และไม้พุ่ม เช่น ชะเนียง ยอเถื่อน เป็นต้น สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก เช่น ไทร หว่าหิน เป็นต้น	- บริเวณเว้นการทำเหมืองและคันทำนบดิน	- เมื่อได้รับอนุญาตและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักข์ พงษ์เกตุตรา)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560



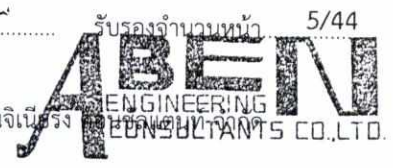
ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1.3 ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะชั้นบันได โดยกำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	1.4 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของโครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกระดับที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ (1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันได หรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น (2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง (3) มีวัสดุตกลงลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง (4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน (5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม..... *Pitawat Sun Wan*
 (นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตรา)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560



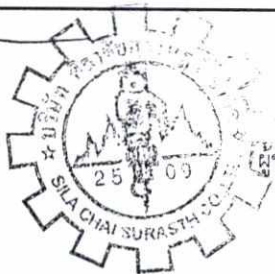
ลงนาม..... *กมล ใจดี*
 (นายกมล ใจดี)
 วิศวกร/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560



ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1.5 ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	2.1 ให้ติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นบริเวณหัวเจาะรูละเอียด พร้อมทั้งถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	2.2 ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและบนเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกรัง ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำจะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูร้อน ควรฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง และในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	2.3 การขนส่งแร่กำหนดให้ใช้ความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	2.4 การขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ฌงนณ..... *Pitawat Sam Wan*
 (นงวรวรณวโล พบสข และ นงววโงอโงษ พงษเเกตรง)
 ผู้มโงอณงลงนณของบรโงษท ศลลชยสุรฐฐฐร จงกัถ
 วณที่..... 31 ส.ค. 2560



ฌงนณ..... *ภวโงษ มงโงษ* รโงบรองจงณวณนงนง..... 6/44
 (นงยกล้ถ มณโงษโงถ)
 ผู้ชงนงณนงนง/กรรณนงนงผู้จกัถกร บรโงษท เอ บี อเอน เอนจเอน
 วณที่..... 31 ส.ค. 2560



ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2.5 ให้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ	-รถบรรทุกแร่	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	2.6 ให้ตรวจสอบดูแลโรงโม่หินและโรงแต่งแร่ให้เป็นไปตามข้อกำหนดประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บดหรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 พร้อมทั้งเปิดใช้ระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในขณะผลิตแร่ และบำรุงรักษาระบบอย่างสม่ำเสมอ	-โรงโม่หินและโรงแต่งแร่ของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
3. ระดับเสียง ความสั่นสะเทือนและหินปลิว	3.1 กำหนดให้มีการทำเหมืองในเวลากลางวัน และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงเวลากลางคืน	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	3.2 ให้ดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน ถ้าพบว่ามีเสียงดังมากกว่าปกติต้องทำการปรับปรุงแก้ไขทันที	-เครื่องจักรและอุปกรณ์	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจิษฐ์ พงษ์เกตรา)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่.....3.1.ส.ค. 2560.....



ลงนาม.....
 (นายกมล มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง แอนด์ อีเอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ส จำกัด
 วันที่.....31 ส.ค. 2560.....



ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3.3 การออกแบบการเดินทางเข้าเมืองจะต้องหันหน้าอิสระ (Free Face) ของการระเบิดไปทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ ซึ่งเป็นทิศทางตรงข้ามกับแนวสายไฟฟ้าแรงสูงและบ้านราษฎรทางทิศตะวันตก ตลอดระยะเวลาการทำเหมืองเพื่อบังคับเศษหินที่ปลิวกระเด็นจากการระเบิดไม่ให้ส่งผลกระทบต่อแนวสายไฟฟ้าแรงสูงและบ้านราษฎรทางทิศตะวันตก	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	3.4 ให้มีวิศวกรควบคุม หรือผู้ที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดคอยควบคุมการทำเหมืองเป็นประจำ โดยต้องเป็นผู้วางแผนการเจาะระเบิด ควบคุมการระเบิด และการจตุระเบิด เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการและแผนงานที่วางไว้	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	3.5 ในการทำเหมืองกำหนดให้แบ่งพื้นที่ในการระเบิดออกเป็น 3 Zone ได้แก่ พื้นที่ Zone A ระยะมากกว่า 200 เมตรจากขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศเหนือ ให้ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 60 กิโลกรัม/จังหวัดง่วง พื้นที่ Zone B ระยะ 100-200 เมตรจากแนวเขตประทานบัตรด้านทิศเหนือ ให้ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 16 กิโลกรัม/จังหวัดง่วง และพื้นที่ Zone C ระยะ 60-100 เมตรจากขอบเขตประทานบัตรด้านทิศเหนือ ให้ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 7 กิโลกรัม/จังหวัดง่วง (รูปที่ 2)	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นางวรรณวิไล พอบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตุตรา)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่ 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง
 วันที่ 31 ส.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 8/44



ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3.6 ให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง กำหนดระยะเวลาการระเบิดในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านท่าเนียน และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	3.7 ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณทางเข้าออกโครงการ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-2,000 บาท	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	3.8 หากเกิดความผิดพลาด และทำให้เกิดความเสียหายต่อเสาส่งและสายส่งไฟฟ้าจากการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งอาจมีผลมาจากแรงสั่นสะเทือนและการปลิวกระเด็นของหิน หรือผลจากการดำเนินกิจการเหมืองใดๆ ทางโครงการจะต้องยินยอมให้ กฟผ. บำรุงรักษา หรือโครงการจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาตามข้อกำหนดของ กฟผ. โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด	-แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม..... *Pitawat Lim Wan*

(นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตุรา)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
วันที่..... 31 ส.ค. 2560



ลงนาม..... *กล้า มณีโชติ*
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด
วันที่..... 31 ส.ค. 2560



ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ	4.1 ให้ออกแบบพื้นที่ทำเหมืองส่วนที่ลึกที่สุดของแต่ละช่วงในการทำเหมืองให้เป็นบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) ในชุมเหมืองเพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าพื้นที่ทำเหมืองไว้ในจุดเดียวกัน ก่อนที่จะมีการนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการต่อไป	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	4.2 การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในระหว่างการทำเหมือง ให้เลือกช่วงเวลาหรือวันที่ไม่มีฝนตก	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	4.3 ให้ติดตามตรวจสอบสภาพคันทำนบ และคุระบายน้ำให้อยู่ในสภาพแข็งแรงอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที	-คันทำนบ และคุ ระบายน้ำ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
5. ทรัพยากรป่าไม้และ สัตว์ป่า	5.1 บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่มีกิจกรรมใดๆ จะต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	5.2 จะต้องจัดทำสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายแสดงขอบเขตการดำเนินกิจกรรมของโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจนในแต่ละบริเวณเพื่อป้องกันการดำเนินกิจกรรมออกนอกพื้นที่	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตรา)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 10/44
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5.3 ช่วงระหว่างการดำเนินโครงการต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า เช่น การเผาป่าหรือการตัดฟันต้นไม้ เป็นต้น	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ	ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการชะล้างน้ำขุ่นข้นไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
7. การเกษตรกรรม	7.1 ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมอย่างเคร่งครัดได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือนและหินปลิว การคมนาคม อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เป็นต้น	-พื้นที่เกษตรกรรม ใกล้เคียงโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	7.2 ในระหว่างการดำเนินการ ทันทีที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ ให้รีบทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการ	-พื้นที่เกษตรกรรม ใกล้เคียงโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตรา)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560



ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	หมู่บ้าน และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม				
8. การคมนาคม	8.1 รถบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่ต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่กฎหมายกำหนด และควบคุมความเร็วของรถโดยเฉพาะช่วงถนนดินปนหินบดอัดแน่นและช่วงที่ผ่านชุมชนต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	-รถบรรทุกแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	8.2 ตรวจสอบสภาพรถยนต์เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	-รถบรรทุกแร่ -เครื่องจักรและอุปกรณ์	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	8.3 การบรรทุกแร่ออกนอกพื้นที่โรงโม่หินและโรงแต่งแร่ทุกครั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและกระบะท้ายให้เรียบร้อย พร้อมทั้งจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของแร่และฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	-รถบรรทุกแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	8.4 ให้ทำการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง โดยการไ้เศษดินเศษหินบดอัดแน่น และปรับแต่งผิวถนนให้สามารถใช้ได้ทุกฤดูกาล	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจิษฐ์ พงษ์เกตรา)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลตันท์ จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 12/44
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

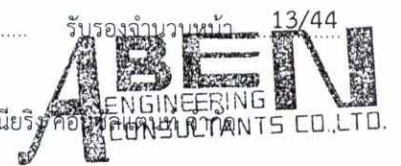
ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	9.1 ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตรากำลังแรงงานเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	-บริเวณชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	9.2 ให้ดำเนินกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ ระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี และกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	-บริเวณชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	9.3 ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดีขึ้น	-บริเวณชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	9.4 ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง	-บริเวณชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-6,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	9.5 ให้ปรับปรุงคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่ได้แต่งตั้งไว้แล้ว โดยให้ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นางวรรณวิไล พอบุส และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตรา)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่ 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด
 วันที่ 31 ส.ค. 2560



ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการ ทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 3)				
	9.6 ในการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ที่ได้จัดตั้งไว้แล้ว ให้ดำเนินการตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนิน	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตรา)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 14/44
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

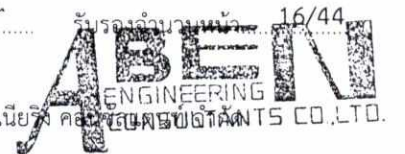
ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	(2.2) ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนทุกปีตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด กรณีหยุดการทำเหมืองให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองยังคงต้องนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่องจนกว่าสิทธิและหน้าที่ตามประทานบัตรจะสิ้นสุดลง				
	9.7 ในกรณีที่มีการร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม และจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	9.8 ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การช่วยเหลืองานศพ ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน และต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตรา)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560



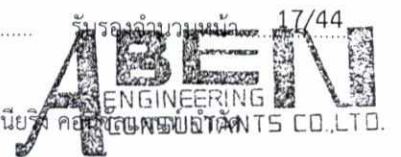
ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9.9 ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมรวมทั้งผลการแก้ไขปัญหาข้อเรียกร้องต่างๆ (ถ้ามี) ให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านท่าเนียบ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอคีรีรัฐนิคม และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี รวมทั้งหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่สำคัญหรือสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- 6,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	10.1 ในการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพที่ได้จัดตั้งไว้แล้ว ให้ดำเนินการตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน การจัดเก็บเงินกองทุนให้ดำเนินการดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตุตรา)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560

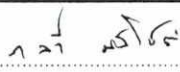


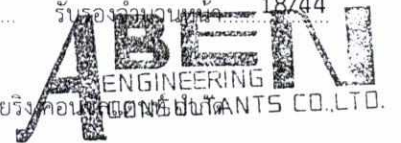
ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(1) การจัดเก็บเงินกองทุน ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โดยให้เปิดบัญชีธนาคารซึ่งใช้ชื่อ “บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด” ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(2) การนำเงินเข้ากองทุน (2.1) ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรหรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด (2.2) ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนทุกปี</p>				

ลงนาม..... 
 (นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตุตรา)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่ 31 ส.ค. 2560



ลงนาม..... 
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัดANTS CO.,LTD.
 วันที่ 31 ส.ค. 2560



ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรหรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด กรณีหยุดการทำเหมืองให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองยังคงต้องนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่องจนกว่าสิทธิและหน้าที่ตามประทานบัตรจะสิ้นสุดลง				
	10.2 ให้จัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์เพื่อแสดงรายละเอียดต่างๆ ของโครงการ เช่น ชื่อโครงการ ตำแหน่งที่ตั้ง อายุประทานบัตร วิธีการทำเหมือง รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยติดไว้ที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านท่าเนียบ เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-2,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	10.3 ให้แจ้งผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงแก่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี สำนักงานสาธารณสุขอำเภอคีรีรัฐนิคม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพอนามัยบ้านท่าเนียบ เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบพร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบเช่นกัน	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตุตรา)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่ 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 31 ส.ค. 2560



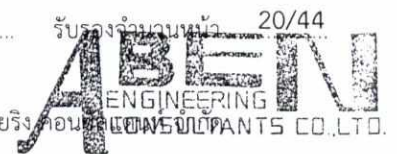
ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10.4 เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางต่างๆ ที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัดหากไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต้องหยุดการดำเนินการทันทีจนกว่าจะแก้ไขให้แล้วเสร็จ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	10.5 ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอนและปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้คนงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกคนในขณะที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	10.6 ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	10.7 ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม และจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดและสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	10.8 จัดเตรียมและกำชับให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เครื่องกรองฝุ่น (Dust Respirator) เครื่องป้องกันตา ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก ที่อุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตุรา)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่ 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....
 (นายกมล มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่นพาร์ทส จำกัด
 วันที่ 31 ส.ค. 2560



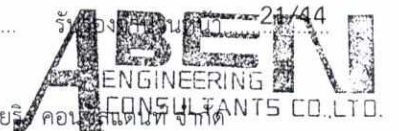
ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10.9 ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	10.10 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 และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นางวรรณวิไล พบลุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตุรา)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่ 31 ส.ค. 2550



ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 31 ส.ค. 2550

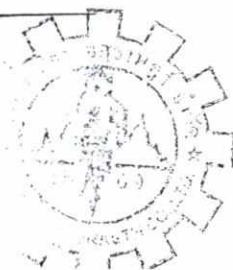


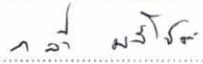
ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10.11 ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือ เครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตราย ต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	- เครื่องจักร/อุปกรณ์ ต่างๆ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
11. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	กำหนดให้ทำการฟื้นฟูชั้นบันไดและพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปีโดยทันที ตามแผนงานฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยแบ่งช่วงการฟื้นฟูออกเป็น 3 ช่วงดังนี้ (1) การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการทันทีนับจากได้รับอนุญาต โดยจะทำการปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการส่วนที่ยังไม่ได้ดำเนินการ ในช่วงที่ผ่านมา พื้นที่ปลูกประมาณ 3 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้ในพื้นที่เว้นโดยรอบจากแนวเขตประทานบัตร 10 เมตร ในส่วนที่เป็นพื้นที่ว่าง ขนาดพื้นที่ประมาณ 1 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ ประมาณ 4 ไร่ โดยให้ปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ (2) การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) ทำการปลูกต้นไม้ในพื้นที่เว้นโดยรอบจากแนวเขตประทานบัตร 10 เมตร ในส่วนที่เป็นพื้นที่ว่าง ขนาดพื้นที่ประมาณ 7.9 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม.....

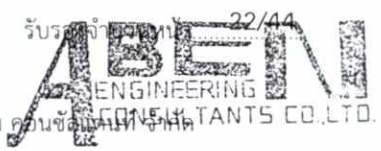

(นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตุรา)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....


(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560



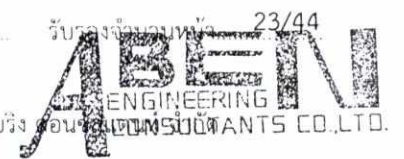
ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	(3) การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7) ทำการปลูกต้นไม้ในพื้นที่เว้นโดยรอบจากแนวเขตประทานบัตร 10 เมตร ในส่วนที่เป็นพื้นที่ว่างขนาดพื้นที่ประมาณ 1.5 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำรื้อถอนสิ่งก่อสร้างต่างๆ ภายในโครงการ ปรับแต่งพื้นที่ให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง แล้วทำการฟื้นฟูโดยการปลูกต้นไม้ขนาดพื้นที่ประมาณ 27 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 28.5 ไร่ สำหรับพื้นที่บ่อเหมืองขนาดพื้นที่ประมาณ 161 ไร่ ลึกประมาณ 20 เมตร จะปรับให้เป็นแหล่งน้ำต่อไป				
12. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน	หากพบโบราณวัตถุ หรือหลักฐานทางโบราณคดี ทางโครงการจะต้องหยุดการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวทันที และแจ้งให้สำนักศิลปากรท้องถิ่นทราบ เพื่อดำเนินการทำแผนอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมศิลปกรรม โดยทางโครงการจะต้องสนับสนุนเงินส่วนหนึ่งเพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการ ทำเหมือง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม..... *Pitawat Suwa*
 (นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตุตรา)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560.....



ลงนาม..... *มณีโชติ*
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560.....



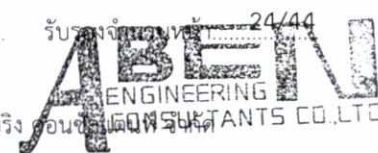
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 4) - โรงโมหินศิลาชัยสุราษฎร์ - สำนักสงฆ์ราษฎร์ศรัทธาธรรมมาราม - บ้าน กม.47 - บ้านราษฎร์ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมหรือกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกรกฎาคมหรือสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี	130,000	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
2. เสียง และความ สั่นสะเทือน	- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 4) - โรงโมหินศิลาชัยสุราษฎร์ - สำนักสงฆ์ราษฎร์ศรัทธาธรรมมาราม - บ้าน กม.47 - บ้านราษฎร์ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมหรือกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกรกฎาคมหรือสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	60,000	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตุตรา)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....
 (นายกมล มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง และความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	- ค่าความเร็วอนุภาค - ค่าความถี่ - ค่าการขจัด - ค่าแรงอัดอากาศ	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 4) - บ้านเรือนหลังใกล้ที่สุดทางทิศ ตะวันตก - แนวสายไฟฟ้าแรงสูงด้านทิศเหนือ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมหรือ กุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือน กรกฎาคมหรือสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง โดย ทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	20,000	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ซัลเฟต (Sulfate) - เหล็กรวม (Total Iron) - สารหนู (Arsenic) - แคดเมียม (Cadmium) - ตะกั่ว (Lead)	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 4) - น้ำคลองขนาน - บ่อดักตะกอน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	20,000	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตรา)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่ 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง
 วันที่ 31 ส.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 25/44
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
4. เศรษฐกิจ-สังคม	4.1 สํารวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็น เช่น (1) สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลง (2) ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (3) ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง (4) ความคิดเห็นต่อโครงการ (5) ความต้องการของชุมชน (6) ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ	- กลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. - ประชาชนของชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านบางขนุน หมู่ที่ 3 บ้านเปื้องแบบ และหมู่ที่ 7 บ้านคลองขนาน (กลุ่มบ้าน กม.47 กลุ่มบ้านคลองขนาน และกลุ่มบ้านช่องไฟกา) - กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ สำนักสงฆ์ราษฎร์ศรัทธาธรรมมาราม สำนักสงฆ์ถ้ำเปื้องแบบ และสำนักสงฆ์ถ้ำวังบาดาล	- ปีละ 1 ครั้ง	50,000	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	4.2 ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	4.3 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุจากการทำเหมือง และวิธีการป้องกันแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตรา)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560



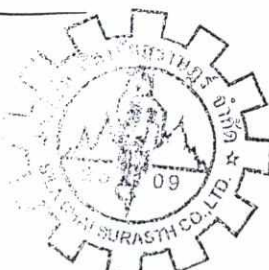
ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 26/44
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

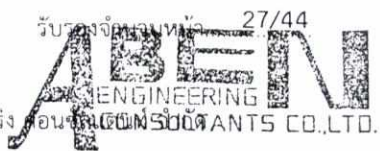
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
5. คมนาคม	ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางการขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	6.1 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบและโอกาสสัมผัสโดยละเอียด โดยให้ดำเนินการตั้งแต่เริ่มการทำงานเหมือน และตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปีต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ ได้แก่ (1) สุขภาพทั่วไป (2) สมรรถภาพการได้ยิน (3) สมรรถภาพปอด (4) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ (5) เอกซเรย์ปอด ทั้งนี้หากผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละอองเสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- พนักงานของโครงการ	- ก่อนรับเข้าทำงานและจากนั้นปีละ 1 ครั้ง	50,000	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตรา)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2550



ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง
 วันที่..... 31 ส.ค. 2550



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	6.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันและแก้ไข	-พนักงานของโครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรายงานปีละ 2 ครั้ง	-	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
7. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	ให้ติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำการเหมืองปีละ 1 ครั้ง โดยแบ่งออกเป็น 3 ช่วง ดังนี้ (1) การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการทันทีที่ได้รับอนุญาต โดยจะทำการปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการส่วนที่ยังไม่ได้ดำเนินการในช่วงที่ผ่านมา พื้นที่ปลูกประมาณ 3 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้ในพื้นที่เว่นโดยรอบจากแนวเขตประทานบัตร 10 เมตร ในส่วนที่เป็นพื้นที่ว่าง ขนาดพื้นที่ประมาณ 1 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 4 ไร่ โดยให้ปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ (2) การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) ทำการปลูกต้นไม้ในพื้นที่เว่นโดยรอบจากแนวเขตประทานบัตร 10 เมตร ในส่วนที่เป็นพื้นที่ว่าง ขนาดพื้นที่ประมาณ 7.9 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำการเหมืองแร่	บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม.....

(นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตุตรา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

วันที่..... 31 ส.ค. 2550



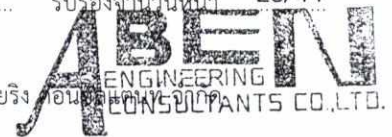
ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

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

วันที่..... 31 ส.ค. 2550

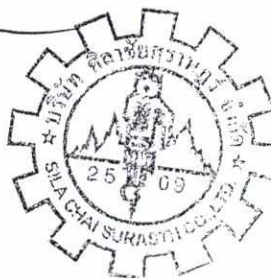
รับรองจำนวนหน้า 28/44



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

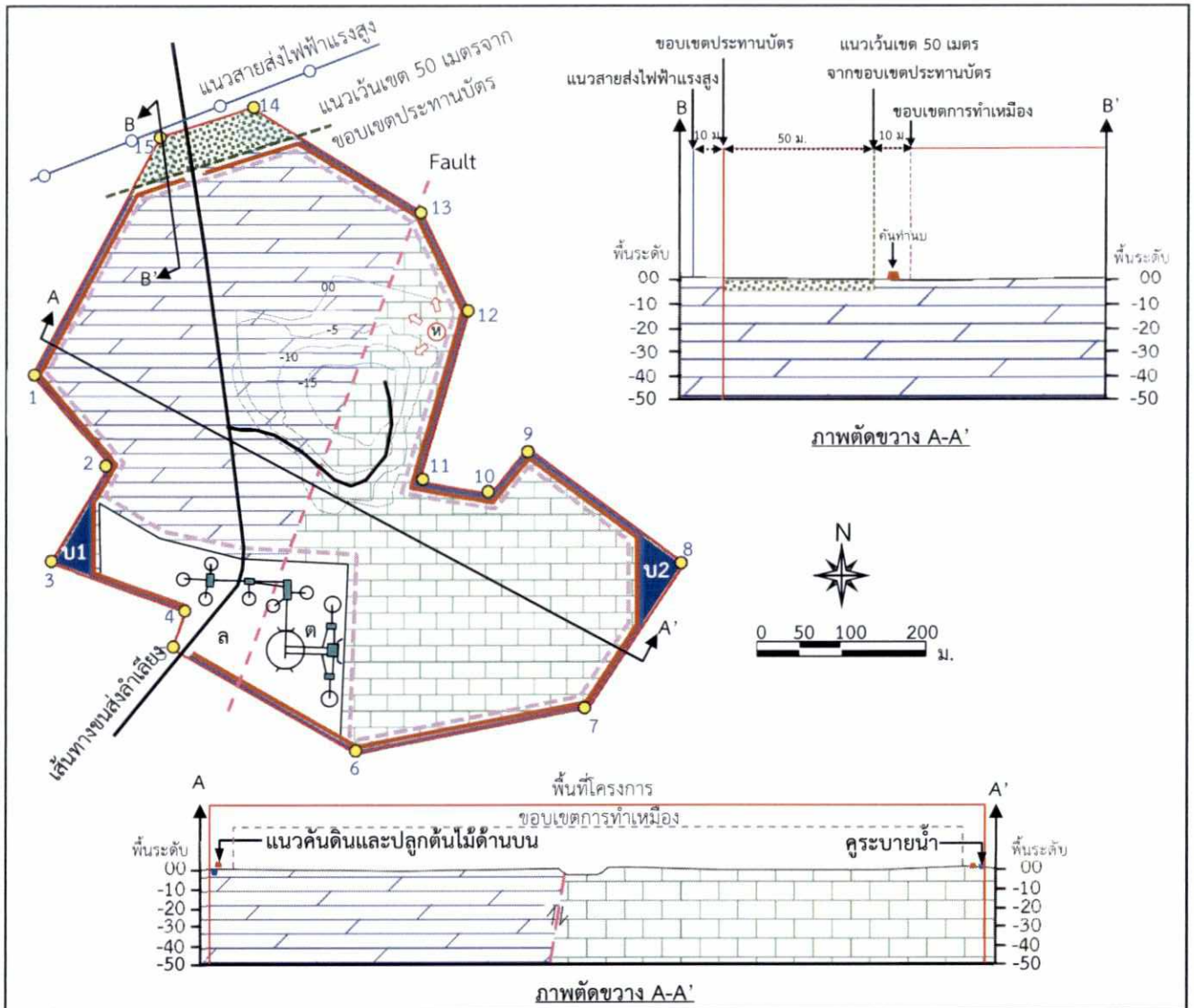
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
7. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ (ต่อ)	(3) การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7) ทำการปลูกต้นไม้ในพื้นที่เว้นโดยรอบจากแนวเขตประทานบัตร 10 เมตร ในส่วนที่เป็นพื้นที่ว่าง ขนาดพื้นที่ประมาณ 1.5 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำรื้อถอนสิ่งก่อสร้างต่างๆ ภายในโครงการปรับแต่งพื้นที่ให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง แล้วทำการฟื้นฟูโดยการปลูกต้นไม้ขนาดพื้นที่ประมาณ 27 ไร่ รวมทั้งพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 28.5 ไร่ สำหรับพื้นที่บ่อเหมืองขนาดพื้นที่ประมาณ 161 ไร่ ลึกประมาณ 20 เมตร จะปรับให้เป็นแหล่งน้ำต่อไป				

ลงนาม.....
 (นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตุรา)
 ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560



ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่..... 31 ส.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 29/44
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



หลักหมายเขตเหมืองแร่



เส้นความสูงจากพื้นระดับ



แนวคันดินและ



ปลูกต้นไม้ด้านบน

คูระบายน้ำ

--- แนวเวนเขต 50 เมตร จาก
ขอบเขตประทานบัตร

Buffer Zone



จุดเริ่มต้นการทำเหมือง



ทิศทางการเดินทางเข้าเหมือง



ขอบเขตการทำเหมือง



บ่อตักตะกอน

พื้นที่แหล่งแร่หินปูน

พื้นที่แหล่งแร่โดโลไมต์



โรงแต่งแร่



ลานกองสโต๊กแร่



Fault

ที่มา: ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และแร่โดโลไมต์
ประทานบัตรที่ 30160/16062 ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด (2559)

รูปที่ 1

แสดงขอบเขตการทำเหมืองพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

ลงนาม

(นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักข์ พงษ์พานิชสุราษฎร์ จำกัด
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

วันที่ 31 ส.ค. 2560



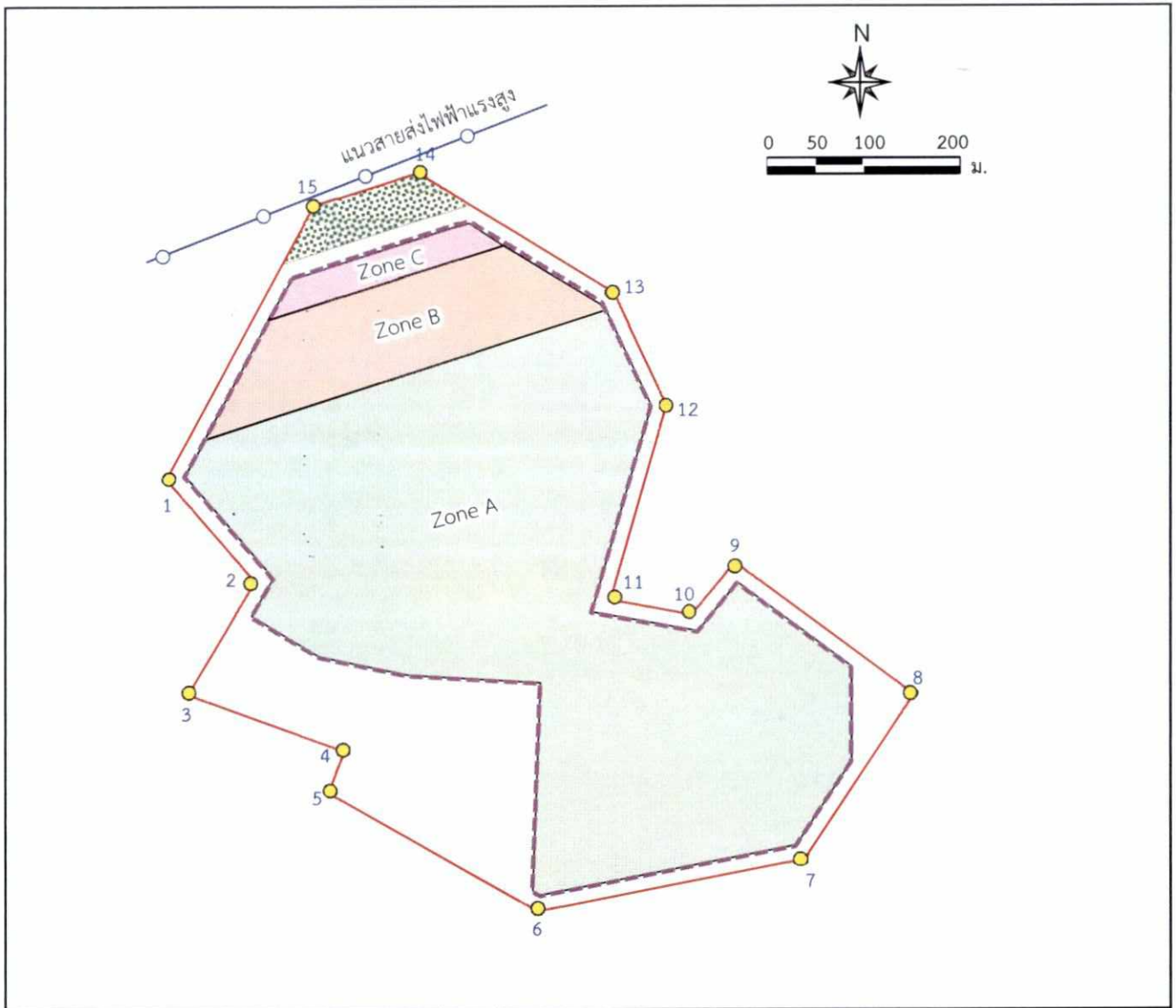
ลงนาม

(นายก้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ








วันที่ 31 ส.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 30/44





สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|---|----------------------|---|---|
|  | พื้นที่โครงการ |  | Zone A ระยะมากกว่า 200 เมตร จากแนวเขตประตานบัตรด้านทิศเหนือ |
|  | หลักหมายเขตเหมืองแร่ |  | Zone B ระยะ 100 - 200 เมตร จากแนวเขตประตานบัตรด้านทิศเหนือ |
|  | Buffer Zone |  | Zone C ระยะ 60 - 100 เมตร จากแนวเขตประตานบัตรด้านทิศเหนือ |
|  | ขอบเขตการทำเหมือง | | |

ที่มา: ตัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และแร่โดโลไมต์
 ประตานบัตรที่ 30160/16062 ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด (2559)

รูปที่ 2 การแบ่งพื้นที่ (Zone) เพื่อออกแบบการใช้วัตถุระเบิด

ลงนาม

(นางวรรณวิไล พบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เทพสุราษฎร์ อนุมัติ)
 ผู้อำนวยการลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

วันที่ 31 ส.ค. 2560



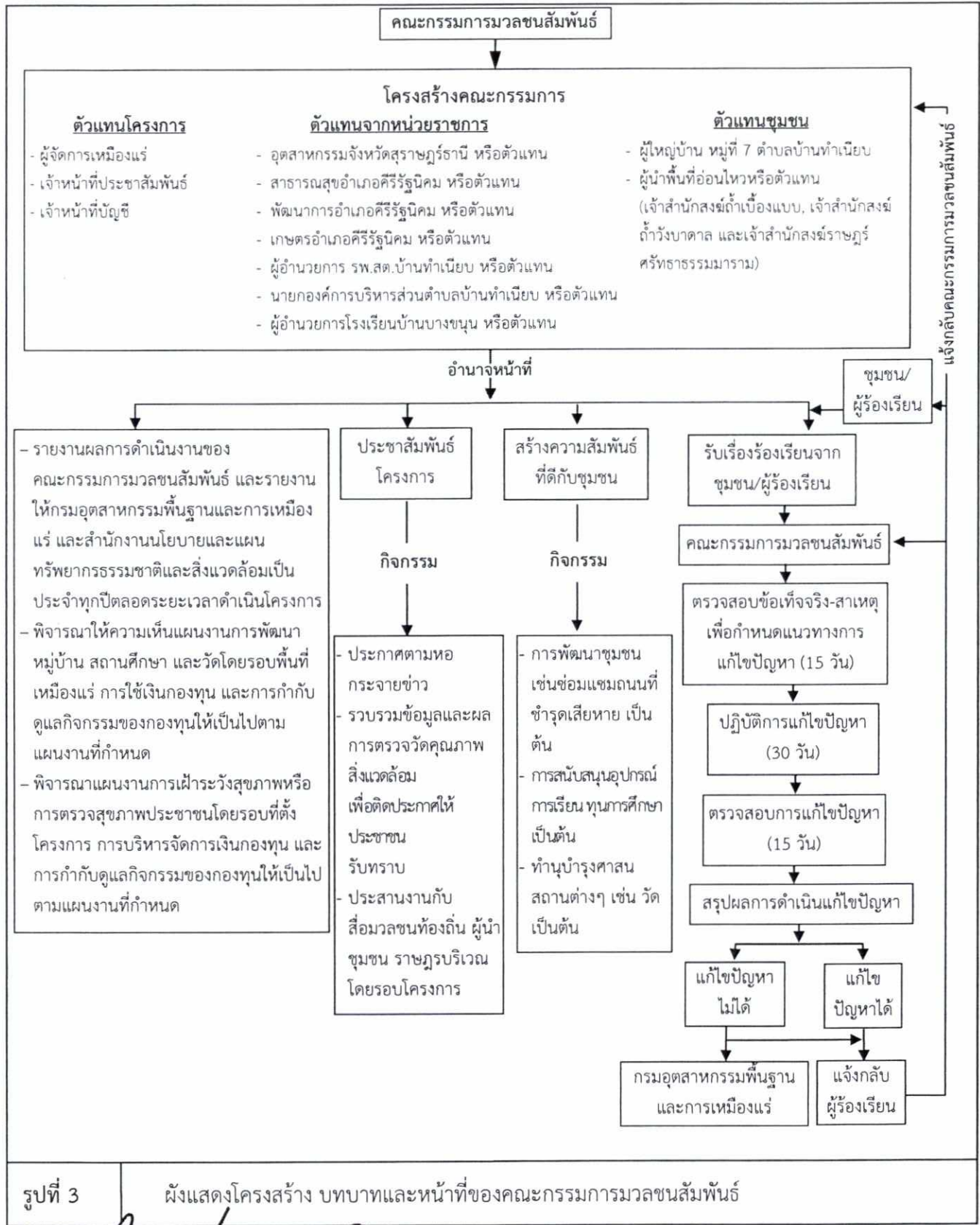
ลงนาม

(นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 31 ส.ค. 2560

รับรองจำนวนหน้า 31/44





ลงนาม.....  ลงนาม.....  รับรองจำนวนหน้า 32/44

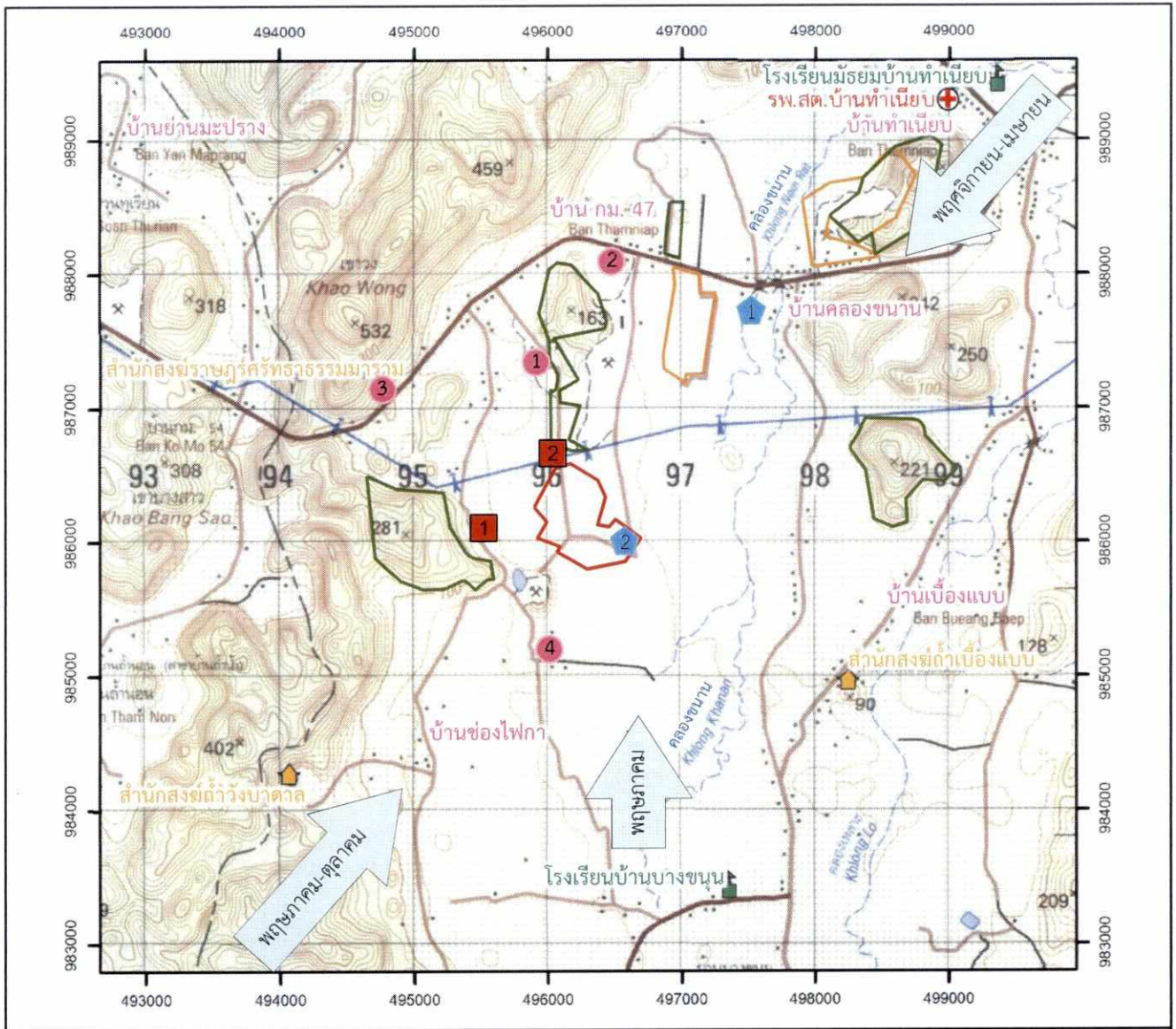
(นางวรรณวิไล พอบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เกตรา) (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท สิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 31 ส.ค. 2560

วันที่ 31 ส.ค. 2560





สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- ประทานบัตรข้างเคียง
- ค่าขอประทานบัตรข้างเคียง
- ศาสนสถาน
- สถานศึกษา
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)
- ทิศทางลมในแต่ละเดือน

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

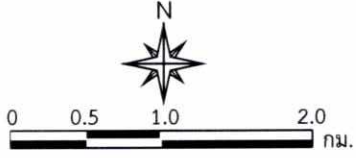
- 1 โรงโมหินศิลาชัยสุราษฎร์
- 2 บ้าน กม. 47
- 3 สำนักสงฆ์ราษฎร์ศรัทธาธรรมมาราม
- 4 บ้านราษฎร์ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

- 1 คลองขนา
- 2 บ่อดักตะกอน

สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน

- 1 บ้านเรือนหลังที่ไกลที่สุดทางทิศตะวันตก
- 2 แนวสายไฟฟ้าแรงสูงด้านทิศเหนือ



ที่มา: กรมแผนที่ทหาร (2543) และการสำรวจภาคสนาม (2560)

รูปที่ 4

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงนาม

(Signature)

ลงนาม

(Signature)

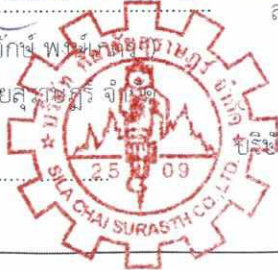
รับรองจำนวนหน้า 33/44

(นางวรรณวิไล พอบสุข และ นายวิจักษ์ พงษ์เขตต์สุราษฎร์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

(นายก้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่ 31 ส.ค. 2560



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 31 ส.ค. 2560