

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

1

เงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๗ ๙ ๕ ๒



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของ บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๗

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๒๓๙/๐๔/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๕๙

๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๓๘๐/๐๖/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๕๙

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของ บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๗ ตั้งอยู่ที่ ตำบลคองหงส์ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสงขลา

ด้วย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของ บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๗ ตั้งอยู่ที่ ตำบลคองหงส์ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสงขลา ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฉบับดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๒๓/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของ บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๗

ตั้งอยู่ที่...

ตั้งอยู่ที่ ตำบลคองหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓
หนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕
กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้บริษัท เขabanไดนางศิลา จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โสภณคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
A B E N ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

5/45 บ้านกลางกรุง (บิสดาวน์) ซอยศรีนครินทร์ 46/1 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250
5/45 Ban Klang Krung (Biz Town), Soi Srinakarin 46/1, Nongbon, Prawet, Bangkok 10250

โทรศัพท์ 0-2138-3658-59 โทรสาร 0-2138-3659

Tel: 0-2138-3658-59 Fax: 0-2138-3659

ที่ 239/04/2559

22 เมษายน 2559

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 8347
วันที่ 18.04.59
เวลา 18.00 น.

เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 18 เมษายน 2559

2. หนังสือแสดงเจตจำนง

3. หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน 15 เล่ม

5. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 10218 วันที่ 11.07.59
เวลา 11.07 น. ผู้รับ

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 18 เมษายน 2559 ให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2557 ตั้งอยู่ที่ ตำบลคองหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา นั้น

บริษัทฯ ใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าวเพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นายกล้า มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

กรรมการผู้จัดการ



5/45 บ้านกลางกรุง 18.04.59

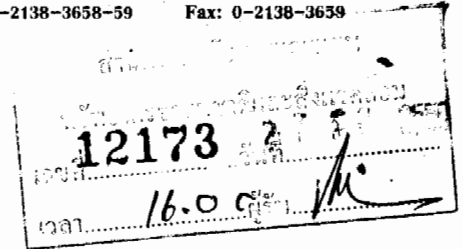


5/45 บ้านกลางกรุง (บิสดาวส์) ซอยศรีนครินทร์ 46/1 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250
5/45 Ban Klang Krung (Biz Town), Soi Srinakarin 46/1, Nongbon, Prawet, Bangkok 10250

โทรศัพท์ 0-2138-3658-59 โทรสาร 0-2138-3659
Tel: 0-2138-3658-59 Fax: 0-2138-3659

ที่ 380/06/2559

27 มิถุนายน 2559



เรื่อง นำส่งรายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม

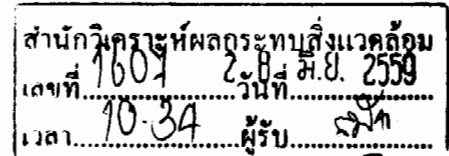
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม จำนวน 14 เล่ม และแผ่นบันทึกข้อมูล CD จำนวน 2 แผ่น
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 6 เล่ม

ตามที่บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2557 ตั้งอยู่ที่ ตำบลคองหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา นั้น และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ พิจารณารายงานในการประชุม เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2559 มีมติให้เลื่อนลงมติ โดยเห็นควรให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงได้จัดทำรายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1. พร้อมกันนี้ได้จัดทำเล่มสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2. และขอให้นำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นายกมล มณีโชติ)

กรรมการผู้จัดการ



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 1/2557

ตั้งอยู่ที่ ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
เลขที่ 243 หมู่ที่ 14 ตำบลท่าช้าง อำเภอบางกล่ำ
จังหวัดสงขลา 90110



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



บริษัท เขaban ไดนางศิลา จำกัด

243 หมู่ที่ 14 ตำบลท่าช้าง อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา 90110

โทร. 074-890715, 093-5785220 แฟกซ์ : 074-890716

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 09 0555 4002 601

หนังสือแสดงเจตจำนง

วันที่ 7 กรกฎาคม 2559

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ บริษัท เขaban ไดนางศิลา จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 243 หมู่ที่ 14 ตำบลท่าช้าง อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา 90110 โดยนางสาวพิสมัย พิมพบุตร กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนาม ผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เขaban ไดนางศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2557 ตั้งอยู่ที่ ตำบลคองหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....

พิสมัย พิมพบุตร

(นางสาวพิสมัย พิมพบุตร)

บริษัท เขaban ไดนางศิลา จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และกรณีมีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	-บริเวณที่ทำการ ประธานชุมชนบ้าน คลองเปล และ สำนักงานโครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึง อายุประทานบัตร	-	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึง อายุประทานบัตร	-ขึ้นอยู่กับความ เสียหายที่เกิดขึ้น	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกัด

ลงนาม.....

พิรุณ นิมิต
(นางสาวพิสมัย ทิมบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 1/93

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย 1) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	บริษัท เขابันได นางศिला จำกัด
	4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	-บริเวณโครงการและใกล้เคียง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขابันได นางศिला จำกัด

ลงนาม.....
(นางสาวทิสสมัย ทิมบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศिला จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 2/93

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>				

ลงนาม..... ปิรวิศ พิมพ

(นางสาวพิสมัย พิมพ์บุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางสีลา จำกัด



วันที่..... 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 3/93

ลงนาม..... นายกล้า มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 07 ก.ค. 2559



ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	และสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ				
	5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง	-บริเวณพื้นที่โครงการทำเหมือง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขาบั่นไดนาไมคัล จำกัด

ลงนาม.....
(นางสาวทิสสมัย ทิมบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขาบั่นไดนาไมคัล จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 4/93

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ				
	6. ให้งานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 3 กม.	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท เขาบั่นได นางศิลา จำกัต์

ลงนาม.....

ศิลา พิมพ์
(นางสาวพิมพ์ พิมพ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขาบั่นไดนางศิลา จำกัต์

วันที่ 07 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 5/93

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	1.ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมือง และกำหนดให้มีพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบพื้นที่โครงการโดยรอบ ส่วนพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองบริเวณทางทิศเหนือ ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้ที่พบภายในพื้นที่โครงการเพิ่มเติม เพื่อเป็น Buffer Zone ดังรูปที่ 1 หน้า 66/93	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	2.ให้มีวิศวกรควบคุมเพื่อทำหน้าที่กำกับและควบคุมการทำเหมืองแร่ให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมือง และฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

ลงนาม ปิรณิ พิมพ์บุตร
(นางสาวพิสมัย พิมพ์บุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด



วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 6/93

ลงนาม ปิรณิ พิมพ์บุตร
(นายกมล มณีโชติ)



ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประธานบัตร ขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตการทำเหมือง และเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้โดยสะดวก โดยติดตั้งไว้บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงาน และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง (รูปที่ 1 หน้า 66/93)	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและติดตั้งตลอดอายุประธานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	4. ให้จัดสร้างคันทำนบกั้นดินและปลูกต้นไม้ที่มีลักษณะโครงสร้างโดยทั่วไป 3 ชั้นเรือนยอด โดยใช้ข้อมูลจากการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ที่พบในพื้นที่ศึกษาและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ประกอบด้วย เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ กะอาม กฤษณา หังฟ้า หาด และโพบาย เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ รัง พลับพลา ชะเนียง ยอเถื่อน และตีนนก เรือนยอดชั้นไม้พุ่ม ได้แก่ อินทนิลน้ำ และชงโค ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูก คือ หญ้าแฝก อีกทั้งให้ปลูกไม้ผลที่สามารถเป็นอาหารให้แก่สัตว์จำพวกนกที่อยู่บริเวณโครงการและใกล้เคียง ได้แก่ ไทรย้อย หว้า และทุพสุธา ปลูก	-บริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณคันทำนบกั้นพื้นที่ Buffer zone ทางทิศเหนือ ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบพื้นที่โครงการโดยรอบ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประธานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวพิสมัย ทิมบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา



วันที่ 07 ก.ค. 2559

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 7/93



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบพื้นที่โครงการโดยรอบ และพื้นที่ Buffer zone ทางทิศเหนือ ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมืองโดยเฉพาะบริเวณคันทำนบดินทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการระหว่างหมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 4-12 โดยทำการปลูกบริเวณคันทำนบดินจำนวน 3 แถว บริเวณบนชั้นคันทำนบดินจำนวน 1 แถว บริเวณด้านล่างคันทำนบดินทั้งสองด้าน ด้านละ 1 แถว พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเพื่อเสริมความแข็งแรงของคันทำนบดิน และลดการพังทลายของหน้าดิน				
	5. ให้ปลูกต้นไม้โตเร็ว ได้แก่ ไม้ กระถินเทพา กระถินณรงค์ และพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่พบในพื้นที่ศึกษา บริเวณที่ดินที่อยู่บริเวณแนวเขตติดต่อกับพื้นที่คำประทานบัตรทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง	-บริเวณที่ดินที่อยู่บริเวณแนวเขตติดต่อกับพื้นที่โครงการทางทิศเหนือ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางสีดา จำกัด

ลงนาม ปิรวิศ พิมพบุตร
(นางสาวพิสมัย พิมพบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางสีดา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม นายกล้า มณีโชติ
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 8/93
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2) คุณภาพอากาศ	1. ปรับปรุงและซ่อมแซมแนวเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมืองระยะทางประมาณ 360 ม. มีความกว้าง 8 ม. (ไป-กลับ) เป็นถนนลาดยาง เพื่อใช้เป็นเส้นทางขนส่งลำเลียงหินก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 407 พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บริเวณริมเส้นทางดังกล่าว และร่วมกับ อบจ.สงขลา เพื่อดูแลเส้นทางสาธารณประโยชน์ของ อบจ.สงขลา ซึ่งมีสภาพเป็นถนนลาดยาง ระยะทางประมาณ 2.5 กม. ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 414 โดยมีตำแหน่งแนวเส้นทาง ที่ดำเนินการปรับปรุง ดังรูปที่ 2 หน้า 67/93	-เส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ก่อนออกสู่ทางหลวง หมายเลข 407 -เส้นทาง สาธารณประโยชน์ของ อบจ.สงขลา	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เช่าบันได นางศิลา จำกัด
	2. การขั้ขัยานพาหนะภายในโครงการใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 30 กม./ชม.	-เส้นทางขนส่งลำเลียงหิน	-ตลอดระยะเตรียมการ	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เช่าบันได นางศิลา จำกัด
	3. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่น ละอองต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอ ตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	-เครื่องจักรและอุปกรณ์ -พื้นที่เปิดหน้าเหมือง -เส้นทางขนส่งลำเลียงหิน	-ตลอดระยะเตรียมการ	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เช่าบันได นางศิลา จำกัด

ลงนาม.....*นิลฉวี พิมพะ*.....

(นางสาวนิลฉวี พิมพะ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เช่าบันไดนางศิลา จำกัด



รับรองจำนวนหน้า.....9/93.....

ลงนาม.....*นายกล้า มณีโชติ*.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่ 07 ก.ค. 2559

วันที่ 07 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้ฉีดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ	-อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกัต์
	5. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมือง เส้นทางขนส่งลำเลียงหิน และพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองบริเวณโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	-เส้นทางขนส่งลำเลียงหิน -เส้นทางภายในพื้นที่โครงการ -พื้นที่ที่มีกิจกรรมการทำเหมือง	-ตลอดระยะเตรียมการ	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกัต์
3) เสียง	1. ให้จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งผ่านชุมชนและทางสาธารณประโยชน์ของอบจ.สงขลา ไม่ให้มีความเร็วเกิน 30 กม./ชม.	-ทางสาธารณประโยชน์ของอบจ.สงขลา	-ตลอดระยะเตรียมการ	-	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกัต์
	2. ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาที่พักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ	-	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกัต์
	3. ให้ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงรบกวน	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกัต์

ลงนาม.....

(นางสาวพิสมัย ทิมบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัต์

วันที่..... 07 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 10/93

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 07 ก.ค. 2559

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4) อุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำ	1. ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอน ขนาดพื้นที่ 3.5 ไร่ บริเวณทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับการไหลบ่าของน้ำผิวดินภายในโครงการ และจัดให้มีบ่อ sump บริเวณพื้นที่ต่ำสุดของการทำเหมืองแต่ละช่วงปี	-บ่อดักตะกอน และบ่อ sump	-ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกัด
	2. ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบกั้นดินอย่างสม่ำเสมอ	-คันทำนบกั้นดินของโครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกัด
	3. ให้จัดสร้างคันทำนบกั้นดินและคูระบายบริเวณทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการระหว่างหมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 4-12 โดยขนาดคันทำนบกั้นดินบนกว้าง 2 ม. สูง 2 ม. ฐานกว้าง 6 ม. และคูระบายน้ำความกว้างท้องร่อง 1 ม. ลึก 1.5 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. เพื่อป้องกันการชะล้างของน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองไหลออกสู่ภายนอก พร้อมทั้งปลูกต้นไม้จำนวน 3 แถว คือ บริเวณบนชั้นคันทำนบกั้นดินจำนวน 1 แถว บริเวณด้านล่างคันทำนบกั้นดินทั้ง 2 ด้าน ด้านละ 1 แถว โดยมีลักษณะโครงสร้างโดยทั่วไป 3 ชั้นเรียงกันตามพื้นที่สูง	-คูระบายน้ำและคันทำนบกั้นดิน	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวทิสสมัย พิมพ์บุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 11/93

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	จากการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ของโครงการ ประกอบด้วย ดินไม้เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ กะอาม กฤษณา หังฟ้า หาด และโพบาย เรือนยอดชั้นรอง พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาฟื้นฟู เช่น รัง พลับพลา ชะเนียง ยอเดือน และตีนนก และเรือนยอดชั้น ไม้พุ่ม เช่น อินทนิลน้ำ และชงโค นอกจากนี้พิจารณาพันธุ์ไม้ ที่เป็นไม้ผลเพื่อให้เป็นอาหารแก่สัตว์ป่า และนก อาทิเช่น ไทรย้อย หว้า และพุทรา สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน				
	4. ให้ขุดลอกตะกอนดินในบ่อดักตะกอน และระบายน้ำของ โครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของ บ่อดักตะกอน และระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดัก ตะกอน และระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ และห้ามมิให้ ระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้ นำไปปรับปรุงคันทำนบกั้นดิน หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำ เหมือง	-บ่อดักตะกอน ระบายน้ำ และคันทำนบกั้นดิน	-ตลอดระยะเตรียมการ และดำเนินการตลอด อายุประชนาบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เขابันได นานศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นางสาวพิสมัย พิมพ์บุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนานศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 12/93
ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5) ทรัพยากรดิน	1. กำหนดให้มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินชั่วคราว โดยตำแหน่งของที่เก็บกองจะต้องไม่ก่อให้เกิดการชะล้างของน้ำไหลป่าผิวดินออกสู่ภายนอกโครงการ	-พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน	-ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	2. ให้จัดสร้างคันทำนบกั้นระหว่างหมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 4-12 บริเวณทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมือง และสร้างเส้นทางขนส่งลำเลียงหินภายในโครงการ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	3. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองบริเวณทางทิศเหนือและทิศใต้ให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้ที่พบภายในพื้นที่โครงการเพิ่มเติมเพื่อเป็น Buffer zone	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นางสาวทิสมัย ทิมบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่..... 07 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 13/93
ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 07 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6) คมนาคม	1. ให้จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถ บริเวณทางแยกและเขตชุมชน บริเวณทางหลวงหมายเลข 407 ก่อนถึงพื้นที่โครงการ บริเวณทางสาธารณประโยชน์ของอบจ.สงขลา ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 414 และเส้นทางขนส่งลำเลียงหินทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. ดังรูปที่ 2 หน้า 67/93	-เส้นทางขนส่งลำเลียงหิน -ทางหลวงหมายเลข 407 ก่อนถึงพื้นที่โครงการ -ทางสาธารณประโยชน์ของอบจ.สงขลา	-ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-5,000 บาท	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	2. ให้กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด	-ทางหลวงหมายเลข 407 และทางหลวงหมายเลข 414	-ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
7) ป่าไม้ และสัตว์ป่า	1. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย	-บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตลอดระยะเตรียมการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นางสาวทิสสมัย พิมพ์บุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 14/93
ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้ตัดฟันต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น และดูแลรักษาพันธุ์ไม้ในบริเวณอื่นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้คงอยู่ตามธรรมชาติโดยเคร่งครัด	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	3. หากพบเห็นการเกิดไฟฟ้า การลัดวงจรจุดไฟฟ้า หรือการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	-บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	-ตลอดระยะเตรียมการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	4. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการและติดประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ โดยห้ามล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นอาศัยของสัตว์ป่าหรือการกระทำอื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	-บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตลอดระยะเตรียมการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

ลงนาม..... ปิรณิ พิมพ์

(นางสาวพิสมัย พิมพ์บุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่..... 07 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า..... 15/93

ลงนาม..... ม.ค. มณีโชติ

(นายกมล มณีโชติ)



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 07 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงานและประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าคุ้มครอง เพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	-บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	-ตลอดระยะเตรียมการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	6. ให้กำกับดูแลพนักงานของโครงการไม่ให้เกิดผลกระทบต่อนิคม	-พนักงานโครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
8) เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองหิน และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	-พื้นที่เกษตรกรรมในรัศมี 3 กม.	-ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

ลงนาม ปิรณ พิมพ
(นางสาวพิสมัย พิมบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 16/93
ลงนาม ม.ล. มณีโชติ
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) เศรษฐกิจ-สังคม	1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชนจากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการ ทำหน้าที่บริหารจัดการ "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" และ "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 3 หน้า 68/93	-บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 3 กม.	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขabanได นางศิลา จำกัต์

ลงนาม.....
(นางสาวพิสมัย ทิมบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขabanได

วันที่ 07 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 17/93
ลงนาม.....
(นายกัฒา มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์ ดังเอกสารแนบท้าย 2 เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงประกอบด้วย</p> <p>2.1 แผนงานการทำเหมือง</p> <p>2.2 แผนงานจัดการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่</p> <p>2.3 แผนงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 3 กม.	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	3. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการประธานชุมชนในท้องที่บ้านคลองเปล พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	-บริเวณที่ทำการประธานชุมชนบ้านคลองเปล	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-1,000 บาท	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวหิสมัย หิมบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 18/93

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	-บริเวณชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและ ต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	-	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกัด
	5. จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่" เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนิน โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบ พื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่อ อัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาต ประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวม งบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ใน เงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของ โครงการอยู่ในกองทุนนี้ โดยมีแนวทางบริหารจัดการกองทุน ดังนี้	-บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและ ดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	-ตามแนวทางปฏิบัติ ที่ กพร. กำหนด	-คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ -บริษัท เขابันได นางศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวพิสมัย ทิมบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 19/93



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>(1) เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร</p> <p>(2) จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดเฉพาะพื้นที่การทำเหมืองของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด โดยให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(3) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(3.1)ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร</p>				

ลงนาม..... พิรุณ ฝัฒน

(นางสาวพิสมัย พิมพ์บุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 20/93
 ลงนาม..... มณีนี ไซดี
 (นายกเหล่า มณีนีไซดี) **ABEN**
 ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>(3.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์เข้ามาอยู่ในกองทุนนี้</p> <p>5.2 บริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุนพิจารณาให้ความเห็นแผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัด การดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p>				

ลงนาม..... ฟิโร๊ะ โสมพะ

(นางสาวทิสมัย ทิมบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เซาบันไดนางสิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม..... มณีนชิต

(นายกกล้า มณีนชิต)

รับรองจำนวนหน้า 21/93

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินในการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต สภาพแวดล้อม การศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมของท้องถิ่น สำหรับชุมชน สถานศึกษา วัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ ทั้งนี้ การเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนภาคประชาชนให้เป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และประชุมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดกรอบแผนงานการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ</p>				

ลงนาม.....

(นางสาวทิสมัย ทิมบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่..... 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 22/93



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เห็นชอบของคณะกรรมการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง</p> <p>(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนและผลการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ และดำเนินการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>(5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ</p>				

ลงนาม.....

(นางสาวพิสมัย พิมพ์บุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เซาบันไดนางสิลา จำกัด

วันที่..... 07 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 23/93

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 07 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5.3 การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารและแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่ตั้งประทานบัตร สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขตที่ตั้งประทานบัตร หรือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี</p>				

ลงนาม.....

(นางสาวทิสัมย์ ทิมบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางสีลา จำกัด



วันที่ 07 ก.ค. 2559

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 24/93

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1. การบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสอบสุขภาพที่ เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัย อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ตาม ยอดเงินที่ระบุไว้ในกองทุน ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และ ปรับเปลี่ยนเป็นยอดวงเงินขึ้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการ ผลิตที่กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตร หรือการต่ออายุประทานบัตร โดยมีแนวทางการบริหารจัดการ กองทุน ดังนี้ 1.1 การจัดเก็บเงินกองทุน (1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณ ตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือ ต่ออายุประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงใน รัศมี 3 กม.	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและ ดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	- ตามแผนแนวทาง ปฏิบัติที่ กพร. กำหนด	- คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ - บริษัท เขابันได นางศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นางสาวพิสมัย พิมพ์บุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 25/93
ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท เขabanไดนาสิลา จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า "กองทุนเผื่อระวางสุขภาพ" หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(3) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(3.1)ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>(3.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์เข้ามาอยู่ในกองทุนนี้</p>	-	-		-

ลงนาม.....
(นางสาวทิมมัย ทิมบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขabanไดนาสิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 26/93
ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1.2 การบริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนสถานศึกษาและวัดในพื้นที่ร่วมเป็นกรรมการและที่ปรึกษาในคณะกรรมการชุดดังกล่าว เพื่อทำหน้าที่พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุนและการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>(2) กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเฝ้าระวังสุขภาพ</p>				

ลงนาม..... พิรุณ ฝั่ง

(นางสาวพิสมัย ทิมบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เซาบันไดนางซิล



วันที่ 07 ก.ค. 2559

ลงนาม..... อภิสิทธิ์ มณีโชติ

(นายกกล้า มณีโชติ)



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สมรรถภาพปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ทั้งนี้ ต้องไม่รวมถึงการศึกษาดูงานของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยการเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนด้านสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินกิจกรรมหรือโครงการที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองดังนี้</p> <p>(3.1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ และประชุมคณะกรรมการ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p>				

ลงนาม.....

(นางสาวทิสมัย ทิมบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขaban Doanang Sila

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 28/93
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3.2) จัดทำแผนงานโครงการตรวจเอ็กซเรย์ปอดสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. และตรวจสอบสมรรถนะของร่างกายเพิ่มเติมตามความเหมาะสม เสนอให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณา โดยจะต้องดำเนินโครงการตามแผนงานให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง และดำเนินโครงการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p> <p>(5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดให้ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินการหรือ</p>				

ลงนาม.....

(นางสาวพิสมัย ทิมบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขาชันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 29/93
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>1.3 การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี</p>				
	<p>2. ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ บ้านคลองเปล ตำแหน่งติดตั้งป้าย ดังรูปที่ 2 หน้า 67/93</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณที่ทำการประธานชุมชนบ้านคลองเปล</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง</p>	<p>- 2,000 บาท</p>	<p>บริษัท เขาบั่นไดนาบซิล่า จำกัด</p>

ลงนาม.....
(นางสาวพิสมัย ทิมบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขาบั่นไดนาบซิล่า

วันที่..... 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 30/92
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้จัดทำป้านโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 2 หน้า 67/93	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขabanได นางศิลา จำกัถ
	4. ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- บริเวณสำนักงานโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขabanได นางศิลา จำกัถ
	5. ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขabanได นางศิลา จำกัถ
	6. ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขabanได นางศิลา จำกัถ

ลงนาม.....

(นางสาวพิสมัย ทิมบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขabanไดนางศิลา จำกัถ

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 31/93
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและการได้ยิน พร้อมทั้งตรวจต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	- คนงานโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	8. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคองหงส์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้ำน้อย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองแห โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งใหญ่ และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอหาดใหญ่ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ความเหมาะสมของโครงการ การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ทั้งในระดับชุมชนและระดับภาพรวมของพื้นที่ ที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคองหงส์ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้ำน้อย - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองแห - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งใหญ่ - สำนักงานสาธารณสุขอำเภอหาดใหญ่	- ตลอดระยะเตรียมการและดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

ลงนาม..... ปิรณิ โฉมพ

(นางสาวพิสมัย ทิมบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 32/93
ลงนาม..... อภิชาติ มณีโชติ
(นายกเหล่า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>9. กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งลำเลียงหินออกนอกพื้นที่โครงการ มาตรการที่สำคัญมีดังนี้</p> <p>9.1 ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกหินให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งลำเลียงหินออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>9.2 อบรมพนักงานขับรถบรรทุกหินให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และจำกัดความเร็วของรถบรรทุกหินเมื่อผ่านเขตชุมชน โดยให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด</p>	บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เช่าบันไดนางศิลา จำกัด
11) สุนทรียภาพ	<p>1. ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer Zone บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมจากเดิมในพื้นที่ดังกล่าว</p>	บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เช่าบันไดนางศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นางสาวทิสสมัย ทิมบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เช่าบันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 33/93

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้เปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น พร้อมทั้งให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้ที่พบภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองทางทิศเหนือ ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และทางทิศใต้เพื่อเป็น Buffer zone	- บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองทางทิศเหนือ ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และทางทิศใต้	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขาบ้นไค นางศิลา จำกัด
	3. ให้ปลูกต้นไม้โตเร็ว ได้แก่ ไม้ กระถินเทพา กระถินณรงค์ และพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่พบในพื้นที่ศึกษา บริเวณที่ดินที่อยู่บริเวณแนวเขตติดต่อกับพื้นที่คำขอประทานบัตรทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลและปลูกเพิ่มเติมในกรณีต้นไม้ล้มตาย	- บริเวณที่ดินที่อยู่บริเวณแนวเขตติดต่อกับพื้นที่โครงการทางทิศเหนือ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขาบ้นไค นางศิลา จำกัด
12) ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน	ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 13 สงขลา ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขาบ้นไค นางศิลา จำกัด

หมายเหตุ : ระยะเตรียมการ คือ หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือภายหลังได้รับอนุญาตทำเหมืองแล้วไม่เกิน 6 เดือน

ลงนาม.....
(นางสาวทิสสมัย ทิมบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขาบ้นไค นางศิลา จำกัด

วันที่..... 07 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 34/93
ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 07 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองไปเป็นตามแผนผังโครงการกำหนด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขาบั่นได นางศิลา จำกัต์
	2. ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดในลักษณะชั้นบันได ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา รวมทั้งต้องตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขาบั่นได นางศิลา จำกัต์
	3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอโดยสังเกตจากสิ่งบอเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมืองดังนี้ 3.1 เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันได หรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขาบั่นได นางศิลา จำกัต์

ลงนาม.....
(นางสาวพิสมัย พิมพ์บุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขาบั่นไดนางศิลา จำกัต์

วันที่..... 07 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า..... 35/93

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 07 ก.ค. 2559



ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3.2 หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง</p> <p>3.3 มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง</p> <p>3.4 มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของตันทันบันไดหรือหน้าความลาดชัน</p> <p>3.5 หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน</p>				
	<p>4. หากพบสิ่งบ่งชี้ที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง</p>	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวพิสมัย พิมพ์บุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 36/93

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ให้เปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น พร้อมทั้งดูแลรักษาพื้นที่ในบริเวณอื่นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้คงอยู่ตามธรรมชาติโดยเคร่งครัด และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบว่าต้นไม้ล้มตาย	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขาบั่นได นางศิลา จำกัต์
	6. ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย 1) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขาบั่นได นางศิลา จำกัต์

ลงนาม.....
(นางสาวพิสมัย พิมพ์บุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขาบั่นไดนางศิลา จำกัต์

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 37/93
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2) คุณภาพอากาศ	1. ให้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งลำเลียงหินของโครงการให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- เส้นทางขนส่งลำเลียงหิน	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	2. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	3. ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมือง เส้นทางขนส่งลำเลียงหินของโครงการ และพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองบริเวณโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	- เส้นทางขนส่งลำเลียงหินภายในโครงการ - ทางหลวงหมายเลข 407 ก่อนถึงพื้นที่โครงการ - ทางสาธารณประโยชน์ของ อบจ.สงขลา - พื้นที่หน้าเหมือง - พื้นที่ที่มีกิจกรรมการทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

ลงนาม.....*นิรวิศ พิณพ*.....

(นางสาวพิสมัย ทิมบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด



วันที่.....07.....ก.ค. 2559

ลงนาม.....*นายกล้า มณีโชติ*.....
 (นายกกล้า มณีโชติ) **ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.**

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....07.....ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้ฉีดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	5. การขนส่งลำเลียงหินให้ดำเนินการดังนี้ 5.1 รถขนส่งลำเลียงหินจากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่บดและย่อยหินของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด ให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งตามที่กฎหมายกำหนด 5.2 รถขนส่งลำเลียงหินของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกและต้องมีวัสดุปิดคลุมกระบะรถบรรทุกมิดชิดตลอดเวลาทำการขนส่ง	- เส้นทางขนส่งลำเลียงหิน	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	6. ให้ทำความสะอาดหน้างานและฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้างานระเบิดหน้าเหมืองก่อนการระเบิดทุกครั้ง เว้นแต่วันที่ฝนตกและพื้นที่หน้าระเบิดเปียกชื้นพอ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นางสาวพิสมัย ทิมบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่..... 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 07 ก.ค. 2559



ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. การจุดระเบิดและการเคลื่อนย้ายหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกักหินก่อนทำการตักขน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	8. กำหนดให้โรงโม่บดและย่อยหินของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด จะต้องจัดให้มีระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นละอองตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และต้องดูแลบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่โดยทันที	- โรงโม่บดและย่อยหินบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
3) เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. ให้ใช้วัตถุระเบิด AN-FO เปิดหน้าเหมืองและกำหนดปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 11.5 กก./จังหวะถ่วง และให้มีระยะอัดปัดรูด 3 ม.	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นางสาวพิสมัย หิมพบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่..... 07 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 40/93
ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 07 ก.ค. 2559



ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (รูปที่ 2 หน้า 67/93) และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง	- เส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ภายนอกโครงการทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกัต์
	3. ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่ปางช้างเผือก หาดใหญ่ และพื้นที่ เกษตรกรรมข้างเคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- ตามสภาพความ เสียหาย	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกัต์
	4. ให้กำหนดระยะเวลาระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.30-18.30 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน และประสานงานกับทางปางช้างเผือกหาดใหญ่ ก่อนเพื่อให้ควาญช้างควบคุมช้างทุกครั้งก่อนที่จะทำการระเบิด หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - หน่วยงานท้องถิ่นตามที่ ระบุ - ปางช้างเผือกหาดใหญ่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกัต์

ลงนาม.....
(นางสาวพิสมัย พิมพ์บุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 41/93
ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ให้เจ้าหน้าที่หน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ตำบลคองหงส์ เทศบาลเมืองคองหงส์ และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ				
	5. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	6. ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	7. ให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

ลงนาม..... ปิรณิ พิมพ์บุตร

(นางสาวพิสมัย พิมพ์บุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่..... 07 ..ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 42/93
ลงนาม..... นายกล้า มณีโชติ
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 07 ..ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8. ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวร่น หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผน เรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกััด
	9. การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการจุดระเบิดจะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ควบคุมทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกััด
	10. ให้ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อน และหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมี ไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกััด

ลงนาม..... พิชญ์ พิมพ์บุตร
(นางสาวพิชญ์ พิมพ์บุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา

วันที่..... 07 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า..... 43/93

ลงนาม..... กมล ชาติ
(นายกมล ชาติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 07 ก.ค. 2559



ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4) อุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำ	1. ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่เปิดทำเหมืองอย่างสม่ำเสมอ	- คันทำนบดินของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	2. ให้ขุดลอกตะกอนดินในบ่อดักตะกอน และระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อดักตะกอน และระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- บ่อดักตะกอน และระบายน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร หรือหากพบว่ามีปริมาณตะกอน 1/3 ของบ่อดักตะกอน และระบายน้ำ	- อยู่ในบ่อดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	3. ใช้น้ำในบ่อดักตะกอนในลักษณะหมุนเวียนในกิจกรรมการทำเหมืองแร่ เช่น การฉีดพรมเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน และการรดน้ำต้นไม้ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	- เส้นทางขนส่งลำเลียงหิน - พื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบ่อดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

ลงนาม พิชญะ พิมพ์บุตร

(นางสาวพิชญะ พิมพ์บุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 44/93
ลงนาม มณีนิจ
(นายกมล มณีนิจ)
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในบ่อดักตะกอน "บ" ก่อนนำน้ำไปใช้ประโยชน์ต่างๆ ให้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ โดยดัชนีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ สารหนู แคดเมียม ปรอท และตะกั่ว พร้อมทั้งจะต้องแจ้งผลการตรวจวัดต่อผู้นำชุมชนก่อนให้มีการนำน้ำไปใช้ประโยชน์	- บ่อดักตะกอน	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขabanได นางศิลา จำกัด
5) ทรัพยากรดิน และการเกิดดินถล่ม	1. เลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองให้นำไปใช้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน คั่นทำนบดินและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย	- เส้นทางขนส่งลำเลียงหินภายในโครงการ - คั่นทำนบดินและพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขabanได นางศิลา จำกัด
	2. ปลุกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนคั่นทำนบดินของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย	- คั่นทำนบดินทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขabanได นางศิลา จำกัด
	3. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเพิ่มเติมเพื่อเป็น Buffer zone	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขabanได นางศิลา จำกัด

ลงนาม

ศิริฉวี พิมพ์บุตร

(นางสาวศิริฉวี พิมพ์บุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขabanไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม

นายกล้า มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 45/93



ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6) คมนาคม	1. การขนส่งลำเลียงหินให้ดำเนินการดังนี้ 1.1 รถขนส่งลำเลียงหินจากหน้าเหมืองไปยังโรงม่หินของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด ให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด 1.2 รถขนส่งลำเลียงหินของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักบรรทุก และต้องมีวัสดุปิดคลุมกระบะบรรทุกทุกมิติตลอดเวลาทำการขนส่ง 1.3 อบรมพนักงานขับรถบรรทุกหินให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-เส้นทางขนส่งลำเลียงหิน	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	2. รถบรรทุกหินของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ และการบรรทุกหินทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของหินหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-รถบรรทุกหิน	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นางสาวพิสมัย ทิมบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา



วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 46/93
ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	-เส้นทางขนส่งลำเลียงหิน	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกัต์
	4. ให้ทำการตรวจเช็คครรถบรรทุกหิน เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	-รถบรรทุกหิน	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกัต์
	5. ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	-เส้นทางขนส่งลำเลียงหิน -ทางหลวงหมายเลข 407 ก่อนถึงพื้นที่โครงการ -ทางสาธารณประโยชน์ของ อบจ.สงขลา	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกัต์
	6. ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมือง เส้นทางขนส่งลำเลียงหินของโครงการ และพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองบริเวณโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	-เส้นทางขนส่งลำเลียงหินภายในโครงการ -ทางหลวงหมายเลข 407 -เส้นทางสาธารณประโยชน์ของ อบจ.สงขลา	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกัต์

ลงนาม.....
(นางสาวพิสมัย พิมพ์บุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัต์



วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 47/93
ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



วันที่ 07 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
		- พื้นที่หน้าเหมือง - พื้นที่ที่มีกิจกรรมการทำเหมือง			
	7. ให้กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกหินให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด	-ทางหลวงหมายเลข 407 และทางหลวงหมายเลข 414	-ตลอดระยะดำเนินการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกัด
	8. ให้จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งผ่านชุมชนและทางสาธารณประโยชน์ของ อบจ.สงขลา ไม่ให้มีความเร็วเกิน 30 กม./ชม.	-ทางสาธารณประโยชน์ของ อบจ.สงขลา	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกัด
	9. ห้ามขนส่งลำเลียงหินออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีราษฎรใช้เส้นทางหนาแน่น ได้แก่ เวลา 06.30-80.00 น. และเวลา 15.00-17.00 น. เป็นเวลาที่ราษฎรไป-กลับจากที่ทำงานหรือนักเรียนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียน	-เส้นทางขนส่งลำเลียงหิน	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกัด

ลงนาม ศิริวิศ วัฒน

(นางสาวพิสมัย ทิมบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา

วันที่ 07 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 48/93
ลงนาม อภิชาติ
(นายกเหล่า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) ป่าไม้ และสัตว์ป่า	1. หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟป่า หรือการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุกแผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	-บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	2. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับโทษตามกฎหมาย	-บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	3. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการและติดประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ โดยห้ามล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นอาศัยของสัตว์ป่าหรือการกระทำอื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	-บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวพิสมัย พิมพ์บุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 49/93



ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงานและประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าคุ้มครอง เพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	-บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด จะต้องขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 6 (สงขลา) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	-บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	6. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้างติดอยู่ในพื้นที่เปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 6 (สงขลา) เพื่อนำไปปล่อยพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยตามความเหมาะสมของสัตว์นั้นต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นางสาวพิสมัย ทิมบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่.....07.....ก.ค. 2559



ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....07.....ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. ให้กำกับดูแลพนักงานของโครงการไม่ให้ดำเนินกิจกรรมที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์ป่า	-พนักงานโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกัต์
8) เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงหรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญหรือความเสียหายจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	-พื้นที่เกษตรกรรมในรัศมี 3 กม.	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-ขึ้นอยู่กับสภาพความเสียหายหรือความเดือดร้อน	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกัต์
9) เศรษฐกิจ-สังคม	1. ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน อุปกรณ์การแพทย์ของ รพ.สต.ในพื้นที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา	-บริเวณชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแผนงานกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกัต์

ลงนาม..... พิไลศ พิณพ

(นางสาวพิสมัย พิมพ์บุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันได

วันที่..... 07 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 51/93
ลงนาม..... ม.ค. มณีโชติ
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 07 ก.ค. 2559



ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบ ตำแหน่งติดตั้งป้ายดังรูปที่ 2 หน้า 67/93	-บริเวณโครงการและชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 3 กม.	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	3. หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	-บริเวณชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	4. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	5. เพื่อเป็นการลดความกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินโครงการ ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นางสาวทิสสมัย ทิมบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 52/93

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. ปฏิบัติตามกฎหมายที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่กองทุนแร่ ระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ อย่างเคร่งครัด	-บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณชุมชนบ้านดาคำ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	บริษัท เขาบ้นได นางศิลา จำกัด
	7. ให้เก็บข้อมูล และดูแลกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการบริเวณที่ทำการประธานชุมชนในท้องที่บ้านคลอง เปล พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบ สถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน	-บริเวณที่ทำการประธาน ชุมชนบ้านคลองเปล	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	บริษัท เขาบ้นได นางศิลา จำกัด
10) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1. ให้ดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ บ้านคลองเปล	-บริเวณพื้นที่โครงการ -ชุมชนบ้านคลองเปล	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	บริษัท เขาบ้นได นางศิลา จำกัด
	2. ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มี อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมี จำนวนเพียงพอกับพนักงาน	-บริเวณสำนักงานโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	บริษัท เขาบ้นได นางศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวทิสสมัย ทิมบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขาบ้นไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



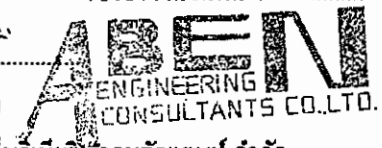
รับรองจำนวนหน้า 53/93

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และเพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ให้จัดเตรียมและควบคุมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงานและกำหนดให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะหมวกกันน็อก ปีนี้อุปกรณ์ แวนตานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เมื่อเข้าปฏิบัติงาน	-พนักงานโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	4. ให้ทำการตรวจสอบและควบคุมพฤติกรรมคนงานของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้หากพบการกระทำผิดหรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนที่เป็นภัยต่อราษฎรและชุมชนให้พิจารณาโทษตักเตือน พนักงานและไล่ออกหากพบความเสียหายทางทรัพย์สินให้ชดใช้ผลภาระการกระทำนั้นและแก้ไขพฤติกรรมก่อนกลับมาปฏิบัติงานและหากพบการกระทำผิดซ้ำให้พิจารณาโทษขั้นสูงสุด	-พนักงานโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นางสาวทิสมัย ทิมบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 54/93
ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	-สำนักงานโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เขานันได นางศิลา จำกัต์
	6. ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	-โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคองหงส์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้ำน้อย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองแห โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งใหญ่ และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอหาดใหญ่	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขานันได นางศิลา จำกัต์

ลงนาม.....
(นางสาวพิสมัย ทิมบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขานันไดนางศิลา

วันที่ 07 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 55/93

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการโครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-ตามสภาพความเสียหายที่เกิดขึ้น	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	8. กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการและเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งลำเลียงหินออกนอกพื้นที่โครงการมาตรการที่สำคัญมีดังนี้ 8.1 ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกหินให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งลำเลียงหินออกนอกพื้นที่โครงการ 8.2 อบรมพนักงานขับรถบรรทุกหินให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

ลงนาม.....*ปิรวิศ พิมพมุต*.....

(นางสาวพิสมัย ทิมพบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา

วันที่.....07 ก.ค. 2559.....



รับรองจำนวนหน้า.....56/93.....

ลงนาม.....*น.ส. มณีโชติ*.....

(นายกัลยา มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....07 ก.ค. 2559.....

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9. ให้มีการสลับสับเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานในแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองหรือเสียงให้มีระยะเวลาการทำงานเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและกรณีผลตรวจสุขภาพคนงานคนใดมีความผิดปกติหรือได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองหรือเสียงดังหรืออื่นๆ ต้องปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับแหล่งที่เกิดผลกระทบนั้นๆ	-พนักงานโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	10. จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพานพื้นเพื่อง หรือบริเวณที่มีรถขุดตักทำงาน เป็นต้น	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	11. จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

ลงนาม..... ปิยะ ฝิมพบุตร
(นางสาวพิสมัย ฝิมพบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา

วันที่..... 07 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า..... 57/93

ลงนาม..... มณีโชติ
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 07 ก.ค. 2559



ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	12. ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ.2510) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่าด้วยการให้ควบคุมครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคล ภายนอกโดยเคร่งครัด	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	13. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชยอย่างเคร่งครัด ได้แก่ 15.1 พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 15.2 พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 15.3 พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 15.4 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 15.5 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นางสาวพิสมัย พิมพ์บุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา



วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 58/93
ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



วันที่ 07 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
11) สุนทรียภาพ	1. เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมดและจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่แปลงคำขอประทานบัตร	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-สิ้นสุดการทำเหมือง	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เช่าบันไดนางศิลา จำกัด
	2. ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer zone บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ดังกล่าว	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เช่าบันไดนางศิลา จำกัด
	3. ให้เปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดทำเหมืองเท่านั้น พร้อมทั้งดูแลและปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้ที่พบภายในพื้นที่โครงการเพิ่มเติมในกรณีที่ดินไม้ล้มตาย บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองทางทิศเหนือ ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และทางทิศใต้	-บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองทางทิศเหนือ ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และทางทิศใต้	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เช่าบันไดนางศิลา จำกัด

ลงนาม..... ฉัตรฉัตร

(นางสาวพิสมัย ทิมบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เช่าบันไดนางศิลา จำกัด



วันที่..... 07

รับรองจำนวนหน้า..... 59/93

ลงนาม..... นายกล้า มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 07



ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้ดูแลและปลูกต้นไม้โตเร็วเพิ่มเติมในกรณีที่ดินไม้ล้มตายบริเวณที่ดินที่อยู่บริเวณแนวเขตติดต่อกับพื้นที่โครงการทางทิศเหนือ	- บริเวณที่ดินที่อยู่บริเวณแนวเขตติดต่อกับพื้นที่โครงการทางทิศเหนือ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
12) ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน	ขณะที่ทำการผลิตหินหากพบวัตถุหรือสิ่งปงชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 13 สงขลา ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

หมายเหตุ : ระยะดำเนินการ คือ ภายหลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองจนถึงวันที่ประทานบัตรสิ้นอายุ หรือจนกว่าจะสิ้นสุดระยะเวลาตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ

ลงนาม.....
(นางสาวทิสสมัย พิมพ์บุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 60/93
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ซิลิกา (Silica) - ความเร็วและทิศทางลม	คุณภาพอากาศ (รูปที่ 4 หน้า 69/93) - บ้านราษฎรทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ - โรงเรียนบ้านเกาะหมี่ - ศาลเจ้านาจา	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี	30,000	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
2. เสียง และความสั่นสะเทือน	- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq_{24 hr}$) - ความสั่นสะเทือน	ระดับเสียง (รูปที่ 4 หน้า 69/93) - บ้านราษฎรทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ - โรงเรียนบ้านเกาะหมี่ - ศาลเจ้านาจา - ปางช้างเผือกหาดใหญ่	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่	30,000	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

ลงนาม นิสริศ พิมพบุตร

(นางสาวนิสริศ พิมพบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา

วันที่ 07 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า 61/93

ลงนาม นาย มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
			ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ให้ ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณปางช้างเผือกหาดใหญ่ ก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง		
		ความสั่นสะเทือน (รูปที่ 4 หน้า 69/93) - ขอบแปลงประทานบัตร - บ้านราษฎรทางทิศเหนือของพื้นที่ โครงการ - ศาลเจ้านางจา - ปางช้างเผือกหาดใหญ่	-ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) โดยทำการ ตรวจวัดขณะทำการระเบิด	20,000	

ลงนาม.....

(นางสาวพิสมัย ทิมบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เซาบันไดนางคิล จำกัด

วันที่..... 07 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า..... 62/93

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 07 ก.ค. 2559



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ -ความเป็นกรด-ด่าง -ปริมาณสารแขวนลอย -ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ -ความขุ่น -ความกระด้างทั้งหมด -สารหนู -แคดเมียม -ปรอท -ตะกั่ว	-ปอดินเก่า -ปอดักตะกอนภายในโครงการ (รูปที่ 4 หน้า 69/93)	-ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และช่วง เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	10,000	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	-ความเป็นกรด-ด่าง -ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ -ความกระด้างทั้งหมด -ความขุ่น	-บ่อบาดาลบ้านคลองเปล -บ่อบาดาลบ้านพุดเตานอก (รูปที่ 4 หน้า 69/93)	-ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และช่วง เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	30,000	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวทิสสมัย ทิมพบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 63/93



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
5. เศรษฐกิจ-สังคม	1. ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ของประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่ม ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว ผู้บริหารปวง ข้าวงเพื่อหาข้อเท็จจริงเกี่ยวกับกิจกรรม ของโครงการ ได้แก่ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำ เหมือง - ระดับผลกระทบที่ได้รับ	- กลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. - ชุมชนในรัศมี 3 กม. (ชุมชนบ้านคลองเตย ชุมชนบ้านคองหงส์ และชุมชนคลองเปล ตำบลคองหงส์ หมู่ที่ 1 บ้านน้ำน้อยนอก หมู่ที่ 2 บ้านน้ำน้อยใน และหมู่ที่ 3 บ้านน้ำน้อยใน ตำบลน้ำ น้อย ชุมชนบ้านป่ากัน ชุมชนบ้านหนองทราย ชุมชนบ้าน หนองบ่อ ชุมชนบ้านเกาะหมี่โน และชุมชนบ้านเกาะหมี่ ตำบล คลองแห และหมู่ที่ 1 บ้านหัวนอนถนน หมู่ที่ 2 บ้านเกาะ เบรียง หมู่ที่ 3 บ้านหนองไทร และหมู่ที่ 4 บ้านพุดเตานอก ตำบลทุ่งใหญ่) - กลุ่มผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว (ศาลเจ้านาจา มัสยิดบ้านเก่า มัสยิด บ้านเกาะหมี่ วัดคลองเปล (น้ำผุด) วิหารพระพุทธมหายามงคล บพิตร ที่พิภพสงฆ์เสียบนิกาย วัดน้ำน้อยนอก วัดน้ำน้อยใน และพระพุทธมงคลมหาราช) - ผู้บริหารปวงข้าวงเพื่อหาข้อเท็จจริง	- ก่อนเริ่มทำเหมืองและ จากนั้นปีละ 1 ครั้ง	10,000	บริษัท เช่าบันได นางศิลา จำกัด

ลงนาม.....
(นางสาวพิสมัย พิมพ์บุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เช่าบันไดนางศิลา จำกัด

วันที่..... 07 0. 7 2559



รับรองจำนวนหน้า 64/93
ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 07 0. 7 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีเรื่องร้องเรียน	-	บริษัท เขาบ้นโด นางศิลา จำกัด
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	1. ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบและโอกาสสัมผัสโดยละเอียด โดยให้ดำเนินการตั้งแต่ก่อนเริ่มการทำงาน และตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปีต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ ได้แก่ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ - โรคจิตเวช	- พนักงานโครงการ - พนักงานโรงโม่หิน ของโครงการ	- ก่อนเริ่มทำเหมืองและจากนั้น ปีละ 1 ครั้ง	50,000	บริษัท เขาบ้นโด นางศิลา จำกัด
	2. บันทึกสถิติ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข	- พนักงานโครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่มียุบัติเหตุและ รายงานประจำปี ปีละ 2 ครั้ง	-	บริษัท เขาบ้นโด นางศิลา จำกัด

ลงนาม..... ปิรณิ พิมพ์บุตร

(นางสาวพิสมัย พิมพ์บุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขาบ้นโดนางศิลา จำกัด

วันที่..... 07 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า..... 65/93

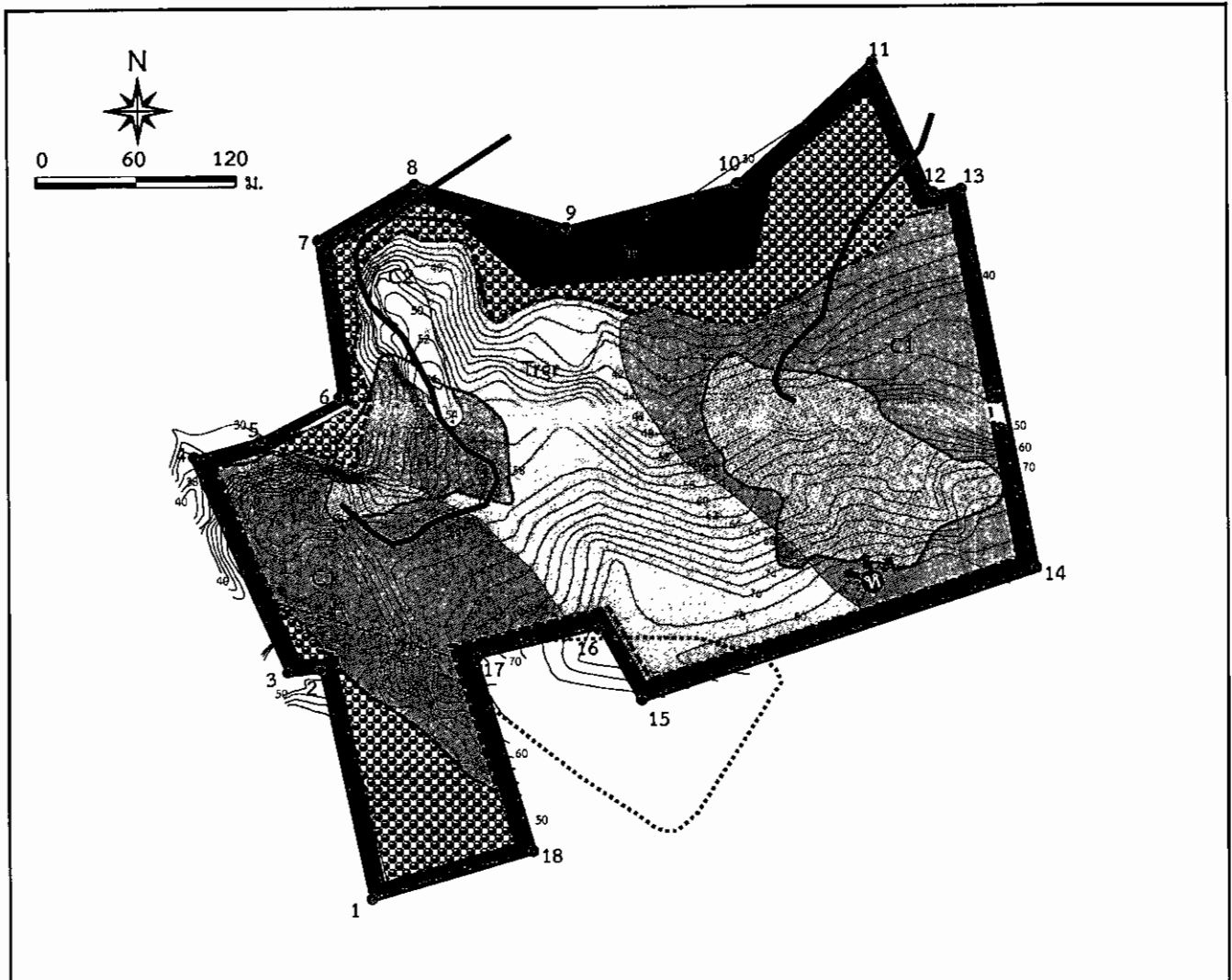
ลงนาม..... นายกล้า มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 07 ก.ค. 2559





สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ

● หมายเลขหลักหมายเลขเขตเมืองแร่

..... บ่อดินเก่า

~๑๐๐~ เส้นชั้นความสูง

■ บ่อตักตะกอน

▨ พื้นที่ Buffer zone

----- ขอบเขตการทำเหมือง

———— ถนนภายในเขตเหมืองแร่

———— คันทำนบดิน

———— คูระบายน้ำ

———— พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม.



ทิศทางการเดินทางเข้าเมือง

Per

พื้นที่หินแกรนิต

CI

พื้นที่หินฮอร์นเฟลส์
และหินควอร์ตไซต์

C2

พื้นที่หินทรายสลับหินดินดาน

F

แนวรอยเลื่อน

□

พื้นที่ขุดดินและปรับพื้นที่

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด (2558)

รูปที่ 1

ขอบเขตการทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

ลงนาม.....

นิลฉวี พิมพ์บุตร

(นางสาวพิสมัย พิมพ์บุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

กมล นันทิ

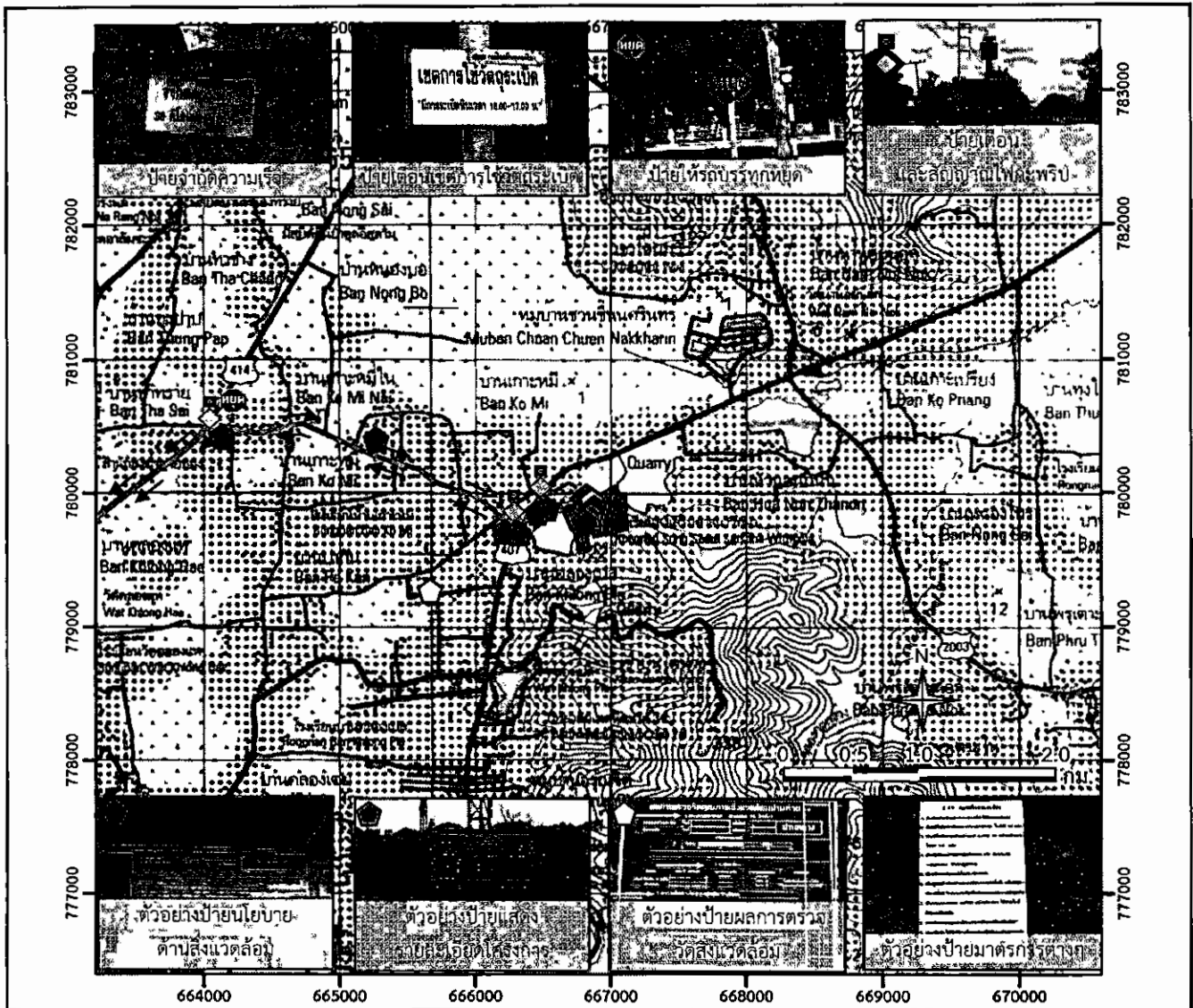
(นายกมล นันทิ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการ ABEIN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

บริษัท เอ บี อี เอ็น จีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 66/93



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



เส้นทางขนส่งลำเลียงหิน

ตำแหน่งติดตั้งของโครงการ



ตำแหน่งติดตั้งจำกัดความเร็ว



ตำแหน่งติดตั้งเตือนการใช้วัดกระเบตและจัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง



ตำแหน่งติดตั้งให้รถบรรทุกหยุดให้รถบนเส้นทางหลักไปก่อน



ตำแหน่งติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบ



ตำแหน่งติดตั้งป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม



ตำแหน่งติดตั้งแสดงรายละเอียดโครงการ



ตำแหน่งป้ายผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ตำแหน่งติดตั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540)

และการสำรวจภาคสนาม (2558)

รูปที่ 2

แสดงตำแหน่งติดตั้งต่างๆ ของโครงการ

ลงนาม

นิลฉะ พิมพ์บุตร

(นางสาวพิสมัย พิมพ์บุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เซาบันไดนา

วันที่ 07.01.2559



ลงนาม

นายกล้า มณีรัตน์

(นายกกล้า มณีรัตน์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการ บริษัท ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07.01.2559

รับรองจำนวนหน้า 67/93

คณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์

ตัวแทนโครงการ

- ผู้จัดการเหมือง
- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
- เจ้าหน้าที่บัญชี

โครงสร้างคณะกรรมการ
ตัวแทนจากหน่วยราชการ

- ผอ.สาธารณสุขอำเภอหาดใหญ่ หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.คองหงส์ รพ.สต.น้ำน้อย รพ.สต.คลองแห และรพ.สต.ทุ่งใหญ่ หรือตัวแทน
- ผอ.อุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา หรือตัวแทน
- พัฒนาการอำเภอหาดใหญ่ หรือตัวแทน
- ผอ.ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 11 หรือตัวแทน
- เกษตรอำเภอหาดใหญ่ หรือตัวแทน

ตัวแทนชุมชน

- ประธานชุมชนบ้านคลองเปล
- ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว หรือตัวแทน (วัดคลองเปล (น้ำผุด) ศาลเจ้ามาจา และมัสยิดบ้านเก่า)
- ตัวแทนสถานศึกษา (โรงเรียนบ้านเกาะหมี่ โรงเรียนส่งเสริมศาสนาวิทยา และโรงเรียนบ้านคลองเปล)

อำนาจหน้าที่

- รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์ และรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- พิจารณาให้ความเห็นแผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา วัด และสำนักสงฆ์โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ การใช้เงินกองทุนต่างๆ และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
- พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
- บริหารกองทุนในพื้นที่ที่เกิดการทำเหมืองแร่จะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์ที่มีประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้ามาร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม

ประชาสัมพันธ์โครงการ

กิจกรรม

- ประกาศตามหอกระจายข่าว
- รวบรวมข้อมูลและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและติดประกาศให้ประชาชน รพ.สต.คองหงส์ รพ.สต.น้ำน้อย รพ.สต.คลองแห และรพ.สต.ทุ่งใหญ่รับทราบ
- ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ

สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน

กิจกรรม

- การพัฒนาชุมชน เช่น ซ่อมแซมถนนที่ชำรุดเสียหาย เป็นต้น
- การสนับสนุนอุปกรณ์การเรียนทุนการศึกษา เป็นต้น
- ทำนุบำรุงศาสนสถานต่างๆ เช่น วัด เป็นต้น

ชุมชน/ผู้ร้องเรียน

รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน/ผู้ร้องเรียน

คณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์

ตรวจสอบข้อเท็จจริงสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหา (15 วัน)

ปฏิบัติการแก้ไขปัญหา (30 วัน)

ตรวจสอบการแก้ไขปัญหา (15 วัน)

สรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา

แก้ไขปัญหาไม่ได้

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

แก้ไขปัญหาได้

แจ้งกลับผู้ร้องเรียน

แจ้งกลับคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์

รูปที่ 3

ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์

ลงนาม.....

(นางสาวพิสมัย พิมพ์บุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 68/93

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๓๖๖๓ / ๑๖๒๒๓

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท เขานันไดนางศิลา จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๒๔๓ ตรอก/ซอย

ถนน หมู่ที่ ๑๔ ตำบล/แขวง ท่าช้าง

อำเภอ/เขต บางกล้า จังหวัด สงขลา

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล เทศบาลเมืองคอหงส์ อำเภอ หาดใหญ่ จังหวัด สงขลา

มีอายุ ๑๓ ปี นับแต่วันที่ ๗ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

และสิ้นอายุวันที่ ๖ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๗๓

เป็นเนื้อที่ ๘๒ ไร่ ๓ งาน ๐๘ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 1
- (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 2
- (3) แผนผังโครงการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 3
- (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในลำดับที่ 4
- (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี แสดงไว้ในลำดับที่ 5
- (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
เมื่อมีสัมปทานบัตรแล้วแต่ยังไม่ได้นำไปใช้
- (7) แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 6
- (8) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 7
- (9) บันทึกการโอนประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 8
- (10) บันทึกการหยุดการแร่ทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 9

ออกให้ ณ วันที่ ๗

เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ. ๒๕๖๐



เอกสารแนบ 3

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ประจำปี พ.ศ. 2564

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 27667/16228

ของ

บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
ตำบลคองหงส์ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสงขลา



จัดทำโดย



บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด



สำเนา

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.



จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

MEC 277-65

19 พ.ค. 2565

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27667/16228 ของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลคองหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2564 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27667/16228 ของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลคองหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ประจำปี พ.ศ. 2564



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 27667/16228

ของ

บริษัท เขabanไดนางศิลา จำกัด
ตำบลคองส์ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสงขลา



พร.๒๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประจำปี 2564

๑. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท เขามันไคนางศิลา จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง

หมายเลขประทานบัตร ๒๓๖๖๓/๑๖๒๒๔ หมายเลขคำของประทานบัตรเดิม

ที่ตั้ง ตำบล คอหงส์ อำเภอ หาดใหญ่ จังหวัด สงขลา

หินแกรนิต และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่น เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วิธีเหมืองหาบ

ชนิดแร่ วิธีการทำเหมือง

อายุประทานบัตร ๑๓ ปี เริ่มตั้งแต่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๐ วันสิ้นอายุ ๓ กรกฎาคม ๒๕๗๓

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด ๘๒-๓-๘ ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☒ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส. ๓ก, นส. ๓ ฯลฯ) ๘๒-๓-๘ ไร่

☐ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.) - ไร่

☐ อื่นๆ (ระบุ) - ไร่

๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในปัจจุบัน ๔๐ ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน ๒ แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) ๘๒ - ๓ - ๘ ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน ๒ แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) ๕ ไร่, ๕ ไร่ ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม ไร่

จำนวนชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว - ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว ๒ ไร่

๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงานและทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☐ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☒ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☐ ปลุกสร้างสวนป่า

☐ อื่นๆ (ระบุ)

๔. ผลการดำเนินการในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองและภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน แห่ง เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) ในพื้นที่บ่อเหมืองส่วนใหญ่ยังคงต้องใช้.....
สำหรับงานการผลิต ตามแผนผังโครงการทำเหมือง จึงยังไม่ได้ดำเนินการฟื้นฟูแต่อย่างใด การทำเหมืองแบบชันบันได
ปรับตามความลาดชันโดยรวมของหน้าเหมือง พร้อมทั้งควบคุมการเดินหน้าเหมืองเพื่อให้เหมืองมีความมั่นคง แข็งแรง
ปลอดภัย ทั้งนี้บริเวณที่เป็นพื้นที่ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองแร่ต่อไปแล้วจะปรับปรุงให้เป็นบ่อน้ำ เพื่อนำ
น้ำมาใช้ประโยชน์สำหรับงานสิ่งแวดล้อม และการฟื้นฟูสภาพเหมือง

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกหินและเศษหิน

จำนวน แห่ง เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ เนื่องจากการขุดหน้าดินเพิ่มเติมอยู่เรื่อย ๆ โดยการขุดระบายน้ำรอบพื้นที่ กองเปลือกหิน
และปรับพื้นที่กองเปลือกหิน เป็นชันบันได เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน แห่ง ขนาด (กxยxล) ๑๐,๐๐๐ เมตร

วิธีดำเนินการ ปัจจุบันยังมีการผลิตแร่อยู่

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกหิน/เศษหินและ

บริเวณอื่นๆ คันทำนบดินและระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน แห่ง ขนาด (กxยxล) เมตร

วิธีดำเนินการ ดูแลบ่อดักตะกอนที่เคยขุดไว้ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ มีการขุดลอกตะกอนอยู่เสมอ
และมีการขุดระบายน้ำรอบพื้นที่เก็บกองหินและมีการปลูกต้นไม้แนวกันฝุ่นละอองเพิ่มเติม

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ มีการปลูกต้นไม้ขึ้นต้นทั่วไปจำพวกกระถินณรงค์ อีกทั้งรอบ ๆ เขตประทานบัตร
ก็มีการปลูกยางพาราและปาล์มน้ำมัน

☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ ๒ ไร่
วิธีดำเนินการ ปลุกต้นไม้ขึ้นต้นโตเร็วที่เหมาะสม เช่นกระถินณรงค์ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้

☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ ๒ ไร่
วิธีดำเนินการ ปลุกต้นไม้ขึ้นต้นโตเร็ว ดูแลต้นไม้เดิมที่เคยปลูกให้สมบูรณ์

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ ๓๐,๐๐๐ บาท

๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ๓ ปีข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง ๓ ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน ๓ ปีข้างหน้า)

☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน แห่ง เนื้อที่ ๑๐ ไร่

วิธีดำเนินการ เนื่องจากหน้าเหมืองยังมีการผลิตแร่ในพื้นที่เดิม ยังไม่ได้ปรับปรุงสภาพหรือฟื้นฟูได้
ยกเว้นในบริเวณที่มีการถมกลบในบ่อเหมือง บางบริเวณจะมีการปรับปรุงสภาพ

☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ปลูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน แห่ง เนื้อที่ ๑๐ ไร่

วิธีดำเนินการ ดูแลต้นไม้เดิมให้แข็งแรงสมบูรณ์ และปลูกซ่อมแซมบางส่วนที่ตายหรือ บริเวณ
ที่กองดินเพิ่มเติม ปรับสภาพกองมูลดินที่เป็นชั้นบันได และปลุกต้นไม้เพิ่มเติม

☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว , มี

จำนวน ๑ แห่ง ขนาด (กxยxล) เมตร

วิธีดำเนินการ พื้นที่ขุมเหมืองส่วนใหญ่ ยังคงดำเนินการผลิตแร่

☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหินและ
บริเวณอื่นๆ คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อคักตะกอน เป็นต้น

จำนวน ๑ แห่ง ขนาด (กxยxล) ๕ x ๕๐๐ x ๓ เมตร

วิธีดำเนินการ ดูแลบ่อคักตะกอนที่เคยขุดไว้ให้สมบูรณ์ พร้อมใช้งาน โดยการขุดลอกตะกอนดิน
เป็นประจำ ขุดลอกคูระบายน้ำรอบกองดิน

☒ การปลุกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ ๑๐ ไร่

วิธีดำเนินการ ปลุกต้นไม้ขึ้นต้นโตที่เหมาะสมพร้อมทั้งดูแลต้นไม้เดิมที่เคยปลูกไว้ให้สมบูรณ์
และบางพื้นที่ที่จะปลุกพืชจำพวกปาล์มน้ำมัน

☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ ๑ ไร่

วิธีดำเนินการ ดูแลต้นไม้เดิมให้แข็งแรงสมบูรณ์ และปลูกซ่อมแซมบางส่วนที่ตายลง

☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ ๑ ไร่

วิธีดำเนินการ ดูแลต้นไม้เดิมให้แข็งแรงสมบูรณ์ และปลูกซ่อมแซมบางส่วนที่ตายลง

๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน ๓๐,๐๐๐ บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว ๓๐,๐๐๐ บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการ
อื่นๆ

วิธีดำเนินการ ขอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่สนับสนุนพันธุ์กล้าไม้

สำหรับปลูกในพื้นที่เหมืองแร่และบริเวณรอบ ๆ

.....

.....

.....

(ลงชื่อ)

(.....)

ตำแหน่ง วิศวกร การเหมืองแร่ ผู้จัดทำรายงาน



รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ)

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวก

ภาพประกอบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูที่ทำเหมือง

รูปที่ 1 สภาพพื้นที่การทำเหมืองโดยรวม

รูปที่ 2 พื้นที่ที่มีการดำเนินการฟื้นฟูโดยปรับคันดินและปลูกต้นไม้ปัจจุบัน

รูปที่ 1 สภาพพื้นที่การทำเหมืองโดยรวม



ประธานบัตรที่ 27667/16228
ของ บริษัท เขียวบ้านโตนางศิลา จำกัด
เนื้อที่ 82 ไร่ 3 งาน 08 ตารางวา
ตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2560
สิ้นอายุวันที่ 6 กรกฎาคม 2573
ได้รับอนุญาตจากอธิบดีกรมการเกษตรของอุตสาหกรรม

ป้ายแสดงข้อมูลโครงการ



สภาพพื้นที่ขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองแร่

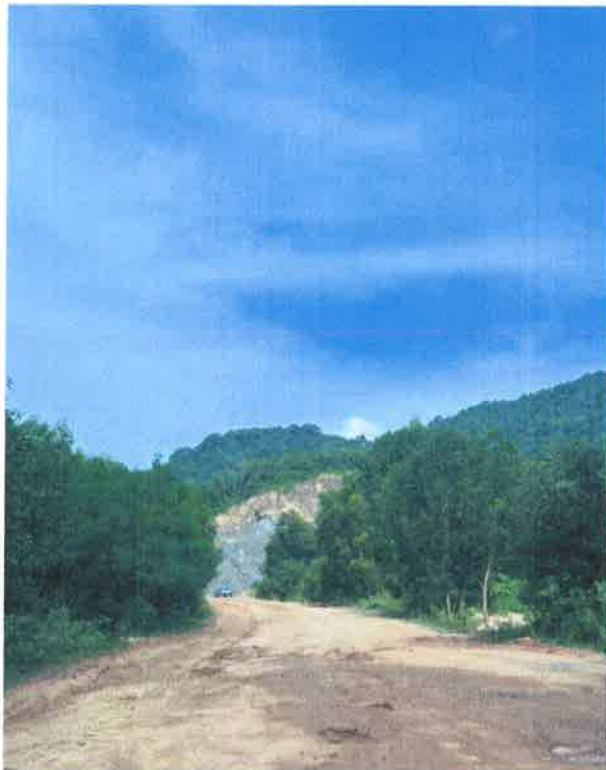
รูปที่ 2 พื้นที่ที่มีการดำเนินการฟื้นฟูโดยปรับคันดินและปลูกต้นไม้ปัจจุบัน



แนวคันดินตามเขตประทานบัตร



แนวระบายน้ำ



แนวดำเนินการปลูกต้นไม้โตเร็ว



สภาพชุมชนเมืองปัจจุบัน

เอกสารแนบ 4

เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์



บริษัทเขابันไดนางสีดา จำกัด

ความเป็นมา

บริษัท เขaban ไคนางศิลา จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ที่ [REDACTED] สงขลา ได้ยื่นคำขอต่อฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา เพื่อขอรับประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและหินอุตสาหกรรมชนิดอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ในท้องที่ตำบลคอกหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา และได้รับการจดทะเบียนเป็นคำขอประทานบัตรที่ 1/2557 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 27667/ เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2557

ลักษณะและสภาพของพื้นที่โดยทั่วไป

จุดตั้งโครงการ

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2557 หมายเลขเขตเหมืองแร่ที่ 27667 นี้ ตั้งอยู่ในเขตตำบลคอกหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา มีตำแหน่งพิกัดยูทีเอ็ม (UTM) ที่ อ้างอิงตามแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1: 50,000 พิมพ์ครั้งที่ 2 RTSD ลำดับชุด L7017 ระหว่าง 5123 III (ชื่อระหว่าง “จังหวัดสงขลา”) อยู่ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 666- 668 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 779 -780 เหนือ เขตพื้นที่ คำขอประทานบัตรครอบคลุมเนื้อที่ 82 ไร่ 3 งาน 08 ตารางวา

สภาพภาพของพื้นที่คำขอประทานบัตรอยู่ในเขตที่ชั้นคุณภาพลุ่มแม่น้ำที่ 3,4 และ 5 และขอทับพื้นที่เอกสารสิทธิโฉนดที่ดิน จำนวน 3 แปลง ซึ่งผู้ขอได้รับหนังสือยินยอมให้ขอประทานบัตรที่ดินดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

ลักษณะภูมิประเทศ และการใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง

พื้นที่คำขอประทานบัตร ตั้งอยู่บนขอบแอ่งหาดใหญ่ด้านทิศตะวันออก อยู่ในระดับความสูงระหว่าง 30-80 เมตร โดยประมาณ มีลักษณะภูมิประเทศเป็นเนินเขา ขนาดเล็ก ที่อยู่บริเวณขอบด้านทิศเหนือของภูเขาที่มีชื่อตามแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารฯ ระวางดังกล่าวข้างต้นว่า “เขaban ไคนาง” สภาพปัจจุบันเป็นบริเวณที่ถูกขุดลอกส่วนที่เป็นหน้าดินและหินผุดออกไปจนหมดเหลือแต่ส่วนที่เป็นดานหินแข็ง

บริเวณใกล้เคียงทางด้านทิศเหนือ เป็นที่ราบในหุบเขา มีขุนเขามือแร่ดิบภูเขา ในกลุ่มเหมืองแร่ขนาดเล็กและมีเขาน้ำน้อย (สูง 270 เมตร ,จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) โผล่กลางที่ราบ ด้านทิศตะวันตกก็เป็นที่ราบ – ที่ลุ่มสำหรับด้านทิศใต้และตะวันออกเป็นพื้นที่ภูเขาสูงของเขaban ไคนางและเขาคอกหงส์ (ที่วางตัวแนวเหนือ – ใต้) บริเวณที่ราบเชิงเนินเขาอยู่ระดับความสูงประมาณ 20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง บริเวณพื้นที่ราบและภูเขาโดยรอบเป็นพื้นที่เพื่อการเกษตรและที่อยู่อาศัย

การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการและใกล้เคียง พบว่าคำขอประทานบัตรนี้ ทั้งหมดเป็นพื้นที่ที่ผ่านการใช้ประโยชน์เพื่อการขุดตัดดินลูกรัง ปัจจุบันคงเหลืออยู่เฉพาะส่วนที่เป็นดานหินแข็งที่รองรับหน้าดินอยู่ด้านล่าง

ส่วนบริเวณใกล้เคียงอื่น ๆ ทั้งส่วนที่เป็นที่ราบและพื้นที่ภูเขา เป็นพื้นที่ทำการเกษตรที่มีการปลูกยางพาราเป็นหลัก และพื้นที่อยู่อาศัยมีสถานที่สำคัญในรัศมี 3 กิโลเมตร จากกึ่งกลางพื้นที่คำขอประทานบัตรดังนี้

ทิศ	สถานที่	ระยะห่าง (กม)
ตะวันออก	โรงเรียนใหญ่พิทยาคม	2.07
ตะวันตกเฉียงเหนือ	โรงเรียนชุมชนบ้านน้ำน้อย	2.48
	วัดน้ำน้อยนอก	2.28
	องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำน้อย	2.08
	สถานีอนามัยน้ำน้อย	2.85
ตะวันตกเฉียงเหนือ	โรงเรียนส่งเสริมศาสนาวิทยา	1.03
	โรงเรียนเกาะหมี่	1.44
	มัสยิดเก่า	1.32
	โรงเรียนปอเนาะเกาะหมี่ (ใน)	1.79
	มัสยิดบ้านเกาะหมี่	2.20
	ศาลเจ้านาจา	0.2
ตะวันตกเฉียงใต้	วัดคลองเปล	1.50
	สถานีอนามัยคองหงส์	1.72
	สถานีตำรวจทางหลวง	2.67
เหนือ	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 11	0.63
ใต้	พระพุทธรมงคลมหาราช	1.11
	ค่ายเสนาณรงค์	2.23
	โรงเรียนค่ายเสนาณรงค์	2.97
	สถานีตำรวจภูธรคองหงส์	1.65
	วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่	1.8

รูปที่ 1 ลักษณะภูมิประเทศด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอประทานบัตร (มองไปทางทิศตะวันออก)



รูปที่ 2 ลักษณะภูมิประเทศด้านทิศใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร (มองไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้)



รูปที่ 3 ลักษณะภูมิประเทศด้านทิศตะวันตกของพื้นที่คำขอประทานบัตร (มองไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ)



รูปที่ 4 ลักษณะภูมิประเทศด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่คำขอประทานบัตร (มองไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ)



รูปที่ 5 ลักษณะภูมิประเทศพื้นที่คำขอขอประทานบัตรชีกด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้
(มองจากขอบด้านทิศเหนือของพื้นที่คำขอไปทางทิศใต้)



รูปที่ 6 ลักษณะภูมิประเทศด้านทิศตะวันตกของพื้นที่คำขอประทานบัตร (ส่วนเหนือ)
(มองจากบนขอบคำขอด้านทิศเหนือ ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้)

เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ของอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบาย ของถือประทานธนบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วม เสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนมีความสัมพันธ์อันดีต่อกัน โดยมีคณะกรรมการดังนี้

คณะที่ปรึกษา



รองนายกเทศมนตรีเมืองคอหงส์
ผอ.รพ.สต.ทุ่งใหญ่
หัวหน้าศูนย์เด็กเล็กคลองเปล
ผอ.รพ.สต.น้ำน้อย
ผอ.รพ.สต.คลองแห
ผอ.โรงเรียนบ้านเกาะหมี่
ตัวแทนโรงเรียนส่งเสริมศาสนาวิทยา

คณะกรรมการ



บจก.เขابันไคนางศิลา	ประธาน
บจก.เขابันไคนางศิลา	รองประธาน
กำนันตำบลทุ่งใหญ่	กรรมการ
ผู้ใหญ่บ้าน ม.1 ต.ทุ่งใหญ่	กรรมการ
ผู้ใหญ่บ้าน ม.1 ต.น้ำน้อย	กรรมการ
อดีตผู้ใหญ่บ้าน ม.1 ต.คลองแห	กรรมการ
สมาชิกสภาเทศบาลเมืองคอหงส์	กรรมการ
เจ้าอาวาสวัดคลองเปล	กรรมการ
ประธานชุมชนคลองเปล 1	กรรมการ
ประธานชุมชนคลองเปล 2	กรรมการ
ประธานชุมชนมัสยิดบ้านเกาะหมี่	กรรมการ
ตัวแทนราษฎร ม.1 ต.ทุ่งใหญ่	กรรมการ
ตัวแทน ม.1 ต.ทุ่งใหญ่	กรรมการ
ผู้ใหญ่บ้าน ม.1 ต.ทุ่งใหญ่	กรรมการ

ผู้ประสานงาน



บจก.เขابันไคนางศิลา	เลขานุการ
บจก.เขابันไคนางศิลา	ผู้ช่วยเลขานุการ

ระยะเวลาในการดำเนินงาน 7 กรกฎาคม 2560 ถึง 6 กรกฎาคม 2563

สถานที่จัดโครงการ บริษัทเขabanไคนางศิลา จำกัด

วัตถุประสงค์ และเหตุผล

บริษัทเขabanไคนางศิลา จำกัด มีเป้าหมายที่จะเข้าสู่บริษัท หรือบริษัท มาจากภาษาอังกฤษว่า Corporate Social Responsibility (CSR) หรือ บริษัทบริหาร หมายถึง การดำเนินกรรมภายในและภายนอกองค์กรที่คำนึงผลกระทบต่อสังคมทั้งในระดับใกล้และไกล ด้วยการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในองค์กรหรือทรัพยากรภายนอกองค์กรที่จะทำให้อยู่ร่วมกันในสังคมได้อย่างเป็นปกติสุข พิจารณาแยกเป็นรายคำศัพท์คำว่า Corporate มุ่งหมายถึงกิจการที่ดำเนินไปเพื่อแสวงหาผลกำไร ส่วนคำว่า Social ในที่นี้ มุ่งหมายถึงกลุ่มคนที่มีความสัมพันธ์กันหรือมีวิถีร่วมกันทั้งโดยธรรมชาติหรือโดยเจตนา รวมถึงสิ่งมีชีวิตอื่นและสิ่งแวดล้อมที่อยู่โดยรอบ และคำว่า Responsibility หมายถึงการยอมรับทั้งผลที่ไม่ดี และดีและผลที่ดีในกิจการที่ได้ทำลงไปหรือที่อยู่ในความดูแลของกิจการนั้น ๆ ตลอดจนการรับภาระหรือดำเนินการป้องกันและปรับปรุงแก้ไขผลที่ไม่ดี รวมถึงการสร้างสรรค์และการบำรุงรักษาผลที่ดีซึ่งส่งผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ

แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์

แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ในช่วงต่อไปของโครงการ กำหนดให้แผนงานและกิจกรรมต่าง ๆ ประกอบด้วย

2.1 แผนงานการจัดตั้งคณะกรรมการการมวลชนสัมพันธ์

เพื่อเป็นการลดช่องว่างระหว่างเมืองชุมชนรอบเมือง ที่มีทั้งการต่อต้านและสนับสนุนการทำเหมือง จึงสมควรให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการการมวลชนสัมพันธ์ เป็นทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยให้เกิดความเข้าใจกัน และเป็นความรู้สึกที่ดีต่อกัน อันจะทำให้เหมืองแร่และชุมชนอยู่ด้วยกันได้อย่างมีความสุขทั้งสองฝ่าย เพื่อปรับตัวขับเคลื่อนให้เป็นไปตามเป้าหมายของโครงการต่อไป

(1) วัตถุประสงค์ของโครงการ

การจัดตั้งคณะกรรมการการมวลชนสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเหมืองแร่และชุมชนรอบเมือง โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

- เพื่อลดช่องว่างระหว่างเหมืองแร่และชุมชนรอบเมือง
- เพื่อเป็นตัวเชื่อมความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเหมืองแร่และชุมชนรอบเมือง
- เพื่อเป็นการสร้างกระบวนการที่เหมาะสมระหว่างเหมืองแร่และชุมชนรอบเมือง
- เพื่อเป็นการสร้างความสมดุลที่เหมาะสมให้เกิดขึ้นในสังคมจากการพัฒนาแหล่งแร่
- เพื่อการแก้ไขปัญหาต้นเหตุของปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในบริเวณชุมชนรอบเมือง อันส่งผลไปสู่สังคมภายนอกในทางลบที่เกิดขึ้นต่อการทำเหมืองแร่

(2) โครงสร้างคณะกรรมการมวลชน

เพื่อเป็นการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นไปในทิศทางเดียวกันจึงมีการจัดทำร่างระเบียบการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นกรอบแนวทางในการจัดตั้งต่อไป สอดคล้องกับสภาพความเป็นอยู่และความต้องการของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

(3) กรอบอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- ทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากดำเนินโครงการ
- การพิจารณากรณีพิพาทหรือข้อเรียกร้องเรียนระหว่างโครงการกับชุมชน
- พิจารณานุมัติแผนการพัฒนาพื้นที่รอบโครงการกับงบประมาณให้เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนที่แท้จริงและนำไปสู่การพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน
- พิจารณาประเมินผลการปฏิบัติงานตามแผนการพัฒนาพื้นที่รอบโครงการ
- จัดทำรายงานประจำปีทุกสิ้นปีงบประมาณ และเปิดเผยต่อสาธารณชน
- แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อช่วยเหลือการปฏิบัติงานได้ตามความจำเป็น อยู่ที่ดีขึ้นแผนงานดังกล่าวจะต้องสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนพื้นที่เป็นสำคัญ รวมทั้งการกำกับดูแลคุณภาพชีวิตของชุมชนรอบโครงการ

(4) แนวทางการดำเนินงานการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อแก้ไขปัญหาความขัดแย้งระหว่างชุมชนและเหมืองแร่

แนวทางของการออกในการแก้ไขปัญหาที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งในเบื้องต้น เพื่อเข้ามาช่วยดำเนินการแก้ไข ข้อข้องใจและข้อขัดแย้งต่างๆ ให้ชุมชนมีความเข้าใจที่ถูกต้องและชัดเจนโดยการดำเนินการเป็นขั้นตอนดังนี้

ข้อที่ 1 การทำความรู้จัก สร้างความเชื่อมั่น และศรัทธาระหว่างชุมชนกับเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ ของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด โดยให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นตัวกลางพร้อมดำเนินการประชาสัมพันธ์ แนะนำโครงการให้ประชาชนมีความเข้าใจ

ข้อที่ 2 ทำความเข้าใจกับประชาชน เพื่อรับทราบสิ่งที่ประชาชน เพื่อรับทราบสิ่งที่ประชาชน ยังไม่เข้าใจ สิ่งที่ประชาชนมีความกังวลห่วงใย สิ่งที่ประชาชนต้องการ เพื่อให้เห็นแนวคิดนี้ไปประสานกับแนวคิดของโครงการ ผู้นำชุมชนผู้นำทางความคิด เพื่อรับทราบถึงความต้องการของชุมชน

ข้อที่ 3 ทำความเข้าใจกับประชาชน เพื่อรับทราบสิ่งที่ประชาชน เพื่อรับทราบสิ่งที่ประชาชน ยังไม่เข้าใจ สิ่งที่ประชาชนมีความกังวลห่วงใย สิ่งที่ประชาชนต้องการ เพื่อให้เห็นแนวคิดนี้ไปประสานกับแนวคิดของโครงการ ผู้นำชุมชนผู้นำทางความคิด เพื่อรับทราบถึงความต้องการของชุมชน

ข้อที่ 4 การหาแนวทางของการแก้ปัญหาระหว่างชุมชนและโครงการ แนวความคิดของมวลชนและนักลงทุนจะมีความแตกต่างกัน ดังนั้นจะให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ที่จะต้องคอยปรับแนวคิดทั้งสองแนวทาง ให้มีความสอดคล้องกัน เพื่อให้โครงการและชุมชนอยู่ด้วยกันได้และเป็นการหาทางป้องกันความขัดแย้งที่จะเกิดขึ้นในโครงการและพื้นที่รอบโครงการ

ข้อที่ 5 การสร้างความเชื่อมั่นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ ในการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน ที่เป็นรูปธรรม เช่น การจัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชน การจัดทำแผนการพัฒนาชุมชน แต่ละชุมชนในระยะเวลาต่างๆ ตามผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นของโครงการ โดยจะให้ป็นสัญญาประชาคม ว่าการมีส่วนร่วมของประชาชนได้รับการประกันสู่เป้าหมายได้อย่างแน่นอน

ข้อที่ 6 การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมระหว่างประชาชนกับเหมืองแร่ เพื่อเปิดโอกาสการสร้างการมีส่วนร่วมให้แก่ประชาชน ในการดำเนินงานเพื่อการดำเนินงานเพื่อการดำรงชีพในวิถีที่เป็นอยู่ในชุมชน ถือเป็นการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน หลังจากการสร้างความเชื่อมั่นเกิดขึ้นแก่ชุมชนแล้ว

2.2 แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม

(1) วัตถุประสงค์

เพื่อให้การทำเหมืองแร่ของโครงการมีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี

(2) ขอบเขตการดำเนินการ

การทำเหมืองแร่ของโครงการจะยึดแนวทางที่ได้รับอนุญาตการทำเหมืองแบบทำายประทานบัตรจากอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ผนวกมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการการปฏิบัติ

(3) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงอายุประทานบัตร

(4) ผู้รับผิดชอบ

บริษัทเขابันไดนางศิลา จำกัด

2.3 แผนด้านประชาสัมพันธ์

(1) วัตถุประสงค์

เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์ของโครงการต่อชุมชนและหน่วยงานต่างๆ

(2) ขอบเขตและการดำเนินการ

กำหนดให้ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ ทั้งนี้การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์มีกิจกรรมที่สำคัญดังนี้

- จัดทำประชามติสัมพันธไมตรีระหว่างเทศบาลสำคัญต่างๆ
- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ พร้อมทั้งจำแนกพื้นที่ให้กับบ้านเรือนและชุมชนในพื้นที่
- จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง
- จัดทำป้ายขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตการทำเหมือง และแนวเวนเขตการทำเหมืองแสดงไว้บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อให้การตรวจสอบ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการโดยบริเวณแนวเส้นการทำเหมืองให้จัดทำแนวเสาคอนกรีต เหล็กหรือวัสดุที่เหมาะสมเพื่อแสดงขอบเขตที่ชัดเจน
- ให้ทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถเห็นได้ทั่วไปให้เสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองในช่วงต่อไป
- จัดป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณทางหลวงหมายเลข 407 ก่อนถึงโครงการ บริเวณทางสาธารณประโยชน์ของ อบจ.สงขลา ก่อนออกจากทางหลวงหมายเลข 414 และเส้นทางขนส่งลำเลียงหินทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50 , 100 และ 200 ม.
- เชิญหรือพบสื่อมวลชนท้องถิ่น
- เชิญผู้นำชุมชนหรือราษฎรเขามาชมพื้นที่ทำเหมือง

(3) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดอายุประทานบัตร

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัทเขาน้ำไคนางศิลา จำกัด

3. แผนงานจัดการกองทุนเพื่อสวัสดิภาพ กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

3.1 วัตถุประสงค์

เพื่อให้สัดส่วนจำนวนเงินในกองทุน ฯ เพียงพอต่อการนำไปใช้กิจการต่างๆ

3.2 ขอบเขตและการดำเนินงาน

กำหนดให้โครงการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรและดำเนินการทุกปีตั้งแต่ปีแรกจนถึงสิ้นสุดประทานบัตรเป็นการเพื่อสวัสดิภาพของประชาชนที่อาจจะได้รับผลกระทบโครงการ พื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

3.3 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดอายุประทานบัตร

3.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัทเขابันไดนางศิลา จำกัด

- กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

บริษัท เบบันไดนางสีดา จำกัด ได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยได้ทำการเปิดบัญชี
กองทุนตามเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตร โดยฝากเงินจำนวน 500,000 บาทไว้แล้ว

สำนักงาน รหัสสาขา 368
Office

บัญชีเลขที่
Account No.

สาขาหาดใหญ่

ชื่อบัญชี
Account Name

บริษัท เช่าบ้านไดนาไมคิลลา จำกัด
(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA H 9493800

SA H 9493800

วันที่ DATE	สาขา ORG. BR.	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอดคง BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
22/10/63	368	SWCH	-----50,000.00	หักดอกเบี้ย	392,399.54	19728 1
13/11/63	368	SWCH	-----30,000.00	หักดอกเบี้ย	362,399.54	510797 2
04/12/63	368	SWCH	-----10,000.00	หักดอกเบี้ย	352,399.54	550014 3
31/12/63	0	IIPS	++++++262.23		352,661.77	9400 4
31/12/63	0	TAX	-----2.62		352,659.15	9400 5
26/01/64	368	SDTRC	++++++500.000.00		852,659.15	430103 6
11/02/64	368	SWCH	-----18,540.00	หักเงิน	836,119.15	430103 7
11/03/64	368	SWCH	-----25,750.00	หักเงิน	810,369.15	550014 8
14/05/64	368	SWCH	-----10,000.00	หักเงิน	800,369.15	550014 9
30/06/64	0	IIPS	++++++466.27		800,835.42	9400 10
30/06/64	0	TAX	-----4.66		800,830.76	9400 11

บริษัท เบบันไดนางสีดา จำกัด ได้จัดตั้งกองทุนเพื่อระวังสุขภาพ โดยได้ทำการเปิดบัญชีกองทุนตามเงื่อนไข
แบบท้ายการอนุญาตประทานบัตร โดยฝากเงินจำนวน 200,000 บาทไว้แล้ว


สำนักงาน รหัสสาขา 368
Office

บัญชีเลข
Account


สาขาหาดใหญ่ใน

ชื่อบัญชี
Account Name

บริษัท เช่าบ้านไดนาไมคิลลา จำกัด
(กองทุนเพื่อการว่างสสุขภาพ)




ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA I 0693401



SA I 0693401

วันที่ DATE	สาขา BR	รหัส CODE	ยอด WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
11/09/63	368	SWCH	.....97,100.00	.....	.....358,816.61	430103
31/12/63	0	IIPS	+++++++249.36	.....	.....359,065.97	9400
31/12/63	0	TAX	-----2.49	.....	.....359,063.48	9400
26/01/64	368	SDTRC	+++++++200,000.00	.....	.....559,063.48	430103
28/05/64	368	SWCH	.....19,180.00	.....	.....539,883.48	510797
28/05/64	368	SWCH	.....10,000.00	.....	.....529,883.48	510797
30/06/64	0	IIPS	+++++++326.02	.....	.....530,209.50	9400
30/06/64	0	TAX	-----3.26	.....	.....530,206.24	9400
05/07/64	368	SWCH	.....5,587.00	.....	.....524,619.24	430103
30/07/64	368	SWCH	.....5,611.00	.....	.....519,008.24	430103
08/09/64	368	SWCH	.....6,149.00	.....	.....512,859.24	550014

- กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่

บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด ได้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ โดยได้ทำการเปิดบัญชีกองทุนตามเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตร โดยฝากเงินจำนวน 64,600 บาทไว้แล้ว

สำนักงาน รหัสสาขา 368 บัญชีเลข
Office Account

สาขาหาดใหญ่ใน

ชื่อบัญชี
Account Name

บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
(กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่)

 ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA I 0693402

SA I 0693402						
วันที่ DATE	สาขา ORG. BR.	คำขอ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
26/01/64	368	SWCH	.....12.000.00	ต้นปี	*****985.796.36	430103 1
30/06/64	0	IIPS		*****599.28	*****986.395.64	9400 2
30/06/64	0	TAX	-----5.99		*****986.389.65	9400 3
						4
						5
						6
						7
						8
						9
						10
						11

งบประมาณ

บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด				
รายการเดินบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่				
บัญชีประเภทออมทรัพย์ เลข				
สิ้นสุด ณ.วันที่ 31 ธันวาคม 2564				
วันที่จ่าย	รายการ	ฝาก	ถอน	คงเหลือ
	ยอดเงินฝากยกมา จากปี 63	352,659.15	-	352,659.15
26/01/2564	นำเงินสดเข้าบัญชี	500,000.00		852,659.15
11/02/2564	ค่าหินฝุ่น		16,540.00	836,119.15
11/03/2564	ค่าบริจาคคลังวงจรปิด หมู่ 1 ต.ทุ่งใหญ่		25,750.00	810,369.15
14/05/2564	ค่าบริจาคช่วยโรงพยาบาลสนาม(ผู้ป่วยโควิด) เทศบาล ต.คองหงส์		10,000.00	800,369.15
30/06/2564	รายได้ดอกเบี้ยเงินฝาก	461.61		800,830.76
	ยอดคงเหลือในบัญชี	853,120.76	52,290.00	800,830.76

บริษัท เขานันไดนางศิลา จำกัด				
รายการเดินบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ				
บัญชีประเภทออมทรัพย์ เลขที่ ██████████				
สิ้นสุด ณ.วันที่ 31 ธันวาคม 2564				
วันที่จ่าย	รายการ	ฝาก	ถอน	คงเหลือ
	ยอดเงินฝากยกมาจากปี 63	359,063.48	-	359,063.48
26/01/2564	นำเงินสดเข้าบัญชี	200,000.00		559,063.48
28/05/2564	ค่าบริจาคหน้ากากอนามัย		19,180.00	539,883.48
28/05/2564	ค่าบริจาคหน้ากากอนามัย - กำนันณรงค์		10,000.00	529,883.48
30/06/2564	รายได้ค่าดอกเบี้ยเงินฝาก	322.76		530,206.24
05/07/2564	ค่าเงินช่วยเหลือผู้ป่วยโควิด - ผู้ใหญ่บ้านไก่อ		5,587.00	524,619.24
30/07/2564	ค่าเงินช่วยเหลือผู้ป่วยโควิด - ผู้ใหญ่บ้านไก่อ		5,611.00	519,008.24
08/09/2564	ค่าเงินช่วยเหลือผู้ป่วยโควิด - ผู้ใหญ่บ้านไก่อ		6,149.00	512,859.24
	ยอดคงเหลือในบัญชี	559,386.24	40,378.00	519,008.24

บริษัท เขabanไดนางศิลา จำกัด				
รายการเดินบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เมืองแร่				
บัญชีประเภทออมทรัพย์ เลขที่ [REDACTED]				
สิ้นสุด ณ.วันที่ 31 ธันวาคม 2564				
วันที่จ่าย	รายการ	ฝาก	ถอน	คงเหลือ
	ยอดเงินฝากยกมาจากปี 63	848,196.36	-	848,196.36
26/01/2564	นำเงินสดเข้าบัญชี	149,600.00		997,796.36
26/01/2564	ค่าต้นสน(ปลูกบริเวณเหมืองแร่)		12,000.00	985,796.36
30/06/2564	รายได้ค่าดอกเบี้ยเงินฝาก	593.29		986,389.65
	ยอดคงเหลือในบัญชี	998,389.65	12,000.00	986,389.65

เอกสารแนบ 5

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

สำนักงาน รหัสสาขา 368
Office

บัญชีเลขที่
Account No.

สาขาหาดใหญ่ใน

ชื่อบัญชี
Account Name

บริษัท เชาวน์ไดนาไมคส์ จำกัด
(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA AB 0661855



SA H 9493800

วันที่ DATE	สาขา ORG. BR.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
22/10/63	368	SWCH	-----50,000.00	ทำรายการ	*****392,399.54	19728 1
13/11/63	368	SWCH	-----30,000.00	ถอน	*****362,399.54	510797 2
04/12/63	368	SWCH	-----10,000.00	ถอน	*****352,399.54	550014 3
31/12/63	0	IIPS	+++++++262.23		*****352,661.77	9400 4
31/12/63	0	TAX	-----2.62		*****352,659.15	9400 5
26/01/64	368	SDTRC	+++++++500,000.00		*****852,659.15	430103 6
11/02/64	368	SWCH	-----16,540.00	คืน	*****836,119.15	430103 7
11/03/64	368	SWCH	-----25,750.00	หัก	*****810,369.15	550014 8
14/05/64	368	SWCH	-----10,000.00	หัก	*****800,369.15	550014 9
30/06/64	0	IIPS	+++++++466.27		*****800,835.42	9400 10
30/06/64	0	TAX	-----4.66		*****800,830.76	9400 11
15/11/64	368	SWCH	-----10,000.00	หัก	*****790,830.76	19728 12
21/10/64	368	SWCH	-----10,000.00	หัก	*****780,830.76	19728 13
					775,830.76	



SA AB 0661855

วันที่ DATE	สาขา ORG. BR.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
15/11/64	368	B/F	10,000	หัก	*****775,830.76	19728 1
31/12/64	0	IIPS	+++++++499.96		*****776,330.72	9400 2
31/12/64	0	TAX	-----5.00		*****776,325.72	9400 3
10/02/65	368	SDCK	+++++++500,000.00		*****1,276,325.72	430103 4

เอกสารแนบ 6

กองทุนเพื่อการระดมทุน

สำนักงาน
Office รหัสสาขา 368

บัญชีเลขที่
Account N

สาขาหาตใหญ่ใน

ชื่อบัญชี
Account Name

บริษัท เข่าบันไดนางศิลา จำกัด
(กองทุนเพื่อการว่างสุขภาพ)



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SAI 0693401



SAI 0693401

วันที่ DATE	สาขา ORG. BR.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
11/09/63	368	SWCH	.....97,100.00	ค่าเช่าจากสหกรณ์	*****358,816.61	430103 1
31/12/63	0	IIPS	+++++++249.36		*****359,065.97	9400 2
31/12/63	0	TAX	.....2.49		*****359,063.48	9400 3
26/01/64	368	SDTRC	+++++++200,000.00		*****559,063.48	430103 4
28/05/64	368	SWCH	.....19,180.00	บริจาคเงิน	*****539,883.48	510797 5
28/05/64	368	SWCH	.....10,000.00	บริจาค	*****529,883.48	510797 6
30/06/64	0	IIPS	+++++++326.02		*****530,209.50	9400 7
30/06/64	0	TAX	.....3.26		*****530,206.24	9400 8
05/07/64	368	SWCH	.....5,587.00	ฝากเงิน	*****524,619.24	430103 9
30/07/64	368	SWCH	.....5,611.00	ฝากเงิน	*****519,008.24	430103 10
08/09/64	368	SWCH	.....6,149.00	ฝากเงิน	*****512,859.24	550014 11
31/12/64	0	IIPS	+++++++325.26		*****513,184.50	9400 12
31/12/64	0	TAX	.....3.25		*****513,181.25	9400 13
10/02/65	368	SDCK	+++++++200,000.00		*****713,181.25	430103 14
11/02/65	368	SWCH	.....5,000.00	หักเงิน	*****708,181.25	430103 15
08/03/65	368	SWCH	.....5,000.00	หักเงิน	*****703,181.25	430103 16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

BSD02/GSC02
BSW09/GSD09
BSW11/GSD11
BSW14/GSD14
BSD22/GSC22

เข้าบัญชี-เงินเดือน
หักบัญชี-ประกันชีวิต
หักบัญชี-ไฟฟ้า
หักบัญชี-ค่าสินค้าและบริการ
โอนเงินผ่าน
ธนาคารแห่งประเทศไทย (Smart)

BSD04/GSC04
BSW10/GSD10
BSW12/GSD12
BSW15/GSD15
BSW27/GSD27

เข้าบัญชี-ตน.พันมิตร
หักบัญชี-โทรศัพท์
หักบัญชี-ประปา
หักบัญชี-ธนาคารสงเคราะห์
หักบัญชี-ประกันสังคม

เอกสารแนบ 7

ผลตรวจสอบสุขภาพพนักงานและประชาชน
รอบพื้นที่ประทานบัตร

วันที่ 13 มิถุนายน 2565

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565
เรียน บริษัท เขามันไคนางสีลา จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
 2. ผลการเอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)
 3. ผลการตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)

ตามที่ท่านได้มอบความไว้วางใจให้ ทางโรงพยาบาลสิครินทร์ หาดใหญ่ ตรวจสุขภาพประจำปีให้กับพนักงานในบริษัทของท่าน เมื่อวันที่ 23-25 พฤษภาคม 2565 โรงพยาบาลสิครินทร์ หาดใหญ่ ขอแจ้งผลการตรวจสุขภาพให้ท่านทราบดังนี้

จำนวนผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ จากยอดรายชื่อที่ได้รับแจ้ง
จำนวนรายชื่อที่ได้รับแจ้ง 396 คน

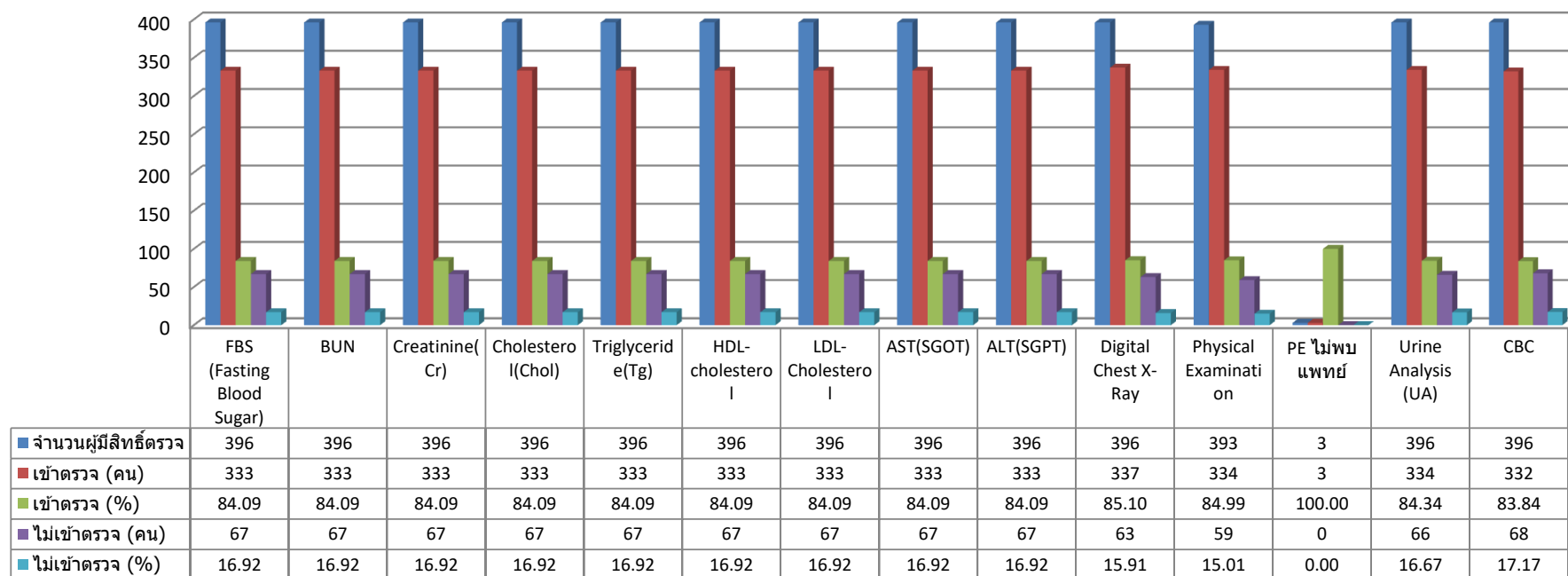
รายการตรวจ	จำนวนผู้มีสิทธิ์ตรวจ	เข้าตรวจ	เข้าตรวจ	ไม่เข้าตรวจ	ไม่เข้าตรวจ
		(คน)	(%)	(คน)	(%)
FBS (Fasting Blood Sugar)	396	333	84.09	67	16.92
BUN	396	333	84.09	67	16.92
Creatinine(Cr)	396	333	84.09	67	16.92
Cholesterol(Chol)	396	333	84.09	67	16.92
Triglyceride(Tg)	396	333	84.09	67	16.92
HDL-cholesterol	396	333	84.09	67	16.92
LDL-Cholesterol	396	333	84.09	67	16.92
AST(SGOT)	396	333	84.09	67	16.92
ALT(SGPT)	396	333	84.09	67	16.92
Digital Chest X-Ray	396	337	85.10	63	15.91
Physical Examination	393	334	84.99	59	15.01
PE ไม่พบแพทย์	3	3	100.00	0	0.00
Urine Analysis (UA)	396	334	84.34	66	16.67
CBC	396	332	83.84	68	17.17

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และหากท่านต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อสอบถามได้ที่
หรือแผนกการตลาด โรงพยาบาลสิครินทร์ หาดใหญ่ โทร . 074-310-310 ต่อ 80109

ขอแสดงความนับถือ

แพทย์อำนวยการเวชศาสตร์โรงพยาบาลสิครินทร์ หาดใหญ่

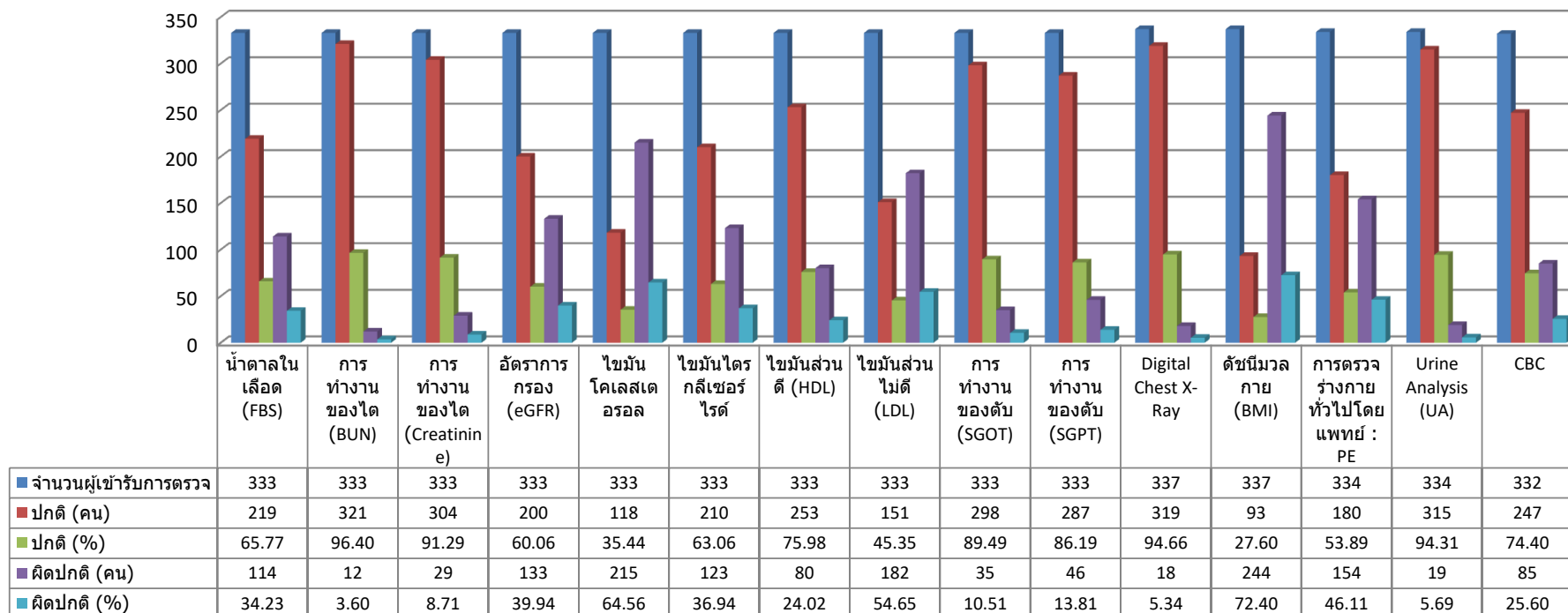
กราฟแสดงจำนวนผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด



ภาพรวมการตรวจสุขภาพประจำปี 2565

รายการตรวจ	จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
		(คน)	(%)	(คน)	(%)
น้ำตาลในเลือด (FBS)	333	219	65.77	114	34.23
การทำงานของไต (BUN)	333	321	96.40	12	3.60
การทำงานของไต (Creatinine)	333	304	91.29	29	8.71
อัตราการกรอง (eGFR)	333	200	60.06	133	39.94
ไขมันโคเลสเตอรอล	333	118	35.44	215	64.56
ไขมันไตรกลีเซอไรด์	333	210	63.06	123	36.94
ไขมันส่วนดี (HDL)	333	253	75.98	80	24.02
ไขมันส่วนไม่ดี (LDL)	333	151	45.35	182	54.65
การทำงานของตับ (SGOT)	333	298	89.49	35	10.51
การทำงานของตับ (SGPT)	333	287	86.19	46	13.81
Digital Chest X-Ray	337	319	94.66	18	5.34
ดัชนีมวลกาย (BMI)	337	93	27.60	244	72.40
การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : PE	334	180	53.89	154	46.11
Urine Analysis (UA)	334	315	94.31	19	5.69
CBC	332	247	74.40	85	25.60

กราฟแสดงภาพรวมการตรวจสุขภาพประจำปี 2565 บริษัท เขานันไคนางสีลา จำกัด



เอกสารแนบ 8

อนุโมทนาบัตร

กองทุนเพื่อระวางสุขภาพ

(สำหรับเมืองหิน)

บริษัทเขาบันไดนางศิลา จำกัด

ขอมอบหน้ากากอนามัย

และสเปรย์ ล้างมือ

ให้กับประชาชนโดยรอบพื้นที่เมืองแร่

วันที่ 28 พฤษภาคม 2564











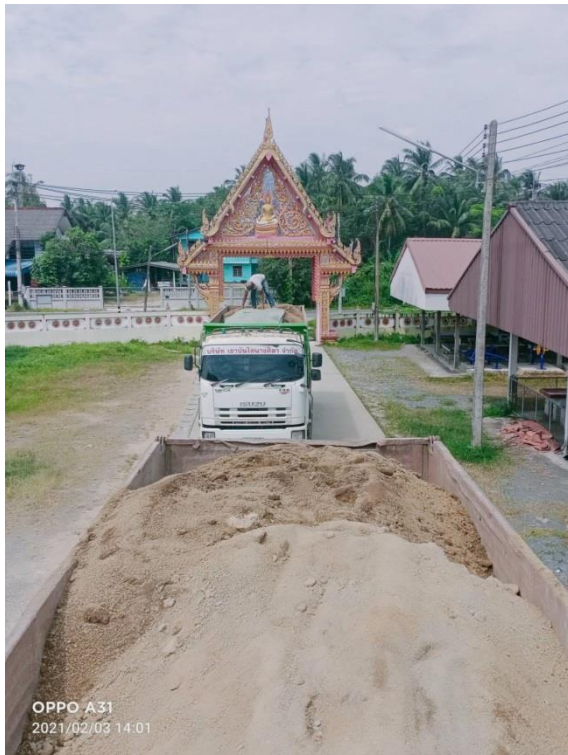
ประธานบัตยที่ 27667/16228
ขอ บัตยที่ 27667/16228
เงินที่ 22 ไร่ 3 งาน 08 ตารางวา
ที่ดินส่วนที่ 7 กรกฎาคม 2560
เงินส่วนที่ 6 กรกฎาคม 2573
ได้รับอนุญาตจากสำนักงานที่ดินจังหวัดสุราษฎร์ธานี

กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน

รอบพื้นที่เหมืองแร่

สนับสนุนเงินฝู่น วัดพรเตาะ

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2564



กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

สนับสนุน ข้าวสาร อาหารแห้ง สำหรับประชาชนหมู่ที่ 1

กักเชื้อเชื้อโควิด – 19

อยู่ที่บ้าน พื้นที่ หมู่ 1 ตำบลทุ่งใหญ่



อนุเคราะห์ทำกล้องวงจรปิดบ้านห้วนอนถนน

หมู่ 1 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2564



กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ (ครั้งที่ 2)

สนับสนุน ข้าวสาร อาหารแห้ง สำหรับประชาชนหมู่ที่ 1

กักเชื้อเชื้อโควิด – 19 อยู่ที่บ้าน พื้นที่ หมู่ 1 ตำบลทุ่งใหญ่

วันที่ 23 กรกฎาคม 2564



แบบสำรวจความคิดเห็นของประชาชน
ที่มีต่อการทำเหมืองแร่

**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อการทำเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 27667/16228 ของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27667/16228 ของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 4 ตำบล ได้แก่ **ตำบลคองหงส์** ชุมชนบ้านคลองเตย ชุมชนบ้านคองหงส์ และชุมชนบ้านคลองเปล **ตำบลน้าน้อย** หมู่ที่ 1 บ้านน้าน้อยนอก หมู่ที่ 2 บ้านน้าน้อยใน และหมู่ที่ 3 บ้านน้าน้อยใน **ตำบลคลองแห** ชุมชนบ้านปากัน ชุมชนบ้านหนองทราย ชุมชนบ้านหนองบ่อ ชุมชนบ้านเกาะหมี่ใน และชุมชนบ้านเกาะหมี่ **ตำบลทุ่งใหญ่** หมู่ที่ 1 บ้านห้วยนอนถนน หมู่ที่ 2 บ้านทุ่งใหญ่ หมู่ที่ 3 บ้านนายด่าน และหมู่ที่ 4 บ้านพรุเตาะนอก จำนวนทั้งสิ้น 7,931 หลังคาเรือน การคำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่าง ได้จากการคำนวณตามวิธีการของทาโร่ ยามานะ (Yamane, Taro Statistics : An Introductory Analysis. 3rd Tokyo : Harper International Edition, 1973) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ประชาชนที่ทำการสำรวจ				
อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด ¹⁾ (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
หาดใหญ่	คองหงส์	ชุมชนบ้านคลองเตย	414	20
		ชุมชนบ้านคองหงส์	508	24
		ชุมชนบ้านคลองเปล	200	10
		รวม	1,122	54
	น้าน้อย	หมู่ที่ 1 บ้านน้าน้อยนอก	772	37
		หมู่ที่ 2 บ้านน้าน้อยใน	240	11
		หมู่ที่ 3 บ้านน้าน้อยใน	323	16
		รวม	1,335	64
	คลองแห	ชุมชนบ้านปากัน	1,960	94
		ชุมชนบ้านหนองทราย	456	22
		ชุมชนบ้านหนองบ่อ	308	15
		ชุมชนบ้านเกาะหมี่ใน	721	34
		ชุมชนบ้านเกาะหมี่	599	29
		รวม	4,044	194
	ทุ่งใหญ่	หมู่ที่ 1 บ้านห้วยนอนถนน	189	9
		หมู่ที่ 2 บ้านทุ่งใหญ่	789	38
		หมู่ที่ 3 บ้านนายด่าน	222	11
		หมู่ที่ 4 บ้านพรุเตาะนอก	230	11
		รวม	1,430	69
	รวมทั้งสิ้น		7,931	381

ที่มา : ¹⁾ ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง (<https://stat.bora.dopa.go.th>), 2563.

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลด้านความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 4 ตำบล โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 381 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 1 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากรใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling

จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียดดังนี้

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ตามรายละเอียดที่แสดงดังตารางที่ 2 พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 50.7 และเพศชาย ร้อยละ 49.3 และส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 34.4 รองลงมามีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 22.6 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 34.6 รองลงมามีการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป ร้อยละ 31.5

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา								ผลการสำรวจ	
	ตำบลคองหงส์		ตำบลน่าน้อย		ตำบลคลองแห		ตำบลทุ่งใหญ่			
	N=54	ร้อยละ	N=64	ร้อยละ	N=194	ร้อยละ	N=69	ร้อยละ	N=381	ร้อยละ
1. เพศ										
- ชาย	25	46.3	33	51.6	95	49.0	35	50.7	188	49.3
- หญิง	29	53.7	31	48.4	99	51.0	34	49.3	193	50.7
2. อายุ										
- น้อยกว่า 20 ปี	1	1.9	3	4.7	5	2.6	2	2.9	11	2.9
- 21-30 ปี	2	3.7	5	7.8	23	11.9	9	13.0	39	10.2
- 31-40 ปี	9	16.7	12	18.8	35	18.0	10	14.5	66	17.3
- 41-50 ปี	24	44.4	19	29.7	61	31.4	27	39.1	131	34.4
- 51-60 ปี	12	22.2	18	28.1	41	21.1	15	21.7	86	22.6
- มากกว่า 60 ปี	6	11.1	7	10.9	29	15.0	6	8.7	48	12.6
3. การศึกษา										
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	2	3.7	0	0.0	12	6.2	4	5.8	18	4.7
- ประถมศึกษา	12	22.2	8	12.5	28	14.4	13	18.8	61	16.0
- มัธยมศึกษา	18	33.3	18	28.1	71	36.6	25	36.2	132	34.6
- อาชีวศึกษา	7	13.0	13	20.3	21	10.8	9	13.0	50	13.1
- ปริญญาตรีขึ้นไป	15	27.8	25	39.1	62	32.0	18	26.1	120	31.5

ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ตามรายละเอียดที่แสดงดังตารางที่ 3 พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวไม่มีอาการเจ็บป่วย ร้อยละ 61.4 และสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 38.6 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วยส่วนใหญ่เป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 38.6 รองลงมาเป็นโรคเกี่ยวกับโรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ร้อยละ 30.7 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่สถานอนามัย ร้อยละ 32.5 รองลงมาคือไปโรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 25.6 และจากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือนส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 78.0 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหา น้ำดื่ม ร้อยละ 75.8 รองลงมาคือ น้ำดื่มไม่เพียงพอ ร้อยละ 17.1 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 47.0 รองลงมาคือ ใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 38.1 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ ร้อยละ 77.2 รองลงมาคือ น้ำใช้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 13.6

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา								ผลการสำรวจ	
	ตำบลคองหงส์		ตำบลน้ำน้อย		ตำบลคลองแห		ตำบลทุ่งใหญ่			
	N=54	ร้อยละ	N=64	ร้อยละ	N=194	ร้อยละ	N=69	ร้อยละ	N=381	ร้อยละ
1. ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่										
- ไม่มี	35	64.8	37	57.8	126	64.9	36	52.2	234	61.4
- มี	19	35.2	27	42.2	68	35.1	33	47.8	147	38.6
2. ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)										
- ระบบทางเดินหายใจ	8	40.0	14	46.7	25	36.8	12	34.2	59	38.6
- ระบบทางเดินอาหาร	2	10.0	3	10.0	5	7.3	7	20.0	17	11.1
- ระบบกล้ามเนื้อ	0	0.0	2	6.7	7	10.3	0	0.0	9	5.9
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	6	30.0	10	33.3	23	33.8	8	22.9	47	30.7
- โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน	3	15.0	1	3.3	3	4.4	3	8.6	10	6.5
- อื่นๆ (เบาหวาน, ความดัน)	1	5.0	0	0.0	5	7.4	5	14.3	11	7.2
3. วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)										
- ปล่อยให้หายเอง	9	14.1	5	7.8	20	10.3	17	23.9	51	12.9
- ซื้อยากินเอง	12	18.8	3	4.7	31	15.9	9	12.7	55	14.0
- ไปสถานอนามัย	21	32.8	24	37.5	65	33.3	18	25.4	128	32.5
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	7	10.9	12	18.8	29	14.9	11	15.5	59	15.0
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	15	23.4	20	31.2	50	25.6	16	22.5	101	25.6
4. แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน										
- น้ำฝน	2	3.7	5	7.8	10	5.2	6	8.7	23	6.0
- น้ำบาดาล	5	9.3	3	4.7	7	3.6	3	4.3	18	4.7
- น้ำประปา	7	13.0	10	15.6	15	7.7	11	15.9	43	11.3
- ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	40	74.0	46	71.9	162	83.5	49	71.0	297	78.0
5. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน										
- ไม่มี	37	68.5	42	65.6	156	80.4	54	78.3	289	75.8
- น้ำไม่เพียงพอ	15	27.8	13	20.3	27	13.9	10	14.5	65	17.1
- น้ำเค็ม	0	0.0	0	0.0	3	1.5	0	0.0	3	0.8
- น้ำขุ่น	0	0.0	4	6.3	4	2.1	2	2.9	10	2.6
- น้ำมีสี/กลิ่น	2	3.7	5	7.8	4	2.1	3	4.3	14	3.7
6. แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน										
- น้ำฝน	5	9.3	3	4.7	12	6.2	6	8.7	26	6.8
- น้ำบาดาล	17	31.5	26	40.6	75	38.7	27	39.1	145	38.1
- น้ำประปา	26	48.1	31	48.4	91	46.9	31	44.9	179	47.0
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	2	3.7	0	0.0	3	1.5	1	1.4	6	1.6
- ซื้อน้ำบรรจุขวด	4	7.4	4	6.3	13	6.7	4	5.8	25	6.5

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา								ผลการสำรวจ	
	ตำบลคองหงส์		ตำบลน้ำน้อย		ตำบลคลองแห		ตำบลทุ่งใหญ่			
	N=54	ร้อยละ	N=64	ร้อยละ	N=194	ร้อยละ	N=69	ร้อยละ	N=381	ร้อยละ
7. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน										
- ไม่มี	39	72.2	43	67.2	165	85.0	47	68.1	294	77.2
- น้ำไม่เพียงพอ	11	20.4	11	17.2	18	9.3	12	17.4	52	13.6
- น้ำเค็ม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำขุ่น	1	1.8	7	10.9	6	3.1	7	10.1	21	5.5
- น้ำมีสี/กลิ่น	3	5.6	3	4.7	5	2.6	3	4.3	14	3.7

ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

จากการสัมภาษณ์ตามรายละเอียดที่แสดงดังตารางที่ 4 พบว่า ส่วนใหญ่ประชาชนทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการ ร้อยละ 86.9 โดยคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี คือ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 42.2 รองลงมาคือ เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 35.7 ส่วนด้านผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านคือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 30.7 รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน ร้อยละ 24.7

ตารางที่ 4 ข้อมูลด้านความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา								ผลการสำรวจ	
	ตำบลคองหงส์		ตำบลน้ำน้อย		ตำบลคลองแห		ตำบลทุ่งใหญ่			
	N=54	ร้อยละ	N=64	ร้อยละ	N=194	ร้อยละ	N=69	ร้อยละ	N=381	ร้อยละ
1. ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่										
- ทราบ	46	85.2	52	81.3	177	91.2	56	81.2	331	86.9
- ไม่ทราบ	8	14.8	12	18.7	17	8.8	13	18.8	50	13.1
2. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร										
- เศรษฐกิจดีขึ้น	18	33.3	32	50.0	65	33.5	21	30.4	136	35.7
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	21	38.9	26	40.6	82	42.3	32	46.4	161	42.2
- ระบบสาธารณสุขโรคและอุปโภคดีขึ้น	15	27.8	6	9.4	27	13.9	14	20.3	62	16.3
- ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0	0	0.0	20	10.3	2	2.9	22	5.8
- อื่นๆ.....	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร										
- ฝุ่นละออง	22	40.7	15	23.4	65	33.5	15	21.7	117	30.7
- เสียงดังรบกวน	17	31.5	18	28.1	41	21.1	18	26.1	94	24.7
- แร่สั่นสะเทือน	6	11.1	9	14.1	35	18.0	9	13.0	59	15.5
- การอพยพย้ายถิ่น	5	9.3	6	9.4	21	10.8	7	10.1	39	10.2
- การจราจรติดขัด	4	7.4	16	25.0	32	16.5	20	29.0	72	18.9
- อื่นๆ.....	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์ตามรายละเอียดที่แสดงดังตารางที่ 5

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง โดยแหล่งที่มาของปัญหาฝุ่นละอองส่วนใหญ่คิดว่าเกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง ร้อยละ 43.4 รองลงมาเป็นการจราจร ร้อยละ 34.0 โดยปัญหาฝุ่นละอองส่วนใหญ่คิดว่ามีระดับผลกระทบน้อย ร้อยละ 40.9 รองลงมาคิดว่ามีระดับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 32.7

- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน โดยแหล่งที่มาของปัญหาเสียงดังส่วนใหญ่คิดว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 37.9 รองลงมาเป็นกิจกรรมการทำเหมือง ร้อยละ 35.8 โดยปัญหาเสียงดังส่วนใหญ่คิดว่ามีระดับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 38.0 รองลงมาคิดว่ามีผลกระทบน้อย ร้อยละ 37.2

- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน โดยแหล่งที่มาของปัญหาแรงสั่นสะเทือนส่วนใหญ่คิดว่าเกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง ร้อยละ 40.2 รองลงมาเป็นการจราจร ร้อยละ 38.5 โดยปัญหาแรงสั่นสะเทือนส่วนใหญ่คิดว่ามีระดับผลกระทบน้อย ร้อยละ 45.1 รองลงมาคิดว่ามีผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 37.7

โดยจากการสัมภาษณ์พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์เห็นด้วยต่อการทำเหมืองแร่ ร้อยละ 70.3 และไม่เห็นด้วยต่อการทำเหมืองแร่ ร้อยละ 29.7

ตารางที่ 5 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา								ผลการสำรวจ	
	ตำบลคองหงส์		ตำบลน้ำน้อย		ตำบลคลองแห		ตำบลทุ่งใหญ่			
	N=54	ร้อยละ	N=64	ร้อยละ	N=194	ร้อยละ	N=69	ร้อยละ	N=381	ร้อยละ
1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่										
- ได้รับ	19	35.2	22	34.4	56	28.9	25	36.2	122	32.0
- ไม่ได้รับ	35	64.8	42	65.6	138	71.1	44	63.8	259	68.0
ผลกระทบที่ได้รับ										
1.1 ฝุ่นละออง										
- ไม่มี	31	57.4	35	54.7	118	60.8	38	55.1	222	58.3
- มี.....สาเหตุ	23	42.6	29	45.3	76	39.2	31	44.9	159	41.7
- การจราจร	6	26.1	13	44.8	26	34.2	9	29.0	54	34.0
- กิจกรรมของเหมือง	13	56.5	9	31.0	32	42.1	15	48.4	69	43.4
- กิจกรรมของชุมชน	4	17.4	7	24.1	18	23.7	7	22.6	36	22.6
ระดับผลกระทบ										
- มาก	5	21.7	8	27.6	24	31.6	5	16.1	42	26.4
- ปานกลาง	7	30.4	12	41.4	21	27.6	12	38.7	52	32.7
- น้อย	11	47.8	9	31.0	31	40.8	14	45.2	65	40.9
1.2 เสียงดังรบกวน										
- ไม่มี	35	64.8	41	64.1	126	64.9	42	60.9	244	64.0
- มี.....สาเหตุ	19	35.2	23	35.9	68	35.1	27	39.1	137	36.0
- การจราจร	6	31.6	12	52.2	21	30.9	13	48.1	52	37.9
- กิจกรรมของเหมือง	9	47.4	6	26.1	29	42.6	5	18.5	49	35.8
- กิจกรรมของชุมชน	4	21.0	5	21.7	18	26.5	9	33.3	36	26.3
ระดับผลกระทบ										
- มาก	3	15.8	5	21.7	19	27.9	7	25.9	34	24.8
- ปานกลาง	10	52.6	7	30.4	26	38.2	9	33.3	52	38.0
- น้อย	6	31.6	11	47.8	23	33.8	11	40.7	51	37.2

ตารางที่ 5 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา								ผลการสำรวจ	
	ตำบลคองหงส์		ตำบลน้ำน้อย		ตำบลคลองแห		ตำบลทุ่งใหญ่			
	N=54	ร้อยละ	N=64	ร้อยละ	N=194	ร้อยละ	N=69	ร้อยละ	N=381	ร้อยละ
1.3 แรงสั่นสะเทือน										
- ไม่มี	32	59.3	47	73.4	135	69.6	45	65.2	259	68.0
- มี.....สาเหตุ	22	40.7	17	26.6	59	30.4	24	34.8	122	32.0
- การจราจร	10	45.5	8	47.1	17	28.8	12	50.0	47	38.5
- กิจกรรมของเหมือง	7	31.8	5	29.4	30	50.8	7	29.2	49	40.2
- กิจกรรมของชุมชน	5	22.7	4	23.5	12	20.3	5	20.8	26	21.3
ระดับผลกระทบ										
- มาก	3	13.6	3	17.6	11	18.6	4	16.6	21	17.2
- ปานกลาง	7	31.8	5	29.4	19	32.2	15	62.5	46	37.7
- น้อย	12	54.5	9	52.9	29	49.2	5	20.8	55	45.1
2. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่										
- เห็นด้วย	39	72.2	42	65.6	136	70.1	51	73.9	268	70.3
- ไม่เห็นด้วย	15	27.8	22	34.4	58	29.9	18	26.1	113	29.7

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

- เยียวยาผู้ได้รับผลกระทบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
- ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในชุมชน ในกรณีที่มีการขำรุดเสียหาย

ภาพแสดงการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อการทำเหมืองแร่





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่
บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
ประทานบัตรที่ 27667/16228

กลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม.

ชุมชนในรัศมี 3 กม.

กลุ่มผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว (ศาลเจ้านาจา มัสยิดบ้านเก่า มัสยิดบ้านเกาะหมี่ วัดคลองเปล (น้ำผุด) วัดน้ำน้อยนอก เป็นต้น)

ผู้บริหารปางช้างเผือกหาดใหญ่

หมู่บ้าน..... หมู่ที่.....

ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ

- 1.1 เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
- 1.2 อายุ ☐ น้อยกว่า 20 ปี ☐ 21-30 ปี ☐ 31-40 ปี ☐ 41-50 ปี ☐ 51-60 ปี ☐ มากกว่า 60 ปี
- 1.3 การศึกษา ☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษา ☐ อาชีวศึกษา ☐ ปริญญาตรีขึ้นไป

2. อนามัยครอบครัว

- 2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่ ☐ ไม่มี ☐ มี
- 2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด ☐ ระบบทางเดินหายใจ ☐ ระบบทางเดินอาหาร ☐ ระบบกล้ามเนื้อ
☐ โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ☐ โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน ☐ อื่นๆ.....
- 2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย ☐ ปลอมให้หายเอง ☐ ซื้อยากินเอง ☐ ไปสถานอนามัย
☐ ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ☐ ไปโรงพยาบาลของรัฐ
- 2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำประปา ☐ ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ☐ อื่นๆ.....
- 2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ ☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น ☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....
- 2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำประปา ☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ☐ อื่นๆ.....
- 2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ ☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น ☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....

3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ

- 3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่ ☐ ทราบ ☐ ไม่ทราบ
- 3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร
☐ เศรษฐกิจดีขึ้น ☐ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ☐ ระบบสาธารณูปโภคและอุปโภคดีขึ้น
☐ ไม่แสดงความคิดเห็น ☐ อื่นๆ.....
- 3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร
☐ ฝุ่นละออง ☐ เสียงดังรบกวน ☐ แรงสั่นสะเทือน ☐ การอพยพย้ายถิ่น ☐ การจำกัดที่ดิน
☐ อื่นๆ.....

4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ ☐ มี ☐ ไม่มี

4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง

ผลกระทบด้าน	แหล่งกำเนิด								
	การจราจร			กิจกรรมของเมือง			กิจกรรมของชุมชน		
	น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก
ฝุ่นละออง									
เสียงดัง									
แรงสั่นสะเทือน									
อื่นๆ.....									

4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่ ☐ เห็นด้วย ☐ ไม่เห็นด้วย

4.4 ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็น

.....

.....

.....

.....

.....

เอกสารแนบ 10

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เขาวังไดนาส จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27667/16228

Address : ตำบลคองหงส์ อำเภอดำรงวิทยะ จังหวัดสงขลา

Report No. : M650074

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 21-24 March 2022

Station : บ้านราษฎรทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
(UTM 47P 0666438 E, 0779910 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 25 March 2022

Analytical Date : 25-31 March 2022

Report Date : 31 March 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	21-22/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.053	0.330
	22-23/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.031	
	23-24/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.035	
PM-10	21-22/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.024	0.120
	22-23/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.014	
	23-24/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.016	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เขاب่านไคนางศิลา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27667/16228

Address : ตำบลคองหงส์ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสงขลา

Report No. : M650074

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 21-24 March 2022

Station : โรงเรียนบ้านเกาะหมี่ (UTM 47P 0665473 E, 0780195 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 25 March 2022

Analytical Date : 25-31 March 2022

Report Date : 31 March 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	21-22/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.026	0.330
	22-23/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.023	
	23-24/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.025	
PM-10	21-22/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	0.120
	22-23/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.011	
	23-24/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27667/16228

Address : ตำบลคองหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Report No. : M650074

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 21-24 March 2022

Station : ศาลเจ้านาจา (UTM 47P 0666325 E, 0779655 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 25 March 2022

Analytical Date : 25-31 March 2022

Report Date : 31 March 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	21-22/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.043	0.330
	22-23/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.034	
	23-24/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.028	
PM-10	21-22/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.021	0.120
	22-23/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.016	
	23-24/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เขาค้อไบ๊นาคิล่า จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27667/16228

Address : ตำบลคองส์ อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี

Report No. : M650074

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 21-24 March 2022

Station : บ้านราษฎร์ทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
(UTM 47P 0666438 E, 0779910 N.)

Sampling Method : Personal Pump

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 25 March 2022

Analytical Date : 25-31 March 2022

Report Date : 31 March 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)
Silica	21-22/03/2022	Visible Absorption Spectrophotometry (NIOSH 7601)	0.556
	22-23/03/2022	Visible Absorption Spectrophotometry (NIOSH 7601)	1.944
	23-24/03/2022	Visible Absorption Spectrophotometry (NIOSH 7601)	1.250



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เขาวังไดนาไมส์ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27667/16228

Address : ตำบลคองหงส์ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสงขลา

Report No. : M650074

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 21-24 March 2022

Station : โรงเรียนบ้านเกาะหมี่ (UTM 47P 0665473 E, 0780195 N.)

Sampling Method : Personal Pump

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 25 March 2022

Analytical Date : 25-31 March 2022

Report Date : 31 March 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)
Silica	21-22/03/2022	Visible Absorption Spectrophotometry (NIOSH 7601)	<0.100
	22-23/03/2022	Visible Absorption Spectrophotometry (NIOSH 7601)	1.250
	23-24/03/2022	Visible Absorption Spectrophotometry (NIOSH 7601)	<0.100



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.02 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27667/16228

Address : ตำบลคองส์ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสงขลา

Report No. : M650074

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 21-24 March 2022

Station : ศาลเจ้านาจา (UTM 47P 0666325 E, 0779655 N.)

Sampling Method : Personal Pump

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 25 March 2022

Analytical Date : 25-31 March 2022

Report Date : 31 March 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)
Silica	21-22/03/2022	Visible Absorption Spectrophotometry (NIOSH 7601)	1.389
	22-23/03/2022	Visible Absorption Spectrophotometry (NIOSH 7601)	1.806
	23-24/03/2022	Visible Absorption Spectrophotometry (NIOSH 7601)	0.278



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เขาค้อไบ๊นาคีลา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27667/16228

Address : ตำบลคองหงส์ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสงขลา Report No. : M650074
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 21-24 March 2022
Station : โรงเรียนบ้านเกาะหมี่ (UTM 47P 0665473 E, 0780195 N.) Sampling Method : Anemometer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม Received Date : 25 March 2022
Report Date : 31 March 2022

Time	Result					
	21-22 March 2022		22-23 March 2022		23-24 March 2022	
	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction
12.00-13.00	1.9	NNE	2.0	NNE	1.7	NE
13.00-14.00	2.1	NNE	2.1	N	1.1	NNE
14.00-15.00	2.2	NNE	1.6	N	2.0	NNE
15.00-16.00	2.0	NNE	1.5	N	2.0	NNE
16.00-17.00	1.2	NNE	2.1	NNE	1.3	N
17.00-18.00	1.2	NE	1.7	NNE	N/A	N/A
18.00-19.00	0.6	NNE	0.8	NNE	N/A	N/A
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
08.00-09.00	0.8	NNE	N/A	N/A	1.2	N
09.00-10.00	2.3	NNE	N/A	N/A	1.9	NE
10.00-11.00	1.7	NE	0.7	N	1.7	NE
11.00-12.00	1.7	N	0.9	NNW	N/A	N/A

Note : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calm) มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s

Infer : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ
ความเร็วลมส่วนใหญ่ ต่ำกว่า 0.4 m/s



Reviewed signatory

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เขาค้อไบ๊น้อย จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27667/16228

Address : ตำบลคองหงส์ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสงขลา

Report No. : M650074

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 21-24 March 2022

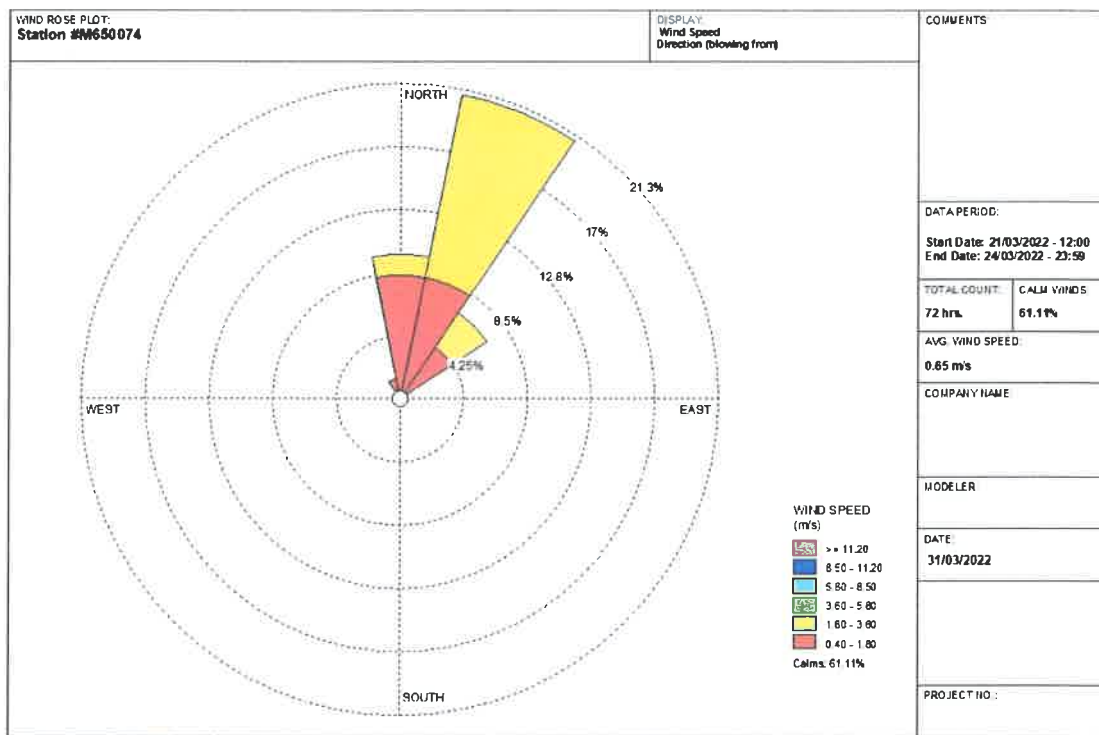
Station : โรงเรียนบ้านเกาะหมี่ (UTM 47P 0665473 E, 0780195 N.) Sampling Method : Anemometer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม

Received Date : 25 March 2022

Report Date : 31 March 2022



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เขابันไดนางสีดา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27667/16228

Address : ตำบลคองหงส์ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสงขลา

Report No. : M60074

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 21-24 March 2022

Station : บ้านราษฎรทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ

Sampling Method : Sound Level Meter

(UTM 47P 0666438 E, 0779910 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง

Received Date : 25 March 2022

Report Date : 31 March 2022

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 10 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	21-22 March 2022		22-23 March 2022		23-24 March 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	56.3	76.1	55.0	72.4	56.7	78.7
11.00-12.00	55.3	77.4	55.2	83.4	55.9	68.6
12.00-13.00	54.6	69.6	54.6	72.0	56.3	77.7
13.00-14.00	56.0	77.7	54.5	73.7	60.1	85.3
14.00-15.00	56.6	79.3	54.8	71.4	56.4	74.8
15.00-16.00	56.5	72.2	54.7	71.8	57.2	75.3
16.00-17.00	56.2	75.2	55.6	70.7	56.5	73.7
17.00-18.00	56.3	72.2	56.8	76.4	56.6	72.9
18.00-19.00	55.7	74.7	55.2	70.1	55.9	78.2
19.00-20.00	54.7	74.6	54.4	75.0	53.4	67.2
20.00-21.00	54.5	83.4	53.1	68.2	53.4	73.8
21.00-22.00	53.1	78.0	53.4	71.6	52.5	70.6
22.00-23.00	50.6	68.1	51.6	71.6	52.1	77.5
23.00-00.00	50.8	71.7	50.3	67.9	49.2	67.6
00.00-01.00	48.3	64.7	67.4	82.4	51.0	83.3
01.00-02.00	47.6	68.8	48.5	67.0	48.8	68.8
02.00-03.00	46.6	62.8	48.2	69.9	47.5	67.4
03.00-04.00	48.7	68.9	47.8	66.1	46.4	62.2
04.00-05.00	50.5	76.5	49.3	63.8	48.2	63.7
05.00-06.00	52.0	72.9	53.4	75.2	49.5	68.7
06.00-07.00	53.5	73.1	57.4	72.1	53.8	69.9
07.00-08.00	59.0	83.3	57.1	74.8	56.0	73.7
08.00-09.00	70.1	88.3	57.3	86.4	56.7	78.3
09.00-10.00	59.9	77.7	58.2	72.3	55.6	74.2
Average 24 hrs.	58.6	-	57.1	-	54.9	-
Maximum	-	88.3	-	86.4	-	85.3
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เขาค้อไบ๊นดามาศ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27667/16228

Address : ตำบลคองหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา Report No. : M60074
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 21-24 March 2022
Station : โรงเรียนบ้านเกาะหมี่ (UTM 47P 0665473 E, 0780195 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 25 March 2022
Report Date : 31 March 2022

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 10 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	21-22 March 2022		22-23 March 2022		23-24 March 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	51.6	75.0	50.0	76.0	51.4	77.4
12.00-13.00	49.6	63.4	48.8	73.5	51.5	76.9
13.00-14.00	50.5	70.2	49.4	72.8	56.6	76.8
14.00-15.00	50.7	72.2	50.1	70.7	50.0	70.0
15.00-16.00	51.2	77.4	57.0	77.1	50.4	69.0
16.00-17.00	51.8	80.6	56.4	77.9	52.0	74.0
17.00-18.00	54.3	84.2	50.4	68.0	50.1	65.6
18.00-19.00	47.9	65.7	48.5	63.5	52.0	78.7
19.00-20.00	47.5	69.4	47.5	69.6	50.0	71.1
20.00-21.00	47.0	69.1	47.3	66.6	48.2	66.5
21.00-22.00	46.7	60.4	46.3	61.3	47.6	62.0
22.00-23.00	46.5	66.5	45.9	61.6	47.0	58.3
23.00-00.00	46.1	62.1	68.1	81.0	46.9	58.5
00.00-01.00	46.0	63.3	53.1	60.1	47.3	68.5
01.00-02.00	45.7	57.8	50.6	60.5	47.7	70.5
02.00-03.00	46.2	69.4	49.9	63.2	47.0	56.8
03.00-04.00	46.6	66.5	49.2	60.9	47.9	66.2
04.00-05.00	49.1	69.2	51.1	75.7	47.7	58.9
05.00-06.00	52.4	75.1	53.3	72.4	50.0	68.7
06.00-07.00	50.4	69.2	58.0	74.1	51.1	75.8
07.00-08.00	51.1	72.1	57.6	69.1	51.2	79.8
08.00-09.00	52.9	79.1	61.5	76.3	50.8	70.6
09.00-10.00	49.2	62.4	54.1	72.6	50.7	68.4
10.00-11.00	50.0	72.5	51.5	68.2	51.0	75.9
Average 24 hrs.	49.9	-	57.0	-	50.5	-
Maximum	-	84.2	-	81.0	-	79.8
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เขาค้อบดินนาถ จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27667/16228

Address : ตำบลคองหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา Report No. : M60074
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 21-24 March 2022
Station : ศาลเจ้านาจา (UTM 47P 0666325 E, 0779655 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 25 March 2022
Report Date : 31 March 2022

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 10 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	21-22 March 2022		22-23 March 2022		23-24 March 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	55.3	78.1	53.3	71.8	65.7	101.2
11.00-12.00	54.2	71.7	52.5	73.7	65.6	100.3
12.00-13.00	56.5	80.4	53.9	77.7	56.3	82.3
13.00-14.00	54.1	77.8	53.8	72.6	57.3	79.7
14.00-15.00	53.2	74.1	56.8	90.4	54.2	71.6
15.00-16.00	52.4	69.5	53.8	88.3	68.2	99.2
16.00-17.00	54.2	74.4	52.7	71.7	53.7	77.9
17.00-18.00	53.0	70.3	52.0	68.8	52.4	63.7
18.00-19.00	54.2	66.8	57.8	96.2	51.5	62.8
19.00-20.00	53.9	68.3	51.0	64.3	51.0	67.0
20.00-21.00	53.0	71.5	51.7	88.0	50.6	62.1
21.00-22.00	52.1	64.6	65.4	91.2	50.0	59.8
22.00-23.00	51.3	67.6	60.5	96.0	50.6	67.5
23.00-00.00	50.4	69.4	61.1	66.6	51.9	63.5
00.00-01.00	50.6	67.4	63.8	75.1	51.3	68.4
01.00-02.00	52.5	71.8	65.2	87.4	52.7	68.6
02.00-03.00	54.6	71.6	63.7	75.9	54.9	74.4
03.00-04.00	54.5	70.5	64.3	96.5	56.3	72.0
04.00-05.00	54.6	72.5	68.1	89.5	53.0	66.7
05.00-06.00	54.6	75.9	66.5	90.0	53.3	75.4
06.00-07.00	54.5	79.3	70.7	98.6	51.0	66.1
07.00-08.00	55.9	81.4	70.6	103.6	52.5	70.1
08.00-09.00	54.5	72.7	70.2	108.4	54.0	74.1
09.00-10.00	52.9	75.7	68.9	99.0	59.3	88.5
Average 24 hrs.	53.9	-	64.8	-	59.0	-
Maximum	-	81.4	-	108.4	-	101.2
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27667/16228

Address : ตำบลคองหงส์ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสงขลา Report No. : M60074
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 21-24 March 2022
Station : ปางช้างเผือกหาดใหญ่ (UTM 47P 0667105 E, 0780350 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 25 March 2022
Report Date : 31 March 2022

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 10 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	21-22 March 2022		22-23 March 2022		23-24 March 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	55.7	78.1	56.2	78.1	63.9	90.7
11.00-12.00	54.2	70.7	54.7	68.5	63.1	92.7
12.00-13.00	55.0	70.1	55.1	70.9	64.5	78.2
13.00-14.00	55.2	74.5	54.6	71.0	57.6	71.7
14.00-15.00	56.6	77.1	54.7	67.8	58.6	71.9
15.00-16.00	55.6	73.9	56.2	69.6	58.0	74.2
16.00-17.00	56.5	70.1	56.6	76.6	57.6	79.0
17.00-18.00	56.7	73.0	54.9	73.3	56.7	73.9
18.00-19.00	54.9	78.1	53.4	69.1	54.1	69.9
19.00-20.00	53.9	71.8	55.4	73.1	54.5	71.7
20.00-21.00	53.8	78.6	51.5	67.0	53.7	75.6
21.00-22.00	52.7	71.4	50.5	71.8	52.9	81.1
22.00-23.00	50.8	70.6	50.1	74.9	50.6	64.7
23.00-00.00	51.4	76.1	62.1	76.2	49.4	65.8
00.00-01.00	48.4	62.7	46.9	67.5	49.1	66.4
01.00-02.00	48.1	67.2	47.5	70.9	50.7	75.6
02.00-03.00	46.1	67.9	46.3	66.9	48.8	60.8
03.00-04.00	50.4	74.6	48.5	67.9	49.6	69.1
04.00-05.00	50.5	65.7	54.1	68.4	50.8	64.7
05.00-06.00	57.8	82.5	58.0	81.5	56.1	70.3
06.00-07.00	54.7	77.9	58.0	74.6	57.5	73.9
07.00-08.00	55.9	78.5	57.9	76.3	57.3	76.1
08.00-09.00	54.2	70.1	74.7	97.5	56.4	73.3
09.00-10.00	54.8	70.1	79.6	105.1	59.3	77.7
Average 24 hrs.	54.3	-	67.3	-	57.9	-
Maximum	-	82.5	-	105.1	-	92.7
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27667/16228
Address : ตำบลคองหงส์ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสงขลา Report No. : M650074
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 21-24 March 2022
Station : บ้านราษฎร์ทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (UTM 47P 0666438 E, 0779910 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 25 March 2022
Report Date : 31 March 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	-	-	-
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Standard ¹⁾			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	Minimate Blaster	

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดซื้อวัตถุระเบิด



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27667/16228
Address : ตำบลคองหงส์ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสงขลา Report No. : M650074
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 21-24 March 2022
Station : ขอบแปลงประทานบัตร (UTM 47P 0666895 E, 0780055 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 25 March 2022
Report Date : 31 March 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	-	-	-
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Standard ¹⁾			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Blaster	

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ดินถมในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดซื้อวัตถุระเบิด



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27667/16228
Address : ตำบลคองหงส์ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสงขลา Report No. : M650074
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 21-24 March 2022
Station : ศาลเจ้านาจา (UTM 47P 0666325 E, 0779655 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 25 March 2022
Report Date : 31 March 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	-	-	-
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Standard ¹⁾			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTEL	Minimate Blaster	

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดซื้อวัตถุระเบิด



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เขาค้อหินปูน จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27667/16228
Address : ตำบลคองหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา Report No. : M650074
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 21-24 March 2022
Station : ปางช้างเผือกหาดใหญ่ (UTM 47P 0667105 E, 0780350 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 25 March 2022
Report Date : 31 March 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	-	-	-
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Standard ¹⁾			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Blaster	

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดซื้อวัตถุระเบิด



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27667/16228
Address : เทศบาลเมืองคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา Report No. : M650074
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 24 March 2022
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อดินเก่า (UTM 47P 0666716 E, 0779728 N.) Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 25 March 2022
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 25-31 March 2022
Report Date : 31 March 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	5.40	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	822	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	424	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.042	Not more than 0.05 ³⁾
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05
Mercury*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.001	Not more than 0.002

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27667/16228
Address : เทศบาลเมืองคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา Report No. : M650074
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 24 March 2022
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อดักตะกอนภายในโครงการ Sampling Method : Grab Sampling
(UTM 47P 0667035 E, 0779920 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 25 March 2022
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 25-31 March 2022
Report Date : 31 March 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.70	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	1,975	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,087	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.003	Not more than 0.05 ³⁾
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05
Mercury*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.001	Not more than 0.002

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27667/16228
Address : เทศบาลเมืองคองหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา Report No. : M650074
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 24 March 2022
Station : บ่อบาดาลบ้านคลองเปล (UTM 47P 0665693 E, 0778589 N.) Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 25 March 2022
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 25-31 March 2022
Report Date : 31 March 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.83	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	72	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	46	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เขาน้ำไต้นางศิลา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27667/16228
Address : เทศบาลเมืองคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา Report No. : M650074
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 24 March 2022
Station : บ่อบาดาลบ้านพรุเตาะนอก Sampling Method : Grab Sampling
(UTM 47P 0669923 E, 0778579 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 25 March 2022
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 25-31 March 2022
Report Date : 31 March 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.87	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	182	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	85	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	2.0	5	20

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563

เอกสารแนบ 11

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q21071300

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : AB204-S
SERIAL NO. : 1123163290[MEC-LAB02]
CLID. NO. : 362101622
JOB CONTROL NO. : 210803071300

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 August 2021

DATE OF ISSUED : 31 August 2021

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Approved By :

31 August 2021



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q21071300A1

F3-012-04/01-12

page 1 of 3



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q21071300

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE	:	AB204-S
SERIAL NO.	:	1123163290[MEC-LAB02]
LOCATION SITE	:	LABORAOTORY
DATE OF CALIBRATION	:	05 August 2021



31 AUG 2021

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 26 °C to 27 °C

Relative Humidity : 52 % to 54 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPMB-01 based on EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015).
The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set, Mettler Toledo Class E2 S/N. 158850.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. MM-0182-19, Due Date 16 December 2021.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2013)"

Certificate No. Q21071300A1

F3-012-04/01-12

page 2 of 3



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q21071300

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

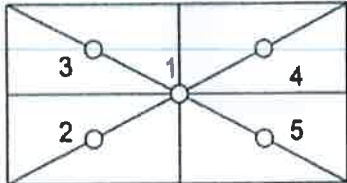
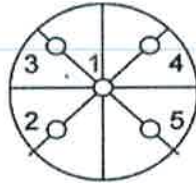
1. Error of indications

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.06	2,00
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.06	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.06	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.06	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.06	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.06	2,00
10.0000	10.0000	10.0000	0.0000	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.08	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.12	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.24	2,00
200.0000	199.9997	200.0000	+0.0003	0.24	2,00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00000

3. Effect of eccentric application of a load on the indication

<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	0.0000

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 41 of 54

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q21071300A1

F3-012-04/01-12

page 3 of 3



Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: February 11, 2022 Rootsmer S/N: 438320 Ta: 294 °K
Operator: Jim Tisch Pa: 742.7 mm Hg
Calibration Model #: TE-5025A Calibrator S/N: 2262

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.4120	3.2	2.00
2	3	4	1	1.0030	6.4	4.00
3	5	6	1	0.8970	8.0	5.00
4	7	8	1	0.8540	8.9	5.50
5	9	10	1	0.7070	12.8	8.00

Data Tabulation

Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis)
0.9863	0.6985	1.4075	0.9957	0.7052	0.8898
0.9820	0.9791	1.9905	0.9914	0.9884	1.2583
0.9799	1.0924	2.2255	0.9892	1.1028	1.4069
0.9787	1.1460	2.3341	0.9880	1.1569	1.4755
0.9735	1.3769	2.8150	0.9828	1.3901	1.7796
QSTD	m=	2.07390	QA	m=	1.29864
	b=	-0.04082		b=	-0.02581
	r=	1.00000		r=	1.00000

Calculations

Vstd=	$\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pstd)(Tstd/Ta)$	Va=	$\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pa)$
Qstd=	Vstd/ΔTime	Qa=	Va/ΔTime
For subsequent flow rate calculations:			
Qstd=	$1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)} \right) - b \right)$	Qa=	$1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)} \right) - b \right)$

Standard Conditions

Tstd: 298.15 °K

Pstd: 760 mm Hg

Key

ΔH: calibrator manometer reading (in H2O)

ΔP: rootsmer manometer reading (mm Hg)

Ta: actual absolute temperature (°K)

Pa: actual barometric pressure (mm Hg)

b: intercept

m: slope

RECALIBRATION

US EPA recommends annual recalibration per 1998 40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51, Appendix B to Part 50, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere, 9.2.17, page 30



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 12 March, 2022

Certification No. 126/21

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Sensor : NRG
Basic Datalogger : Symphonie

Type : Sensor : #40C Basic Datalogger : LR20

Serial No. : Sensor : 1795-00112864 Basic Datalogger : 309011957

Customer : Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1012.1 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Thermal Anemometer 642 S/N 91563

: HOOK GAGE NO 1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION

Mechanical Engineer





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

The Result of Calibration

Certification No. 126/21

12 March, 2022

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER			
	Pressure	Vacumm	Pressure	Pressure	Correction	Velocity	Correction
m/sec	inches	inches	hPa	hPa	hPa	m/sec	m/sec
1.00	-	-	-	-	-	0.89	0.11
3.02	-	-	-	-	-	3.11	-0.09
5.00	-	-	-	-	-	4.89	0.11
7.04	-	-	-	-	-	7.12	-0.08
9.02	-	-	-	-	-	8.90	0.12
11.01	-	-	-	-	-	11.12	-0.11
13.01	-	-	-	-	-	12.90	0.11
15.01	-	-	-	-	-	15.13	-0.12
17.02	-	-	-	-	-	16.91	0.11
20.02	-	-	-	-	-	20.02	0.00

Wind Aloft Plotting Board.	
US.DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRETION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Mechanical Engineer

Calibration & Test Section
Meteorological Instruments Bureau



Certificate of Calibration

Certificate No.: Cal 010-0321-0342

Order No: 040321-1

Customer:

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.LTD

Date of calibration: 2022-03-10
Date of issue: 2022-03-10
Instrument Calibrated: Sound Calibrator
Manufacturer: Quest
Type: CA-12B
Serial no: U2040047

Calibration and verification performed:

The performed tests refer to the sections 5.2, 5.3 and 5.5 in IEC 60942 (2003): Electro-acoustics - Sound Calibrators. The calibrator has been tested as described in Annex B of the same standard.

Preconditioning:

The equipment was preconditioned for more than 12 hours at the specified calibration temperature and humidity.

Instruments and Program:

A complete list of instruments, hardware and software, that has been used for this calibration is separately available from the calibration laboratory.

Equipment standards used:

- Sound measuring equipment calibration unit 483B S/N31083
- Digital multimeter Keysight S/N HP34401A
- Ultra low distortion function generator stanford SRS DS360 S/N123625
- Acoustic sound calibrator class 0 Nor1253 S/N32941
- Reference microphone condenser G.R.A.S. 40AU-1 S/N309231
- System software Nor1504A

Traceability

The measured values are traceable to following the ISO/IEC 17025 laboratories:

Sound Pressure Level: NCL, Norway

Reference microphone: NCL, Norway

Voltage: TPA, Thailand

Frequency: TPA, Thailand

Certificate No.: Cal 010-0321-0342

Order No.: 030321-1

Environmental conditions:	Pressure:	Temperature:	Relative humidity:
Reference conditions:	101.325 kPa	23.0 °C	50 %RH
Measurement conditions:	100.89 ± 0.01 kPa	23.5 ± 1.1 °C	55.9 ± 2.2 %RH

1. Sound pressure level

Specified sound pressure level (dB)	Measured sound pressure level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
Reference microphone 40AU S/N 309231				
110	108.40	-1.60	± 0.1	± 0.75

2. Frequency

Specified Frequency (Hz)	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (%)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
Reference microphone 40AU S/N 309231				
1000.00at 94Hz	999.95	-0.05	± 0.1	± 2.0%

3. Total distortion

Specified sound pressure level (dB)	Measured Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
Reference microphone 40AU S/N 309231			
94.00	0.60	± 0.3	± 4.0%

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

Calibrated By

Checked By:.

Date of calibration : 2022-03-10
Date of issue : 2022-03-10



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22010174-1

Page : 1 of 3

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

Equipment Name : Sound Level Meter

Manufacturer : ACO

Model : 6226

Serial Number : 140209

ID. Number : SLM-NO-9

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$

Received Date : 13 Jan 2022

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$

Calibration Date : 13 Jan 2022

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 13 Jan 2023

Calibration Procedure : SP-CPE-04-01

Date of Issue : 14 Jan 2022

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by

Calibration Officer

Approved by

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR22010174-1

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Sound Level Calibrator	SC-942	B014059	EEL.BP.19/1063	15 Oct 2022

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research



Result of Calibration

Certificate No. : SPR22010174-1

Page : 3 of 3

Range : 94 to 114 dB

Function : @1kHz

Select A

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.7	113.7	-0.3	-0.3	0.15

Select C

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.7	113.7	-0.3	-0.3	0.15

Select F

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.1	94.1	0.1	0.1	0.15
114	113.8	113.8	-0.2	-0.2	0.15

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

– End of Certificate –



Supplement to Calibration Certificate No. Q21071299

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]
CLID. NO. : 362101621
JOB CONTROL NO. : 210803071299

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 August 2021

DATE OF ISSUED : 31 August 2021

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :



Approved By :

Authorized Signatory

31 August 2021



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q21071299A1

F3-012-04/01-12

page 1 of 3



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q21071299

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]
LOCATION SITE : LABORAOTORY
DATE OF CALIBRATION : 05 August 2021

31 AUG 2021

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 26 °C to 27 °C

Relative Humidity : 52 % to 54 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPMB-01 based on EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015).
The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set, Mettler Toledo Class E2 S/N. 158850.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. MM-0182-19, Due Date 16 December 2021.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2013)"

Certificate No. Q21071299A1

F3-012-04/01-12

page 2 of 3



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q21071299

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications

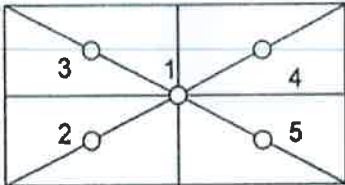
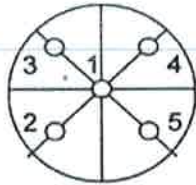
Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.06	2,00
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.06	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.06	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.06	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.06	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.06	2,00
10.0000	10.0000	10.0000	0.0000	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.08	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.12	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.24	2,00
200.0000	199.9997	200.0000	+0.0003	0.24	2,00

31 AUG 2021

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00000

3. Effect of eccentric application of a load on the indication

<div><div></div><div></div></div>	<div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div></div></div>					
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	49.9999	50.0001	50.0001	49.9999	0.0001

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 41 of 54

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q21071299A1

F3-012-04/01-12

page 3 of 3

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]
CLID. NO. : 332102410
JOB CONTROL NO. : 210803071301

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 August 2021

DATE OF ISSUED : 10 August 2021

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Approved By :

Authorized Signatory

10 August 2021



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q21071301

F3-011-04/01-12

page 1 of 4

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]
LOCATION SITE : LABORAOTORY
DATE OF CALIBRATION : 05 August 2021

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 28 °C to 29 °C

Relative Humidity : 50% to 52 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPTH-07 based on TLAS G-20 as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Hydra Data Logger which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Data Logger, Fluke Model 2620 S/N. 5592550.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.

Certificate No. Q21068655, Due Date 27 July 2022.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2013)"

Certificate No. Q21071301

F3-011-04/01-12

page 2 of 4

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring oven.

CALIBRATION DATA

1. OVEN PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Measured Overall Variation (°C)
Setting (°C)	Indicating (°C)			
85.0	85.0	0.40	0.06	0.49
104.0	104.0	0.54	0.07	0.88
180.0	180.0	0.89	0.12	1.53

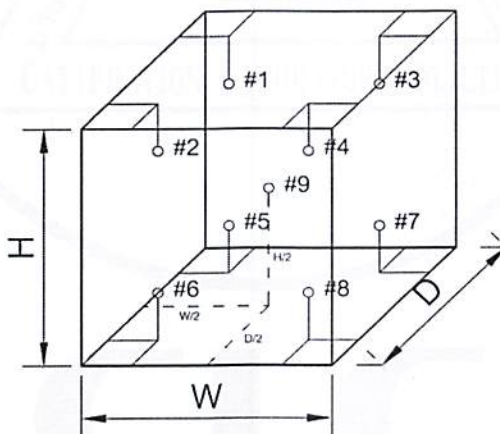
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty ± (°C)	Coverage factor k
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	84.87	85.29	85.12	85.23	85.14	85.15	85.08	85.24	85.24	0.25	2,00
104.0	104.0	103.79	104.41	104.17	104.31	104.20	104.20	104.09	104.54	104.30	0.43	2,00
180.0	180.0	179.92	181.20	180.59	180.92	180.68	180.71	180.40	180.65	180.71	0.47	2,00

Technical Note : W = 56 cm, D = 40 cm, H = 48 cm.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 007 Page 48 of 57



This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q21071301

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : pH 700
SERIAL NO. : 983068/2863187/983068[MEC-LAB06]
CLID. NO. : 372100306
JOB CONTROL NO. : 210803071302

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 August 2021

DATE OF ISSUED : 19 August 2021

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Approved By :

Authorized Signatory

19 August 2021



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q21071302

F3-011-04/01-12

page 1 of 4

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : pH 700
SERIAL NO. : 983068/2863187/983068[MEC-LAB06]
LOCATION SITE : LABORAOTORY
DATE OF CALIBRATION : 05 August 2021

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 25°C to 26°C

Relative Humidity : 50% to 55%

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPCH-01, CLC-CPTH-03.**

The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM) and comparison with Micro Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Buffer Standard, Reagecon Product No. 1070525C.
3. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
4. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 017747/20.
5. IPRT, Wika Model CTP5000-450-D S/N. PO00036374-1-10-14.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Lot Number. 160221 , 180121. Due Date 14 June 2022.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Reagecon Diagnostics Ltd.
Lot No. 725C21A1 , Due Date 28 January 2023.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.
Certificate No. Q21011994, Due Date 12 February 2022.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 1134/63, Due Date 02 December 2021.
5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. TT-0013-21, Due Date 03 February 2022.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2013)"

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of pH meter.

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (\pm pH)	k Factor
4.000	4.00	129.6	0.000	0.012	2,20
7.000	7.00	-49.5	0.000	0.012	2,00
10.007	10.01	-218	-0.003	0.015	2,05

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 007 Page 2,3 of 57

2. TEMPERATURE RESULT [THERMISTOR]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty \pm (°C)
100	25.00	25.0	0.00	0.13

Note. Probe \varnothing 4 mm

Materials : Metal Sheath.

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2,00$.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 007 Page 46 of 57

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q21071302

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



Certificate of Calibration

Equipment:	SPECTROPHOTOMETER	Certificate No.:	C06210350
Model:	723C	Issued Date:	07 August 2021
Serial No. (or ID.):	2C41301043 (MEC-LAB11)	Job No.:	KSPR2110828
Manufacturer:	KWF	Page:	1 of 2
Condition:	In Condition		

Customer: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Environment Condition:

Temperature	25.5	°C	±	0.3	°C
Humidity	57.9	%RH	±	1.1	%RH

Calibration Place: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD. (Laboratory ชั้น 4)

Calibration By:

Calibration Date: 06 August 2021

The Method used: In house method, SPCC-WI-24, base on ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04

Traceability: This certificate is traceable to the CRM maintained by National Institute of Standards and Technology (NIST) through Starna Scientific Limited.

The standard for Wavelength Certificate No. 80284 and 80285

The standard for Photometric Certificate No. 80301



Person in charge



Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SPC RT Co., Ltd.

Calibration Results:

Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Standard Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
361.26	361.1	0.16	0.13
418.48	418.5	-0.02	0.13
536.90	536.7	0.20	0.13
513.70	513.7	0.00	0.13
528.72	528.8	-0.08	0.13

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5773	0.579	-0.0017	0.0053
	0.7193	0.721	-0.0017	0.0045
	1.0407	1.040	0.0007	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5607	0.562	-0.0013	0.0055
	0.7054	0.707	-0.0016	0.0045
	1.0199	1.020	-0.0001	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5216	0.523	-0.0014	0.0050
	0.6647	0.667	-0.0023	0.0045
	0.9589	0.960	-0.0011	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5187	0.520	-0.0013	0.0049
	0.6903	0.691	-0.0007	0.0045
	0.9958	0.995	0.0008	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5523	0.553	-0.0007	0.0048
	0.7553	0.754	0.0013	0.0045
	1.0772	1.074	0.0032	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5599	0.561	-0.0011	0.0045
	0.7417	0.741	0.0007	0.0045
	1.0478	1.046	0.0018	0.0045

The End of Certificate



Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name:

Instrument Location:

Instrument Serial No.:

Date:

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:			
Address (Instrument Location):			
Serial Number:		PM Number:	
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	
Service Engineer Name:		Service Order Number:	
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)		Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	
Standard Labor Hours to Complete PM :	4 hours		

Part Number	Release	Publication Date	
09370140 Rev.5	B	January 2018	

Scope

The purpose of this PM is to ensure the continued functionality of the PerkinElmer/Avio200 by inspecting and replacing any worn or damaged parts. This service should only be performed by a trained representative of PerkinElmer.

The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

The customer must provide the engineer operational data to demonstrate recent instrument performance prior to starting the PM. Always check with the customer before making any changes that may affect the customer's analysis or calibration, including a current back-up of system software and/or data files. The completed document should be signed by an authorized PerkinElmer and customer representative and left with the customer. Update the PM sticker and instrument logbook as required.

Copyright Information

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this publication may be reproduced in any form whatsoever or translated into any language without the prior, written permission of PerkinElmer, Inc. **Copyright © 2013 PerkinElmer, Inc.**

Trademarks

Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are protected by law. PerkinElmer is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks and registered trademarks not owned by PerkinElmer, Inc. or its subsidiaries that are depicted herein are the property of their respective owners.

Except as specifically set forth in its terms and conditions of sale, PerkinElmer makes no Warranty of any kind with regard to this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.

PerkinElmer shall not be liable for incidental or consequential damages in connection with the furnishing or use of this document.

Component List

Component / Specific Model	Serial #	Configuration Notes

Parts Lists

Parts Included with the PM		
Part Number (if applicable)	Description	Quantity
09995098	Air Filter-Spectrometer	
N077520	Air Filter-RF Generator	
09992731	Axial Window	
B0810377	Radial Window	
N0770438	O-ring kit, injector support adapter	
N0780437	O-ring kit, torch	

Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date: (MM/YY)
N0691579	Multi-Element Standard (N069-1579 diluted 10X)	1		
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1		

Procedure Checklist

Use (✓) to check off those steps in the checklist that have been completed.

1. General:

- ☐ Ask customer about unit's performance since last visit.
- ☐ Check incoming AC line voltage under load for proper levels and grounding.
- ☐ Is the instrument operational?

2. Mechanical:

- ☐ Inspect and clean all fans and filters.
- ☐ Inspect and replace torch components and necessary.

Torch Components Replaced: ☐ Yes ☐ No

If yes, list components replaced:

- ☐ Inspect all tubing for signs of cracking or leaking and replace as necessary.

Tubing Replaced: ☐ Yes ☐ No

If yes, list tubing replaced:

- ☐ Inspect the peristaltic pump for proper operation.
- ☐ Check and adjust if necessary, the external nitrogen, argon shear gas and water supply pressures.
- ☐ Check and adjust if necessary, the internal nitrogen, main argon, torch argon and shear gas pressures

Regulator	Measured Pressure	Set Pressure
Nitrogen	N/A	NA (calibrated in Factory)
Main Argon		76psig
Torch Argon		67psig
Shear Gas		65psig
Water		35psi

- ☐ Check the shear gas nozzle for blockages and proper, uniform flow.
- ☐ Inspect nitrogen Hi/Low purge and shear gas solenoids for proper function.
- ☐ Inspect the function of all spectrometer motors. Drive the motors from the Spectrometer DCM. Check all motors, couplings, set screws, gears or drive assembly located on the spectrometer (prism/grating wavelength drives, slits, shutter, DV mirror, X/Y mirror) if problems are found.
- ☐ Perform preventative maintenance on the chiller as required. Make the customer aware of the importance of maintaining the chiller fluid level and filter replacement.
- ☐ Drain air compressor surge tank.
- ☐ Clean exterior of instrument.

3. Electrical:

- ☐ Visually inspect all PC boards for cleanliness and signs of corrosion.
 - ☐ Check all RF generator and spectrometer power supply voltages.
 - ☐ Run instrument diagnostic checks from the appropriate Device Control Module.

RF Generator:

- ☐ Check the RF generator status screens.
- ☐ Check the function of all interlocks.

Spectrometer:

- ☐ Check the spectrometer status screens.
- ☐ Check for proper function of all motors from the Motor Control window.

4. Optical:

- ☐ Check the neon lamp for proper operation.
- ☐ Ensure that neon initialization passes at power up.
- ☐ Ensure that there is a single, well defined peak of sufficient intensity (approximately 15,000 to 60,000 cts.) for the 703.241nm neon line viewed in the DCM Collect Spectra window. Re-generate the neon correction table if problems are encountered. If problems are still exhibited after the table is re-generated, replace the neon lamp assembly.

Neon Lamp Replaced: ☐Yes ☐No

- ☐ Perform the Initialize Optics routine from the Spectrometer Control window.
- ☐ Insure that the routine passes with no error codes. If it fails, run a manual prism scan from the spectrometer DCM.
- ☐ Insure the Dark Current measurement (Detector Calibration) passes at initialization.
- ☐ Check the shutter home sensor position.
- ☐ Check prism/electronics temperature sensor readback values from the DCM. It is normal for these readings to be shown in red. A typical prism temperature is approximately 29.5 degree C. A typical electronics temperature is approximately 35 degree C.
- ☐ Check the detector temperature from the DCM for -7.0 to -8.5 degree C. If outside of this range the detector cooling fan may not be operational. Further inspection may be necessary.
- ☐ Inspect for proper function of the transfer optics. 1) shutter 2) DV mirror 3) X/Y mirror.
- ☐ Clean or replace the axial and radial view windows as necessary.

Axial Window Replaced: ☐Yes ☐No
Radial Window Replaced: ☐Yes ☐No

5. Post PM Performance Tests:

- ☐ Perform View Align.

5.1 Spectral Resolution:

- ☐ Measure the spectrometers ability to separate two adjacent wavelengths.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
As 193.696 - Resolution	≤0.009		
Ni 231.604 - Resolution	≤0.011		
Ni 341.476 - Resolution	≤0.015		
Ba 455.403 - Resolution	≤0.020		

5.2 Precision:

- ☐ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD \leq 1 %		
Mg 280.856	%RSD \leq 1 %		
Mg 285.207	%RSD \leq 1 %		
Ba 455.403	%RSD \leq 1 %		

5.4 Mn BEC:

- ☐ Run Axial and Radial BEC according to the A&T spec, or the commissioning test procedure.

Mn Background Equivalent Concentration:

Method "MnBEC" For Samples "IB (2%HNO3)" and "IS (N069-1579/10)", record intensities.

Calculated BEC: $BEC = (IB * Conc\ of\ Std) / (IS - IB)$. Where Conc of Std = 1,000 PPB

Element	Mode	Conc.	IB	IS	
Mn 257.610	Radial	1,000 ppb			
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb			
Mn 257.610	IB*Conc.	IS - IB	BEC	Spec	Pass/Fail
Radial				<30 PPB	
Axial				<30 PPB	

6. Review:

- ☐ Review with the customer PM work performed.
- ☐ Discuss recommended customer supplied materials to have on hand.
- ☐ Attach PM sticker.

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM



Review

The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for ICP-OES/Avio200 have been completed.

This ICP-OES/Avio200 Passes ☐ Fails ☐ the preventive maintenance.

Review of Preventive Maintenance:

Authorized PerkinElmer Representative		Date:
		(DD-MMM-YYYY)
Authorized Customer Representative		Date:
		(DD-MMM-YYYY)

Service Report

Work Order Number	Activity Code	Billing Type	Requested Start Date	Model	Serial Number
WO-01440542	Planned Maintenance	Contract	22/09/2564 14:11 น.	ICPN0790011	079S18071903
Service Representative Name	Contract Number	Expiry Date	Equipment ID	System ID	
	SC-0035504886	30/04/2023	N/A	N/A	
UDI Number					
N/A					
Equipment Location			Bill To Name		
บจก. ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ ต.ประชาธิปไตย อ.ธัญบุรี ปทุมธานี 37 12130 TH			บจก. ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ ต.ประชาธิปไตย อ.ธัญบุรี ปทุมธานี 37 12130 TH		
Customer Contact	Phone Number	Fax Number	Email	Purchase Order	
		N/A		63-04-012	

Work Description		
- PM 2/2 , Clean Radial Axial Window, Torch, Chamber, O-ring and replace tubing. - Torch view alignment - Detector calibration - Wavelength Calibration ; Passed		
Start Date	End Date	Work Description
03/11/2021	03/11/2021	
03/11/2021	03/11/2021	

Tools Used					
Quantity	Calibrated Tool	Description	Serial Number	Last Calibration Date	Next Calibration Date
*** No Calibrated Tools Used ***					

Material Used				
Part Number	Part Description	Note	Lot/Serial Number	Quantity
*** No Parts Used ***				

Labour Details			
Part Number	Part Description	Start Date	Quantity
SV000013	Preventative maintenance	03/11/2021	6
SV000002	Service Travel	03/11/2021	2

Work Complete		Customer Signature	Technician Signature
Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>		
PM/OQ/IPV Left with Customer			
Yes <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>		

Terms & Conditions

Customer Acknowledgment of receipt of the above repair / replacement.

Special Terms and Conditions: This is not an invoice.

Taxes will be applied to your invoice if applicable.

เอกสารแนบ12

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ MEC ๖๘๖-๖๔ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน [REDACTED]
โครงการ เจเอสพี ซีดี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัด
ปทุมธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

[REDACTED]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

[REDACTED]

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนซึ่ง
คำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
6	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation Method
7	Chromium (VI)	Colorimetric Method
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
9	Free Chlorine	Iodometric Method
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
13	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
14	pH	Electrometric Method
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
16	Sulfide	Iodometric Method
17	Temperature	Laboratory and Field Methods
18	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017. *วิกรม*



ใบรับรองเลขที่ 20T095/1073

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่



ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 (ISO/IEC 17025 : 2017)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่วันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ถึง วันที่ ๑๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๓

(นายวีระกิตต์ รันทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 20T095/1073

ชื่อห้องปฏิบัติการ
ที่อยู่

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเลขการรับรองที่
สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. น้ำ (water)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Cadmium 0.002 mg/l to 5 mg/l - Chromium 0.01 mg/l to 5 mg/l - Copper 0.01 mg/l to 5 mg/l - Iron 0.01 mg/l to 5 mg/l - Lead 0.01 mg/l to 5 mg/l - Manganese 0.01 mg/l to 5 mg/l - Nickel 0.002 mg/l to 5 mg/l - Zinc 0.01 mg/l to 5 mg/l - pH 2.0 to 10.0 - Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/l to 2 000 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T095/1073

หมายเลขการรับรองที่
สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ทดสอบ 0623

☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (water)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Total dissolved solids (TDS) 10 mg/l to 2 000 mg/l - Total Solids 10 mg/l to 2 000 mg/l - Total hardness 1 mg/l to 2 000 mg/l (expressed as CaCO₃) - Cadmium 0.002 mg/l to 10 mg/l - Chromium 0.01 mg/l to 10 mg/l - Copper 0.01 mg/l to 10 mg/l - Lead 0.01 mg/l to 10 mg/l - Manganese 0.01 mg/l to 10 mg/l - Nickel 0.002 mg/l to 10 mg/l - Zinc 0.01 mg/l to 10 mg/l - pH 2.0 to 10.0 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T095/1073

หมายเลขการรับรองที่
สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ทดสอบ 0623

☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (wastewater)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/l to 10 000 mg/l - Total dissolved solids (TDS) 10 mg/l to 10 000 mg/l - Chemical oxygen demand (COD) 40 mg/l to 4 000 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๓



(นายวีระกิตติ์ รันทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เอกสารแนบ13

กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่

สำนักงาน รหัสสาขา 368
Office

บัญชีเลข
Account N

สาขาหาดใหญ่

ชื่อบัญชี
Account Name

บริษัท เข้านันโดนางศิลา จำกัด
(กองทุนฟื้นฟูที่เหมืองแร่)



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SAI 0693402

28/05/62	368	SWTRC	.....58,318.00	ค้างที่หักเงิน	*****778,727.19	430103	12
30/06/62	0	IIPS	+++++++1,576.19		*****780,303.38	9400	13
30/06/62	0	TAX	.....15.76		*****780,287.62	9400	14
31/12/62	0	IIPS	+++++++1,475.06		*****781,762.68	9400	15
31/12/62	0	TAX	.....14.75		*****781,747.93	9400	16
20/01/63	368	SDCK	+++++++64,600.00		*****846,347.93	19728	17
30/06/63	0	IIPS	+++++++1,334.41		*****847,682.34	9400	18
30/06/63	0	TAX	.....13.34	ด.น.	*****847,669.00	9400	19
31/12/63	0	IIPS	+++++++532.69		*****848,201.69	9400	20
31/12/63	0	TAX	.....5.33		*****848,196.36	9400	21
26/01/64	368	SDTRC	+++++++149,600.00		*****997,796.36	430103	22

ASD/ASW โอนเงินเข้า/ออกบัญชี

ASWFE ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ

ATSDC ผักเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM

ATSWC ถอนเงินสดโดย ATM

ATSFEE หักค่าธรรมเนียม ATM

ASFIN โอนเงินต่างประเทศ

ASSAL/SSAL เข้าเงินเดือน

ATSDT/ATSWT รับโอน/โอนออกโดย ATM

ATSWP หักค่าสินค้า/บริการโดย ATM

B/F ยอดยกมา



SAI 0693402

วันที่ DATE	สาขา ORG. BR.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
26/01/64	368	SWCH	.....12,000.00	ด.น.	*****985,796.36	430103 1
30/06/64	0	IIPS	+++++++599.28		*****986,395.64	9400 2
30/06/64	0	TAX	.....5.99		*****986,389.65	9400 3
31/12/64	0	IIPS	+++++++621.56		*****987,011.21	9400 4
31/12/64	0	TAX	.....6.22		*****987,004.99	9400 5
10/02/65	368	SDCK	+++++++173,400.00		*****1,160,404.99	430103 6
						7
						8
						9
						10
						11