

# เอกสารแนบ

# เอกสารแนบ

1

เงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร

ที่



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของ บริษัท เขabanไดนางศิลา 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 เขabanไดนางศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๗ ตั้งอยู่ที่ ตำบลคองหงส์ อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดสงขลา

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

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

ตั้งอยู่ที่...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

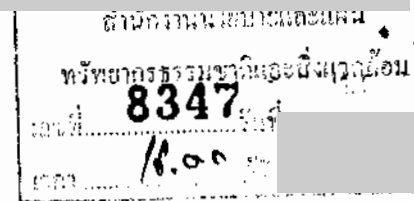




บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
A B E N ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ที่ 239/04/2559

22 เมษายน 2559



เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

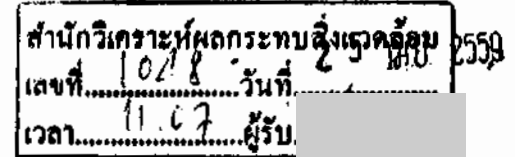
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 18 เมษายน 2559

2. หนังสือแสดงเจตจำนง

3. หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน 15 เล่ม

5. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม



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



กรรมการผู้จัดการ



5/10 4/86 ก. 1/8/04

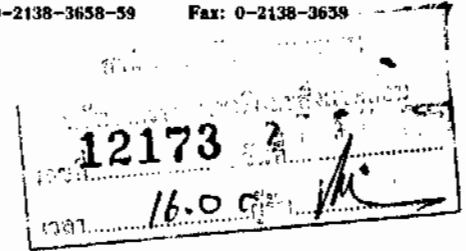


5/45 บ้านกลางกรุง (บิ๊ททาวน์) ซอยศรีนครินทร์ 46/1 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250  
5/45 Ban Klang Krung (Biz Town), Soi Srinakarin 46/1, Nongbon, Prawet, Bangkok 10250

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

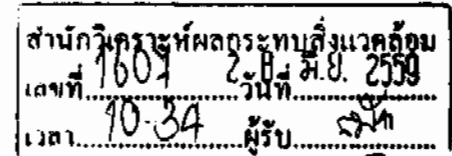
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงได้จัดทำรายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1. พร้อมกันนี้ได้จัดทำเล่มสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2. และขอให้นำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายกมล มณีโชติ)

กรรมการผู้จัดการ



BJA ๑๘๔ ก. 16.06.59

# 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 เขabanໄ໊นางศิลา จำกัด

## หนังสือแสดงเจตจำนง

วันที่ 7 กรกฎาคม 2559

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ บริษัท เขabanໄ໊นางศิลา จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 243 หมู่ที่ 14 ตำบลท่าช้าง อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา 90110 โดยนางสาวพิสมัย พิมพ์บุตร กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนาม ผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เขabanໄ໊นางศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2557 ตั้งอยู่ที่ ตำบลคองหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....



บริษัท เขabanໄ໊นางศิลา 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 เช่าบันได นางศิลา จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึง อายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความ เสียหายที่เกิดขึ้น	บริษัท เช่าบันได นางศิลา จำกัด

ลงนาม

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เช่าบันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

ลงนาม

ผู้ชำนาญการ/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. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย 1) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	บริษัท เขabinได นางศศิลา จำกัค
	4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	-บริเวณโครงการและใกล้เคียง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขabinได นางศศิลา จำกัค

ลงนาม

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขabinไดนางศศิลา จำกัค

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 2/93

ลงนาม

ผู้อำนวยการ/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
	<p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>				

ลงนาม.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขามันไคนองสิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 3/93

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

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

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

ลงนาม

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขาบັນไดนาไมค จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

ลงนาม

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 4/93

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

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

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

ลงนาม

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เซาท์โคนางศศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 5/93

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

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 และพื้นที่สุขภาพพื้นที่จากการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

ลงนาม...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด



วันที่ 07 ก.ค. 2559

ลงนาม

รับรองจำนวนหน้า 6/93



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
	3. ให้จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประธานบัตร ขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตการทำเหมือง และเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้โดยสะดวก โดยติดตั้งไว้บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงาน และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง (รูปที่ 1 หน้า 66/93)	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและติดตั้งตลอดอายุประธานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขาบั่นได นางศิลา จำกัต์
	4. ให้จัดสร้างคันทานบดินและปลูกต้นไม้ที่มีลักษณะโครงสร้างโดยทั่วไป 3 ชั้นเรือนยอด โดยใช้ข้อมูลจากการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ที่พบในพื้นที่ศึกษาและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ประกอบด้วย เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ กะอาม กฤษณา หังฟ้า หาด และโศบาย เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ รัง พลับพลา สะเบียง ยอเถื่อน และตีนนก เรือนยอดชั้นไม้พุ่ม ได้แก่ อินทนิลน้ำ และ ชงโค ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูก คือ หญ้าแฝก อีกทั้งให้ปลูกไม้ผลที่สามารถเป็นอาหารให้แก่สัตว์จำพวกนกที่อยู่บริเวณโครงการและใกล้เคียง ได้แก่ ไทรย้อย หว้า และพุทรา ปลูก	-บริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณคันทานบดินพื้นที่ Buffer zone ทางทิศเหนือ ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบพื้นที่โครงการโดยรอบ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประธานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขาบั่นได นางศิลา จำกัต์

ลงนาม

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขาบั่นไดนางศิล

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 7/93

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

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

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

ลงนาม...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เซาบันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม...

รับรองจำนวนหน้า 8/93

**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
2) คุณภาพอากาศ	1. ปรับปรุงและซ่อมแซมแนวเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมืองระยะทางประมาณ 360 ม. มีความกว้าง 8 ม. (ไป-กลับ) เป็นถนนลาดยาง เพื่อใช้เป็นเส้นทางขนส่งลำเลียงหินก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 407 พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บริเวณริมเส้นทางดังกล่าว และร่วมกับ อบจ.สงขลา เพื่อดูแลเส้นทางสาธารณประโยชน์ของอบจ.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. การขีปนาวุธพาหนะภายในโครงการใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 30 กม./ชม.	-เส้นทางขนส่งลำเลียงหิน	-ตลอดระยะเตรียมการ	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เช่าบันได นางศิลา จำกัด
	3. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดโอเสียหรือฝุ่นละอองต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	-เครื่องจักรและอุปกรณ์ -พื้นที่เปิดหน้าเหมือง -เส้นทางขนส่งลำเลียงหิน	-ตลอดระยะเตรียมการ	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เช่าบันได นางศิลา จำกัด

ลงนาม...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เช่าบันไดนางศิลา

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 9/93



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้ฉีดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ	-อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท เช่าบันได นางศิลา จำกัด
	5. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมือง เส้นทาง ขนส่งลำเลียงหิน และพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง บริเวณโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของ สภาพภูมิอากาศ	-เส้นทางขนส่งลำเลียงหิน -เส้นทางภายในพื้นที่ โครงการ -พื้นที่ที่มีกิจกรรมการทำ เหมือง	-ตลอดระยะเตรียมการ	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เช่าบันได นางศิลา จำกัด
3) เสียง	1. ให้จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งผ่านชุมชนและทาง สาธารณประโยชน์ของอบจ.สงขลา ไม่ให้มีความเร็วเกิน 30 กม./ ชม.	-ทางสาธารณประโยชน์ ของอบจ.สงขลา	-ตลอดระยะเตรียมการ	-	บริษัท เช่าบันได นางศิลา จำกัด
	2. ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจากเป็น เวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ	-	บริษัท เช่าบันได นางศิลา จำกัด
	3. ให้ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการให้อยู่ในสภาพ ดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงรบกวน	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เช่าบันได นางศิลา จำกัด

ลงนาม...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เช่าบันไดนางศิลา

วันที่ 07 ก.ค. 2559

ลงนาม...

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 10/93

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

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4) อุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำ	1. ให้จัดสร้างปอดักตะกอน ขนาดพื้นที่ 3.5 ไร่ บริเวณทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับการไหลบ่าของน้ำผิวดินภายในโครงการ และจัดให้มีบ่อ sump บริเวณพื้นที่ต่ำสุดของการทำเหมืองแต่ละช่วงปี	-ปอดักตะกอน และบ่อ sump	-ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกัด
	2. ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันกั้นน้ำดินอย่างสม่ำเสมอ	-คันกั้นน้ำดินของโครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกัด
	3. ให้จัดสร้างคันกั้นน้ำดินและคูระบายบริเวณทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการระหว่างหมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 4-12 โดยขนาดคันกั้นน้ำดินบนกว้าง 2 ม. สูง 2 ม. ฐานกว้าง 6 ม. และคูระบายน้ำความกว้างท้องร่อง 1 ม. ลึก 1.5 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. เพื่อป้องกันการชะล้างของน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองไหลออกสู่ภายนอก พร้อมทั้งปลูกต้นไม้จำนวน 3 แถว คือ บริเวณบนชั้นคันกั้นน้ำดินจำนวน 1 แถว บริเวณด้านล่างคันกั้นน้ำดินทั้ง 2 ด้าน ด้านละ 1 แถว โดยมีลักษณะโครงสร้างโดยทั่วไป 3 ชั้นเรียงกันตามพื้นที่	-คูระบายน้ำและคันกั้นน้ำ ดิน	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกัด

ลงนาม.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา

วันที่ 07 ก.ค. 2559

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 11/93

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

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	จากการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ของโครงการ ประกอบด้วย ดัชนีไม้เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ กะอาม กฤษณา หังฟ้า หาด และโทบาย เรือนยอดชั้นรอง พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาฟื้นฟู เช่น รัง พลับพลา ชะเบียง ยอดเดือน และตีนนก และเรือนยอดชั้น ไม้พุ่ม เช่น อินทนิลน้ำ และชงโค นอกจากนี้พิจารณาพันธุ์ไม้ ที่เป็นไม้ผลเพื่อให้เป็นอาหารแก่สัตว์ป่า และนก อาทิเช่น ไทรย้อย หว้า และพุทรา สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน				
	4. ให้ชุดลอกตะกอนดินในบ่อดักตะกอน และคุระบายน้ำของ โครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของ บ่อดักตะกอน และคุระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดัก ตะกอน และคุระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ และห้ามมิให้ ระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ สำหรับตะกอนที่ชุดลอกให้ นำไปปรับปรุงคันทำนบกั้นดิน หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำ เหมือง	- บ่อดักตะกอน คุระบายน้ำ และคันทำนบกั้นดิน	- ตลอดระยะเตรียมการ และดำเนินการตลอด อายุประชนาบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท เขabinได นานสิลา จำกัด

ลงนาม.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขabinไดนานสิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 12/93

**ABENI**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

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

ลงนาม.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา

วันที่ 07 ก.ค. 2559

ลงนาม.....

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
6) คมนาคม	1. ให้จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถ 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 เขาบันได นางศิลา จำกัด
	2. ให้กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกหินให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด	-ทางหลวงหมายเลข 407 และทางหลวงหมายเลข 414	-ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขาบันได นางศิลา จำกัด
7) ป่าไม้ และสัตว์ป่า	1. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย	-บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตลอดระยะเตรียมการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขาบันได นางศิลา จำกัด

ลงนาม.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขาบันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 14/93



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

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

ลงนาม

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขาบั่นไตนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

ลงนาม

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น จีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 15/93

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

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

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

ลงนาม.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา

วันที่ 07 ก.ค. 2559

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 16/93

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

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.	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เช่าบันไดนางศิลา จำกัด

ลงนาม...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เช่าบันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม...

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 17/93

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

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.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 18/93

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

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.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

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>5.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>(1) เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร</p> <p>(2) จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดเฉพาะพื้นที่การทำเหมืองของบริษัท เซาบันไดนางศิลา จำกัด โดยให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท เซาบันไดนางศิลา จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(3) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(3.1)ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร</p>				

ลงนาม...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เซาบันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

ลงนาม...

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 20/93  
**ABEN**  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เซาบันไดนางสิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 21/93  
**4BEN**  
 ENGINEERING  
 CONSULTANTS CO.,LTD.

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.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เซาบันไดนางซิล

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

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>เห็นชอบของคณะกรรมการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง</p> <p>(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนและผลการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ และดำเนินการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>(5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ</p>				

ลงนาม.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เซาบันไดนางสิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

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
	<p>5.3 การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารและแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่ตั้งประทานบัตร สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่เขตที่ตั้งประทานบัตร หรือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี</p>				

ลงนาม.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เซาบันไดนางสิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง 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. การบริหารการจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสอบสุขภาพที่ เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัย อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ตาม ยอดเงินที่ระบุไว้ในกองทุน ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และ ปรับเพิ่มเป็นยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการ ผลิตที่กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตร หรือการต่ออายุประทานบัตร โดยมีแนวทางบริหารจัดการ 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...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม...

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 25/93

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

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

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

ลงนาม.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขานันไดนาสิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 26/93



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

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

ลงนาม.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เซาบันไดนาหงส์ลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

ลงนาม.....

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>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.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เซาบันไดนางคิลลา

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

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>(3.2) จัดทำแผนงานโครงการตรวจเช็คขเรย์ปอดสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. และตรวจสอบสมรรถนะของร่างกายเพิ่มเติมตามความเหมาะสม เสนอให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณา โดยจะต้องดำเนินโครงการตามแผนงานให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง และดำเนินโครงการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p> <p>(5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดให้ครอบคลุมพื้นที่ของโครงการหรือ</p>				

ลงนาม.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เจดับบลิวอินดัสทรี จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

ลงนาม.....

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 โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ 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 เช่าบันไดนางศิลา จำกัด</p>

ลงนาม.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เช่าบันไดนางศิลา

วันที่ 07 ก.ค. 2559

ลงนาม.....

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
	3. ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 2 หน้า 67/93	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เช่าบันได นางศิลา จำกัต์
	4. ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- บริเวณสำนักงานโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เช่าบันได นางศิลา จำกัต์
	5. ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เช่าบันได นางศิลา จำกัต์
	6. ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เช่าบันได นางศิลา จำกัต์

ลงนาม...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เช่าบันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม...

ผู้ชำนาญการ/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
	7. ให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและการได้ยิน พร้อมทั้งตรวจต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	- คนงานโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	8. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคองหงส์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้ำน้อย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองแห โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งใหญ่ และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอหาดใหญ่ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ความเหมาะสมของโครงการ การป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ทั้งในระดับชุมชนและระดับภาพรวมของพื้นที่ ที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคองหงส์ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้ำน้อย - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองแห - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งใหญ่ - สำนักงานสาธารณสุขอำเภอหาดใหญ่	- ตลอดระยะเตรียมการและดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

ลงนาม.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 32/93



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

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

ลงนาม...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เซาบันโดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 33/93

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

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

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

หมายเหตุ : ระยะเตรียมการ คือ หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือภายหลังได้รับอนุญาตทำเหมืองแล้วไม่เกิน 6 เดือน

ลงนาม.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขাবันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 34/93  
**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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

ลงนาม.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขาบั่นไต่ นางศิลา จำกัต์

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 35/93

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

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

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

ลงนาม...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม...

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอน ไซน์เนียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 36/93

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

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

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

ลงนาม

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขาบั่นได

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 97/93  
**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 ที่ก่อให้เกิดโอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- 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...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม...

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. ให้ฉีดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขาบ้นไตนางศิลา จำกัด
	5. การขนส่งลำเลียงหินให้ดำเนินการดังนี้ 5.1 รถขนส่งลำเลียงหินจากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่บดและย่อยหินของบริษัท เขาบ้นไตนางศิลา จำกัด ให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งตามที่กฎหมายกำหนด 5.2 รถขนส่งลำเลียงหินของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักบรรทุกและต้องมีวัสดุปิดคลุมกระบะรถบรรทุกมิดชิดตลอดเวลาทำการขนส่ง	- เส้นทางขนส่งลำเลียงหิน	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขาบ้นไตนางศิลา จำกัด
	6. ให้ทำความสะอาดหน้างานและฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้างานระเบิดหน้าเหมืองก่อนการระเบิดทุกครั้ง เว้นแต่วันที่ฝนตกและพื้นที่หน้าระเบิดเปียกชื้นพอ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขาบ้นไตนางศิลา จำกัด

ลงนาม.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขาบ้นไตนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

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 และให้มีระยะอัดบิตู 3 ม.	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

ลงนาม.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่..... 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 40/93



ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (รูปที่ 2 หน้า 67/93) และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง	- เส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ภายนอกโครงการทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	3. ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่ปางช้างเผือก หาดใหญ่ และพื้นที่เกษตรกรรมข้างเคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- ตามสภาพความเสียหาย	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	4. ให้กำหนดระยะเวลาการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.30-18.30 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน และประสานงานกับทางปางช้างเผือกหาดใหญ่ก่อนเพื่อให้ควาญช้างควบคุมช้างทุกครั้งก่อนที่จะทำการระเบิด หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิด	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง - หน่วยงานท้องถิ่นตามที่ระบุ - ปางช้างเผือกหาดใหญ่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

ลงนาม.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 41/93



ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ให้เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ตำบลคองหงส์ เทศบาลเมืองคองหงส์ และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ				
	5. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็น เวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกัด
	6. ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความ เหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบประมาณ ของโครงการ	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกัด
	7. ให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุ ระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้อง ตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกัด

ลงนาม

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 42/93

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

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8. ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวรหลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขาบั่นไค นางศิลา จำกัต์
	9. การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการจุดระเบิดจะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ควบคุมทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขาบั่นไค นางศิลา จำกัต์
	10. ให้ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกับในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขาบั่นไค นางศิลา จำกัต์

ลงนาม...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขาบั่นไคนางศิลา จำกัต์

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม...

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 43/93



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	- บ่อดักตะกอนและระบายน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร หรือหากพบว่ามีปริมาณตะกอน 1/3 ของบ่อดักตะกอน และระบายน้ำ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	3. ใช้น้ำในบ่อดักตะกอนในลักษณะหมุนเวียนในกิจกรรมการทำเหมืองแร่ เช่น การฉีดพรมเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน และการรดน้ำต้นไม้ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	- เส้นทางขนส่งลำเลียงหิน - พื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

ลงนาม.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 44/53



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 เช่าบันไดนางศิลา จำกัด
5) ทรัพยากรดิน และการเกิดดินถล่ม	1. แปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองให้นำไปใช้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน คั่นทำนบดินและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย	- เส้นทางขนส่งลำเลียงหินภายในโครงการ - คั่นทำนบดินและพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เช่าบันไดนางศิลา จำกัด
	2. ปลุกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนคั่นทำนบดินของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย	- คั่นทำนบดินทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เช่าบันไดนางศิลา จำกัด
	3. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเพิ่มเติมเพื่อเป็น Buffer zone	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เช่าบันไดนางศิลา จำกัด

ลงนาม.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เช่าบันไดนางศิลา

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 45/93

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

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 และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ และการบรรทุกหินทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของหินหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-รถบรรทุกหิน	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

ลงนาม.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา

วันที่ 07 ก.ค. 2559

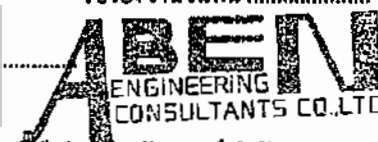


ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 46/93



ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ต่อเนื่อง และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	-เส้นทางขนส่งลำเลียงหิน	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขابันได นางศิลา จำกัต์
	4. ให้ทำการตรวจเช็คครบทุกหิน 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.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัต์

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม..

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 47/93



ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

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

ลงนาม...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม...

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 48/93



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	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท เช่าบันไดนางศิลา จำกัด
	2. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับโทษตามกฎหมาย	-บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท เช่าบันไดนางศิลา จำกัด
	3. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการและติดประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ โดยห้ามล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นอาศัยของสัตว์ป่าหรือการกระทำอื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	-บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท เช่าบันไดนางศิลา จำกัด

ลงนาม.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เช่าบันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 49/93

**4BEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงานและประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าคุ้มครอง เพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	-บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด จะต้องขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 6 (สงขลา) เพื่อจัดส่งผู้เชี่ยวชาญทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ 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.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่..... 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

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
	7. ให้กำกับดูแลพนักงานของโครงการไม่ให้ดำเนินกิจกรรมที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อนัตว์ป่า	-พนักงานโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท เขabinโด นางศิลา จำกััด
8) เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงหรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญหรือความเสียหายจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่ามีปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	-พื้นที่เกษตรกรรมในรัศมี 3 กม.	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-ขึ้นอยู่กับสภาพความเสียหายหรือความเดือดร้อน	บริษัท เขabinโด นางศิลา จำกััด
9) เศรษฐกิจ-สังคม	1. ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน อุปกรณ์การแพทย์ของ รพ.สต.ในพื้นที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา	-บริเวณชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแผนงานกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	บริษัท เขabinโด นางศิลา จำกััด

ลงนาม.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขabinโด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 51/93



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.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 52/93



ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ กองทุนแร่ ระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ อย่างเคร่งครัด	-บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณชุมชนบ้านคานคำ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขาบั่นไต่ นางศิลา จำกัต์
	7. ให้เก็บข้อมูล และดูแลกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการบริเวณที่ทำการประธานชุมชนในท้องที่บ้านคลองเปล พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบ สถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน	-บริเวณที่ทำการประธาน ชุมชนบ้านคลองเปล	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขาบั่นไต่ นางศิลา จำกัต์
10) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1. ให้ดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ บ้านคลองเปล	-บริเวณพื้นที่โครงการ -ชุมชนบ้านคลองเปล	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขาบั่นไต่ นางศิลา จำกัต์
	2. ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มี อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมี จำนวนเพียงพอกับพนักงาน	-บริเวณสำนักงานโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท เขาบั่นไต่ นางศิลา จำกัต์

ลงนาม.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขาบั่นไต่

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 53/93

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

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

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

ลงนาม.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 54/93



ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

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

ลงนาม.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 55/93



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.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 56/93

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

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

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

ลงนาม.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัต์

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 57/93



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.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 58/93

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

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

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

ลงนาม...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เซาบันไดนางศิลา จำกัต์

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 59/93

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

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

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

หมายเหตุ : ระยะดำเนินการ คือ ภายหลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองจนถึงวันที่ประทานบัตรสิ้นอายุ หรือจนกว่าจะสิ้นสุดระยะเวลาคงที่กำหนดไว้ในมาตรการ

ลงนาม.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 60/93



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 เขาบันได นางศิลา จำกัด
2. เสียง และความ สั่นสะเทือน	- 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 เขาบันได นางศิลา จำกัด

ลงนาม.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขาบันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 61/93

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
			ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ให้ ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณปางช้างเผือกหาดใหญ่ ก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง		
		<p>ความสั่นสะเทือน (รูปที่ 4 หน้า 69/93)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขอบแปลงประทานบัตร</li> <li>- บ้านราษฎรทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ</li> <li>- ศาลเจ้านางา</li> <li>- ปางช้างเผือกหาดใหญ่</li> </ul>	-ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) โดยทำการ ตรวจวัดขณะทำการระเบิด	20,000	

ลงนาม....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เซาบันไดนางคิลลา จำกัด

วันที่..... 07 ก.ค. 2559



รับรองจำนวนหน้า..... 62/93

ลงนาม...

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	- บ่อดินเก่า - บ่อดักตะกอนภายในโครงการ (รูปที่ 4 หน้า 69/93)	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และช่วง เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	10,000	บริษัท เซาบันได 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 เซาบันได นางศิลา จำกัด

ลงนาม.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เซาบันไดนางศิลา

วันที่ 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

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 ข้าวงัดเอกหาตใหญ่เกี่ยวกับกิจกรรม 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 เปริยง หมู่ที่ 3 บ้านหนองไทร และหมู่ที่ 4 บ้านพุดเตานอก ตำบลทุ่งใหญ่) - กลุ่มผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว (ศาลเจ้ามาจา มัสยิดบ้านเก่า มัสยิด บ้านเกาะหมี่ วัดคลองเปล (น้ำผุด) วัดพระพุทธรูทรมหามงคล บพิตร ที่พิภสงส์เลียบนิกาย วัดน้ำน้อยนอก วัดน้ำน้อยใน และพระพุทธรูทรมงคลมหาราช) - ผู้บริหารปวงข้าวงัดเอกหาตใหญ่	- ก่อนเริ่มทำเหมืองและ จากนั้นปีละ 1 ครั้ง	10,000	บริษัท เซาบันโด นางคิลา จำกัด

ลงนาม.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เซาบันโดนางคิลา จำกัด

วันที่.....07.....ก.ค. 2559

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่.....07.....ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 64/93

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

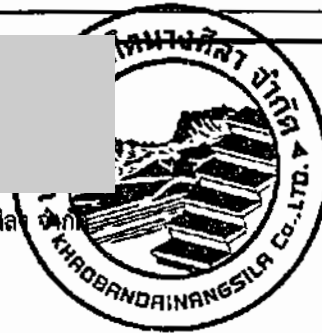
ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

ลงนาม...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559



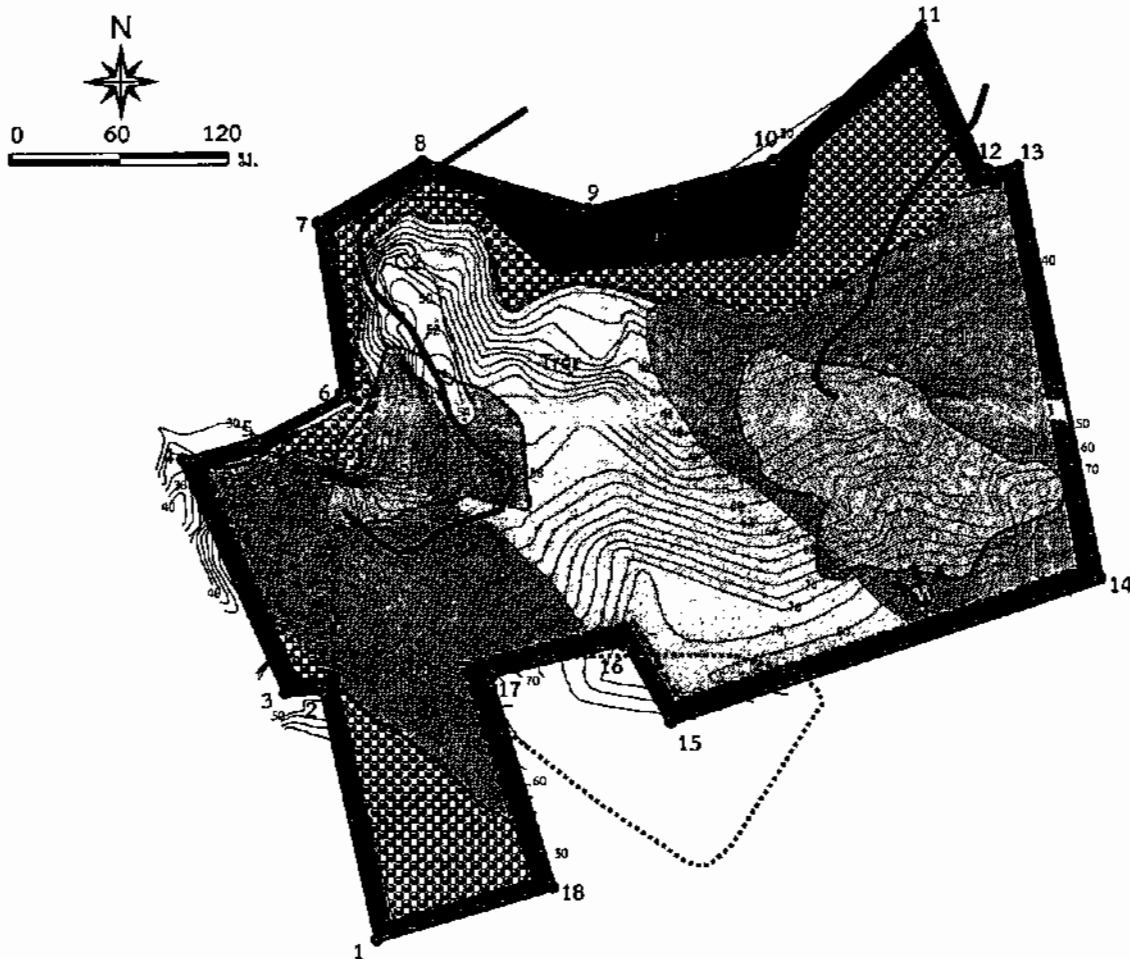
ลงนาม

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 65/93

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



**สัญลักษณ์ :**



พื้นที่โครงการ

● หมายเลขหลักหมายเลขเขตเมืองเก่า

..... บ่อดินเก่า

~>~>~ เส้นชั้นความสูง

■ บ่อตักตะกอน

▨ พื้นที่ Buffer zone

----- ขอบเขตการทำเหมือง

———— ถนนภายในเขตเหมืองแร่

———— คันทำนบดิน

———— คูระบายน้ำ

———— พื้นที่เว้นไม้ทำเหมืองระยะ 10 ม.



ทิศทางการเดินทางเข้าเหมือง

Per

พื้นที่หินแกรนิต

CI

พื้นที่หินฮอร์นเฟลส์  
และหินควอร์ตไซต์

C2

พื้นที่หินทรายสลับหินดินดาน

F

แนวรอยเลื่อน

□

พื้นที่ขุดดินและปรับพื้นที่

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เข่าบันไดนางศิลา จำกัด (2558)

รูปที่ 1

ขอบเขตการทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

ลงนาม



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เข่าบันไดนางศิลา



ลงนาม



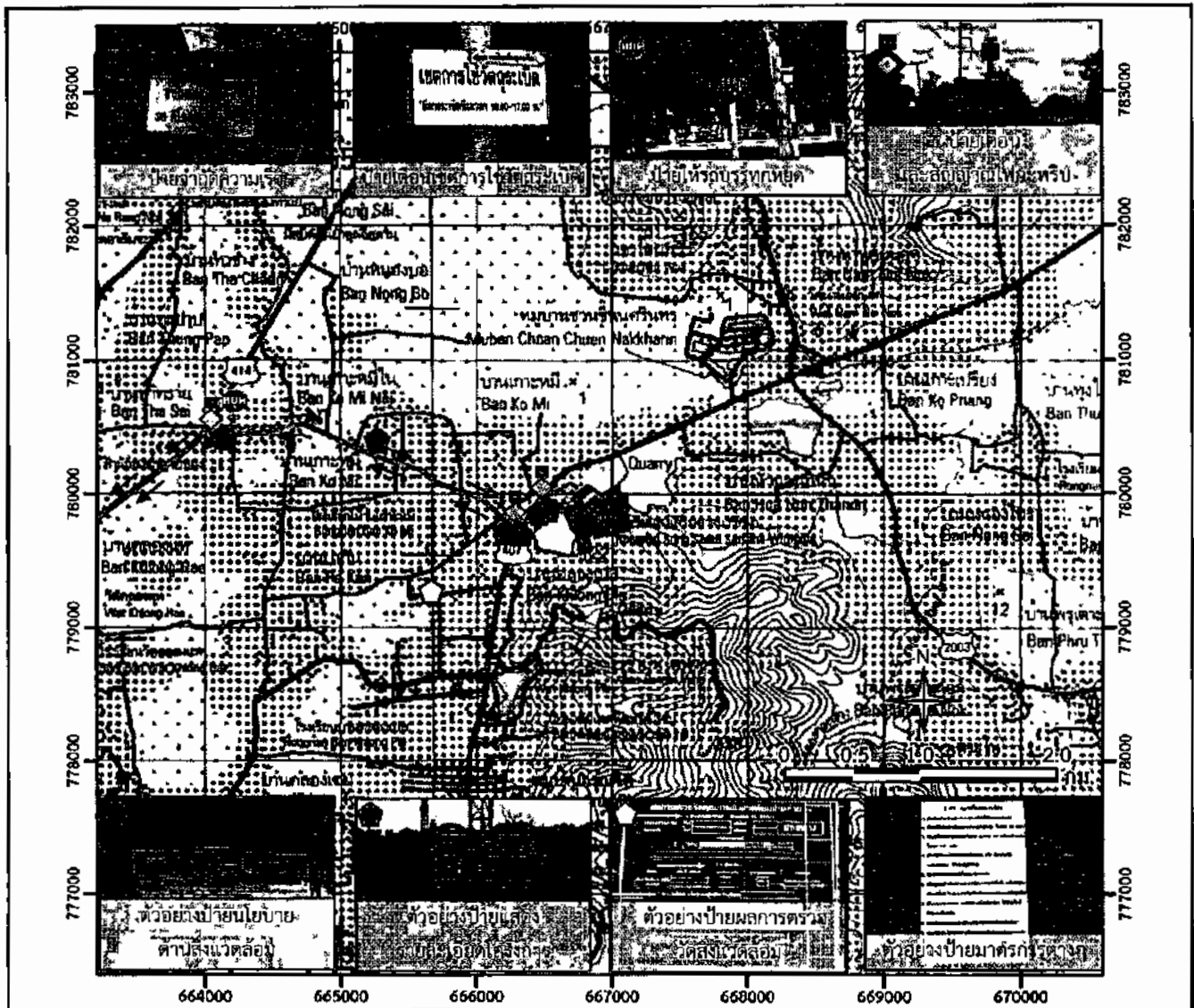
ผู้อำนวยการ/กรรมการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07 ก.ค. 2559

วันที่ 07 ก.ค. 2559

รับตรงจำนวนหน้า 66/93

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



**สัญลักษณ์ :**



พื้นที่โครงการ



เส้นทางขนส่งลำเลียงหิน

**ตำแหน่งติดตั้งของโครงการ**



ตำแหน่งติดตั้งจำกัดความเร็ว



ตำแหน่งติดตั้งเตือนการใช้วัดระยะเปิดและจัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง



ตำแหน่งติดตั้งให้รถบรรทุกหยุดให้รถบนเส้นทางหลักไปก่อน



ตำแหน่งติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบ



ตำแหน่งติดตั้งป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม



ตำแหน่งติดตั้งแสดงรายละเอียดโครงการ



ตำแหน่งป้ายผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ตำแหน่งติดตั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540)

และการสำรวจภาคสนาม (2558)

รูปที่ 2

แสดงตำแหน่งติดตั้งต่างๆ ของโครงการ

ลงนาม

[Redacted Signature]

ลงนาม

[Redacted Signature]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เขานันไดนางสิลา จำกัด

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

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 07.01.2559

วันที่ 07.01.2559



คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ตัวแทนโครงการ

- ผู้จัดการเหมือง
- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
- เจ้าหน้าที่บัญชี

โครงสร้างคณะกรรมการ  
ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ

- ผอ.สาธารณสุขอำเภอหาดใหญ่ หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.คอหงส์ 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) ศาลเจ้าบ้านจา และมัสยิดบ้านเก่า)
- ตัวแทนสถานศึกษา (โรงเรียนบ้านเกาะหมี่ โรงเรียนส่งเสริมศาสนาวิทยา และโรงเรียนบ้านคลองเปล)

อำนาจหน้าที่

- รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ และรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- พิจารณาให้ความเห็นแผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา วัด และสำนักสงฆ์โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ การใช้เงินกองทุนต่างๆ และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
- พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
- บริหารกองทุนพื้นที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่จะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ที่มีประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้ามาร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม

ประชาสัมพันธ์โครงการ

กิจกรรม

- ประกาศตามหอกระจายข่าว
- รวบรวมข้อมูลและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและติดประกาศให้ประชาชน รพ.สต.คอหงส์ 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

คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ตรวจสอบข้อเท็จจริง-สาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหา (15 วัน)

ปฏิบัติการแก้ไขปัญหา (30 วัน)

ตรวจสอบการแก้ไขปัญหา (15 วัน)

สรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา

แก้ไขปัญหาไม่ได้

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

แก้ไขปัญหาได้

แจ้งกลับผู้ร้องเรียน

แจ้งสำนักงานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

รูปที่ 3

ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ลงนาม.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท

วันที่..... 07 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 07 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 68/93



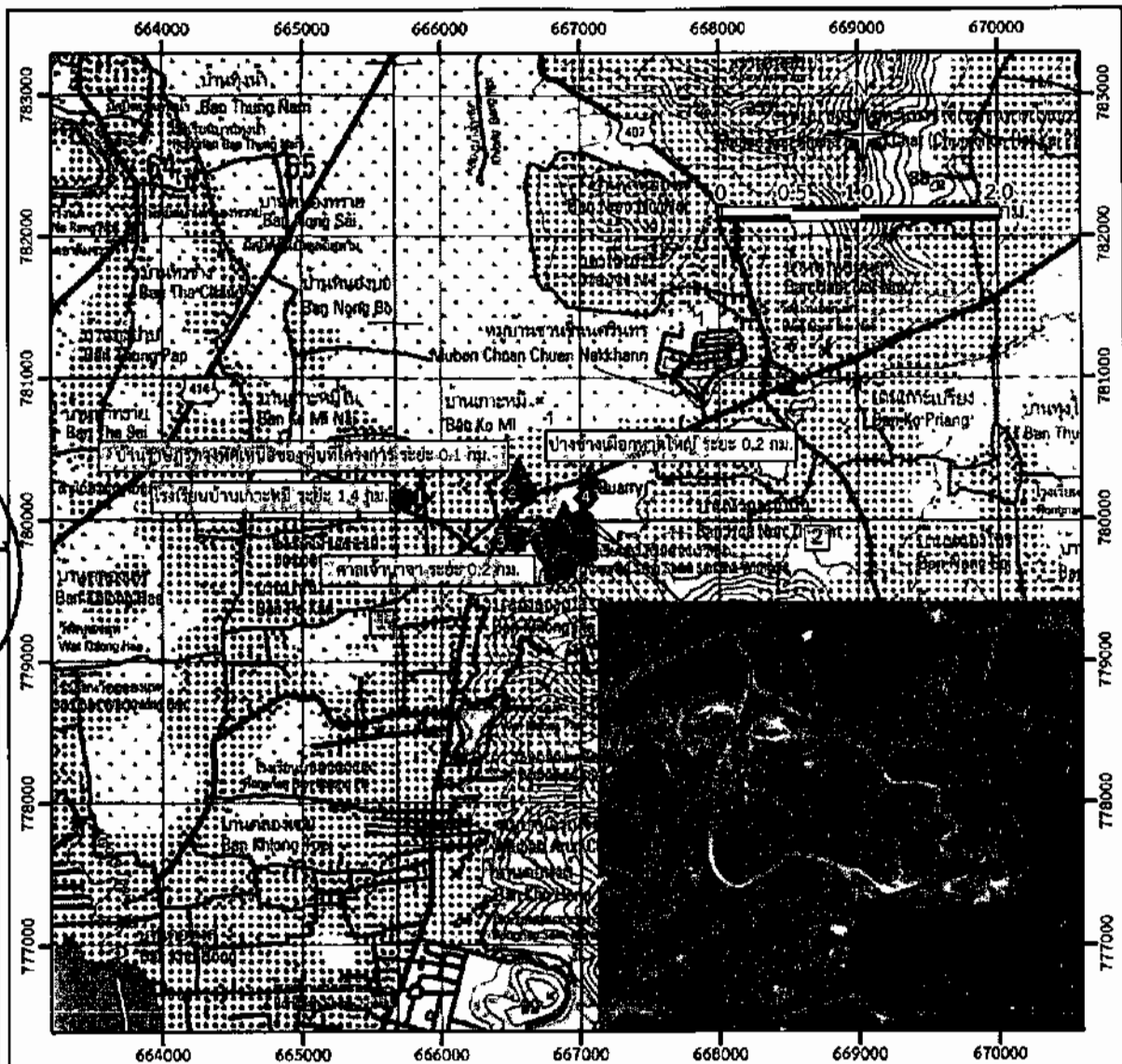
วันที่ 07 ต.ค. 2559

กรรมการผู้ชำนาญการของบริษัท เยาวชน

សង្ខេប

**ស្ថាប័ន**

สร้างรายงานหน้า 69/93





ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540), คัดแปลงจาก <https://www.google.co.th/maps> (มิถุนายน 2559)


รูปที่ 4


ตำแหน่งสถานีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงต่อไป


**ឥណ្ឌូត័កមណ៍ :**


-  พื้นที่โครงการ


 ทางน้ำไหลไม่ตลอดปี


 ทางน้ำไหลตลอดปี

 แหล่งน้ำ

 แนวถนน

 ทางหลวงหมายเลข 407

 ทางหลวงหมายเลข 414

 ทางหลวงหมายเลข 2003

สถาบันตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- ❖ โรงเรียนบ้านเกาะหมี่
- ❖ บ้านราษฎรทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
- ❖ ศาลเจ้านาจา





### จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

- ❶ ปอดติดเชื้อ

**สถานีตำรวจวัดระทับเสียง**

- 1 โรงเรียนบ้านเกาะหมี่
- 2 บ้านราษฎรทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
- 3 ศาลเจ้ามรจา
- 4 ปางช้างเผือกหาดใหญ่

### สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน

-  ขอบแปลงประธานบัตร  
 บ้านราษฎรทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ  
 ศาลเจ้านาจา  
 ปางช้างเผือกขนาดใหญ่

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

- 1 บ่อบาดาลบ้านคลองเปล
- 2 บ่อบาดาลบ้านพรเตานอก

# เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



## ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๓๖๒๓ / ๑๖๒๒๓

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท เขานันไดนวงสิต จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๒๔๓ ตรอก/ซอย

ถนน หมู่ที่ ๑๔ ตำบล/แขวง ทำช้าง

อำเภอ/เขต บางกล้า จังหวัด สงขลา

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ-ตำบล เทศบาลเมืองคลองเตย อำเภอ หาดใหญ่ จังหวัด สงขลา

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

และสิ้นสุดในวันที่ ๖ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๗๓

เป็นเนื้อที่ ๘๒ ไร่ ๓ งาน ๑๘ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

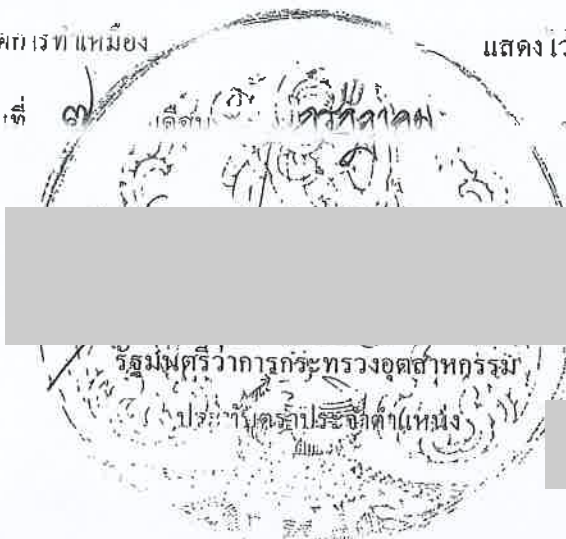
- |   |                     |
|---|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร                                 | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร                             | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง                                   | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง                     |                     |
| หรือกรณีขออนุญาตประทานบัตรเพิ่มเติม                         |                     |
| แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข                            | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร                              | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประทานบัตร                                  | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการแร่ทำเหมือง                             | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๗

เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ. ๒๕๖๐



# เอกสารแนบ 3

ภาพถ่ายประกอบมาตรการ

รูปที่ 1 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์



รูปที่ 2 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง





รูปที่ 3 ป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ



รูปที่ 4 ค้นทำนบดินและแนวต้นไม้บนค้นทำนบดิน



## รูปที่ 5 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ



## รูปที่ 6 เส้นทางเข้า-ออกที่เชื่อมทางหลวงไปสู่พื้นที่โครงการ





รูปที่ 7 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 8 รถฉีดพรมน้ำของพื้นที่โครงการ





รูปที่ 9 ป่อดักตะกอน และบ่อร์ับน้ำ (sump)



ป่อดักตะกอน



บ่อร์ับน้ำ (sump)

รูปที่ 10 คูระบายน้ำพื้นที่โครงการ





รูปที่ 11 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน



## รูปที่ 12 เส้นทางขนส่งแร่



เส้นทางบริเวณหน้าเหมือง



ระหว่างหน้าเหมืองและโรงโม่หิน

## รูปที่ 13 ป้ายเตือนด้านการจราจร



## รูปที่ 14 จุดขังน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 15 ป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์



รูปที่ 16 ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย จุดรวมพล และป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม



ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย



ป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม



จุดรวมพล

รูปที่ 17 ป้ายและการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 18 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 19 การปิดคลุมกระบะรถบรรทุก



## รูปที่ 20 หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ



## รูปที่ 21 ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หินของโครงการ



อาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



ระบบสเปรย์น้ำบริเวณยังรับหินใหญ่



ระบบสเปรย์น้ำบริเวณปลายสายพานลำเลียง

## รูปที่ 22 ป้ายเตือนอันตรายและป้ายแสดงเวลาระเบิด



รูปที่ 23 การติดป้ายชื่อโครงการของรถบรรทุก



รูปที่ 24 การตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปและปริมาณซิลิกา (Silica) ระหว่างวันที่ 26-29 พฤศจิกายน 2567



บ้านราษฎรทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ



โรงเรียนบ้านเกาะหมี่



ศาลเจ้านาจา

รูปที่ 25 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 26-29 พฤศจิกายน 2567



โรงเรียนบ้านเกาะหมี่

รูปที่ 26 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 26-29 พฤศจิกายน 2567



บ้านราษฎรทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ



โรงเรียนบ้านเกาะหมี่



ศาลเจ้านาจา



ปางช้างเผือกหาดใหญ่

รูปที่ 27 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2567



บ่อดินเก่า



บ่อดักตะกอนภายในโครงการ

รูปที่ 28 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2567



บ่อบาดาลบ้านคลองเปล



บ่อบาดาลบ้านพรุเตาะนอก

## รูปที่ 29 ป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุ



# เอกสารแนบ 4

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน  
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง  
ประจำปี พ.ศ. 2564

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 27667/16228

ของ

บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด  
ตำบลคองหงส์ อำเภอหาดใหญ่ 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 ได้มอบหมายให้ 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



พ.ร.๒๓๓๑

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง  
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประจำปี 2564

๑. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร ..... บริษัท เขابันไคนางศิลา จำกัด  
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง .....  
หมายเลขประทานบัตร ..... ๒๓๖๖๗/๑๖๒๒๔ ..... หมายเลขคำของประทานบัตรเดิม .....  
ที่ตั้ง ตำบล ..... กอหงส์ ..... อำเภอ ..... หาดใหญ่ ..... จังหวัด ..... สงขลา  
หินแกรนิต และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่น เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง .....  
ชนิดแร่ ..... วิธีการทำเหมือง ..... วิธีเหมืองหาบ  
อายุประทานบัตร ..... ๑๓ ..... ปี เริ่มตั้งแต่ ..... ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ..... วันสิ้นสุดอายุ ..... ๑ กรกฎาคม ๒๕๗๓  
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด ..... ๘๒-๓-๘ ..... ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้  
☒ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, น.ส. ๓ก, น.ส. 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) ..... ในพื้นที่ม่อเหมืองส่วนใหญ่ยังคงต้องใช้.....

สำหรับงานการผลิต ตามแผนผังโครงการทำเหมือง จึงยังไม่ได้ดำเนินการฟื้นฟูแต่อย่างใด การทำเหมืองแบบจั่นบันได  
ปรับตามความลาดชันโดยรวมของหน้าเหมือง พร้อมทั้งควบคุมการเดินหน้าเหมืองเพื่อให้เหมืองมีความมั่นคง แข็งแรง  
ปลอดภัย ทั้งนี้บริเวณที่เป็นพื้นที่ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองแร่ต่อไปแล้วจะปรับปรุงให้เป็นบ่อน้ำ เพื่อนำ  
น้ำมาใช้ประโยชน์สำหรับงานสิ่งแวดลอม และการฟื้นฟูสภาพเหมือง

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกหินและเศษหิน

จำนวน ..... แห่ง เนื้อที่ ..... ไร่

วิธีดำเนินการ ..... เนื่องจากมีการขุดหน้าดินเพิ่มเติมอยู่เรื่อย ๆ โดยการขุดระบายน้ำรอบพื้นที่ กองเปลือกหิน  
และปรับพื้นที่กองเปลือกหิน เป็นจั่นบันได เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน ..... แห่ง ขนาด (กxยxล) ..... ๑๐,๐๐๐ เมตร

วิธีดำเนินการ ..... ปัจจุบันยังมีการผลิตแร่อยู่

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกหิน/เศษหินและ  
บริเวณอื่นๆ คันทำนบดินและระบายน้ำและบ่อคัดตะกอน เป็นต้น

จำนวน ..... แห่ง ขนาด (กxยxล) ..... เมตร

วิธีดำเนินการ ..... คูแบริ่งบ่อคัดตะกอนที่เคยขุดไว้ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ มีการขุดลอกตะกอนอยู่เสมอ  
และมีการขุดระบายน้ำรอบพื้นที่เก็บกองหินและมีการปลูกต้นไม้แนวกันฝุ่นละอองเพิ่มเติม

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ ..... ไร่

วิธีดำเนินการ ..... มีการปลูกต้นไม้ขึ้นคันทั่วไปจำพวกกระถินณรงค์ อีกทั้งรอบ ๆ เขตประทานบัตร  
ก็มีการปลูกยางพาราและปาล์มน้ำมัน

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงไม่หิน เนื้อที่ ..... ๒ ..... ไร่  
วิธีดำเนินการ ..... ปลุกต้นไม้ขึ้นต้นโตเร็วที่เหมาะสม เช่นกระถินณรงค์ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ ..... ๒ ..... ไร่  
วิธีดำเนินการ ..... ปลุกต้นไม้ขึ้นต้นโตเร็ว ดูแลต้นไม้เดิมที่เคยปลูกให้สมบูรณ์

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ ..... ๓๐,๐๐๐ ..... บาท

#### ๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ๓ ปีข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง ๓ ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน ๓ ปีข้างหน้า)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน ..... แห่ง เนื้อที่ ..... ๑๐ ..... ไร่

วิธีดำเนินการ ..... เนื่องจากหน้าเหมืองยังมีการผลิตแร่ในพื้นที่เดิม ยังไม่ได้ปรับสภาพหรือฟื้นฟูได้

บริเวณในบริเวณที่มีการถมกลบในบ่อเหมือง บางบริเวณจะมีการปรับสภาพ

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกหินและเศษหิน

จำนวน ..... แห่ง เนื้อที่ ..... ๑๐ ..... ไร่

วิธีดำเนินการ ..... ดูแลต้นไม้เดิมให้แข็งแรงสมบูรณ์ และปลูกซ่อมแซมบางส่วนที่ตายหรือ บริเวณที่กองหินเพิ่มเติม ปรับสภาพกองมูลหินที่เป็นจั่นบันได และปลุกต้นไม้เพิ่มเติม

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว , มี

จำนวน ..... ๑ ..... แห่ง ขนาด (กxขxล) ..... เมตร

วิธีดำเนินการ ..... พื้นที่ชุมชนเหมืองส่วนใหญ่ ยังคงดำเนินการผลิตแร่

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกหิน/เศษหินและบริเวณอื่นๆ คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน ..... ๑ ..... แห่ง ขนาด (กxขxล) ..... ๕ x ๕๐๐ x ๓ ..... เมตร

วิธีดำเนินการ ..... ดูแลบ่อดักตะกอนที่เคยขุดไว้ให้สมบูรณ์ พร้อมใช้งาน โดยการขุดลอกตะกอนดินเป็นประจำ ขุดลอกคูระบายน้ำรอบกองดิน

☒ การปลุกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ ..... ๑๐ ..... ไร่

วิธีดำเนินการ ..... ปลุกต้นไม้ขึ้นต้นโตที่เหมาะสมพร้อมทั้งดูแลต้นไม้เดิมที่เคยปลูกไว้ให้สมบูรณ์ และบางพื้นที่ก็จะปลุกพืชจำพวกปาล์มน้ำมัน

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงไม่หิน เนื้อที่ ..... ๑ ..... ไร่

วิธีดำเนินการ ..... ดูแลต้นไม้เดิมให้แข็งแรงสมบูรณ์ และปลูกซ่อมแซมบางส่วนที่ตายลง

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/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 ..... ผู้จัดการรายงาน



รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ) .....

.....  
.....)

ตำแหน่ง ..... กรรมการผู้จัดการ

## ภาคผนวก

ภาพประกอบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูที่ท่าเหมือง

รูปที่ 1      สภาพพื้นที่การทำเหมืองโดยรวม

รูปที่ 2      พื้นที่ที่มีการดำเนินการฟื้นฟูโดยปรับคันดินและปลูกต้นไม้ปัจจุบัน

รูปที่ 1

สภาพพื้นที่การทำเหมืองโดยรวม



ป้ายแสดงข้อมูลโครงการ



สภาพพื้นที่ขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองแร่

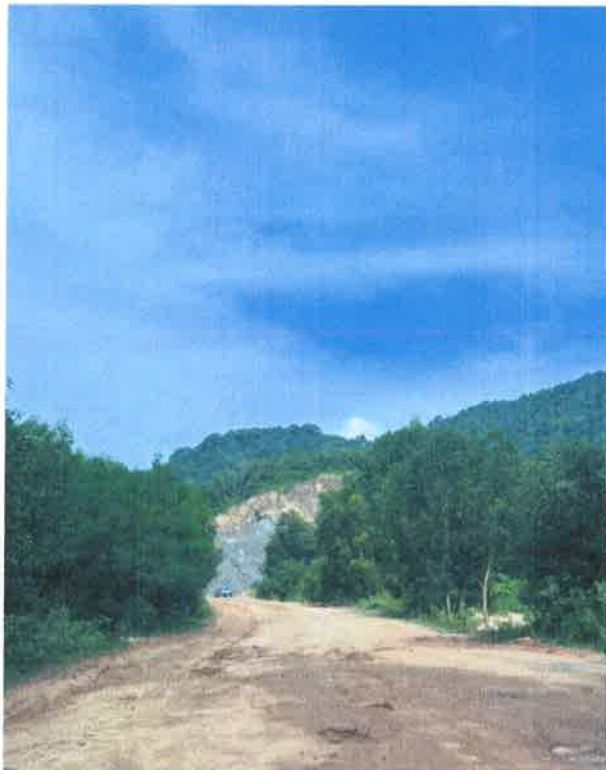
**รูปที่ 2      พื้นที่ที่มีการดำเนินการฟื้นฟูโดยปรับคันดินและปลูกต้นไม้ปัจจุบัน**



**แนวคันดินตามเขตประทานบัตร**



**แนวระบายน้ำ**



แนวดำเนินการปลูกต้นไม้โตเร็ว



สภาพชุมชนเมืองปัจจุบัน

# เอกสารแนบ 5

รายงานบริหารจัดการกองทุนของ  
คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์



# บริษัทเขابันไดนางศิลา จำกัด



## ความเป็นมา

บริษัท เขaban ไคนางศิลา จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ที่ 243 หมู่ที่ 14 ตำบลท่าช้าง อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา ได้ยื่นคำขอต่อฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลาเพื่อขอรับประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและหินอุตสาหกรรมชนิดอื่น ๆ 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 ตั้งอยู่บนขอบแอ่งหาดใหญ่ด้านทิศตะวันตก อยู่ในระดับความสูงระหว่าง 30-80 เมตร โดยประมาณ มีลักษณะภูมิประเทศเป็นเนินเขา ขนาดเล็ก ที่อยู่บริเวณขอบด้านทิศเหนือของภูเขาที่มีชื่อตามแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารฯ ระบุว่าดังกล่าวข้างต้นว่า “เขaban ไคนาง” สภาพปัจจุบันเป็นบริเวณที่ถูกขุดลอกส่วนที่เป็นหน้าดินและหินผุออกไปจนหมดเหลือแต่ส่วนที่เป็นดานหินแข็ง

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

การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการและใกล้เคียง พบว่าคำขอประทานบัตรนี้ ทั้งหมดเป็นพื้นที่ที่ผ่านการใช้ประโยชน์เพื่อการขุดตัดดินลูกรัง ปัจจุบันคงเหลืออยู่เฉพาะส่วนที่เป็นคานหินแข็งที่รองรับหน้าดินอยู่ด้านล่าง

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	พระพุทธมณฑลมหาธาตุ	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** ลักษณะภูมิประเทศพื้นที่คำขอประทานบัตรซีกด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้  
(มองจากขอบด้านทิศเหนือของพื้นที่คำขอไปทางทิศใต้)



**รูปที่ 6** ลักษณะภูมิประเทศด้านทิศตะวันตกของพื้นที่คำขอประทานบัตร ( ส่วนเหนือ )  
(มองจากบนขอบคำขอด้านทิศเหนือ ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้)

เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ของอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบาย ของถือประทานธนบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วม เสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนมีความสัมพันธ์อันดีต่อกัน โดยมีคณะกรรมการดังนี้

#### คณะที่ปรึกษา

1.		รองนายกเทศมนตรีเมืองคองหงส์
2.		ผอ.รพ.สต.ทุ่งใหญ่
3.		หัวหน้าศูนย์เด็กเล็กคลองเปล
4.		ผอ.รพ.สต.น้ำน้อย
5.		ผอ.รพ.สต.คลองแห
6.		ผอ.โรงเรียนบ้านเกาะหมี่
7.		ตัวแทนโรงเรียนส่งเสริมศาสนาวิทยา

#### คณะกรรมการ

1.		บจก.เขابันไคนางศิลา	ประธาน
2.		บจก.เขابันไคนางศิลา	รองประธาน
3.		กำนันตำบลทุ่งใหญ่	กรรมการ
4.		ผู้ใหญ่บ้าน ม.1 ต.ทุ่งใหญ่	กรรมการ
5.		ผู้ใหญ่บ้าน ม.1 ต.น้ำน้อย	กรรมการ
6.		อดีตผู้ใหญ่บ้าน ม.1 ต.คลองแห	กรรมการ
7.		สมาชิกสภาเทศบาลเมืองคองหงส์	กรรมการ
8.		เจ้าอาวาสวัดคลองเปล	กรรมการ
9.		ประธานชุมชนคลองเปล 1	กรรมการ
10.		ประธานชุมชนคลองเปล 2	กรรมการ
11.		ประธานชุมชนมัสยิดบ้านเกาะหมี่	กรรมการ
12.		ตัวแทนราษฎร ม.1 ต.ทุ่งใหญ่	กรรมการ
13.		ตัวแทน ม.1 ต.ทุ่งใหญ่	กรรมการ
14.		ผู้ใหญ่บ้าน ม.1 ต.ทุ่งใหญ่	กรรมการ

#### ผู้ประสานงาน

1.		บจก.เขابันไคนางศิลา	เลขานุการ
2.		บจก.เขابันไคนางศิลา	ผู้ช่วยเลขานุการ

ระยะเวลาในการดำเนินงาน 7 กรกฎาคม 2560 ถึง 6 กรกฎาคม 2573

สถานที่จัดโครงการ บริษัทเขابันไคนางศิลา จำกัด

## วัตถุประสงค์ และเหตุผล

บริษัทเขابันไคนางศิลา จำกัด มีเป้าหมายที่จะเข้าสู่บริษัท หรือบริบาล มาจากภาษาอังกฤษว่า Corporate Social Responsibility (CSR) หรือ บรรษัทภิบาล หมายถึง การดำเนินกรรมภายในและภายนอกองค์กรที่คำนึงผลกระทบต่อสังคมทั้งในระดับใกล้และไกล ด้วยการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในองค์กรหรือทรัพยากรภายนอกองค์กรที่จะทำให้อยู่ร่วมกันในสังคมได้อย่างเป็นปกติสุข พิจารณาแยกเป็นรายคำศัพท์คำว่า Corporate มุ่งหมายถึงกิจการที่ดำเนินไปเพื่อแสวงหาผลกำไร ส่วนคำว่า Social ในที่นี้ มุ่งหมายถึงกลุ่มคนที่มีความสัมพันธ์กันหรือมีวิถีร่วมกันทั้งโดยธรรมชาติหรือโดยเจตนา รวมถึงสิ่งมีชีวิตอื่นและสิ่งแวดล้อมที่อยู่โดยรอบ และคำว่า Responsibility หมายถึงการยอมรับทั้งผลที่ไม่ดี และดีและผลที่ดีในกิจการที่ได้ทำลงไปหรือที่อยู่ในความดูแลของกิจการนั้น ๆ ตลอดจนการรับภาระหรือดำเนินการป้องกันและปรับปรุงแก้ไขผลที่ไม่ดี รวมถึงการสร้างสรรค์และการบำรุงรักษาผลที่ดีซึ่งส่งผลกระทบต่อไปยังผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ

## แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์

แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ในช่วงต่อไปของโครงการ กำหนดให้แผนงานและกิจกรรมต่าง ๆ ประกอบด้วย

### 2.1 แผนงานการจัดตั้งคณะกรรมการการมวลชนสัมพันธ์

เพื่อเป็นการลดช่องว่างระหว่างเมืองชุมชนรอบเมือง ที่มีทั้งการต่อต้านและสนับสนุนการทำเหมือง จึงสมควรให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยให้เกิดความเข้าใจกัน และเป็นความรู้สึที่ดีต่อกัน อันจะทำให้เมืองแร่และชุมชนอยู่ด้วยกันได้อย่างมีความสุขทั้งสองฝ่าย เพื่อปรับตัวขับเคลื่อนให้เป็นไปตามเป้าหมายของโครงการต่อไป

#### (1) วัตถุประสงค์ของโครงการ

การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเมืองแร่และชุมชนรอบเมือง โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

- เพื่อลดช่องว่างระหว่างเมืองแร่และชุมชนรอบเมือง
- เพื่อเป็นตัวเชื่อมความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเมืองแร่และชุมชนรอบเมือง
- เพื่อเป็นการสร้างกระบวนการที่เหมาะสมระหว่างเมืองแร่และชุมชนรอบเมือง
- 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 หลังจากการสร้างเชื่อมั่นเกิดขึ้นแก่ชุมชนแล้ว

## **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 บริเวณทางสาธารณะประโยชน์ของ อบจ.สงขลา ก่อนออกจากทางหลวงหมายเลข 414 และเส้นทางขนส่งลำเลียงหินทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50 , 100 และ 200 ม.
- เชิญหรือพบสื่อมวลชนท้องถิ่น
- เชิญผู้นำชุมชนหรือราษฎรเขาชมพื้นที่ทำเหมือง

### (3) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดอายุประทานบัตร

### (5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัทเขาน้ำไคนางศิลา จำกัด

## 3. แผนงานจัดการกองทุนเพื่อระวางสุขภาพ กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

### 3.1 วัตถุประสงค์

เพื่อให้สัดส่วนจำนวนเงินในกองทุน ฯ เพียงพอต่อการนำไปใช้กิจการต่างๆ

### 3.2 ขอบเขตและการดำเนินงาน

กำหนดให้โครงการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรและดำเนินการทุกปีตั้งแต่ปีแรกจนถึงสิ้นสุดประทานบัตรเป็นการเพื่อระวางสุขภาพของประชาชนที่อาจจะได้รับผลกระทบโครงการ ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

### 3.3 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดอายุประทานบัตร

- กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

บริษัท เขaban ไคนางศิลา จำกัด ได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยได้ทำการเปิดบัญชี กองทุนตามเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตร โดยฝากเงินจำนวน 500,000 บาทไว้แล้ว

สำนักงาน รหัสสาขา 368 บัญชีเลข  
Office Account No.

สาขาหาดใหญ่

ชื่อบัญชี  
Account Name  
บริษัท เขaban ไคนางศิลา จำกัด  
(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

กรุงไทย  
Krungthai

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม  
Authorized Signature

SA AB 0661855

28/12/65	368	SWCH	-----100,000.00	*****974,335.14	561186	12
28/12/65	368	SWCH	-----10,936.00	*****963,399.14	561186	13
31/12/65	0	TPS	++++++1,062.72	*****964,461.86	9400	14
31/12/65	0	TAX	-----10.63	*****964,451.23	9400	15
15/02/66	368	SDCH	++++++500,000.00	*****1,464,451.23	550014	16
15/02/66	368	SWCH	-----20,620.00	*****1,443,831.23	550014	17
12/04/66	368	SWCH	-----7,450.00	*****1,436,381.23	550014	18
25/05/66	368	SWCH	-----10,000.00	*****1,426,381.23	581066	19
15/06/66	368	SWCH	-----10,000.00	*****1,416,381.23	510797	20
23/06/66	368	SWCH	-----12,000.00	*****1,404,381.23	510797	21
23/06/66	368	SWCH	-----5,000.00	*****1,399,381.23	510797	22

ASD/ADW  
ASWFE  
ATSOC  
ATSWC  
ATSFE

โอนเงินเข้า/ออกบัญชี  
ค่าธรรมเนียมโอนเงินแบบอัตโนมัติ  
หักเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ATM  
ถอนเงินโดย ATM  
ฝากเงินโดย ATM

ASPIN  
ASSAL/SSAL  
ATSD/ATSWT  
ATSWP  
B/F

โอนเงินต่างประเทศ  
เข้าเงินเดือน  
รับเงิน/โอนเงินโดย ATM  
หักค่าสินค้า/บริการโดย ATM  
ยอดเกิน

- กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

บริษัท เขابันไคนางศิลา จำกัด ได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยได้ทำการเปิดบัญชีกองทุนตามเงื่อนไข  
แบบท้ายการอนุญาตประทานบัตร โดยฝากเงินจำนวน 200,000 บาทไว้แล้ว

สำนักงาน รหัสสาขา 368 บัญชีเลข  
Office Account

สาขาหาดใหญ่ใน

ชื่อบัญชี  
Account Name

บริษัท เขابันไคนางศิลา จำกัด  
(กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)

 ธนาคารกรุงไทย  
KRUNGTHAI BANK

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม  
Authorized Signature

SAI 0693401

SAI 0693401						
วันที่ DATE	สาขา ORG. BR.	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
15/02/66	368	SDCH		++++++200,000.00	*****648,841.07	550014 1
30/05/66	0	11PS		++++++1,152.38	*****649,993.45	9400 2
30/06/66	0	TAX	.....11.52		*****649,981.93	9400 3
30/08/66	368	SWCH	.....363,720.00		*****286,261.93	510797 4
						5
						6
						7
						8
						9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20

- กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่

บริษัท เชาบันไดนางศิลา จำกัด ได้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ โดยได้ทำการเปิดบัญชีกองทุนตามเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตร โดยฝากเงินจำนวน 64,600 บาทไว้แล้ว

สำนักงาน รหสสาขา 368 บัญชีเลข  
Office Account

สาขาหาดใหญ่

ชื่อบัญชี  
Account Name

บริษัท เชาบันไดนางศิลา จำกัด  
(กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่)

ธนาคารกรุงไทย  
KRUNGTHAI BANK

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม  
Authorized Signature

SA I 0693402

SA I 0693402						
วันที่ DATE	สาขา ORG. BR.	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
26/01/64	368	SWCH	12,000.00		985,796.36	430103 1
30/06/64	0	IIPS		599.28	986,395.64	9400 2
30/06/64	0	TRX	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
30/06/65	0	IIPS		695.54	1,161,100.53	9400 7
30/06/65	0	TAX	6.96		1,161,093.57	9400 8
31/12/65	0	IIPS		1,087.93	1,162,181.50	9400 9
31/12/65	0	TAX	10.88		1,162,170.62	9400 10
15/02/66	368	SDCH	102,000.00		1,264,170.62	550014 11
27/03/66	368	SWCH	40,000.00		1,224,170.62	510797 12
25/05/66	368	SWCH	15,000.00		1,209,170.62	581066 13
27/05/66	1270	ATSDC	1,000.00		1,210,170.62	K31093 14
30/06/66	0	IIPS		2,316.86	1,212,487.48	9400 15
30/06/66	0	TAX	23.17		1,212,464.31	9400 16
14/07/66	368	SWCH	8,000.00		1,204,464.31	510797 17
21/07/66	368	SWCH	1,100.00		1,203,364.31	550014 18
15/08/66	368	SWCH	2,200.00		1,201,164.31	550014 19
19/10/66	368	SWCH	6,000.00		1,195,164.31	510797 20

บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด  
 รายการเดินบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ  
 บัญชีประเภทออมทรัพย์ เลขที่ [REDACTED]  
 สิ้นสุด ณ.วันที่ 31 ธันวาคม 2566

วันที่จ่าย	รายการ	ฝาก	ถอน	คงเหลือ
	ยอดเงินฝากยกมาจากปี 65	448,841.07		448,841.07
15/02/2566	นำเงินสดเข้าบัญชี	200,000.00		648,841.07
30/06/2566	รายได้ดอกเบี้ยเงินฝาก	1,140.86		649,981.93
30/08/2566	ค่าตรวจสุขภาพชาวบ้าน - รอบพื้นที่เกาะหมี่		363,720.00	286,261.93
	ยอดคงเหลือในบัญชี	649,981.93	363,720.00	286,261.93

บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด  
 รายการเดินบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่  
 บัญชีประเภทออมทรัพย์ เลขที่ [REDACTED]  
 สิ้นสุด ณ.วันที่ 31 ธันวาคม 2566

วันที่จ่าย	รายการ	ฝาก	ถอน	คงเหลือ
	ยอดเงินฝากยกมาจากปี 65	1,162,170.62		1,162,170.62
15/02/2566	นำเงินสดเข้าบัญชี	102,000.00		1,264,170.62
27/03/2566	ค่าบริจาคถุงยังชีพพื้นที่รอบเกาะหมี่		40,000.00	1,224,170.62
25/05/2566	ค่าต้นไม้+ปุ๋ย+ดินปลูกพื้นที่เกาะหมี่		15,000.00	1,209,170.62
27/05/2566	รับคืนค่าต้นไม้+ดินปลูกพื้นที่เกาะหมี่	1,000.00		1,210,170.62
30/06/2566	รายได้ดอกเบี้ยเงินฝาก	2,293.69		1,212,464.31
14/07/2566	ค่าต้นไม้สนปลูกรอบพื้นที่เกาะหมี่		8,000.00	1,204,464.31
21/07/2566	ค่าเมล็ดพันธุ์ปอเทืองปลูกรอบพื้นที่เกาะหมี่		1,100.00	1,203,364.31
15/08/2566	ค่าเมล็ดพันธุ์ปอเทืองปลูกรอบพื้นที่เกาะหมี่		2,200.00	1,201,164.31
19/10/2566	ค่าเมล็ดพันธุ์หญ้าปลูกรอบพื้นที่เกาะหมี่		6,000.00	1,195,164.31
	ยอดคงเหลือในบัญชี	1,267,464.31	72,300.00	1,195,164.31

บริษัท เราชันไดนาบิล จำกัด  
 รายการเดินบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่  
 บัญชีประเภทออมทรัพย์ เลขที่ [REDACTED]  
 สิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566

วันที่จ่าย	รายการ	ฝาก	ถอน	คงเหลือ
	ยอดเงินฝากยกมา จากปี 65	964,451.23		964,451.23
15/02/2566	นำเงินสดเข้าบัญชี	500,000.00		1,464,451.23
15/02/2566	ค่าบริจาคเชื้อไฟฟ้าทั้ง 5 หมู่ชน		20,620.00	1,443,831.23
12/04/2566	ค่าบริจาคเครื่องนุ่งห่ม วันผู้สูงอายุ - ต.ทุ่งใหญ่		7,450.00	1,436,381.23
25/05/2566	ค่าบริจาคทำบุญหมู่บ้าน - ต.น้ำน้อย		10,000.00	1,426,381.23
15/06/2566	ค่าสนับสนุนทำสนามฟุตบอล		10,000.00	1,416,381.23
23/06/2566	ค่าร่วมทำบุญทอดผ้าป่า - วัดพยุเจา		12,000.00	1,404,381.23
	ค่าบริจาควันต่อต้านยาเสพติด - เทศบาล ต.คองหงส์		5,000.00	1,399,381.23
24/06/2566	รับคืนค่าร่วมทำบุญทอดผ้าป่า - วัดพยุเจา	1,600.00		1,400,981.23
30/06/2566	รายได้ดอกเบี้ยเงินฝาก	2,509.88		1,403,491.11
14/07/2566	ค่าบริจาคหินคลุก - วัดคลองเป		12,000.00	1,391,491.11
	ค่าบริจาคซื้ออุปกรณ์กู้ชีพ - ต.ทุ่งใหญ่		10,000.00	1,381,491.11
26/07/2566	ค่าบริจาคหินคลุก (เพิ่มเติม) - วัดคลองเป		3,717.00	1,377,774.11
15/08/2566	ค่าบริจาคซื้อเครื่องตัดหญ้า - ต.น้ำน้อย		2,770.00	1,375,004.11
21/08/2566	ค่าบริจาคซื้ออุปกรณ์สร้าง รร.ปริยัติธรรม - ต.ทุ่งใหญ่		3,000.00	1,372,004.11
18/09/2566	ค่าสนับสนุนแข่งขันกีฬาภายใน - ต.คองหงส์		15,000.00	1,357,004.11
12/10/2566	ค่าบริจาคทุนการศึกษา - รร.รอบพื้นที่เกาะหมี่		50,000.00	1,307,004.11
	ค่าบริจาคโรงเจ - โรงทานเทพนาคา		10,000.00	1,297,004.11
	ค่าบริจาคสร้างเรือพระ - วัดคลองเป		20,000.00	1,277,004.11
19/10/2566	ค่าสนับสนุนสโมสรกอล์ฟ - ค่ายทหารเสนารักษ์		15,000.00	1,262,004.11
03/11/2566	ค่าพุ่มทอดกฐิน - วัดพยุเจา		20,500.00	1,241,504.11
	ค่าพุ่มทอดกฐิน -		20,500.00	1,221,004.11
	ยอดคงเหลือในบัญชี	1,468,561.11	247,557.00	1,221,004.11

ภาคผนวก

เอกสารแนบสำเนา

ประธานบัตร

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรแล้ว



แบบแรก 5

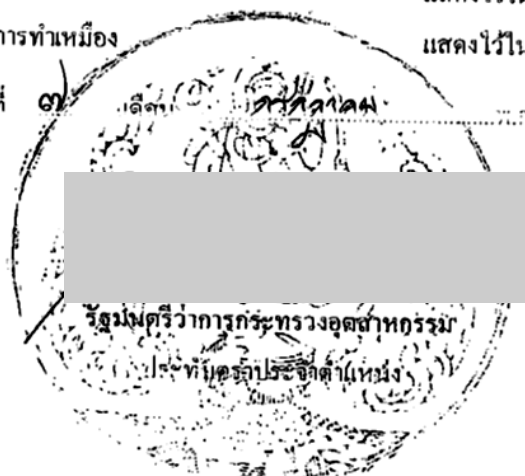
ประธานบัตร

ประธานบัตรที่.....๒๗๖๖๗ / ๑๖๒๒๗  
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท เขานันไดนามิกส์ จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....  
 อยู่บ้านเลขที่.....๒๔๓.....ต.รอก/ซอย.....  
 ถนน.....หมู่ที่.....๑๔.....ตำบล/แขวง.....ท่าช้าง.....  
 อำเภอ/เขต.....บางกอก.....จังหวัด.....สงขลา.....  
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....  
 ณ ตำบล.....เทศบาลเมืองคลองเตย.....อำเภอ.....หาดใหญ่.....จังหวัด.....สงขลา.....  
 มีอายุ.....๑๓.....ปี นับแต่วันที่.....๗.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.๒๕๖๐.....  
 และสิ้นสุดในวันที่.....๒.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.๒๕๖๓.....  
 เป็นเนื้อที่.....๘๒.....ไร่.....๓.....งาน.....๑๘.....ตารางวา.....

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- |  |                     |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่<br>ในการทำเหมืองประจำปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง<br>แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประธานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๗ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐



# ประมวลภาพกิจกรรม

สนับสนุนเงินโครงการ

บริษัท บ้านไฉนางศิลา จำกัด

ประจำปี 2566

**กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน**

**รอบพื้นที่เหมืองแร่**

# อนุเคราะห์เลือกกีฬา ชุมชนศิลาทองและชุมชนคลองควาย

กิจกรรมการแข่งขันกีฬายูวชนสัมพันธ์ (เกาะหมีกัฟ ครั้งที่ 20)

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566

เลือกกีฬา จำนวน 116 ตัว มูลค่า 20,620 บาท





# สนับสนุนผ้าถุงเพื่อจัดงานวันผู้สูงอายุ

วันที่ 12 เมษายน 2566

องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งใหญ่



เป็นเจ้าภาพทอดผ้าป่าสามัคคี ประจำปี 2566

สมทบทุนสร้างโรงครัว

ณ วัดพรุเตาะ

วันอาทิตย์ที่ 25 มิถุนายน 2566





## อนุเคราะห์สนับสนุนทุนการศึกษาและค่าจ้างครูโรงเรียนในพื้นที่ตำบลทุ่งใหญ่

1.โรงเรียนบ้านทุ่งใหญ่ , 2.โรงเรียนวัดพรเตาะ

วันที่ 3 ตุลาคม 2566



# สนับสนุนเลือกกีฬาเพื่อการแข่งขันกีฬาสี

เทศบาลเมืองคอหงส์

จำนวน 15,000 บาท



## สนับสนุนอุ้งยังชีพ

โครงการเยี่ยมบ้านผู้สูงอายุ ผู้การ ผู้ป่วยติดเตียงและผู้ด้อยโอกาส

วันที่ 30 มีนาคม 2566 ณ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งใหญ่

โดยนายกเทศบาล เป็นตัวแทนรับมอบ





# ร่วมทอดกฐินสามัคคี ประจำปี 2566

ณ ที่พักสงฆ์เสียบนิกาย

วันอาทิตย์ที่ 19 พฤศจิกายน 2566



# อบรมส่งเสริมอาชีพหลักสูตรวิชาการทำการแพ/ชา

## ร่วมกับอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา



กองทุนเฝ้า

ระวังสุขภาพ

# โครงการตรวจสอบสุขภาพประจำปี

ชุมชนรอบประตানบัตร

เลขที่ 27667/16228

บริษัท เขابันไคนางศิลา จำกัด

ร่วมกับ

โรงพยาบาลราชบุรียินดี

วันที่ 22 สิงหาคม 2566

ณ ศูนย์เด็กเล็กคลองเปล ตำบลคองหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

.....











# หัวหน้าอุตสาหกรรมเข้าร่วมสังเกตการณ์



# โครงการตรวจสุขภาพประจำปี

ชุมชนรอบประตানบัตร

เลขที่ 27667/16228

บริษัท เขابันไคนางศิลา จำกัด

ร่วมกับ

โรงพยาบาลราชบุรียินดี

วันที่ 23 สิงหาคม 2566

ณ ศาลาประชาคมหมู่ 1 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสงขลา

.....









# กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลทุ่งใหญ่ เข้าร่วมสังเกตการณ์



# สวัสดีการพนักงาน





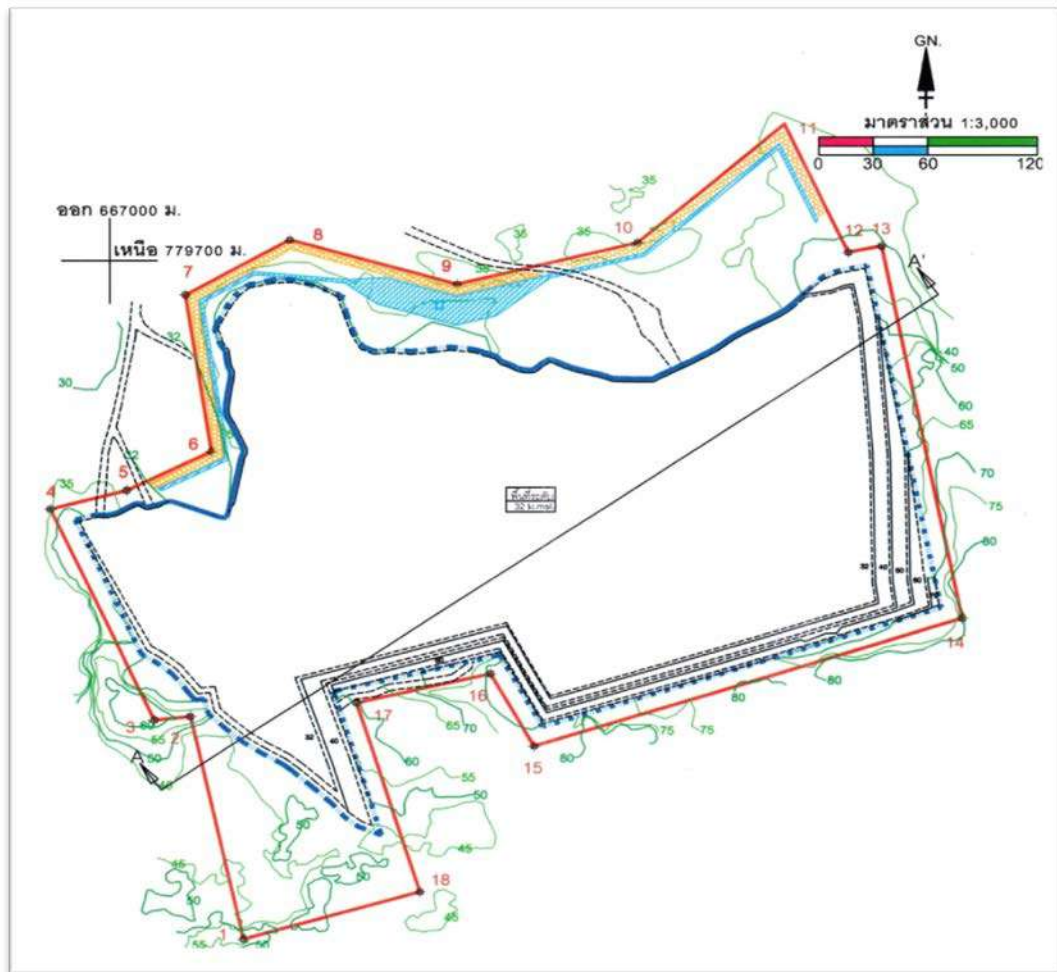






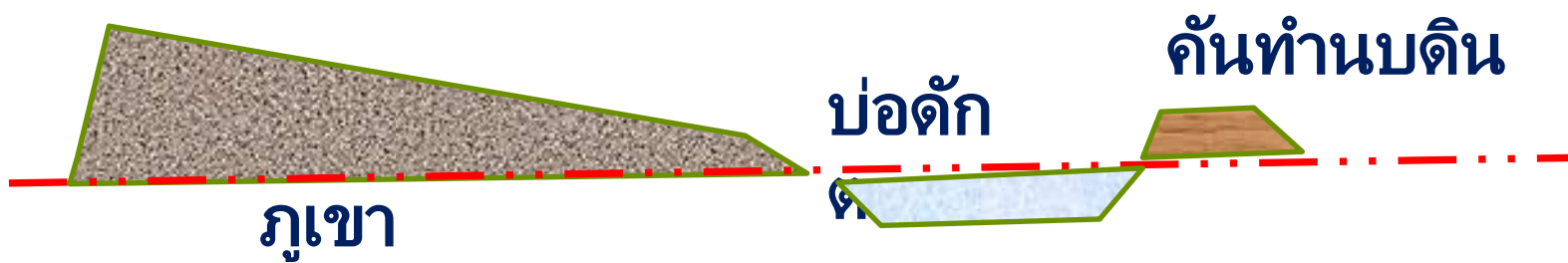
# แผนผังโครงการทำเหมือง

## ช่วงการทำเหมือง ปี 2563-2573



กำหนดให้ทำการสร้างคันทำนบดินเพื่อปลูกต้นไม้ โดยเว้นพื้นที่ให้ห่างจากระยะขอบประทานบัตร 10 เมตร เพื่อสร้าง Buffer Zone ระหว่าง หุมดหลักประทานบัตรที่ 5-12 การสร้างคันทำนบดินนั้นจะทำการปลูกต้นไม้จำนวน 3 แถว คันชั้นล่างทั้งสองข้าง ข้างละ 1 แถว คันบน 1 แถว และให้ทำการสร้างบ่อดักตะกอนควบคู่กัน

# ภาพแสดงลักษณะพื้นที่ฟื้นฟูการทำเหมือง



## แผนการดำเนินงานการฟื้นฟูการทำเหมืองปี 2563

	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค
1) สำรวจพื้นที่			↔									
2) เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้			↔									
3) เตรียมกล้าไม้ อนุบาลต้นไม้ และดำเนินการปลูก						↔						
4) ตรวจสอบและสรุปผลการดำเนินงาน												
			↔			↔		↔			↔	

## รายละเอียดแผนการดำเนินงานการฟื้นฟูการทำเหมืองปี 2563

รายละเอียดการดำเนินงาน	ม. ค	ก. พ	มี. ค	เม. ย	พ. ค	มี. ย	ก. ค	ส. ค	ก. ย	ต. ค	พ. ย	ธ. ค
1) <b>สำรวจพื้นที่</b> - ทำการสำรวจพื้นที่แนวเขตประทานบัตรทั้งแปลงให้ครอบคลุมทั้ง 18 หมู่ - กำหนดจุดแนวหมุด 4-12 ในระยะ 10 ม. เพื่อทำการสร้างคันดินและคูระบายน้ำ			↔									
2) <b>เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้</b> - สร้างแนวคันดินขนาดฐานบน 2 ม. ฐานล่าง 6 เมตร สูง 2 ม. และสร้างคูระบายน้ำกว้าง 2 ม. ลึก 1.5 ม. ควบคู่กันไป			↔									
3) <b>เตรียมกล้าไม้ อนุบาลต้นไม้ และดำเนินการปลูก</b> - ซื้อมูลสัตว์หรือปุ๋ยคอก มาอนุบาลก่อนลงปลูก 1 เดือน - ทำการปลูกกล้าพันธุ์ไม้หลังจากอนุบาลแล้ว 1 เดือน โดยปลูก 3 แถว ฐานบน 1 แถว และฐานล่างสองข้างอย่างละ 1 แถว							↔					
4) <b>ตรวจสอบและสรุปผลการดำเนินงาน</b>												
			↔			↔			↔			↔

# ใบรายงานการเจาะระเบิด

รายงานเจาะระเบิดบริษัทเขาน้ำไตนาง				
				17/11/2566
Free face				
แก๊ป (None!)			ดินระเบิด (Hight explosive)	
25/500 ms.	60	Pcs	25 x 250	-
67 ms.	3	Pcs	35 x 400	60
100 m.	1	Pcs	55 x 350	-
			* ใช้ดินระเบิด 1 แท่ง/หลุม *	
รายละเอียด				
ขนาดรูเจาะ (Diameter)	76	มม.		
ระยะห่างระหว่างแถว (Burden)	3	เมตร		
ระยะห่างระหว่างรู (Spacing)	3.5	เมตร		
ความลึกรูเจาะ (Hole Depth)	6	เมตร		
ระยะเพื่อเจาะ (Subdrill)	1	เมตร		
ระยะปิดปากรู (Stemming)	2.5	เมตร		
จำนวนหลุมเจาะ (Number of holes)	60	หลุม		
ความสูงของหน้าผา (Bench height)	5	เมตร		
ปริมาตรดิน (Volume)	3,780	ลบ.ม.		
ปริมาตรดิน (Volume)	9,828	ตัน		
Powder factor (PF)	0.31	กก./ลบ.ม.		
วัตถุระเบิด (Bulk emulsion)	1260	กก.		
ผลการระเบิด				
ก่อนระเบิด			หลังระเบิด	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>หัวหน้างาน / ผ่ควบคุม</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>วิศวกรเหมืองแร่</p> </div> </div>				

## เอกสารแนบ 6

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

สำนักงาน รหัสสาขา 368  
Office

บัญชีเลข  
Account No.

สาขาหาดใหญ่ใน

ชื่อบัญชี  
Account Name

บริษัท เขานันไดนางศิลา จำกัด  
(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)



กรุงไทย  
Krungthai



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม  
Authorized Signature

SA AB 0661855

28/12/65	368	SWCH	-----100,000.00	*****974,335.14	561186	12
28/12/65	368	SWCH	-----10,936.00	*****963,399.14	561186	13
31/12/65	0	LIPS	+++++++1,062.72	*****964,461.86	9400	14
31/12/65	0	TAX	-----10.63	*****964,451.23	9400	15
15/02/66	368	SDCH	+++++++500,000.00	*****1,464,451.23	550014	16
15/02/66	368	SWCH	-----20,620.00	*****1,443,831.23	550014	17
12/04/66	368	SWCH	-----7,450.00	*****1,436,381.23	550014	18
25/05/66	368	SWCH	-----10,000.00	*****1,426,381.23	581066	19
15/06/66	368	SWCH	-----10,000.00	*****1,416,381.23	510797	20
23/06/66	368	SWCH	-----12,000.00	*****1,404,381.23	510797	21
23/06/66	368	SWCH	-----5,000.00	*****1,399,381.23	510797	22

ASD/ASW  
ASWFE  
ATSDC  
ATSWC  
ATSFEE

โอนเงินเข้า/ออกบัญชี  
ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ  
ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ AOM  
ถอนเงินสดโดย ATM  
หักค่าธรรมเนียม ATM

ASFIN  
ASSAL/SSAL  
ATSDT/ATSWT  
ATSWP  
B/F

โอนเงินต่างประเทศ  
เข้าเงินเดือน  
รับโอน/โอนออกโดย ATM  
หักค่าสับค่า/บริการโดย ATM  
ยอดยกมา

บริษัท เซาบ้านไฉนางศิลา จำกัด  
 รายการเดินบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่  
 บัญชีประเภทออมทรัพย์ เลขที่ XXXXXXXXXX  
 สิ้นสุด ณ.วันที่ 31 ธันวาคม 2566

วันที่จ่าย	รายการ	ฝาก	ถอน	คงเหลือ
	ยอดเงินฝากยกมา จากปี 65	964,451.23		964,451.23
15/02/2566	นำเงินสดเข้าบัญชี	500,000.00		1,464,451.23
15/02/2566	ค่าบริจาคเสื้อกีฬาทั้ง 5 ชุมชน		20,620.00	1,443,831.23
12/04/2566	ค่าบริจาคเครื่องนุ่งห่ม วันผู้สูงอายุ - ต.ทุ่งใหญ่		7,450.00	1,436,381.23
25/05/2566	ค่าบริจาคทำบุญหมู่บ้าน - ต.น้ำน้อย		10,000.00	1,426,381.23
15/06/2566	ค่าสนับสนุนทำสนามฟุตบอล		10,000.00	1,416,381.23
23/06/2566	ค่าร่วมทำบุญทอดผ้าป่า - วัดพยุเจา		12,000.00	1,404,381.23
	ค่าบริจาควันต่อต้านยาเสพติด - เทศบาล ต.คองหงส์		5,000.00	1,399,381.23
24/06/2566	รับคืนค่าร่วมทำบุญทอดผ้าป่า - วัดพยุเจา	1,600.00		1,400,981.23
30/06/2566	รายได้ดอกเบี้ยเงินฝาก	2,509.88		1,403,491.11
14/07/2566	ค่าบริจาคหินคลุก - วัดคลองเป		12,000.00	1,391,491.11
	ค่าบริจาคซื้ออุปกรณ์กีฬา - ต.ทุ่งใหญ่		10,000.00	1,381,491.11
26/07/2566	ค่าบริจาคหินคลุก (เพิ่มเติม) - วัดคลองเป		3,717.00	1,377,774.11
15/08/2566	ค่าบริจาคซื้อเครื่องตัดหญ้า - ต.น้ำน้อย		2,770.00	1,375,004.11
21/08/2566	ค่าบริจาคซื้ออุปกรณ์สร้าง รร.ปริยัติธรรม - ต.ทุ่งใหญ่		3,000.00	1,372,004.11
18/09/2566	ค่าสนับสนุนแข่งขันกีฬาภายใน - ต.คองหงส์		15,000.00	1,357,004.11
12/10/2566	ค่าบริจาคทุนการศึกษา - รร.รอบพื้นที่เกาะหมี่		50,000.00	1,307,004.11
	ค่าบริจาคโรงเจ - โรงทานเทพนาคา		10,000.00	1,297,004.11
	ค่าบริจาคสร้างเรือพระ - วัดคลองเป		20,000.00	1,277,004.11
19/10/2566	ค่าสนับสนุนสโมสรกอล์ฟ - ค่ายทหารเสนารักษ์		15,000.00	1,262,004.11
03/11/2566	ค่าพุ่มทอดกฐิน - วัดพยุเจา		20,500.00	1,241,504.11
	ค่าพุ่มทอดกฐิน -		20,500.00	1,221,004.11
	ยอดคงเหลือในบัญชี	1,468,561.11	247,557.00	1,221,004.11

# เอกสารแนบ 7

สำเนาบัญชีกองทุนเพื่อระวางสุขภาพ

สำนักงาน รหัสสาขา 368  
Office

บัญชีเลขที่  
Account N

สาขาหาตงใหญ่ใน

ชื่อบัญชี  
Account Name:

บริษัท เช่าบ้านเดนางศิลา จำกัด  
(กองทุนเคหะระวังสุภาพ)



ธนาคารกรุงไทย  
KRUNGTHAI BANK

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม  
Authorized Signature

SAI 0693401



SAI 0693401

วันที่ DATE	สาขา ORG. BR	คำขอ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
15/02/66	368	SDCH		++++++200,000.00	*****648,841.07	550014 1
30/06/66	0	IIPS		+++++++1,152.38	*****649,993.45	9400 2
30/06/66	0	TAX	-----11.52		*****649,981.93	9400 3
30/08/66	368	SWCH	-----363,720.00	ทรคตงภาพ 9	*****286,261.93	510797 4
						5
						6
						7
						8
						9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20

บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด  
รายการเดินบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ  
บัญชีประเภทออมทรัพย์ เลขที่ [REDACTED]  
สิ้นสุด ณ.วันที่ 31 ธันวาคม 2566

วันที่จ่าย	รายการ	ฝาก	ถอน	คงเหลือ
	ยอดเงินฝากยกมาจากปี 65	448,841.07		448,841.07
15/02/2566	นำเงินสดเข้าบัญชี	200,000.00		648,841.07
30/06/2566	รายได้ดอกเบี้ยเงินฝาก	1,140.86		649,981.93
30/08/2566	ค่าตรวจสุขภาพชาวบ้าน - รอบพื้นที่เกาะหมี่		363,720.00	286,261.93
	ยอดคงเหลือในบัญชี	649,981.93	363,720.00	286,261.93

# เอกสารแนบ 8

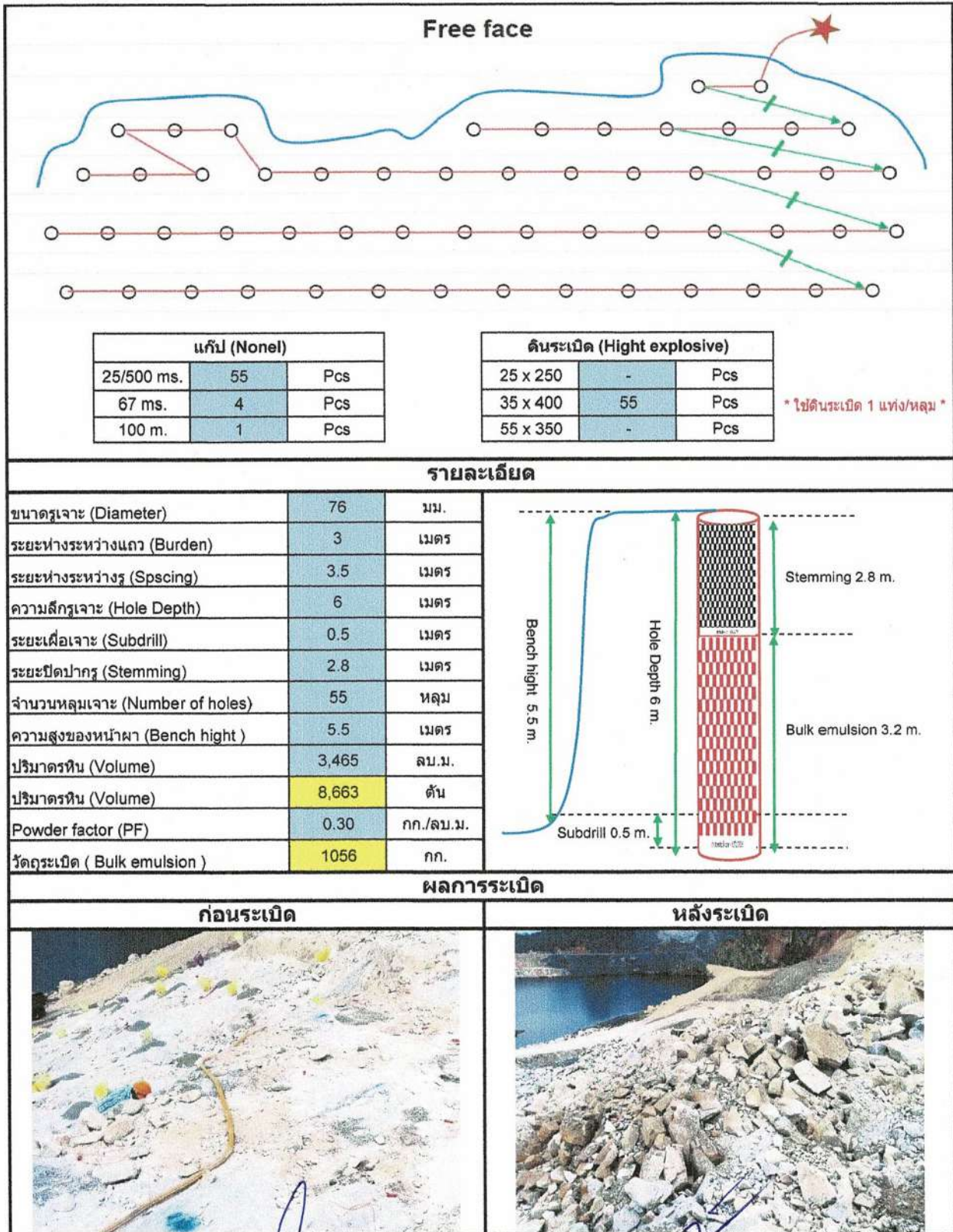
## ผลตรวจสุขภาพพนักงานและประชาชน รอบพื้นที่ประทานบัตร

ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย

# เอกสารแนบ 9

รายงานการเจาะระเบิด

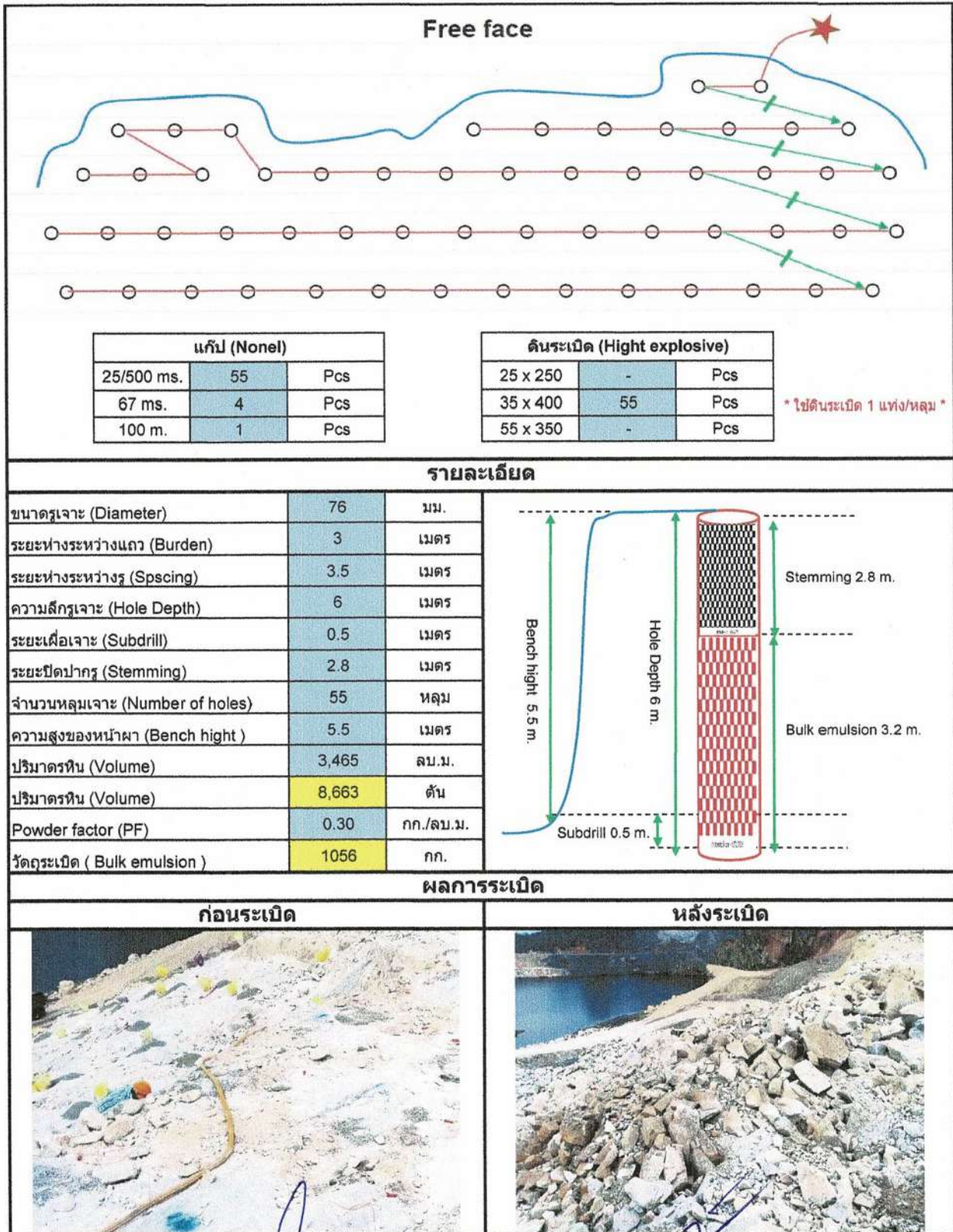
## รายงานเจาะระเบิดบริษัทเขาน้ำไตนาง



หัวหน้าควบคุมงานระเบิด ...

4

## รายงานเจาะระเบิดบริษัทเขาน้ำไตนาง



หัวหน้าควบคุมงานระเบิด ....

4.

# เอกสารแนบ 10

อนุโมทนาบัตร



# อนุโมทนาบัตร

## ขออนุโมทนา แด่

เล่มที่ 1

เลขที่ 12

บริษัท เทปนาโตนางศิลา จำกัด

ผู้บริจาคทรัพย์โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ สภามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

วัด ทรายขาว ตำบล ห้วยใหญ่ อำเภอ นาทม จังหวัด สงขลา

เป็นจำนวนเงิน 10,000 บาท - สตางค์ ( ห้า หรือมากกว่า )

ขออานุภาพคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงประทานพรให้ท่านเจริญด้วย  
อายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธรรมาสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนา ทุกทีพวราตริกาล เทอญ ฯ

วันที่ ๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๒๔

เจ้า

๒๕๒๔ ๑๒ ๒๕๒๔

๑๓/๖/๖๖



ขุโมทนาบัตร

ขอมุทนาแด่

เล่มที่ 1

เลขที่ 8

บริษัทน้ำมันไทยปิโตรเลียม จำกัด

ผู้บริจาคทรัพย์โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ ก่อสร้างศาลาธรรม  
วัด พระบาท ตำบล ชะโน อำเภอนครไทย จังหวัด ตบขลุ  
เป็นจำนวนเงิน 10000 บาท สดางค์ (สมเด็จพระสังฆราช)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงประทานพรให้ท่านเจริญด้วย  
อายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธรรมาสมบัติ และประสพสิ่งอันพึงปรารถนา ทุกทีพาราตริกกาล เทอญ ฯ

วันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566



# เอกสารแนบ 11

แบบสำรวจความคิดเห็นของประชาชน  
ที่มีต่อการทำเหมืองแร่

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

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27667/16228 ของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 4 ตำบล ได้แก่ **ตำบลคองหงส์** ชุมชนบ้านคลองเตย ชุมชนบ้านคองหงส์ และชุมชนบ้านคลองเปล **ตำบลน่าน้อย** หมู่ที่ 1 บ้านน่าน้อยนอก หมู่ที่ 2 บ้านน่าน้อยใน และหมู่ที่ 3 บ้านน่าน้อยใน **ตำบลคลองแห** ชุมชนบ้านปากัน ชุมชนบ้านหนองทราย ชุมชนบ้านหนองบัว ชุมชนบ้านเกาะหมี่ใน และชุมชนบ้านเกาะหมี่ **ตำบลทุ่งใหญ่** หมู่ที่ 1 บ้านห้วยนอนถนน หมู่ที่ 2 บ้านทุ่งใหญ่ หมู่ที่ 3 บ้านนายด่าน และหมู่ที่ 4 บ้านพุดเตานอก ระหว่างวันที่ 26-29 พฤศจิกายน 2567 จำนวนทั้งสิ้น 8,997 หลังคาเรือน การคำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่างได้จากการคำนวณตามวิธีการของทาโร่ ยามาเน่ (Yamane, Taro Statistics : An Introductory Analysis. 3<sup>rd</sup> Tokyo : Harper International Edition,1973) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

**ตารางที่ 1** จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

จำนวนประชากรที่ทำการสำรวจ				
อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด <sup>1)</sup> (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
หาดใหญ่	คองหงส์	ชุมชนบ้านคลองเตย	147	6
		ชุมชนบ้านคองหงส์	326	14
		ชุมชนบ้านคลองเปล	89	4
		รวม	562	24
	น่าน้อย	หมู่ที่ 1 บ้านน่าน้อยนอก	795	34
		หมู่ที่ 2 บ้านน่าน้อยใน	245	10
		หมู่ที่ 3 บ้านน่าน้อยใน	336	14
		รวม	1,376	58
	คลองแห	ชุมชนบ้านปากัน	2,158	92
		ชุมชนบ้านหนองทราย	509	22
		ชุมชนบ้านหนองบัว	976	42
		ชุมชนบ้านเกาะหมี่	1,914	81
		รวม	5,557	237
	ทุ่งใหญ่	หมู่ที่ 1 บ้านห้วยนอนถนน	194	8
		หมู่ที่ 2 บ้านทุ่งใหญ่	823	35
		หมู่ที่ 3 บ้านนายด่าน	236	10
		หมู่ที่ 4 บ้านพุดเตานอก	249	11
		รวม	1,502	64
	รวมทั้งสิ้น		8,997	383

ที่มา : <sup>1)</sup> ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง (<https://stat.bora.dopa.go.th>), 2564.



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่  
บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด  
ประทานบัตรที่ 27667/16228

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 ☐ ปลดปล่อยหายเอง ☐ ซื้อยากินเอง ☐ ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล  
☐ ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ☐ ไปโรงพยาบาลของรัฐ
- 2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำประปา ☐ ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ☐ อื่นๆ.....
- 2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ ☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น ☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....
- 2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำประปา ☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ ชื้อน้ำบรรจุขวด/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 ☐ การจราจรติดขัด  
☐ 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

.....

.....

.....

.....

.....

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลด้านความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 4 ตำบล โดยดำเนินการสำรวจทั้งสิ้น 383 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 1 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากร ใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling

จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นรายละเอียด ดังนี้

### ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ตามรายละเอียดที่แสดงดังตารางที่ 2 พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 50.4 และเพศหญิง ร้อยละ 49.6 ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 31.40 ปี ร้อยละ 26.1 รองลงมาอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 20.9 และอายุระหว่าง 51.60 ปี ร้อยละ 20.1 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 33.7 รองลงมามีการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 23.2 และระดับอาชีวศึกษา/ปวช./ปวส. ร้อยละ 22.2

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา								ผลการสำรวจ	
	ตำบลคองหงส์		ตำบลน้ำน้อย		ตำบลคลองแห		ตำบลทุ่งใหญ่			
	N=24	ร้อยละ	N=58	ร้อยละ	N=237	ร้อยละ	N=64	ร้อยละ	N=383	ร้อยละ
1. เพศ										
- ชาย	13	54.2	32	55.2	116	48.9	32	50.0	193	50.4
- หญิง	11	45.8	26	44.8	121	51.1	32	50.0	190	49.6
2. อายุ										
- น้อยกว่า 20 ปี	0	0.0	2	3.4	11	4.6	3	4.7	16	4.2
- 21-30 ปี	2	8.3	9	15.5	24	10.1	14	21.9	49	12.8
- 31-40 ปี	4	16.7	10	17.2	63	26.6	23	35.9	100	26.1
- 41-50 ปี	6	25.0	12	20.7	56	23.6	6	9.4	80	20.9
- 51-60 ปี	8	33.3	14	24.1	47	19.8	8	12.5	77	20.1
- มากกว่า 60 ปี	4	16.7	11	19.0	36	15.2	10	15.6	61	15.9
3. การศึกษา										
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	5	20.8	2	3.4	12	5.1	6	9.4	25	6.5
- ประถมศึกษา	4	16.7	17	29.3	98	41.4	10	15.6	129	33.7
- มัธยมศึกษา	5	20.8	14	24.1	45	19.0	25	39.1	89	23.2
- อาชีวศึกษา	3	12.5	12	20.7	63	26.6	7	10.9	85	22.2
- ปริญญาตรีขึ้นไป	7	29.2	13	22.4	19	8.0	16	25.0	55	14.4

### ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ตามรายละเอียดที่แสดงดังตารางที่ 3 พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวไม่มีอาการเจ็บป่วย ร้อยละ 51.7 และสมาชิกในครอบครัวมีอาการเจ็บป่วย ร้อยละ 48.3 สำหรับครอบครัวที่มีการเจ็บป่วยส่วนใหญ่เป็นโรคอื่นๆ (ไข้หวัด เบาหวาน ความดัน) ร้อยละ 34.6 รองลงมาเป็นโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ และผิวหนัง/ภูมิแพ้ ร้อยละ 23.8 เมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 28.1 รองลงมาคือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพระดับตำบล ร้อยละ 23.8 และจากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือนส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 89.0 และน้ำประปา ร้อยละ 7.8 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาน้ำดื่ม ร้อยละ 74.2 ในส่วนของปัญหาที่พบ คือ ส่วนมากจะเป็นลักษณะของน้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 11.7 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 71.0 รองลงมา คือ ใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 16.2 ซึ่งส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ ร้อยละ 78.3 ในส่วนของปัญหาที่พบ คือ ประเภทน้ำในลักษณะ อื่นๆ น้ำค้าง น้ำกร่อย เป็นต้น

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา								ผลการสำรวจ	
	ตำบลคองหงส์		ตำบลน้ำน้อย		ตำบลคลองแห		ตำบลทุ่งใหญ่			
	N=24	ร้อยละ	N=58	ร้อยละ	N=237	ร้อยละ	N=64	ร้อยละ	N=383	ร้อยละ
1. ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่										
- ไม่มี	18	75.0	41	70.7	103	43.5	36	56.3	198	51.7
- มี	6	25.0	17	29.3	134	56.5	28	43.8	185	48.3
2. ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)										
- ระบบทางเดินหายใจ	0	0.0	1	5.9	6	4.5	8	28.6	15	8.1
- ระบบทางเดินอาหาร	0	0.0	2	11.8	7	5.2	4	14.3	13	7.0
- ระบบกล้ามเนื้อ	0	0.0	4	23.5	33	24.6	7	25.0	44	23.8
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	1	16.7	8	47.1	32	23.9	3	10.7	44	23.8
- โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน	0	0.0	0	0.0	4	3.0	1	3.6	5	2.7
- อื่นๆ (เบาหวาน, ความดัน)	5	83.3	2	11.8	52	38.8	5	17.9	64	34.6
3. วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)										
- ปล่อยให้หายเอง	1	16.7	2	11.8	22	16.4	1	3.6	26	14.1
- ซื้อยากินเอง	2	33.3	5	29.4	24	17.9	4	14.3	35	18.9
- ไปสถานีนอนามัย	3	50.0	6	35.3	29	21.6	6	21.4	44	23.8
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	0	0.0	3	17.6	24	17.9	1	3.6	28	15.1
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	0	0.0	1	5.9	35	26.1	16	57.1	52	28.1
4. แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน										
- น้ำฝน	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	1	0.3
- น้ำบาดาล	1	4.2	2	3.4	7	3.0	1	1.6	11	2.9
- น้ำประปา	5	20.8	5	8.6	16	6.8	4	6.3	30	7.8
- ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	18	75.0	50	86.2	214	90.3	59	92.2	341	89.0
5. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน										
- ไม่มี	21	87.5	32	55.2	189	79.7	42	65.6	284	74.2
- น้ำไม่เพียงพอ	0	0.0	10	17.2	9	3.8	1	1.6	20	5.2
- น้ำเค็ม	0	0.0	4	6.9	4	1.7	6	9.4	14	3.7
- น้ำขุ่น	1	0.0	3	5.2	12	5.1	4	6.3	20	5.2
- น้ำมีสี/กลิ่น	2	8.3	9	15.5	23	9.7	11	17.2	45	11.7
6. แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน										
- น้ำฝน	2	8.3	2	3.4	24	10.1	1	1.6	29	7.6
- น้ำบาดาล	5	20.8	14	24.1	34	14.3	9	14.1	62	16.2
- น้ำประปา	15	62.5	28	48.3	175	73.8	54	84.4	272	71.0
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา								ผลการสำรวจ	
	ตำบลคองหงส์		ตำบลน้ำน้อย		ตำบลคลองแห		ตำบลทุ่งใหญ่			
	N=24	ร้อยละ	N=58	ร้อยละ	N=237	ร้อยละ	N=64	ร้อยละ	N=383	ร้อยละ
- อื่นๆ ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุก	2	8.3	14	24.1	4	1.7	0	0.0	20	5.2
7. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน										
- ไม่มี	13	54.2	29	50.0	209	88.2	49	76.6	300	78.3
- น้ำไม่เพียงพอ	0	0.0	6	10.3	0	0.0	3	4.7	9	2.3
- น้ำเค็ม	2	8.3	5	8.6	4	1.7	1	1.6	12	3.1
- น้ำขุ่น	5	20.8	1	1.7	7	3.0	4	6.3	17	4.4
- น้ำมีสี/กลิ่น	2	8.3	2	3.4	6	2.5	6	9.4	16	4.2
- อื่นๆ (น้ำกระด้าง, น้ำกร่อย)	2	8.3	15	25.9	11	4.6	1	1.6	29	7.6

#### ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

จากการสัมภาษณ์ตามรายละเอียดที่แสดงดังตารางที่ 4 พบว่า ส่วนใหญ่ประชาชนทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการ ร้อยละ 67.9 และไม่ทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการ ร้อยละ 32.1 โดยการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลต่อนั้นส่วนมากไม่มีการแสดงความคิดเห็น ร้อยละ 37.9 รองลงมา คือ เหตุผลในด้านอื่นๆ ร้อยละ 30.8 ในส่วนของด้านผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้าน คือ ผลกระทบในด้านอื่นๆ ร้อยละ 45.7 รองลงมา คือ ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ร้อยละ 16.2

ตารางที่ 4 ข้อมูลด้านความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา								ผลการสำรวจ	
	ตำบลคองหงส์		ตำบลน้ำน้อย		ตำบลคลองแห		ตำบลทุ่งใหญ่			
	N=24	ร้อยละ	N=58	ร้อยละ	N=237	ร้อยละ	N=64	ร้อยละ	N=383	ร้อยละ
1. ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่										
- ทราบ	17	70.8	27	46.6	186	78.5	30	46.9	260	67.9
- ไม่ทราบ	7	29.2	31	53.4	51	21.5	34	53.1	123	32.1
2. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร										
- เศรษฐกิจดีขึ้น	12	50.0	36	62.1	16	6.8	10	15.6	74	19.3
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	2	8.3	6	10.3	17	7.2	4	6.3	29	7.6
- ระบบสาธารณสุขโรคและอุปโภคดีขึ้น	1	4.2	0	0.0	8	3.4	8	12.5	17	4.4
- ไม่แสดงความคิดเห็น	9	37.5	14	24.1	109	46.0	13	20.3	145	37.9
- อื่นๆ.....	0	0.0	2	3.4	87	36.7	29	45.3	118	30.8
3. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร										
- ฝุ่นละออง	12	50.0	9	15.5	24	10.1	17	26.6	62	16.2
- เสียงดังรบกวน	8	33.3	7	12.1	18	7.6	13	20.3	46	12.0
- แร่สั่นสะเทือน	2	8.3	4	6.9	16	6.8	2	3.1	24	6.3
- การอพยพย้ายถิ่น	0	0.0	2	3.4	13	5.5	11	17.2	26	6.8
- การจราจรติดขัด	2	8.3	2	3.4	39	16.5	7	10.9	50	13.1
- อื่นๆ.....	0	0.0	34	58.6	127	53.6	14	21.9	175	45.7

### ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์ตามรายละเอียดที่แสดงดังตารางที่ 5 ข้อมูลด้านการได้รับผลกระทบของบุคคลที่สัมภาษณ์ ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 56.1 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 43.9 ซึ่งปัญหาที่ได้รับผลกระทบ คือ แบ่งเป็นปัญหาด้านฝุ่นละออง ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือน โดยมีแหล่งที่มาของปัญหา คือ การจราจร กิจกรรมการทำเหมือง กิจกรรมของชุมชน และอื่นๆ ซึ่งจัดระดับผลกระทบ ได้แก่ ระดับน้อย ระดับปานกลาง และมาก ดังนี้

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง ร้อยละ 48.6 โดยแหล่งที่มาของปัญหาฝุ่นละอองส่วนใหญ่เกิดจากปัญหาด้านอื่นๆ ร้อยละ 40.7 รองลงมาเป็นกิจกรรมชุมชน ร้อยละ 21.1 ซึ่งมีผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 37.1

- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน ร้อยละ 50.4 โดยแหล่งที่มาของปัญหาเสียงดังส่วนใหญ่เกิดจากการกิจกรรมของชุมชน ร้อยละ 31.9 รองลงมาเป็นกิจกรรมการทำเหมือง ร้อยละ 31.3 ซึ่งมีผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 44.4

- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 50.4 โดยแหล่งที่มาของปัญหาแรงสั่นสะเทือนส่วนใหญ่เกิดจากการกิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 31.3 รองลงมาเป็นปัญหาด้านอื่นๆ ร้อยละ 25.3 ซึ่งมีผลกระทบในระดับมาก ร้อยละ 34.5

จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27667/16228 ของบริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เห็นด้วยต่อการทำเหมืองแร่ ร้อยละ 51.2 และไม่เห็นด้วยต่อการทำเหมืองแร่ ร้อยละ 48.8

### ตารางที่ 5 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา								ผลการสำรวจ	
	ตำบลคองส์		ตำบลน้ำน้อย		ตำบลคลองแห		ตำบลทุ่งใหญ่			
	N=24	ร้อยละ	N=58	ร้อยละ	N=237	ร้อยละ	N=64	ร้อยละ	N=383	ร้อยละ
1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่										
- ไม่ได้รับ	24	100.0	32	55.2	117	49.4	42	65.6	215	56.1
- ได้รับ	0	0.0	26	44.8	120	50.6	22	34.4	168	43.9
ผลกระทบที่ได้รับ										
1.1 ฝุ่นละออง										
- ไม่มี	14	58.3	34	58.6	115	48.5	34	53.1	197	51.4
- มี.....สาเหตุ	10	41.7	24	41.4	122	51.5	30	46.9	186	48.6
- การจราจร	4	16.7	8	13.8	36	15.2	22	34.4	70	18.3
- กิจกรรมของเหมือง	6	25.0	7	12.1	42	17.7	21	32.8	76	19.8
- กิจกรรมของชุมชน	5	20.8	6	10.3	50	21.1	20	31.3	81	21.1
- อื่นๆ	9	37.5	37	63.8	109	46.0	1	1.6	156	40.7
ระดับผลกระทบ										
- มาก	6	25.0	21	36.2	71	30.0	17	26.6	115	30.0
- ปานกลาง	8	33.3	22	37.9	68	28.7	28	43.8	126	32.9
- น้อย	10	41.7	15	25.9	98	41.4	19	29.7	142	37.1
1.2 เสียงดังรบกวน										
- ไม่มี	14	58.3	27	46.6	117	49.4	32	50.0	190	49.6
- มี.....สาเหตุ	10	41.7	31	53.4	120	50.6	32	50.0	193	50.4
- การจราจร	6	25.0	18	31.0	43	18.1	11	17.2	78	20.4
- กิจกรรมของเหมือง	7	29.2	15	25.9	86	36.3	12	18.8	120	31.3
- กิจกรรมของชุมชน	9	37.5	9	15.5	88	37.1	16	25.0	122	31.9
- อื่นๆ	2	8.3	16	27.6	20	8.4	25	39.1	63	16.4

ตารางที่ 5 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ต่อ)

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา								ผลการสำรวจ	
	ตำบลคองหงส์		ตำบลน่าน้อย		ตำบลคลองแห		ตำบลทุ่งใหญ่			
	N=24	ร้อยละ	N=58	ร้อยละ	N=237	ร้อยละ	N=64	ร้อยละ	N=383	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ										
- มาก	9	37.5	14	24.1	68	28.7	18	28.1	109	28.5
- ปานกลาง	11	45.8	29	50.0	42	17.7	22	34.4	104	27.2
- น้อย	4	16.7	15	25.9	127	53.6	24	37.5	170	44.4
1.3 แรงสั่นสะเทือน										
- ไม่มี	6	25.0	20	34.5	134	56.5	30	46.9	190	49.6
- มี.....สาเหตุ	18	75.0	38	65.5	103	43.5	34	53.1	193	50.4
- การจราจร	8	33.3	12	20.7	44	18.6	17	26.6	81	21.1
- กิจกรรมของเหมือง	10	41.7	17	29.3	77	32.5	16	25.0	120	31.3
- กิจกรรมของชุมชน	2	8.3	16	27.6	58	24.5	9	14.1	85	22.2
- อื่นๆ	4	16.7	13	22.4	58	24.5	22	34.4	97	25.3
ระดับผลกระทบ										
- มาก	8	33.3	25	43.1	73	30.8	26	40.6	132	34.5
- ปานกลาง	8	33.3	18	31.0	83	35.0	19	29.7	128	33.4
- น้อย	8	33.3	15	25.9	81	34.2	19	29.7	123	32.1
2. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่										
- เห็นด้วย	12	50.0	34	58.6	111	46.8	39	60.9	196	51.2
- ไม่เห็นด้วย	12	50.0	24	41.4	126	53.2	25	39.1	187	48.8

**ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม** จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

- จัดพรมน้ำให้บ่อยขึ้นในฤดูแล้ง
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยออกสำรวจ สอบถามถึงปัญหาที่เกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองอยู่เสมอ
- ในการใช้ระเบิดจากการทำเหมืองทำให้เกิดปัญหาแรงสั่นสะเทือนต่อชุมชนใกล้เคียง จึงอยากให้แก้ไขปัญหานี้

ที่เกิดขึ้นนี้โดยเร็วที่สุด เนื่องจากได้รับผลกระทบค่อนข้างมาก และให้มีการติดตามผลการแก้ไขปัญหายอย่างต่อเนื่อง

ภาพแสดงการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่ ระหว่างวันที่ 26-29 พฤศจิกายน 2567



-----

ภาพแสดงการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่ ระหว่างวันที่ 26-29 พฤศจิกายน 2567



-----

# เอกสารแนบ12

หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27667/16228  
Address : ตำบลคองหส์ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสงขลา Customer Code : M670074  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 November 2024  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Station : บ้านราษฎรทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ Report No. : M670074-02  
(UTM 47P 0666438 E, 0779910 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670074/1 Received Date : 2 December 2024  
Analytical Date : 2-12 December 2024 Report Date : 12 December 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	26-27/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.053	0.330
	27-28/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.051	
	28-29/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.055	
Particulate Matter (PM-10)	26-27/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.020	0.120
	27-28/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.019	
	28-29/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.020	

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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 Customer Code : M670074  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 November 2024  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Station : โรงเรียนบ้านเกาะหมี่ (UTM 47P 0665473 E, 0780195 N.) Report No. : M670074-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670074/2 Received Date : 2 December 2024  
Analytical Date : 2-12 December 2024 Report Date : 12 December 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	26-27/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.046	0.330
	27-28/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.043	
	28-29/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.046	
Particulate Matter (PM-10)	26-27/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.017	0.120
	27-28/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.016	
	28-29/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.017	

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เซ็นเซอร์ข้อมูล

Reviewed signatory

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27667/16228  
Address : ตำบลคองหงส์ อำเภอนาดูน จังหวัดขอนแก่น Customer Code : M670074  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 November 2024  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Station : ศาลเจ้านาจา (UTM 47P 0666325 E, 0779655 N.) Report No. : M670074-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670074/3 Received Date : 2 December 2024  
Analytical Date : 2-12 December 2024 Report Date : 12 December 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	26-27/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.040	0.330
	27-28/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.037	
	28-29/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.038	
Particulate Matter (PM-10)	26-27/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	0.120
	27-28/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.014	
	28-29/11/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.014	

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
Total Suspended Particulate (TSP) : ผุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM-10) : ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

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

Address : ตำบลคองหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา Customer Code : M670074  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 November 2024  
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed) Sampling Method : Anemometer  
Station : โรงเรียนบ้านเกาะหมี่ (UTM 47P 0665473 E, 0780195 N.) Report No. : M670074-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670074/4 Received Date : 2 December 2024  
Analytical Date : 2-12 December 2024 Report Date : 12 December 2024

Time	Result					
	26-27 November 2024		27-28 November 2024		28-29 November 2024	
	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction
11.00-12.00	2.5	SE	4.2	SW	3.8	W
12.00-13.00	2.8	ESE	4.9	W	5.3	E
13.00-14.00	2.2	SSW	2.6	WSW	1.4	N
14.00-15.00	5.6	WSW	3.5	W	1.6	WSW
15.00-16.00	2.8	SSW	2.8	WSW	1.0	W
16.00-17.00	3.5	WSW	1.7	S	4.9	E
17.00-18.00	3.6	WSW	0.8	SSE	8.2	ENE
18.00-19.00	2.7	SW	1.0	WSW	4.3	E
19.00-20.00	4.0	W	1.3	WSW	6.8	ENE
20.00-21.00	4.4	W	1.7	ESE	8.3	NE
21.00-22.00	2.2	WSW	3.1	ESE	10.5	NE
22.00-23.00	5.8	WNW	2.4	ESE	9.8	ENE
23.00-00.00	6.7	N	1.5	SE	6.7	ENE
00.00-01.00	4.2	W	N/A	N/A	7.7	ENE
01.00-02.00	4.4	WSW	1.4	WSW	8.4	ENE
02.00-03.00	4.9	WSW	2.0	W	6.2	ENE
03.00-04.00	3.2	W	2.0	WSW	7.8	ENE
04.00-05.00	4.1	NNW	4.2	W	10.1	ENE
05.00-06.00	4.1	SW	3.6	W	5.8	ENE
06.00-07.00	5.9	W	4.4	W	6.3	ENE
07.00-08.00	7.2	WSW	2.8	WSW	12.1	ENE
08.00-09.00	5.9	WSW	3.2	W	12.3	NE
09.00-10.00	4.9	WSW	5.4	N	10.1	ENE
10.00-11.00	2.6	S	4.5	NW	8.7	NE

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

Infer : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 3.6 – 5.8 m/s

Reviewed signatory

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

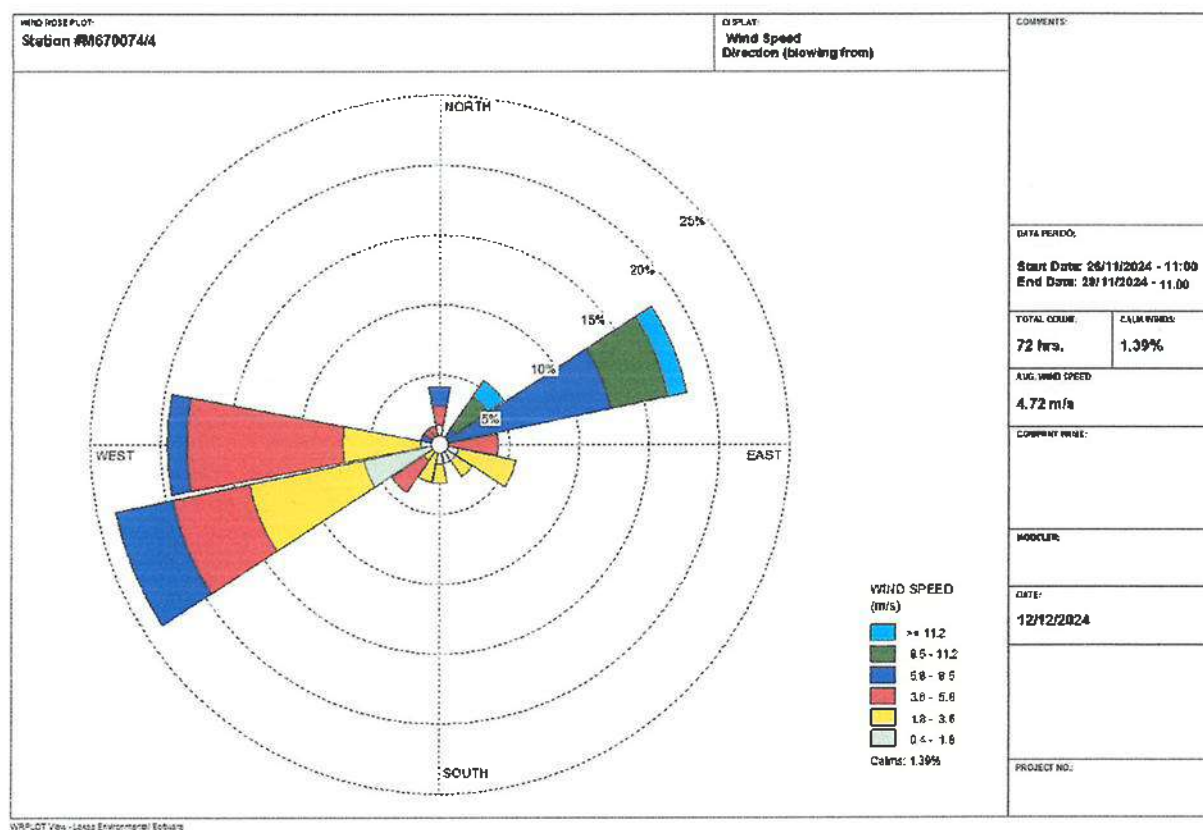
## Data Provided by Customer

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

Address : ตำบลคองหงส์ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสงขลา Customer Code : M670074  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 November 2024  
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed) Sampling Method : Anemometer  
Station : โรงเรียนบ้านเกาะหมี่ (UTM 47P 0665473 E, 0780195 N.) Report No. : M670074-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670074/4 Received Date : 2 December 2024  
Analytical Date : 2-12 December 2024 Report Date : 12 December 2024



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 Customer Code : M670074  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 November 2024  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder  
Station : ขอบแปลงประทานบัตร (UTM 47P 0666895 E, 0780055 N.) Report No. : M670074-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670074/9 Received Date : 2 December 2024  
Analytical Date : 2-12 December 2024 Report Date : 12 December 2024

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	-	-	-
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	-		
	Standard <sup>1)</sup>		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : <sup>1)</sup> 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  
ไม่มีการระเบิด เนื่องจากสภาพพื้นที่ไม่เอื้ออำนวย ผ่นตกหนัก



Reviewed signatory

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

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

Address : ตำบลคองหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Customer Code : M670074

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 November 2024

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)

Sampling Method : Vibration Recorder

Station : บ้านราษฎรทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ

Report No. : M670074-02

(UTM 47P 0666438 E, 0779910 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670074/10

Received Date : 2 December 2024

Analytical Date : 2-12 December 2024

Report Date : 12 December 2024

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	-	-	-
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	-		
	Standard <sup>1)</sup>		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ดินหินในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548  
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm  
ไม่มีการระเบิด เนื่องจากสภาพพื้นที่ไม่เอื้ออำนวย ผ่นตกหนัก

Reviewed signatory

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

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

Address : ตำบลคองหงส์ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสงขลา Customer Code : M670074  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 November 2024  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder  
Station : ศาลเจ้านางจา (UTM 47P 0666325 E, 0779655 N.) Report No. : M670074-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670074/11 Received Date : 2 December 2024  
Analytical Date : 2-12 December 2024 Report Date : 12 December 2024

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	-	-	-
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	-		
	Standard <sup>1)</sup>		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : <sup>1)</sup> 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  
ไม่มีการระเบิด เนื่องจากสภาพพื้นที่ไม่เอื้ออำนวย สบตกหนัก



Reviewed signatory

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

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

Address : ตำบลคองหงส์ อำเภอกาฬสินธุ์ จังหวัดสกลนคร Customer Code : M670074  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 November 2024  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder  
Station : ปางช้างเผือกหาดใหญ่ (UTM 47P 0667105 E, 0780350 N.) Report No. : M670074-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670074/12 Received Date : 2 December 2024  
Analytical Date : 2-12 December 2024 Report Date : 12 December 2024

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	-	-	-
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	-		
	Standard <sup>1)</sup>		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
ดีทิมพิในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548  
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm  
ไม่มีการระเบิด เนื่องจากสภาพพื้นที่ไม่เอื้ออำนวย ผ่นตกหนัก

Reviewed signatory

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง 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 อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา Customer Code : M670074  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 November 2024  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : Personal Pump  
Station : บ้านราษฎรทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ Report No. : M670074-02  
(UTM 47P 0666438 E, 0779910 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670074/1 Received Date : 2 December 2024  
Analytical Date : 2-12 December 2024 Report Date : 12 December 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Results (mg/m <sup>3</sup> )
Silica	26-27/11/2024	Visible Absorption Spectrophotometry (NIOSH 7601)	1.641
	27-28/11/2024	Visible Absorption Spectrophotometry (NIOSH 7601)	0.631
	28-29/11/2024	Visible Absorption Spectrophotometry (NIOSH 7601)	0.316

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 อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา Customer Code : M670074  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 November 2024  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : Personal Pump  
Station : โรงเรียนบ้านเกาะหมี่ (UTM 47P 0665473 E, 0780195 N.) Report No. : M670074-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670074/2 Received Date : 2 December 2024  
Analytical Date : 2-12 December 2024 Report Date : 12 December 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Results (mg/m <sup>3</sup> )
Silica	26-27/11/2024	Visible Absorption Spectrophotometry (NIOSH 7601)	1.705
	27-28/11/2024	Visible Absorption Spectrophotometry (NIOSH 7601)	0.253
	28-29/11/2024	Visible Absorption Spectrophotometry (NIOSH 7601)	0.189

Reviewed signatory

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เขาวังไคนองศิลา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27667/16228  
Address : ตำบลคองหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา Customer Code : M670074  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 November 2024  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : Personal Pump  
Station : ศาลเจ้านาจา (UTM 47P 0666325 E, 0779655 N.) Report No. : M670074-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670074/3 Received Date : 2 December 2024  
Analytical Date : 2-12 December 2024 Report Date : 12 December 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Results (mg/m <sup>3</sup> )
Silica	26-27/11/2024	Visible Absorption Spectrophotometry (NIOSH 7601)	1.010
	27-28/11/2024	Visible Absorption Spectrophotometry (NIOSH 7601)	0.505
	28-29/11/2024	Visible Absorption Spectrophotometry (NIOSH 7601)	1.073

Reviewed signatory



Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27667/16228  
Address : ตำบลคองหงส์ อำเภอนาทม จังหวัดสงขลา Customer Code : M660074  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 November 2024  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : บ้านราษฎรทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ Report No. : M660074-02  
(UTM 47P 0666438 E, 0779910 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670074/5 Received Date : 2 December 2024  
Analytical Date : 2-12 December 2024 Report Date : 12 December 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	26-27 November 2024		27-28 November 2024		28-29 November 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
09.00-10.00	56.0	78.4	57.0	78.2	55.1	69.6
10.00-11.00	54.3	69.6	55.0	80.2	55.8	72.1
11.00-12.00	52.8	71.9	54.0	75.9	55.2	76.0
12.00-13.00	51.9	69.6	53.1	72.5	52.6	72.0
13.00-14.00	52.9	71.5	52.5	72.2	53.0	70.0
14.00-15.00	52.2	71.8	52.1	72.2	52.9	68.6
15.00-16.00	61.5	88.3	52.4	72.8	52.7	72.6
16.00-17.00	56.6	75.9	58.4	75.4	52.3	77.9
17.00-18.00	67.0	81.3	72.0	98.0	55.5	76.6
18.00-19.00	56.4	72.5	57.8	86.1	57.2	77.1
19.00-20.00	55.6	72.5	55.5	73.0	55.8	70.2
20.00-21.00	55.4	69.3	55.6	73.9	55.4	73.4
21.00-22.00	55.0	72.8	61.2	80.3	54.7	72.0
22.00-23.00	53.5	70.2	55.7	72.6	54.2	72.8
23.00-00.00	53.8	72.7	54.3	69.2	52.4	71.4
00.00-01.00	53.5	75.0	55.3	71.1	51.8	69.8
01.00-02.00	51.4	69.4	52.5	65.5	52.0	74.2
02.00-03.00	53.3	80.0	52.2	67.4	51.5	70.7
03.00-04.00	52.6	74.5	53.9	68.7	51.4	67.5
04.00-05.00	53.7	79.4	55.5	71.4	50.9	64.4
05.00-06.00	55.6	76.1	54.3	72.5	52.9	69.6
06.00-07.00	56.3	71.1	55.0	69.7	61.4	97.8
07.00-08.00	56.8	70.6	55.6	71.1	58.1	83.8
08.00-09.00	57.4	78.9	55.6	72.4	57.2	78.2
Average 24 hrs.	57.3	-	60.0	-	55.1	-
Maximum	-	88.3	-	98.0	-	97.8
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27667/16228  
Address : ตำบลคองหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา Customer Code : M670074  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 November 2024  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : โรงเรียนบ้านเกาะหมี่ (UTM 47P 0665473 E, 0780195 N.) Report No. : M670074-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670074/6 Received Date : 2 December 2024  
Analytical Date : 2-12 December 2024 Report Date : 12 December 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	26-27 November 2024		27-28 November 2024		28-29 November 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	61.2	86.3	66.3	99.7	54.0	77.3
12.00-13.00	61.1	88.4	54.7	78.4	56.6	83.4
13.00-14.00	68.9	89.1	61.1	84.4	56.6	82.8
14.00-15.00	61.5	88.8	56.7	82.9	51.1	70.5
15.00-16.00	53.3	76.3	56.8	86.6	52.7	77.3
16.00-17.00	52.3	80.1	60.5	86.9	56.0	87.9
17.00-18.00	51.3	72.1	62.3	90.3	51.7	79.9
18.00-19.00	50.1	73.3	54.4	82.3	49.6	72.6
19.00-20.00	49.0	67.2	63.2	78.8	49.5	73.5
20.00-21.00	47.5	69.9	60.8	77.2	48.4	72.4
21.00-22.00	45.5	62.3	58.0	76.6	47.0	73.2
22.00-23.00	45.9	66.4	52.1	74.9	46.7	73.9
23.00-00.00	43.5	62.6	50.5	68.7	45.0	70.8
00.00-01.00	42.0	62.9	49.6	66.4	45.3	65.2
01.00-02.00	42.5	62.3	49.5	70.6	43.8	61.1
02.00-03.00	44.8	74.6	51.0	66.8	44.2	63.5
03.00-04.00	43.7	66.4	52.5	66.7	44.8	62.2
04.00-05.00	47.8	74.9	51.1	64.4	44.7	58.3
05.00-06.00	49.4	76.4	48.5	70.7	48.4	68.7
06.00-07.00	53.6	78.5	51.3	75.5	52.9	73.6
07.00-08.00	55.9	77.6	49.8	77.2	54.8	79.4
08.00-09.00	57.8	76.8	54.0	89.2	58.1	78.9
09.00-10.00	55.8	83.3	64.9	97.1	54.3	74.4
10.00-11.00	66.2	92.8	56.4	80.0	54.3	75.4
Average 24 hrs.	58.9	-	58.9	-	52.5	-
Maximum	-	92.8	-	99.7	-	87.9
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27667/16228  
Address : ตำบลคองหงส์ อำเภอบางบาล จังหวัดสุพรรณบุรี Customer Code : M670074  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 November 2024  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : ศาลเจ้ามาจา (UTM 47P 0666325 E, 0779655 N.) Report No. : M670074-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670074/7 Received Date : 2 December 2024  
Analytical Date : 2-12 December 2024 Report Date : 12 December 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	26-27 November 2024		27-28 November 2024		28-29 November 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	54.7	78.9	54.1	80.4	52.4	79.9
11.00-12.00	52.8	78.6	57.8	81.7	51.4	75.2
12.00-13.00	52.4	72.6	55.0	77.8	53.1	74.6
13.00-14.00	52.9	72.4	55.8	83.4	56.2	75.5
14.00-15.00	53.0	67.8	53.2	76.4	52.6	78.1
15.00-16.00	56.0	83.0	56.6	71.8	53.3	71.9
16.00-17.00	53.8	69.4	56.6	76.9	54.7	73.7
17.00-18.00	54.6	70.3	58.6	82.0	54.6	68.0
18.00-19.00	53.7	68.1	51.2	71.5	51.5	61.0
19.00-20.00	59.9	66.4	53.8	86.4	52.9	67.0
20.00-21.00	55.8	71.5	55.9	75.7	57.8	65.6
21.00-22.00	53.3	66.1	54.1	76.0	55.9	66.7
22.00-23.00	54.4	65.5	58.6	64.3	61.4	68.0
23.00-00.00	56.0	75.8	58.1	67.2	60.3	64.7
00.00-01.00	55.1	66.3	52.7	68.8	56.6	63.0
01.00-02.00	51.5	60.2	58.1	74.2	58.3	64.8
02.00-03.00	53.0	65.0	58.0	65.3	57.3	64.8
03.00-04.00	55.9	64.7	59.0	66.9	58.0	65.1
04.00-05.00	54.2	65.4	63.3	68.7	55.0	81.8
05.00-06.00	55.5	72.9	61.6	73.9	53.4	70.9
06.00-07.00	53.0	71.4	53.4	69.7	53.6	73.5
07.00-08.00	54.5	75.3	53.3	71.7	57.1	88.8
08.00-09.00	53.6	76.3	54.0	67.9	54.2	78.6
09.00-10.00	54.1	72.5	52.9	69.0	55.4	78.4
Average 24 hrs.	54.7	-	57.2	-	56.1	-
Maximum	-	83.0	-	86.4	-	88.8
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เซาบันไดนาสสิลา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27667/16228  
Address : ตำบลคองหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา Customer Code : M670074  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 November 2024  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : ปางช้างเผือกหาดใหญ่ (UTM 47P 0667105 E, 0780350 N.) Report No. : M670074-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670074/8 Received Date : 2 December 2024  
Analytical Date : 2-12 December 2024 Report Date : 12 December 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	26-27 November 2024		27-28 November 2024		28-29 November 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	54.1	77.0	55.6	77.2	54.5	71.7
11.00-12.00	52.8	71.3	58.6	84.1	55.9	73.9
12.00-13.00	52.4	70.9	52.9	68.3	55.0	70.6
13.00-14.00	53.9	72.2	54.4	73.1	56.2	83.8
14.00-15.00	54.6	69.8	53.4	68.4	62.4	83.6
15.00-16.00	54.5	78.4	53.1	70.2	61.6	82.5
16.00-17.00	53.7	77.6	54.2	77.9	52.7	73.3
17.00-18.00	55.3	70.9	58.6	82.4	52.7	72.1
18.00-19.00	54.4	70.0	51.8	66.9	54.1	71.3
19.00-20.00	51.5	67.6	52.1	72.6	54.6	70.1
20.00-21.00	50.4	67.7	57.8	75.1	52.9	75.5
21.00-22.00	50.5	68.4	55.4	76.9	51.3	68.7
22.00-23.00	50.4	70.2	49.0	66.8	52.1	74.8
23.00-00.00	51.0	73.3	47.3	67.7	51.1	72.4
00.00-01.00	50.3	76.1	47.4	68.7	50.6	75.5
01.00-02.00	46.7	67.5	45.1	66.9	50.1	65.8
02.00-03.00	45.4	69.4	46.5	67.6	50.8	68.9
03.00-04.00	48.5	73.4	48.2	73.0	50.0	68.0
04.00-05.00	49.8	70.7	49.0	69.1	47.6	76.9
05.00-06.00	50.0	71.6	48.9	72.5	50.4	72.2
06.00-07.00	50.7	67.9	51.2	71.6	49.8	68.6
07.00-08.00	53.8	74.4	54.0	68.4	53.9	74.4
08.00-09.00	55.8	70.6	55.1	72.1	56.0	74.5
09.00-10.00	54.3	71.3	55.7	75.5	57.2	70.2
Average 24 hrs.	52.6	-	53.8	-	55.2	-
Maximum	-	78.4	-	84.1	-	83.8
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27667/16228  
Address : ตำบลคองหส์ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสงขลา Customer Code : M670074  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 29 November 2024  
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling  
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อดินเก่า (UTM 47N 666703 E, 779883 N) Report No. : M670074-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670074/13 Received Date : 2 December 2024  
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 2-12 December 2024  
Report Date : 12 December 2024

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	5.0	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)	656	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	335	-
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)	<0.01	Not more than 0.05 <sup>3)</sup>
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: <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

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

<sup>3)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

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

Address : ตำบลคองหงส์ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสงขลา Customer Code : M670074

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 29 November 2024

Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อดักตะกอนภายในโครงการ Report No. : M670074-02  
(UTM 47N 666961E, 779884 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670074/14 Received Date : 2 December 2024

Sample Appearance : ใส มีตะกอนไม่มีกลิ่น Analytical Date : 2-12 December 2024

Report Date : 12 December 2024

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.0	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)	1,532	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	926	-
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)	<0.01	Not more than 0.05 <sup>3)</sup>
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: <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

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

<sup>3)</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27667/16228  
Address : ตำบลคองหงส์ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสงขลา Customer Code : M670074  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 29 November 2024  
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling  
Station : บ่อน้ำบาดาลบ้านคลองเปล (UTM 47N 665568 E, 778503 N) Report No. : M670074-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670074/15 Received Date : 2 December 2024  
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 2-12 December 2024  
Report Date : 12 December 2024

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	8.4	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	203	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	84	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20

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

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและ  
การป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนที่เศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท เขابันไดนางสีลา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินอื่นๆ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27667/16228  
Address : ตำบลคองหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา Customer Code : M670074  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 29 November 2024  
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling  
Station : บ่อบาดาลบ้านพรุเตาะนอก (UTM 47N 670460 E, 778552 N.) Report No. : M670074-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670074/16 Received Date : 2 December 2024  
Sample Appearance : ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 2-12 December 2024  
Report Date : 12 December 2024

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	8.0	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	218	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	117	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20

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

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในการจัดการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

# เอกสารแนบ 13

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd.  
63/14-15, 67/35-36  
Petchkasem 7,7/1, Rd. Wattapra, Bangkokyai,  
Bangkok 10600 (Thailand)  
Tel: +6608680812  
Mobile: +66863999453  
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com  
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory  
ISO/IEC 17025:2017  
NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0367

Flow measurement laboratory  
Calibration services department.



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-017-66

Page 1 of 2 Pages

**MEASUREMENT ITEM** : Top Load Orifice  
**MANUFACTURER** : TISCH  
**MODEL/TYPE** : TE-5025A  
**SERIAL NUMBER** : 2262  
**ID NUMBER** : -  
**CONDITION AS-RECEIVED** : Used item  
**CUSTOMER** : Mline Engineering Consultant Co., Ltd.

**RECEIVED DATE** : 17 Nov 2023  
**MEASUREMENT DATE** : 24 Nov 2023  
**ISSUE DATE** : 28 Nov 2023

### ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: $23.0 \pm 3.0$	°C
Relative Humidity	: $55.0 \pm 15.0$	%RH
Atmospheric Pressure	: $1010 \pm 10$	hPa

### CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.  
Measurement Condition : The average values during measurement are 24.6 °C and 60.8 %RH.

**NOTED:** The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

### TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

### Calibration procedure:

The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/VW2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

### Traceability:

This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MW-0063-23.

### Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad  
☒ Miss Jittraporn Lertsomphol



Approved signatory: .....

## MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1: The results of  $Q$  Standard calibration data

Plate	Flow rate $m^3/min$	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	$\Delta p_{meter}$ mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ inH <sub>2</sub> O	$Y$	Standard Flow [ $Q_s$ ] $m^3/min$
1	0.698	759.890	24.66	23.94	55.477	1.718	1.312	0.650
2	1.004	759.879	24.57	24.01	61.424	3.472	1.864	0.926
3	1.119	759.882	24.31	23.73	43.189	4.553	2.136	1.060
4	1.168	759.943	24.01	23.46	31.071	5.141	2.271	1.126
5	1.424	759.971	24.06	23.55	30.843	7.706	2.780	1.373

Slope ( $m$ ): 2.02970  
 Intercept ( $b$ ): -0.01132  
 Correlation coefficient ( $r$ ): 0.99980  
 Uncertainty ( $k=2$ ): 0.015  $m^3/min$

Table 2: The results of  $Q$  actual calibration data

Plate	Flow rate $m^3/min$	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	$\Delta p_{meter}$ mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ inH <sub>2</sub> O	$Y$	Standard Flow [ $Q_d$ ] $m^3/min$
1	0.698	759.890	24.66	23.94	55.477	1.718	0.821	0.649
2	1.004	759.879	24.57	24.01	61.424	3.472	1.166	0.924
3	1.119	759.882	24.31	23.73	43.189	4.553	1.335	1.057
4	1.168	759.943	24.01	23.46	31.071	5.141	1.418	1.122
5	1.424	759.971	24.06	23.55	30.843	7.706	1.736	1.368

Slope ( $m$ ): 1.27130  
 Intercept ( $b$ ): -0.00709  
 Correlation coefficient ( $r$ ): 0.99979  
 Uncertainty ( $k = 2$ ): 0.015  $m^3/min$

\*\*\*End of Certificate of Calibration\*\*\*





CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



## 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. : 240718075310  
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

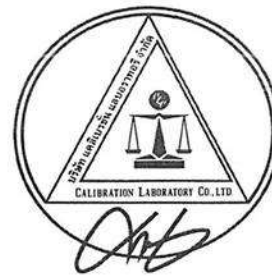
DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Approved By :



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. Q24075310

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clccalibration

## REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE	:	AB204-S
SERIAL NO.	:	1123163290[MEC-LAB02]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	20 July 2024

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23 °C to 24 °C

Relative Humidity : 53 % to 56 %

### 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 :

1. Weight Set, Phoenix Class E2 S/N. WBS-SET-E2-01.
2. Weight, Sartorius Class E2 S/N. 44329129, 43529037, 44329167, 43529293.

### TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).

Certificate No. MM-0123-22, Due Date 22 August 2024.

2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG.

Certificate No. M141607, M141608, M141609, M141611. Due Date 15 September 2025.

### 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:2022)"

Certificate No. Q24075310

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@clccalibration

**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION**  
**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

## CALIBRATION DATA

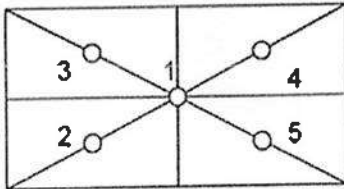
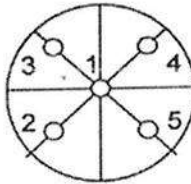
### 1. Error of indications

Nominal Test Value ( g )	Conventional mass ( g )	Display Value ( g )	Error of Balance ( g )	Uncertainty $\pm$ ( mg )	Coverage factor <i>k</i>
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0001	+0.0001	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.11	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.18	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.26	2,00
200.0000	200.0001	200.0000	-0.0001	0.33	2,00

### 2. Repeatability of indications

Nominal Test Value ( g )	Standard Deviation of Reading ( g )
200.0000	0.00005

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

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/>  </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/>  </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	50.0001	50.0001	50.0000	50.0000	0.0001

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 49 of 67

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

**### End of Certificate ###**

Certificate No. Q24075310

F3-011-05/12-23

page 3 of 3





# THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

## Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 5 August, 2024

Certification No. 286/24

Page : 1 of 2

Object : Wireless Wind Speed and Wind Direction

Manufacturer : SCARLET

Type : WL-21

Serial No. : Wireless Receiver 2306DR0001 ID No. : WS-8  
Wind Sensor 2306DT00012

Customer : Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1009.5 hPa

### NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Micromanometer Theodor Friedrichs FC014 Serial No. 9310119

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

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

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

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION

: Standard Velocity at 0 - 20 m/sec

(Authorised Signatory)

for the Chief

Sub-Standard Instrument





# THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

## The Result of Calibration

Certification No. 286/24

5 August, 2024

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure inches H2O	Vacuum inches H2O	Velocity m/sec	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	-	1.0	0.00
3.02	-	-	-	3.0	0.02
5.00	-	-	-	5.0	0.00
7.00	-	-	-	7.0	0.00
9.02	-	-	-	9.0	0.12
11.01	-	-	-	10.9	0.11
13.01	-	-	-	13.0	0.01
15.01	-	-	-	15.0	0.01
17.02	-	-	-	17.0	0.02
20.02	-	-	-	20.1	0.02

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



# Certificate of Calibrator

## for ST-120 Sound Calibrator

No. 20240708J669

Name of Product Sound Calibrator

Type ST-120

Serial Number ST120C0669E

Specification Class 1

Date 2024/07/16

Tested by



1. Outside : OK  
2. Sound Pressure Level : 93.99 dB ; 114.05 dB  
3. Frequency : 999.66 Hz  
4. Distortion : 1.1 % ; 1.2 %

**Environment conditions :**

Air temperature : 25 °C  
Relative humidity : 60 %  
Static pressure : 101.8 kPa

**Scarlet Tech Co., Ltd.**

4F-3, No. 347, HePing E Rd, 2nd Sec, DaAn District, Taipei City 106, Taiwan  
E-mail: info@scarlet.com.tw    www.scarlet-tech.com



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : OVEN  
MANUFACTURER : MEMMERT  
MODEL / TYPE : UF110  
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]  
CLID. NO. : 332102410  
JOB CONTROL NO. : 240718075311  
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

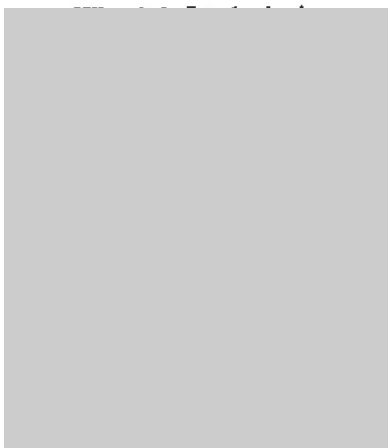
CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :



Approved By :



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. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



@clccalibration



## REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	OVEN
MANUFACTURER	:	MEMMERT
MODEL / TYPE	:	UF110
SERIAL NO.	:	B418.1125[MEC-LAB05]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	20 July 2024

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 27 °C to 28 °C

Relative Humidity : 50% to 54 %

### 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 2635A S/N. 5499551.

### TRACEABILITY :

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

Certificate No. Q23116630, Due Date 25 October 2024.

### 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:2022)"

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23





**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION**

**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	Measured Stability	Measured Overall
Setting ( °C )	Indicating ( °C )	( °C )	( °C )	Variation ( °C )
85.0	85.0	0.63	0.44	1.47
104.0	104.0	0.78	0.11	1.10
180.0	180.0	1.63	0.13	2.30

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 3 of 4



@clccalibration

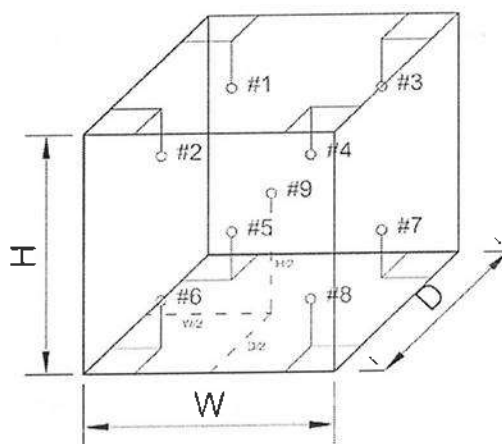
## CALIBRATION DATA

### 2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature ( °C )@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty ± ( °C )	Coverage factor <i>k</i>
Setting ( °C )	Indicating ( °C )	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	84.49	85.15	84.90	85.11	84.84	84.95	84.67	84.81	85.06	0.57	2,00
104.0	104.0	103.32	104.25	103.90	104.17	103.80	103.96	103.57	103.82	104.07	0.46	2,00
180.0	180.0	178.91	181.05	180.19	180.81	179.78	180.41	179.68	180.05	180.48	0.57	2,00

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

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 58 of 67



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

### End of Certificate ###

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 4 of 4





**CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.**



## **CERTIFICATE OF CALIBRATION**

### **FOR**

**NOMENCLATURE** : pH METER  
**MANUFACTURER** : EUTECH INSTRUMENTS  
**MODEL / TYPE** : PH700  
**SERIAL NO.** : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]  
**CLID. NO.** : 372200480  
**JOB CONTROL NO.** : 240718075312  
**CALIBRATION SERVICE** : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

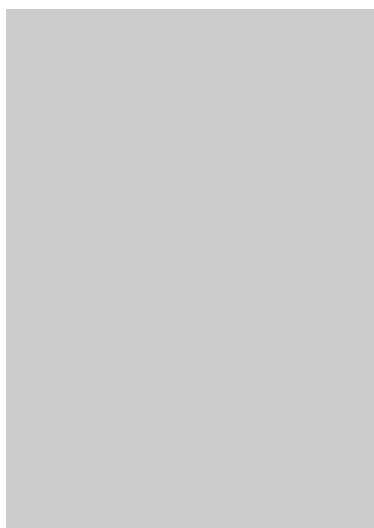
**CUSTOMER** : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

**DATE OF RECEIVED** : 18 July 2024

**DATE OF ISSUED** : 25 July 2024

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

**Calibrated By :**



**Approved By :**

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. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



@clccalibration



## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : pH METER  
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS  
MODEL / TYPE : PH700  
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]  
LOCATION SITE : LABORATORY  
DATE OF CALIBRATION : 20 July 2024

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 21°C to 22°C

Relative Humidity : 50% to 53%

#### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPCH-01, CLC-CPTH-03 based on ASTM E 644-04 as calibration guidelines. 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, NIMT TRM CODE TRM-S-2002, TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06664260, I11754256, Lot Number CC787362.
3. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
4. IPRT, SDL Model T100-450-ID S/N. K0897A-1-19.
5. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/18.

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 2 of 4



@clccalibration



# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2  
T



## TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).  
Lot Number. 260124, 040822 , 120124. Due Date 04 March 2025.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.  
Certificate No. 4281-14495731 , Due Date 27 September 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.  
Certificate No. Q23136343 , Due Date 25 December 2024.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).  
Certificate No. TT-0100-23, Due Date 23 August 2024.
5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 0961/66, Due Date 30 August 2024.

## 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:2022)"



**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION**

**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
1.684	1.67	306	+0.014	0.013	2,20
4.003	4.00	173.0	+0.003	0.013	2,15
7.005	7.02	-4.7	-0.015	0.015	2,06
10.015	9.98	-176.3	+0.035	0.016	2,05

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 4 of 67

### 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 Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 56 of 67

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

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

**### End of Certificate ###**

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 4 of 4





# 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
<b>Zn 213.856</b>	%RSD ≤ 1 %		
<b>Mg 280.856</b>	%RSD ≤ 1 %		
<b>Mg 285.207</b>	%RSD ≤ 1 %		
<b>Ba 455.403</b>	%RSD ≤ 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	
<b>Mn 257.610</b>	Radial	1,000 ppb			
<b>Mn 257.610</b>	Axial	1,000 ppb			
<b>Mn 257.610</b>	<b>IB*Conc.</b>	<b>IS - IB</b>	<b>BEC</b>	<b>Spec</b>	<b>Pass/Fail</b>
<b>Radial</b>				<b>&lt;30 PPB</b>	
<b>Axial</b>				<b>&lt;30 PPB</b>	

**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:

Chaymank.

Date:

(DD-MMM-YYYY)

Authorized Customer Representative:

Chenthir

Date:

(DD-MMM-YYYY)

# เอกสารแนบ 14

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

## 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

ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) ทะเบียนเลขที่

๒) ทะเบียนเลขที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) ทะเบียนเลขที่

๒) ทะเบียนเลขที่

๓) ทะเบียนเลขที่

๔) ทะเบียนเลขที่

๕) ทะเบียนเลขที่

๖) ทะเบียนเลขที่

๗) ทะเบียนเลขที่

๘) ทะเบียนเลขที่

๙) ทะเบียนเลขที่

๑๐) ทะเบียนเลขที่

๑๑) นายนิพล...



- |     |  |               |  |
|-----|--|---------------|--|
| ๑๑) |  | ทะเบียนเลขที่ |  |
| ๑๒) |  | ทะเบียนเลขที่ |  |
| ๑๓) |  | ทะเบียนเลขที่ |  |
| ๑๔) |  | ทะเบียนเลขที่ |  |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

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. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017. *วิมล*



ที่

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน เลขทะเบียน

ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ  
ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- |    |  |               |  |
|----|--|---------------|--|
| ๑) |  | ทะเบียนเลขที่ |  |
| ๒) |  | ทะเบียนเลขที่ |  |
| ๓) |  | ทะเบียนเลขที่ |  |

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

- |    |  |               |  |
|----|--|---------------|--|
| ๑) |  | ทะเบียนเลขที่ |  |
| ๒) |  | ทะเบียนเลขที่ |  |

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- |    |  |               |  |
|----|--|---------------|--|
| ๑) |  | ทะเบียนเลขที่ |  |
| ๒) |  | ทะเบียนเลขที่ |  |
| ๓) |  | ทะเบียนเลขที่ |  |
| ๔) |  | ทะเบียนเลขที่ |  |
| ๕) |  | ทะเบียนเลขที่ |  |

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ [REDACTED] ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ  
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
2	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
3	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[3]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup>
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
13	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[3]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup>
14	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
17	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
18	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>
2	Arsenic	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>
3	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>
4	Beryllium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>
5	Cadmium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>
6	Chromium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[5,6,7,8]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[1,4,7,8]</sup>
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[6,8]</sup>
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
12	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
13	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
14	pH	Electrometric Method <sup>[9,10]</sup>
15	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
16	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
17	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
18	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
19	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>

**ดิน จำนวน 15 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[5,6,7,8]</sup>
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[6,8]</sup>
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
12	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
14	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
15	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 1997.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.**

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.**

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.**

*Smul*



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164  
(Certificate No.)

## ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑  
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้  
(Issues this certificate to)

ห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
(Testing laboratory, Mine Engineering Consultant Co.,Ltd)

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)



ได้รับการรับรองความสามารถ  
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑  
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอ [Redacted]  
(Accreditation No. Testing 0623)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)  
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th))

ออกให้ ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕  
(Issue date: 2 May B.E. 2565 (2022))



รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 2

(Certification No. 2)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(Mine Engineering Consultant Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ

(Testing)

ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (Water)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Copper (Cu) 0.10 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Iron (Fe) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Lead (Pb) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 5 mg/L</li> </ul>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่

(Certification No.)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (Water) (Count.)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (Expressed as CaCO<sub>3</sub>)</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2340 C</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 2

(Certification No. 2)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>2. น้ำเสีย (Wastewater)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>Copper (Cu) 0.10 mg/L to 10 mg/L</li> <li>Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 10 mg/L</li> <li>Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 10 mg/L</li> </ul> <p>- Chemical Oxygen Demand (COD) 40 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5220 C</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่

(Certification No. [REDACTED])



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (Count.)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 10 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 C</p>
<p>3. น้ำ และน้ำเสีย (Water and Wastewater)</p>	<p>- pH 2.0 to 10.0</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-H<sup>+</sup> B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ ๐๑-๐๑๑-๑๑  
(Certification No. 01-011-11)



ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571  
(Until (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)



ถาวร

(Permanent)



นอกสถานที่

(Site)



ชั่วคราว

(Temporary)



เคลื่อนที่

(Mobile)



หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (Water and Wastewater) (Count.)</p>	<p>- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Chromium Hexavalent (<math>\text{Cr}^{6+}</math>) 0.10 mg/L to 100 mg/L</p> <p>- Sulfate (<math>\text{SO}_4^{2-}</math>) 5 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3500-Cr B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500- <math>\text{SO}_4^{2-}</math> E</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่

(Certification No.)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว


(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>4. ดิน (Soils)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Chromium (Cr) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample</li> <li>Copper (Cu) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample</li> <li>Nickel (Ni) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample</li> <li>Zinc (Zn) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample</li> </ul>	<p>- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2: 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5: 2018</p> 

# เอกสารแนบ 15

สำเนาบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่

สำนักงาน รหัสสาขา 368  
Office

บัญชีเลขที่ 368-0-59387-2  
Account No.

สาขาหาดใหญ่

ชื่อบัญชี  
Account Name

บริษัท เข้านันโดนางศิลา จำกัด  
(กองทุนฟื้นฟูที่เหมืองแร่)



ธนาคารกรุงไทย  
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม  
Authorized Signature

SAI 0693402



SAI 0693402

วันที่ DATE	สาขา ORG. BR.	รหัส 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
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	SDCH	*****173,400.00		*****1,160,404.99	430103 6
30/06/65	0	IIPS	*****695.54		*****1,161,100.53	9400 7
30/06/65	0	TAX	-----6.96		*****1,161,093.57	9400 8
31/12/65	0	IIPS	*****1,087.93		*****1,162,181.50	9400 9
31/12/65	0	TAX	-----10.88		*****1,162,170.62	9400 10
15/02/66	368	SDCH	*****102,000.00		*****1,264,170.62	550014 11
27/03/66	368	SWCH	.....40,000.00	ต้นปี	*****1,224,170.62	510797 12
25/05/66	368	SWCH	.....15,000.00	ต้นปี	*****1,209,170.62	581066 13
27/05/66	1270	ATSDC	ต้นปี	*****1,000.00	*****1,210,170.62	K31093 14
30/06/66	0	IIPS	*****2,316.86		*****1,212,487.48	9400 15
30/06/66	0	TAX	-----23.17		*****1,212,464.31	9400 16
14/07/66	368	SWCH	.....8,000.00	ต้นปี	*****1,204,464.31	510797 17
21/07/66	368	SWCH	.....1,100.00	ปลายปี	*****1,203,364.31	550014 18
15/08/66	368	SWCH	.....2,200.00	ปลายปี	*****1,201,164.31	550014 19
19/10/66	368	SWCH	.....6,000.00	ต้นปี	*****1,195,164.31	510797 20

บริษัท เขابันไดนางศิลา จำกัด  
 รายการเดินบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่  
 บัญชีประเภทออมทรัพย์ เลขที่ 368-0-59387-2  
 สิ้นสุด ณ.วันที่ 31 ธันวาคม 2566

วันที่จ่าย	รายการ	ฝาก	ถอน	คงเหลือ
	<b>ยอดเงินฝากยกมาจากปี 65</b>	1,162,170.62		1,162,170.62
15/02/2566	นำเงินสดเข้าบัญชี	102,000.00		1,264,170.62
27/03/2566	ค่าบริจาคถุงยังชีพพื้นที่รอบเกาะหมี่		40,000.00	1,224,170.62
25/05/2566	ค่าต้นไม้+ปุ๋ย+ดินปลูกพื้นที่เกาะหมี่		15,000.00	1,209,170.62
27/05/2566	รับคืนค่าต้นไม้+ดินปลูกพื้นที่เกาะหมี่	1,000.00		1,210,170.62
30/06/2566	รายได้ดอกเบี้ยเงินฝาก	2,293.69		1,212,464.31
14/07/2566	ค่าต้นสนปลูกรอบพื้นที่เกาะหมี่		8,000.00	1,204,464.31
21/07/2566	ค่าเมล็ดพันธุ์ปอเทืองปลูกรอบพื้นที่เกาะหมี่		1,100.00	1,203,364.31
15/08/2566	ค่าเมล็ดพันธุ์ปอเทืองปลูกรอบพื้นที่เกาะหมี่		2,200.00	1,201,164.31
19/10/2566	ค่าเมล็ดพันธุ์หญ้าปลูกรอบพื้นที่เกาะหมี่		6,000.00	1,195,164.31
	<b>ยอดคงเหลือในบัญชี</b>	1,267,464.31	72,300.00	1,195,164.31