

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑๕๕๘๘ -



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๘ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๑ ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๕๖๙/๑๐/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๕๙
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๗๒๒/๑๑/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๙
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๘ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๑ ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

ด้วยบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๘ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๑ ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

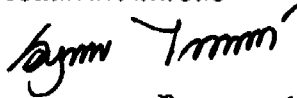
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฉบับดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๔๒/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๘ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๑ ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไข ที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางอัญญาพร ไกรพานนท์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๑

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑๕๔๘๙ -



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ธันวาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๘ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๑ ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๕๖๙/๑๐/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๕๙
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๗๒๒/๑๑/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๙
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๘ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๑ ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

ตามที่ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๘ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๑ ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

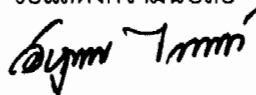
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฉบับดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๔๒/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๘ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๑ ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

อย่างเคร่งครัด...

อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางอัญญาพร ไกรพานนท์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๑

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



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

5/45 บ้านกลางกรุง (บิสทาวน์) 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 569/10/2559

4 ตุลาคม 2559

สำนักงานนโยบายและแผน
พลังงาน
เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
เลขที่ **19291** วันที่ **13** เดือน **10** ปี **2559**
เวลา **13.52** ผู้รับ **...**

เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 29 กันยายน 2559

2. หนังสือแสดงเจตจำนง

3. หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน 15 เล่ม

5. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 29 กันยายน 2559 ให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2558 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี นั้น

บริษัทฯ ใ้ขอส่งรายงานดังกล่าวเพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ **2614** วันที่ **13** เดือน **10** ปี **2559**
เวลา **13.24** ผู้รับ **...**

ขอแสดงความนับถือ

นายกล้า มณีโชติ

(นายกกล้า มณีโชติ)

กรรมการผู้จัดการ



57A/2559 ก.ม. 1/2558 (1/2558)



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

5/45 บ้านกลางกรุง (บิซทาวน์) 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
สำนักงานนโยบายและแผน

ที่ 722/11/2559

30 พฤศจิกายน 2559

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 22868	วันที่ 16.15
เวลา	ผู้รับ

เรื่อง นำส่งรายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

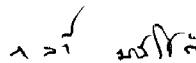
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม จำนวน 14 เล่ม และแผ่นบันทึกข้อมูล CD จำนวน 2 แผ่น

ตามที่บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงไม้หินแกรนิตไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2558 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี นั้น และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ พิจารณารายงานในการประชุม เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2559 มีมติให้เลื่อนลงมติ โดยเห็นควรให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงได้จัดทำรายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอ นำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายกلاء มณีโชติ)

กรรมการผู้จัดการ



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 3104	วันที่ 16.15
เวลา 10.50	ผู้รับ 01.11.2559

ที่ปรึกษา วิศวกรรม และสิ่งแวดล้อม, สำรอง ออกแบบ วิเคราะห์ คุมงานก่อสร้าง

ที่ปรึกษา วิศวกรรม และสิ่งแวดล้อม, สำรอง ออกแบบ วิเคราะห์ คุมงานก่อสร้าง

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)**

**โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท โรงไม้หินแกรนิตไทย จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 1/2558
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านป่า จังหวัดชลบุรี
บริษัท โรงไม้หินแกรนิตไทย จำกัด
เลขที่ 91/82 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านสวน
อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000**



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
91/82 หมู่ 3 ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0205555023985

หนังสือแสดงเจตจำนง

วันที่ 19 ธันวาคม 2559

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 91/82 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000 โดยนายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สีสาชจรจิต กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2558 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัทฯ ไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สีสาชจรจิต)

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด



บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
GRANITE THAI STONE MILL CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และกรณีมีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่ หมู่ที่ 1 บ้านหัวกุ่มแจ และบ้านหนองกองเสา และสำนักงานโครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สีสาชจรจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่ 19 ธ.ค 2559

GTS

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

GRANITE THAI STONE MILL CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 19 ธ.ค 2559

รับรอง
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	บริษัท โรงไม่หินแกรนิตไทย จำกัด
	4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ	-บริเวณโครงการและใกล้เคียง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงไม่หินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สีสานจรจิต)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม่หินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

GTS

บริษัท โรงไม่หินแกรนิตไทย จำกัด
GRANITE THAI STONE MILL CO., LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 2/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้องค์กรผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้องค์กรผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลง</p>				

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สีสาชจรจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่..... 19 ธ.ค. 2559

GTS

บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

วันที่..... 19 ธ.ค. 2559

รับรอง..... 3/69
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ				
	5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	-บริเวณพื้นที่โครงการทำเหมือง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงไม่หินแกรนิตไทย จำกัด
	6. ให้อำนาจรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท โรงไม่หินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สีสาชจรจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม่หินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

GTS

บริษัท โรงไม่หินแกรนิตไทย จำกัด

GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 4/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน โดยเว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการระยะ 30 ม. จากหลักหมุดที่ 3 และเว้นระยะจากสายไฟฟ้าแรงสูงที่พาดผ่านภายในพื้นที่โครงการจนถึงบริเวณหลักหมุดที่ 9-10 ที่อยู่บริเวณทางตอนใต้ของพื้นที่ไม่ทำเหมืองหรือกิจกรรมใดๆ ดังรูปที่ 1	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทุนบัตร	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	2. ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการเพื่อให้่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวกั้นเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและติดตั้งตลอดอายุประทุนบัตร	- 5,000 บาท	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	3. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมเกี่ยวเนื่องการทำเหมืองให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลงให้ใช้กล้าไม้ที่นำมาปลูกมีอายุมากกว่า 1 ปี โดยเลือกจากพันธุ์ไม้ที่มีลักษณะ 3 ชั้น เรือนยอด เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ ประดู่ สนประติพัทธ์ มะเดื่อชุมพร กระถินณรงค์ และตัวเกลี้ยง เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ มะขามเทศ แสมสาร และมะเกลือ ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูก คือ หญ้าแฝก รวมถึงพันธุ์ไม้ที่ให้พืชผลสามารถเป็นอาหารให้กับสัตว์ป่าได้ เช่น ต้นตะขบ ต้นไทร และหว้า เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทุนบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชรระ สีสัจจระจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

GTS

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
GRANITE THAI STONE MILL CO., LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 5/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4. แนวสายส่งไฟฟ้าพาดผ่านบริเวณพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในเขตเดินสายไฟฟ้า ดังนี้</p> <p>4.1 ห้ามกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใด อันอาจเป็นอันตรายแก่ระบบไฟฟ้า เช่น ห้ามนำวัสดุ อุปกรณ์หรือเครื่องจักรกล เช่น รถเครน รถยก รถตัก รถขุด เข้าใกล้สายไฟฟ้าแรงสูงน้อยกว่า 4 ม.</p> <p>4.2 ห้ามปลูกสร้างหรือทำขึ้นสิ่งอาคาร โรงเรือน บ้านพักอาศัยในเขตเดินสายไฟฟ้าในระยะ 12 ม. ดังรูปที่ 1</p> <p>4.3 ห้ามมีการเปลี่ยนแปลงพื้นดินบริเวณพื้นที่ในเขตเดินสายไฟฟ้าภายในระยะ 12 ม. ของเขตแนวเดินสายไฟฟ้าทั้ง 2 ฝั่ง เช่น การปรับสภาพพื้นดินให้สูงขึ้น การขุดดิน หรือขุดบ่อ การก่อสร้างถนน จะต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ก่อน การอนุญาตให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่ กฟผ.กำหนด</p> <p>4.4 ห้ามปลูกต้นไม้ยืนต้นหรือพืชผลในเขตเดินสายไฟฟ้าภายในระยะ 12 ม. ของเขตแนวเดินสายไฟฟ้าทั้ง 2 ฝั่ง</p>	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงไม้หินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สีสาชจรจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม้หินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่ 19 ส.ค. 2559

GTS

บริษัท โรงไม้หินแกรนิตไทย จำกัด
GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

วันที่ 19 ส.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 6/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ให้จัดทำป้ายเตือนแนวเขตพื้นที่ห้ามดำเนินกิจกรรมใกล้แนวสายไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดเกณฑ์กำหนดเป็นไปตามข้อ 4.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
2) คุณภาพอากาศ	1. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	2. ให้อบรมผู้คนละอองมลพิษทางอากาศระหว่างประกอบการไม่ให้เดือดร้อนแก่ราษฎรบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	3. โรงโมหินของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด จะต้องมียุทธศาสตร์ป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งปิดคลุมอุปกรณ์ที่กำเนิดฝุ่นและติดตั้งระบบสเปรย์ที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- โรงโมหินของโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร ลิธาชจรจิต)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

GTS

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า..... 7/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่..... 19 ธ.ค. 2559

วันที่..... 19 ธ.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3) เสียง	1. ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางวัน เนื่องจากเป็นเวลาคึกคักของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	2. ให้ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
4) อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	1. ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 1 บ่อ บริเวณพื้นที่โรงโมหินขนาดพื้นที่ประมาณ 2 ไร่ ลึก 5 ม.และให้จัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำ เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าภายในพื้นที่ ดังรูปที่ 1	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	2. ให้จัดสร้างคันทำนบดิน โดยรอบพื้นที่โครงการและล้อมรอบพื้นที่โรงโมหิน โดยขนาดคันทำนบดิน ฐานกว้าง 4 ม. สูง 1.5 ม. ฐานด้านบนกว้าง 2 ม. และจัดสร้างคูระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่โรงโมหิน ขนาดท้องร่องกว้าง 1 ม. ด้านบนกว้าง 1.5 ม. ความลึก 1 ม. ดังรูปที่ 1	-บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ -บริเวณโรงโมหิน	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	3. ให้จัดสร้างคูระบายน้ำเชื่อมต่อจากบ่อดักตะกอนขนาดคูระบายน้ำท้องร่องกว้าง 1 ม. ด้านบนกว้าง 1.5 ม. ความลึก 1 ม. เพื่อให้เป็นคูระบายน้ำใสออกนอกโครงการ	-คูระบายน้ำออกนอกโครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร ลิธาชจรจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

GTS

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า.....8/69.....

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่.....19.5.ค. 2559

วันที่.....19.5.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบอย่างสม่ำเสมอ	- คันทำนบของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
5) ทรัพยากรดิน	1. ให้พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	2. ให้นำเปลือกดินมาจัดสร้างคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ และสร้างรั้วตามแนวคันดินยกเว้นพื้นที่ตามสายไฟฟ้าแรงสูงที่พาดผ่านภายในพื้นที่โครงการจนถึงบริเวณหลักหมุดที่ 9-10 ที่อยู่บริเวณทางตอนใต้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	3. ให้ปลูกต้นไม้ จำนวน 3 แถว โดยใช้กล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี โดยปลูกบริเวณบนคันทำนบดิน จำนวน 1 แถว บริเวณด้านล่างคันทำนบดินทั้ง 2 ด้าน ดังรูปที่ 1 โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด ได้แก่ ประดู่ สนประติพัทธ์ มะเดื่อ ขุมพร กระถินณรงค์ และดิวเกลี้ยง เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ มะขามเทศ แสมสารและมะเกลือ ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูกคือ กล้วยแฝก รวมถึงพันธุ์ไม้ที่ให้พืชผลสามารถเป็นอาหารให้กับสัตว์ป่าได้ เช่น ต้นตะขบ ต้นไทร และหว้า เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สีสาชจรจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

GTS

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 9/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่.....19.6.2559.....

วันที่.....19.6.2559.....

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6) ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	1. ให้ปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบ พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากแนวสายไฟฟ้าแรงสูงที่พาดผ่านภายในพื้นที่โครงการ โดยให้ปลูกต้นไม้ให้หนาที่บ โดยเฉพาะทางด้านทิศตะวันตกที่อยู่ใกล้เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่	-บริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	2. ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ ห้ามคนงานเข้าเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่หรือกระทำการอื่นได้อันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	3. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้างติดอยู่ในพื้นที่เปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศน์และแหล่งที่อยู่อาศัยตามความเหมาะสมของสัตว์นั้นต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สีสาชจรจิต)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

GTS

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

รับรองจากนาย 10/69
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าปลูกจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่รวมถึงบทลงโทษตามกฎหมายที่จะได้รับหากมีการกระทำความผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
7) คมนาคม	1. ให้จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถ บริเวณทางแยกและเขตชุมชนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3138 และก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. ดังรูปที่ 2	-เส้นทางขนส่งแร่ ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3138	-ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-5,000 บาท	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	2. ให้กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะเตรียมการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	3. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการและเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3138 วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	-เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ -เส้นทางขนส่งแร่ก่อน	-ตลอดระยะเตรียมการ	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร ลิลาขจรจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่..... 19 ธ.ค. 2559

GTS

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

วันที่..... 19 ธ.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 11/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
		ออกสู่ทางหลวง หมายเลข 3138			
	4. จัดให้มีพนักงานกวาดถนนบริเวณทางสาธารณประโยชน์บ้านหนองกองเสาวันละ 1 ครั้ง และให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ และดูแลถนนให้อยู่ในสภาพที่ดี	-ทางสาธารณประโยชน์บ้านหนองกองเสา -เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวง หมายเลข 3138	-ตลอดระยะเวลาเตรียมการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	5. ให้ติดตั้งกระจกโค้งจราจรบริเวณทางแยกจุดเชื่อมทางสาธารณประโยชน์บ้านหนองกองเสาเชื่อมกับทางสาธารณประโยชน์บ้านหัวกุกญแจ-โค้งดารา เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและเพิ่มการมองเห็นของรถที่สัญจรบนเส้นทางดังกล่าวโดยการติดตั้งให้ขออนุญาตไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อเส้นทางดังกล่าวดังรูปที่ 2	-ทางสาธารณประโยชน์บ้านหนองกองเสา -ทางสาธารณประโยชน์บ้านหัวกุกญแจ-โค้งดารา	-ตลอดระยะเวลาเตรียมการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	6. ให้แก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนของราษฎรอันเนื่องมาจากถนนชำรุดเสียหายจากการขนส่งแร่	-ทางสาธารณประโยชน์บ้านหนองกองเสา	-ตลอดระยะเวลาเตรียมการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร ลิลาขจรจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

GTS

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า.....12/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่..... 19 ส.ค. 2559

วันที่..... 19 ส.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8) เศรษฐกิจ-สังคม	1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 3	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	2. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สีสาชจรจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่..... 19 ธ.ค 2559

GTS

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 19 ธ.ค 2559

รับรองจำนวนหน้า 13/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - แผนงานการทำเหมือง - แผนงานจัดการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ - แผนงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 				
	3. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 1 บ้านห้วยญแจและบ้านหนองกองเสา โดยตรวจสอบกล่องความคิดเห็นอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน	- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านห้วยญแจและบ้านหนองกองเสา	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- 1,000 บาท	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	4. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ระยะเตรียมการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สีสาชจรจิต)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่..... 19 ธ.ค. 2559

GTS

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

วันที่..... 19 ธ.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 14/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. หากเกิดความเดือดร้อนอันเนื่องมาจากการประกอบการให้เร่งรัดการตรวจสอบความเสียหายดังกล่าว พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น นั้น ภายในเวลา 30 วัน	-บริเวณชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงไม้หินแกรนิตไทย จำกัด
	6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยหมั่นดูแลตรวจสอบสภาพความแข็งแรงของคันดินที่จัดสร้างและแนวต้นไม้ที่ทำการปลูกโดยเฉพาะพื้นที่ที่ติดกับฟาร์มอ่างน้ำ บ้านพักคนงานสวนยางพาราและบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทางทิศตะวันออกและบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทางทิศเหนือประสานงานและสอบถามอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำ	-บริเวณฟาร์มอ่างน้ำ บ้านพักคนงานสวนยางพาราและบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงไม้หินแกรนิตไทย จำกัด
	7. จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิตซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชน	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแนวทางปฏิบัติที่ กพร. กำหนด	-คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ -บริษัท โรงไม้หินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สีสลาขจรจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม้หินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่..... 19 ธ.ค. 2559

GTS

บริษัท โรงไม้หินแกรนิตไทย จำกัด
GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

วันที่..... 19 ธ.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 15/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ โดยมีแนวทางบริหารจัดการกองทุนดังนี้</p> <p>7.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>(1) เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร</p> <p>(2) จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดเฉพาะพื้นที่การทำเหมืองของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด โดยให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p>				

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สีสาชจรจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่ 19 ส.ค. 2559

GTS

บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด
GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

วันที่ 19 ส.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า.....16/69.....

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(3.1) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>(3.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์เข้ามาอยู่ในกองทุนนี้</p> <p>7.2 บริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน พิจารณาให้ความเห็นแผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดการดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>(2) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินในการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนา</p>				

ลงนาม.....

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร ลิธาชจรจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่ 19 ธ.ค 2559

GTS

บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด
GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

วันที่ 19 ธ.ค 2559

รับรองจำนวนหน้า 17/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>คุณภาพชีวิต สภาพแวดล้อม การศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมของท้องถิ่น สำหรับชุมชนสถานศึกษา วัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ ทั้งนี้ การเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนภาคประชาชนให้เป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และประชุมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดกรอบแผนงานการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้านสถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง</p> <p>(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผน</p>				

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร ลิลาขจรจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่.....19 ธ.ค 2559

GTS

บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด
GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

19 ธ.ค 2559

วันที่.....

รับรองจำนวนหน้า.....18/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และผลการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เมืองแร่และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ และดำเนินการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>(5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>7.3 การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารและแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่ตั้งประทานบัตร สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขตที่ตั้งประทานบัตร หรือ</p>				

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวิรัช สีสานจรจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่ 19 ธ.ค 2559

GTS

บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

GRANITE THAI STONE MILL CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

วันที่ 19 ธ.ค 2559

รับรองจำนวนหน้า 19/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี				
9) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	<p>1. การบริหารการจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในกองทุน ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และปรับเพิ่มเป็นยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิตที่กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยมีแนวทางบริหารจัดการกองทุน ดังนี้</p> <p>1.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>(1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตร</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการ ตลอดอายุประทาน บัตร	- ตามแผนแนวทาง ปฏิบัติที่ กพร. กำหนด	- คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ - บริษัท โรงโม หินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร ลิธาชจรจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

GTS

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 20/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเผื่อระวางสุขภาพ” หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(3) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(3.1)ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>(3.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์เข้ามาอยู่ในกองทุนนี้</p>				

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สีสาชจรจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่..... 19 ธ.ค. 2559

GTS

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

วันที่..... 19 ธ.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 21/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1.2 การบริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วยผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนสถานศึกษาและวัดในพื้นที่ร่วมเป็นกรรมการและที่ปรึกษา ในคณะกรรมการชุดดังกล่าว เพื่อทำหน้าที่พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุนและการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>(2) กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเฝ้าระวังสุขภาพปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของ</p>				

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร ลิ้มขจรจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

GTS

บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

GRANITE THAI STONE MILL CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

รับรอง/อนุมัติ 22/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ทั้งนี้ ต้องไม่รวมถึงการศึกษาดูงานของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยการเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนด้านสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินกิจกรรมหรือโครงการที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>(3.1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ และประชุมคณะกรรมการ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p> <p>(3.2) จัดทำแผนงานโครงการตรวจเอ็กซเรย์ปอดสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. และตรวจสอบสมรรถนะของร่างกายเพิ่มเติมตามความ</p>				

ลงนาม.....

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สิลาชจรจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

GTS

บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 23/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เหมาะสม เสนอให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณา โดยจะต้องดำเนินโครงการตามแผนงานให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง และดำเนินโครงการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p> <p>(5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดให้ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>1.3 การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะ</p>				

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สีสาชจรจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม้หินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่ 19 ธ.ค 2559

GTS

บริษัท โรงไม้หินแกรนิตไทย จำกัด

GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

วันที่ 19 ธ.ค 2559

รับรองจำนวนหน้า 24/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่ตั้งประทานบัตร สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขตที่ตั้งประทานบัตร หรือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี				
	2. ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ บ้านหัวกุ่มแจและบ้านหนองกองเสา หมู่ที่ 1 ตำแหน่งติดตั้งป้าย ดังรูปที่ 2	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านหัวกุ่มแจและบ้านหนองกองเสา	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- 2,000 บาท	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	3. ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- บริเวณสำนักงานโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สีสาชจรจิต)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

GTS

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 25/69

ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	5. ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	6. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและการได้ยิน พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป และตรวจต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง	- คนงานโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
10) สุนทรียภาพ และการท่องเที่ยว	ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer Zone บริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมจากเดิมในพื้นที่ดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่เวนการเหมือง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สีสาชจรจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

GTS

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
GRANITE THAI STONE MILL CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 26/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
11) ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน	ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี ให้ทราบเรื่องโดยทันที เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สีสาชจรจิต)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

GTS

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า.....27/69.....

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 โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	2. ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดในลักษณะชั้นบันได ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	3. ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี นับจากวันเปิดดำเนินโครงการ	-บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	4. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมเกี่ยวเนื่องการทำเหมืองให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลงโดยให้ใช้กล้าไม้ที่นำมาปลูกมีอายุมากกว่า 1 ปี	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สีสมาจจรจิต)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

GTS

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม

(นายกมล มณีโชติ)

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 28/69
ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2) คุณภาพอากาศ	1. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง จำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	2. ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่และพื้นที่หน้าเหมือง วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศในแต่ละวัน หรือพิจารณาจากผิวจราจร	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	3. โรงโมหินโครงการ จะต้องมียระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นละอองตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และต้องดูแลบำรุงรักษาระบบการป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่โดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ - โรงโมหินของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	4. ให้ทำการเก็บกวาดฝุ่นละอองและล้างฝุ่นที่ตกสะสมอยู่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่เป็นประจำ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร ลิ้มขจรจิต)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

GTS

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 29/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานโดยในการเกลี่ยแร่บริเวณหน้าเหมืองต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองหากมีลมพัดแรงให้งดการจู่ระเบิด	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงไม้หินแกรนิตไทย จำกัด
	6. รถบรรทุกแร่ทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง และดูแลบ่อล้างล้อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-บริเวณบ่อล้างล้อ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงไม้หินแกรนิตไทย จำกัด
3) เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. ให้ใช้วัตถุระเบิด ANFO มีแก๊สไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา (Electric Delay Detonator) ให้ทำการระเบิดโดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดจากช่วงหลักหมุดที่ 1-5 และบริเวณหลักหมุดที่ 1 และ 15-16 กำหนดให้เป็นพื้นที่ Zone A ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 32.10 กก./จังหวะถ่วง ส่วนบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองที่เหลือกำหนดให้เป็นพื้นที่ Zone B ดังรูปที่ 1 ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 96.30 กก./จังหวะถ่วง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงไม้หินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร ลิธาชจรจิต)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม้หินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่.....1...9...5...ค...2559.....

GTS

บริษัท โรงไม้หินแกรนิตไทย จำกัด
GRANITE THAI STONE MILL CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

วันที่.....1 9 5.ค 2559.....

รับรองจำนวนหน้า 30/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัดถูระเบิดบริเวณทาง สาธารณประโยชน์ทางทิศตะวันตกที่ใกล้เคียงกับพื้นที่สุสาน และทางสาธารณประโยชน์ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่ ใกล้เคียงกับพื้นที่ฟาร์มอ่างน้ำ (ฟาร์มไก่) พร้อมทั้งระบุเวลาใน การระเบิดไว้และจัดเจ้าหน้าที่โครงการทำการปิดกั้นถนนเพื่อ ความปลอดภัยของผู้ใช้ถนนสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงเวลาทำการระเบิด (รูปที่ 2)	-เส้นทางสาธารณะติด กับโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท โรงโมหิน แกรนิตไทย จำกัด
	3. ให้งดกิจกรรมระเบิดหิน ในช่วงเทศกาลสงกรานต์ หรือตามที่ได้รับ การร้องขอจากผู้ดูแลศาลเจ้าบริเวณใกล้เคียง โดยต้องงด ล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนถึงวันดังกล่าว	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ช่วงเทศกาลสงกรานต์ ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหิน แกรนิตไทย จำกัด
	4. ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของ ประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชย ค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการ ใช้วัดถูระเบิดให้มีความเหมาะสม	-บริเวณพื้นที่ เกษตรกรรมข้างเคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-ตามสภาพความ เสียหาย	บริษัท โรงโมหิน แกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สีสาชจรจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

GTS

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 31/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ให้กำหนดระยะเวลาละเปิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาละเปิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านหัวกุ่มแจ และบ้านหนองกองเสา องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิว และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	-ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านหัวกุ่มแจ และบ้านหนองกองเสา -องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิว -สถานีตำรวจภูธรในท้องที่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	6. ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	7. ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่ หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไป	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สีสาชจรจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่.....19 5.ค. 2559.....

GTS

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

วันที่.....19 5.ค. 2559.....

รับรองจำนวนหน้า 32/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8. การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการจุดระเบิด จะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือหน่วยงานที่ให้การรับรอง ควบคุมทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	9. ให้ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	10. กำหนดให้มีมาตรการกำกับดูแลจะต้องไม่ก่อความเดือดร้อนด้านเสียงดังรบกวนต่อราษฎรบริเวณที่บรรทุกหินวิ่งผ่าน	-รถบรรทุกหินของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
4) อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	1. ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	-คันทำนบของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สีสาชจรจิต)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

GTS

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
GRANITE THAI STONE MILL CO., LTD

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม

(นายกมล มณีโชติ)

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 33/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ บ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ได้จากการขุดนำไปปรับปรุงคันดินหรือแนวถนนภายในพื้นที่โครงการ	-บ่อดักตะกอน และ คูระบายน้ำ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร หรือหากพบว่ามี ปริมาณตะกอน 1/3 ของบ่อดักตะกอน	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท โรงโมหิน แกรนิตไทย จำกัด
	3. น้ำในบ่อดักตะกอนและบ่อเหมืองจะนำไปใช้ประโยชน์แบบหมุนเวียนกิจกรรมการทำเหมืองแร่ เช่น การฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ การรดน้ำต้นไม้ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	-เส้นทางขนส่งแร่ -พื้นที่ผ่านการทำ เหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท โรงโมหิน แกรนิตไทย จำกัด
	4. ให้สนับสนุนน้ำใช้ช่วยเหลือราษฎรหรือชุมชนใกล้เคียงตามที่ได้รับร้องขอโดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง โดยจะต้องทำการปรับปรุงน้ำให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินก่อนแจกจ่าย	-บริเวณชุมชน ใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท โรงโมหิน แกรนิตไทย จำกัด
	5. ให้หมั่นตรวจสอบดูแลท่อลอดทางด้านทิศเหนือที่เป็นจุดระบายน้ำออกจากโครงการ ให้คอยเก็บเศษดินตกตะกอนที่ค้างภายในท่อลอดเป็นประจำ	-ท่อลอดทางด้านทิศ เหนือ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	บริษัท โรงโมหิน แกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สีสาชจรจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่ 19 ธ.ค 2559

GTS

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
GRANITE THAI STONE MILL CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

วันที่ 19 ธ.ค 2559

รับรองจำนวนหน้า 34/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5) ทรัพยากรดิน	1. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	2. ให้ดูแลรักษาสภาพต้นไม้บริเวณแนวคันทำนบดินที่ทำการปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาและปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบว่าไม้ต้นไม่ล้มตายลง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
6) ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	1. ให้ปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบ พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากแนวสายไฟฟ้าแรงสูงที่พาดผ่านภายในพื้นที่โครงการ โดยให้ปลูกต้นไม้ให้หนาทึบโดยเฉพาะทางด้านทิศตะวันตกที่อยู่ใกล้เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่	- บริเวณคันทำนบดินและพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	2. ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ ห้ามคนงานเข้าเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่หรือกระทำการอื่นได้อันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ สัตว์ป่าในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สีสัจจระจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

GTS

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

GRANITE THAI STONE MILL CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 35/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

วันที่.....19 ธ.ค. 2559

วันที่.....19 ธ.ค. 2559

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้างติดอยู่ในพื้นที่เปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศน์และแหล่งที่อยู่อาศัยตามความเหมาะสมของสัตว์นั้นต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	4. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าปลูกจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่รวมถึงบทลงโทษตามกฎหมายที่จะได้รับหากมีการกระทำความผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
7) คมนาคม	1. ให้การขนส่งเร่งดำเนินการดังนี้ 1.1 ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร ลิธาชงจิตร)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

GTS

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า.....36/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1.2 รถขนส่งลำเลียงแร่ของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด</p> <p>1.3 อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและกฎระเบียบที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>1.4 การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>1.5 รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ</p>				
	2. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงไม้หินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สีสัจจระจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม้หินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

GTS

บริษัท โรงไม้หินแกรนิตไทย จำกัด

GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 37/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้รถบรรทุกแรลดการขับเคลื่อนในช่วงบริเวณปากทางเข้าพื้นที่โครงการซึ่งติดกับฟาร์มอ่างน้ำ (ฟาร์มไก่) และงดการใช้เสียงบีบแตรหรือจอดรถในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวเพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบต่อฟาร์มไก่	-บริเวณปากทางเข้าพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	4. ให้ แก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของราษฎรอันเนื่องมาจากถนนชำรุดเสียหายจากการขนส่งแร่	-เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3138	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	5. ห้ามรถบรรทุกขนส่งแร่หรือขับรถเข้ามารับแร่ผ่านเส้นทางสาธารณะทางด้านทิศเหนือที่เป็นที่ตั้งชุมชนบ้านหนองกองเสาโดยเด็ดขาด	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	6. ให้ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	-รถบรรทุกแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	7. ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	-เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3138	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร ลิธาชจรจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

GTS

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 38/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8. ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3138 - พื้นที่หน้าเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	9. จัดพนักงานกวาดถนนไม่ให้มีเศษดินตกหล่นบริเวณถนนสาธารณะประโยชน์บ้านหนองกองเสาทางด้านทิศเหนือก่อนขึ้นสู่ทางหลวงหมายเลข 3138	- จุดเชื่อมต่อระหว่างทางสาธารณะประโยชน์กับทางหลวงหมายเลข 3138	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินการของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	10. ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00 - 08.00 น. และ 16.30-17.30 น.	- เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3138	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินการของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	11. ให้ดูแลระจกโค้งจราจรบริเวณทางแยกจุดเชื่อมทางสาธารณะประโยชน์บ้านหนองกองเสาเชื่อมกับทางสาธารณะประโยชน์บ้านหัวกุ่มแจ-โค้งดารา เพื่อป้องกัน	- เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3138	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินการของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร ลิ้มขจรจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

GTS

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

GRANITE THAI STONE MILL CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 39/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	อุบัติเหตุและเพิ่มการมองเห็นของรถที่สัญจรบนเส้นทางดังกล่าว				
8) เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงหรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญหรือความเสียหายจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	-พื้นที่เกษตรกรรมรัศมี 3 กม. รอบโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-ขึ้นอยู่กับสภาพความเสียหายหรือความเดือดร้อน	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
9) เศรษฐกิจ-สังคม	1. ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน อุปกรณ์การแพทย์ของ รพ.สต.บ้านห้วยญแจ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา	-บริเวณชุมชนโดยรอบ -โรงเรียน, วัด, ศาลเจ้า -รพ.สต.บ้านห้วยญแจ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแผนงานกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สีสาชจรจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

GTS

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

รับระจำวนหน้า 40/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบ ตำแหน่งติดตั้งป้าย ดังรูปที่ 2	-บริเวณโครงการและชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	3. หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	-บริเวณชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	4. เพื่อเป็นการลดความกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินโครงการ ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	5. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	-บริเวณชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สีสาชจรจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่.....19 ธ.ค. 2559.....

GTS

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

วันที่.....19 ธ.ค. 2559.....

รับรองจำนวนหน้า.....41/69.....

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. ให้เก็บข้อมูล และดูแลร่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 1 บ้านหัวกุ่มแจ และบ้านหนองกองเสา โดยตรวจตรวจสอบกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	-บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านหัวกุ่มแจและบ้านหนองกองเสา	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงไม้หินแกรนิตไทย จำกัด
	7. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตท้องที่ตำบลคลองกู่ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ - กำหนดระยะเวลาดำเนินการ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน	-บริเวณชุมชนหมู่ที่ 1 บ้านหัวกุ่มแจและบ้านหนองกองเสา และที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกู่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงไม้หินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สีสัจจโรจน์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม้หินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

GTS

บริษัท โรงไม้หินแกรนิตไทย จำกัด

GRANITE THAI STONE MILL CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 42/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	- การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ทั้งในระดับชุมชนและระดับภาพรวมของพื้นที่				
10) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1. ให้ดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ หมู่ที่ 1 บ้านหัวกุดและบ้านหนองกองเสา ตำแหน่งติดตั้งป้าย ดังรูปที่ 2	- บริเวณพื้นที่โครงการ - หมู่ที่ 1 บ้านหัวกุดและบ้านหนองกองเสา	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	บริษัท โรงไม้หินแกรนิตไทย จำกัด
	2. ให้ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม และป้ายเตือนระวังพลัดตกบ่อน้ำ และชุมชนเมืองบริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท โรงไม้หินแกรนิตไทย จำกัด
	3. ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- บริเวณสำนักงาน โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	บริษัท โรงไม้หินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สีสัจจระจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงไม้หินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่.....1..9..ส.ค. 2559

GTS

บริษัท โรงไม้หินแกรนิตไทย จำกัด

GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

วันที่.....1 9 ส.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า.....43/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	5. ให้ทำการตรวจสอบและควบคุมพฤติกรรมคนงานของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้หากพบการกระทำผิดหรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนที่เป็นภัยต่อราษฎรและชุมชนให้พิจารณาโทษกฎเกณฑ์ของบริษัทและข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	6. ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- สำนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	7. ให้จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สีสัจจระจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่.....19.5.61. 2559.....

GTS

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

วันที่.....19.5.61. 2559.....

รับรองจำนวนหน้า 44/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8. ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	-โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหัวกุด และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านบึง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	9. จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	10. ให้มีการสลับสับเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานในแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองหรือเสียงให้มีระยะเวลาการทำงานเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและกรณีผลตรวจสุขภาพคนงานคนใดมีความผิดปกติหรือได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองหรือเสียงดังหรืออื่นๆ ต้องปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับแหล่งที่เกิดผลกระทบนั้นๆ	-คนงานโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สีสลาขจรจิต)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

GTS

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
GRANITE THAI STONE MILL CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 45/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	11.ให้มีการตรวจสอบสภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	12.จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพานพื้นเพื่อง หรือบริเวณที่มีรถขุดตักทำงาน เป็นต้น	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	13.จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	14.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 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคล ภายนอกโดยเคร่งครัด	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร ลิ้มขจรจิต)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่.....1.9.5.ค. 2559.....

GTS

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

วันที่.....1.9.5.ค. 2559.....

รับรองจำนวนหน้า.....46/69.....

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	15. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย ได้แก่ 15.1 พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 15.2 พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 15.3 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 15.4 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
11) สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
12) ประวัติศาสตร์โบราณคดีและศาสนสถาน	ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สีสาชจรจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

GTS

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

GRANITE THAI STONE MILL CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

รับรอง..... 47/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละออง แขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดใหญ่ เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	คุณภาพอากาศ (รูปที่ 4) - พื้นที่โครงการ - ฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้าน ทิศตะวันออก - บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม- เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) ขณะดำเนินการ ตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึก สภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำ เหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และตรวจวัด ความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี	30,000	บริษัท โรงโม่หิน แกรนิตไทย จำกัด
2. เสียง และความ สั่นสะเทือน	- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) - ความสั่นสะเทือน	ระดับเสียง (รูปที่ 4) - พื้นที่โครงการ - ฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้าน ทิศตะวันออก - บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม- เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) ขณะดำเนินการ ตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึก สภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำ เหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	15,000	บริษัท โรงโม่หิน แกรนิตไทย จำกัด
		ความสั่นสะเทือน (รูปที่ 4) - ขอบแปลงประทานบัตร - บริเวณฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศตะวันออก - บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการ ระเบิด	10,000	

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สีสาวจรจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

GTS

บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

GRANITE THAI STONE MILL CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

19 ธ.ค. 2559

วันที่.....

รับรองจำนวนหน้า 48/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณของแข็งละลาย - ความกระด้าง - ความขุ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อเหมืองของโครงการ - ห้วยหนองกองเสาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ - ห้วยหนองกองเสาลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และ เดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม)	15,000	บริษัท โรงโมหิน แกรนิตไทย จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณของแข็งละลาย - ความกระด้าง - ความขุ่น 	- บ่อบาดาล (บ่อน้ำตื้น) บริเวณบ้านราษฎร ทางด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และ เดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม)	8,000	บริษัท โรงโมหิน แกรนิตไทย จำกัด
5. เศรษฐกิจ-สังคม	<p>ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชนและพื้นที่อ่อนไหวเกี่ยวกับ กิจกรรมของโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง - ระดับผลกระทบที่ได้รับ 	<ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มผู้นำชุมชน และชุมชนในรัศมี 3 กม. - กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. (วัด ศาลเจ้า ฟาร์มไถใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศ ตะวันออกและโรงเรียน) 	- ปีละ 1 ครั้ง	10,000	บริษัท โรงโมหิน แกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สีสัจจระจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่.....19 ธ.ค. 2559.....

GTS

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

วันที่.....19 ธ.ค. 2559.....

รับรองจำนวนหน้า 49/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบและโอกาสสัมผัสโดยละเอียด โดยให้ดำเนินการ ตั้งแต่ก่อนเริ่มการทำงานเหมือง และตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปีต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ ได้แก่สุขภาพทั่วไป, สมรรถภาพการได้ยิน, สมรรถภาพปอด โรคซิลิโคซิสและโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	-พนักงานของโครงการ	-ก่อนเริ่มทำเหมือง และจากนั้นปีละ 1 ครั้ง	100,000	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	2. จัดมีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	-พนักงานของโครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	3. บันทึกสถิติ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข	-พนักงานของโครงการ	-บันทึกทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานประจำปี ปีละ 2 ครั้ง	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด
	4. บันทึกเรื่องร้องเรียนและการแก้ไข	-พื้นที่โครงการ	-บันทึกทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และรายงานประจำปี ปีละ 2 ครั้ง	-	บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร ลิธาชจรจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่.....1.9.6.ค. 2559.....

GTS

บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

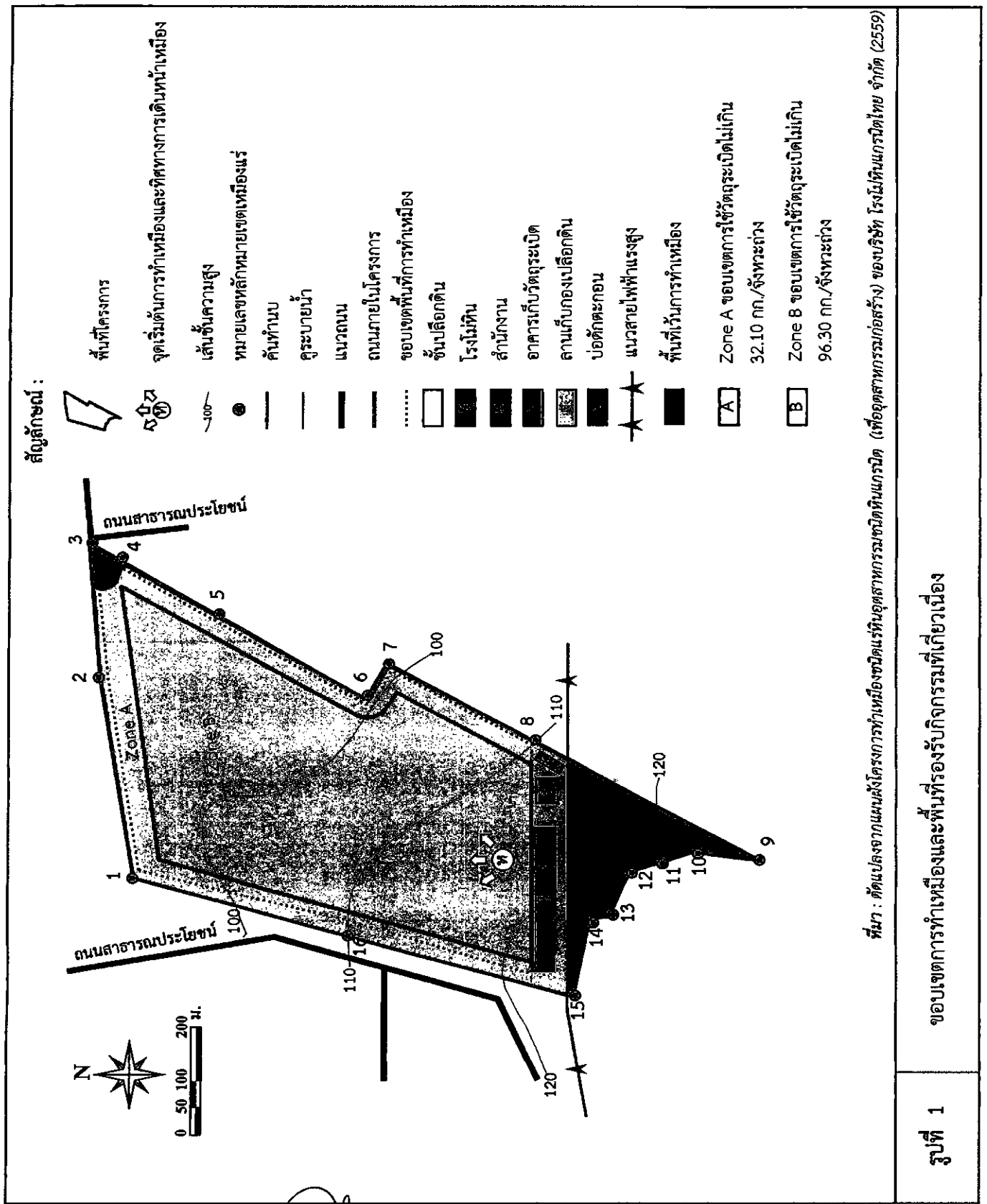
ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

วันที่.....1.9.6.ค. 2559.....

รับรองจำนวนหน้า..... 50/69.....

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD



ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด (2559)

ขอบเขตการทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

รูปที่ 1

ลงนาม

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวัชร สีสลาขจรจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

GTS

บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด
GRANITE THAI STONE MILL CO., LTD.

ลงนาม

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 51/69

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

โครงสร้างคณะกรรมการ

ตัวแทนโครงการ

- ผู้จัดการเหมือง
- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
- เจ้าหน้าที่บัญชี

ตัวแทนหน่วยราชการ

- สาธารณสุขอำเภอบ้านบึง หรือตัวแทน
- ผู้อำนวยการพ.ส.ด.บ้านหัวกุญแจ หรือตัวแทน
- อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี หรือตัวแทน
- พัฒนาการอำเภอบ้านบึง หรือตัวแทน
- เกษตรอำเภอบ้านบึง หรือตัวแทน
- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว หรือตัวแทน
- ผู้อำนวยการโรงเรียนคลองกิ่ววิทยา

ตัวแทนชุมชน

- ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านหัวกุญแจ และบ้านหนองกองเสา

อำนาจหน้าที่

- รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ และรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจําทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

- พิจารณาให้ความเห็นแผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด

- พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการบริหารจัดการเงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด

- บริหารกองทุนพื้นที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ที่มีประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้ามาร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม

ประชาสัมพันธ์โครงการ

กิจกรรม

- ประกาศตามหอกระจายข่าว
- รวบรวมข้อมูลและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและติดประกาศให้ประชาชนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหัวกุญแจรับทราบ
- 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 แก้ไขปัญหาได้

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แจ้งกลับผู้ร้องเรียน

แจ้งกลับคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

รูปที่ 3

ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ลงนาม

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวิระ สีสาชจรจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

GTS

บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

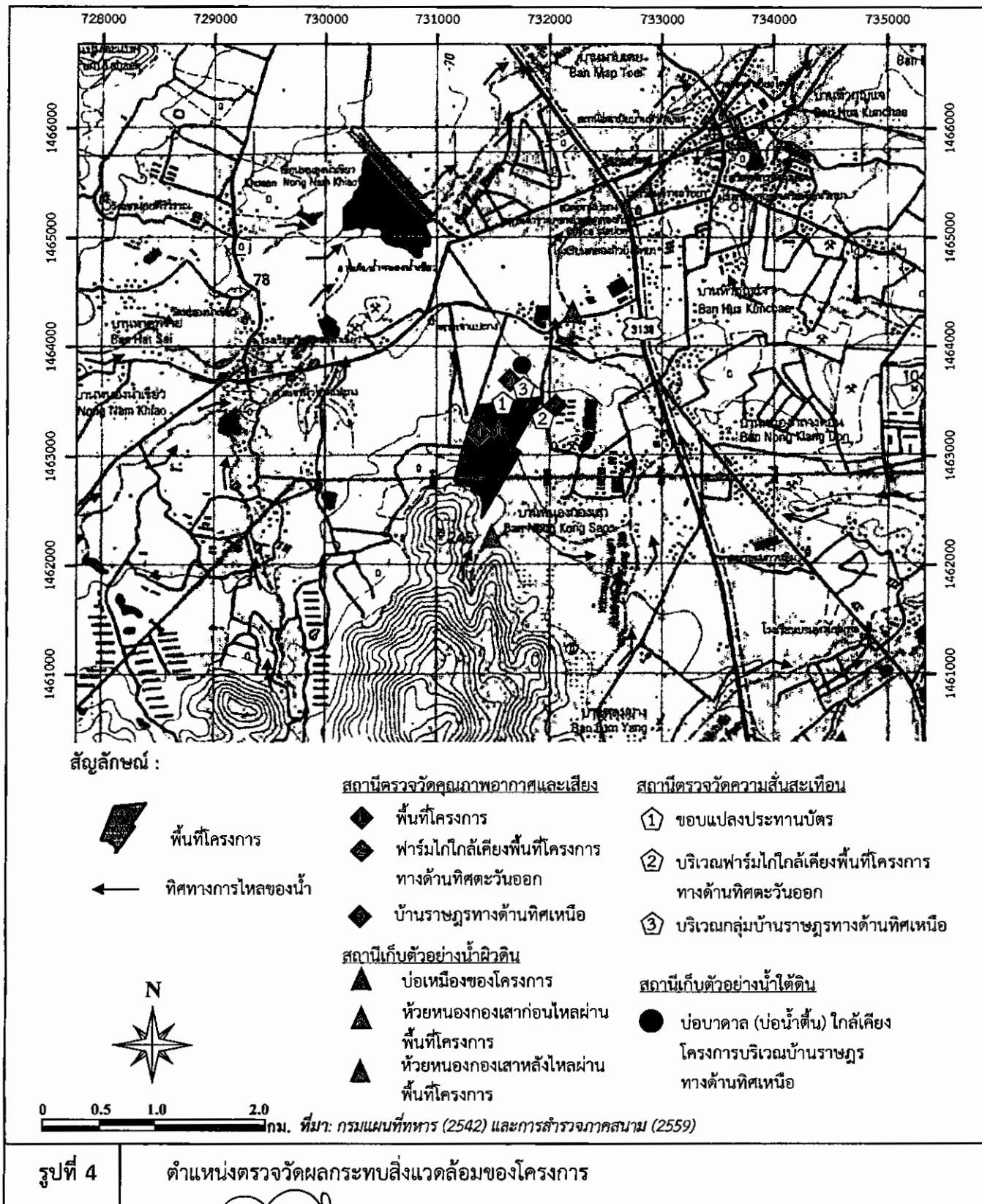
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 19 ธ.ค. 2559

รับรองจำนวน 53/69

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.



ลงนาม.....
 (นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์ และนายวิรัช สีสัจจรจิต)
 ผู้อำนวยการงานของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

วันที่..... 19 ธ.ค. 2559

GTS

บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด
 GRANITE THAI STONE MILL CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า 54/69
 ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

วันที่..... 19 ธ.ค. 2559

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร

ที่.....๓๓๑๕๖ / ๑๒๒๕๕

นี้ออกให้แก่.....บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย

.....๕๑/๘๒.....ตรอก/ซอย.....

หมู่ที่.....๓.....ตำบล/แขวง.....บ้านสวน

...../เขต.....เมืองชลบุรี.....จังหวัด.....ชลบุรี

เพื่อ.....ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก

ณ ตำบล.....คลองกิว.....อำเภอ.....บ้านบึง.....จังหวัด.....ชลบุรี

มีอายุ.....๒๕.....ปี นับแต่วันที่.....๑๐.....เดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๐

และสิ้นอายุวันที่.....๕.....เดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ. ๒๕๘๕

เป็นเนื้อที่.....๒๓๓.....ไร่.....๒.....งาน.....๐๕.....ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

- | | | |
|-----|--|---------------------|
| (1) | แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) | เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) | แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) | การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) | การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) | บันทึกการต่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) | บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) | บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่.....๑๐.....เดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๐

[Signature]

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

ลำดับ

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๓๓๑๕๖..... / ๑๖๒๔๕

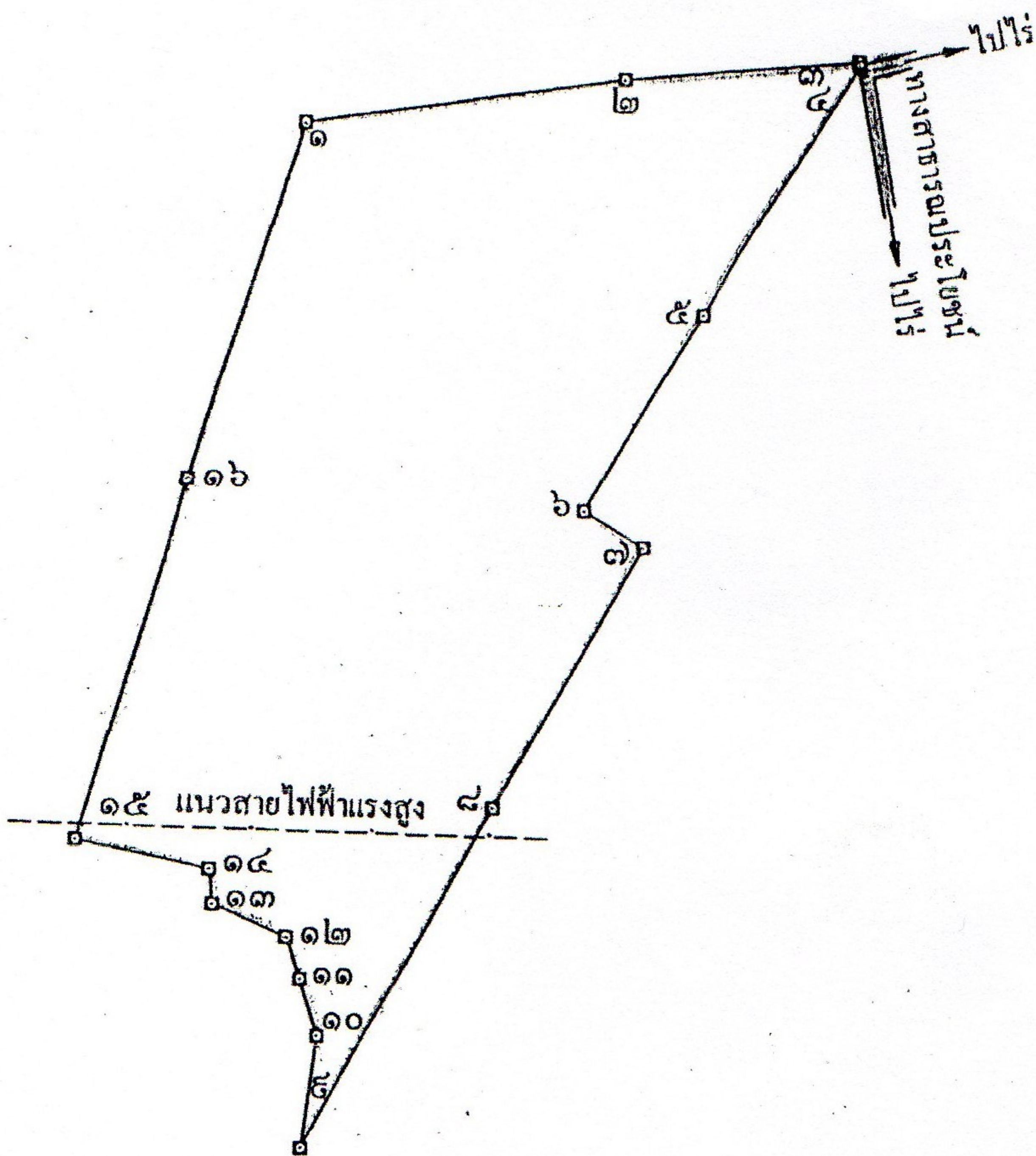
คำขอที่.....๑ / ๒๕๕๘.....

ระหว่างที่ 5235 III

อ. 731400 เมตร

น. 1463400 เมตร

GN.



เนื้อที่.....๒๓๓.....ไร่.....งาน.....๑๕.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑ : ๑๐,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๙๑.....องศา.....๑๗.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๖๓.....๖๗๕.....วา.....
จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๙๓.....องศา.....๕๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๑๖.....๒๖๐.....วา.....
จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๑๒๕.....องศา.....๓๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๒.....๓๐๐.....วา.....
จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๑๒๐.....องศา.....๕๙.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๔๔.....๒๐๕.....วา.....
จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๑๓๑.....องศา.....๑๓.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๑๓.....๗๗๒.....วา.....

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้วในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง

ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ของงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หิน ปล่อย น้ำขุ่นข้นหรือมลทินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ

ข้อ 5 แผนการทำประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

..... ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

..... ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

..... และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

..... ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ลำดับที่ 2

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ควบคุมไปกับ
บน

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

ไว้ใน

โดย

เรื่อง

เอกสารแนบ

3

ภาพการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์



บริเวณด้านหน้าโครงการ



บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1

รูปที่ 2 แนวเวนคืนพื้นที่ทำเหมือง



แนวเวนคืนการทำเหมืองด้านทิศตะวันตก



บริเวณแนวสายไฟฟ้าแรงสูง



แนวเวนคืนการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ



แนวเวนคืนการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก

รูปที่ 3 ป้ายเตือนให้เว้นระยะห่างจากสายไฟฟ้าแรงสูงที่พาดผ่านภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 4 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ



รูปที่ 5 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง





รูปที่ 6 การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 7 ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หินของโครงการ



อาคารปิดคลุมอยู่รับหินใหญ่



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



ระบบสเปรย์น้ำ

รูปที่ 8 บ่อดักตะกอนบริเวณโรงม่หิน



รูปที่ 9 แนวคันทำนบดิน และต้นไม้บนแนวคันทำนบดิน



รูปที่ 10 คูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 11 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน



รูปที่ 12 ป้ายเตือนห้ามล่าหรือจับสัตว์ป่า



รูปที่ 13 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก



รูปที่ 14 ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก



รูปที่ 15 กระจกโค้งจราจรบริเวณทางแยก



รูปที่ 16 ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริเวณพื้นที่โครงการ



บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1

รูปที่ 17 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 18 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 19 หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ



รูปที่ 20 บ่อล้างล้อรถบรรทุก



รูปที่ 21 ป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด และเวลาทำการระเบิด



รูปที่ 22 จุดขังน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 23 เส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 24 ป้ายเตือนห้ามบีบแตร



รูปที่ 25 ป้ายบังคับห้ามเลี้ยวขวาไปบ้านหนองกองเสา



รูปที่ 26 ป้ายนโยบายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 27 ป้ายเตือนห้ามลงเล่นน้ำและห้ามเข้าใกล้ขอบบ่อน้ำ



รูปที่ 28 สิ่งปิดกั้นอันตรายบริเวณอาคารเก็บวัตถุดิบ



รูปที่ 29 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 5-8 พฤศจิกายน 2565



พื้นที่โครงการ



ฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก



บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ

รูปที่ 30 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 5-8 พฤศจิกายน 2565



พื้นที่โครงการ

รูปที่ 31 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 5-8 พฤศจิกายน 2565



พื้นที่โครงการ



ฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก



บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ

รูปที่ 32 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน วันที่ 10 พฤศจิกายน 2565



ขอบแปลงประทานบัตร



ฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก



กลุ่มบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ

รูปที่ 33 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน วันที่ 8 พฤศจิกายน 2565



บ่อเหมืองของโครงการ



ห้วยหนองกองเสาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ



ห้วยหนองกองเสาลงไหลผ่านพื้นที่โครงการ

รูปที่ 34 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน วันที่ 8 พฤศจิกายน 2565



บ่อบาดาล (บ่อน้ำตื้น) บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ

เอกสารแนบ 4

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการ
ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้ง 2 วันที่ 25 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง

หมายเลขประทานบัตร 33196/16245 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม

ที่ตั้งตำบล คลองก๊ว อำเภอ บ้านบึง จังหวัด ชลบุรี

ชนิดแร่ หินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วิธีการทำเหมือง หาบ

อายุประทานบัตร 25 เริ่มตั้งแต่ 10 ต.ค. 60 วันสิ้นอายุ 9 ต.ค. 85

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 233 ไร่ 2 งาน 05 ตารางวา โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☒ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3 ฯลฯ 233-2-5 ไร่ โดยจำแนกเป็น

ก. คือ โฉนดที่ดินเลขที่ 26230 เลขที่ดิน 23 เนื้อที่ส่วนที่ทับ 202 ไร่ 2 งาน 59 ตารางวา

ข. คือ โฉนดที่ดินเลขที่ 15086 เลขที่ดิน 32 เนื้อที่ส่วนที่ทับ 9 ไร่ 2 งาน 05 ตารางวา

ค. คือ โฉนดที่ดินเลขที่ 12634 เลขที่ดิน 31 เนื้อที่ส่วนที่ทับ 9 ไร่ 2 งาน 04 ตารางวา

ง. คือ โฉนดที่ดินเลขที่ 12633 เลขที่ดิน 30 เนื้อที่ส่วนที่ทับ 9 ไร่ 2 งาน 04 ตารางวา

จ. คือ โฉนดที่ดินเลขที่ 26231 เลขที่ดิน 24 เนื้อที่ส่วนที่ทับ 2 ไร่ 1 งาน 33 ตารางวา

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

☐ อื่น ๆ (ระบุ) ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 50-3-00 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....1.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....25-0-00.....ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....1.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....5-0-00.....ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม 20-3-00 ไร่ (โรงแต่งแร่ 19-2-00 ไร่/ สำนักงาน 0-1-00 ไร่/ บ้านพัก 1-0-0 ไร่)

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....-.....แห่ง ขนาด.....-.....ไร่ ลึก.....-.....เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....0.....ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....-.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับ แผนผัง โครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☒ ปลูกสร้างสวนป่า

☒ อื่น ๆ (ระบุ)พัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวและอื่นๆ.....

4. ผลการดำเนินการในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุง และฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) (ยังไม่มีพื้นที่สำหรับการฟื้นฟูหน้าเหมือง)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....1.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....เก็บกองหน้าดิน เพื่อนำหน้าดินไปใช้ปลูกต้นไม้ (รูปที่ 1.)

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นต้น

จำนวน..... 2 แห่ง ขนาด (กxยxล)..... 1x50 และ 2x200 เมตร

วิธีดำเนินการ..... ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบดินและที่เก็บกองเศษหิน โดยมีระยะระหว่างต้น โดยประมาณ..... 2x2 เมตร (รูปที่ 2.) (ปรับสภาพพื้นที่และเดิมดิน หลังจากการกัดเซาะ.....

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประตานบัตร รวมเนื้อที่..... 4-0-0 ไร่

วิธีดำเนินการ..... ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณขอบประตานบัตร โดยมีระยะระหว่างต้น โดยประมาณ..... 2x2 เมตร (รูปที่ 3.).....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงแต่งแร่/โรงม่หิน เนื้อที่..... 1-0-0 ไร่

วิธีดำเนินการ..... ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณรอบโรงงาน โดยมีระยะระหว่างต้น โดยประมาณ..... 2x2 เมตร (รูปที่ 4.).....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่..... 0-1-0 ไร่

วิธีดำเนินการ..... ปลูกต้นไม้รอบบ้านพักและสำนักงาน (รูปที่ 5.)

รวมพื้นที่ทั้งหมด 5-1-0 ไร่ งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ..... 250,000 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำ ในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า) (รูปที่ 6.)

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน..... - แห่ง เนื้อที่..... - ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย)..... (การทำเหมืองอยู่ในช่วงการ..... พัฒนาและเพิ่งเข้าสู่ขั้นตอนการผลิต).....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน..... 1 แห่ง เนื้อที่..... 1 ไร่

วิธีดำเนินการ..... เก็บกองหน้าดิน เพื่อนำหน้าดินไปใช้ปลูกต้นไม้.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูภูมิเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน..... - แห่ง เนื้อที่..... - ไร่

วิธีดำเนินการ

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นต้น

จำนวน 1 แห่ง ขนาด (กxยxล) 4 x 300 x 3 เมตร

วิธีดำเนินการ ขุดลอกช่องน้ำ คูระบายน้ำ บ่อดักตะกอน คันทำนบ เดิมดินที่กัดเซาะ

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 7 ไร่

รวม 2,800 ต้น

วิธีดำเนินการ ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณขอบประทานบัตร โดยมีระยะระหว่างต้น โดยประมาณ 2x2 เมตร เป็นจำนวนพื้นที่ 7 ไร่

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้เพิ่มเติม ดูแลรักษาดินไม้ที่เคยปลูกไว้ ให้เจริญงอกงาม พร้อมปลูกทดแทนส่วนที่ตาย

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้เพิ่มเติม ดูแลรักษาดินไม้ที่เคยปลูกไว้ ให้เจริญงอกงาม พร้อมปลูกทดแทนส่วนที่ตาย

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 272,000 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว (ใช้งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน) บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ /สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่นๆ

วิธีดำเนินการ เพาะพันธุ์กล้าไม้

จัดซื้อพันธุ์กล้าไม้

และขอการสนับสนุนพันธุ์ไม้และเมล็ดพันธุ์จากส่วนราชการต่าง

.....

.....

.....

(ลงชื่อ)



ตำแหน่ง _____ ผู้จัดการ โครงการ _____ ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ)



ตำแหน่ง _____ วิศวกรควบคุม



รูปที่ 1 กองเก็บหน้าดิน เพื่อนำหน้าดินไปใช้ปลูกต้นไม้ และ แปลงอนุบาลกล้าไม้



รูปที่ 2 ปลูกลงไม้บริเวณคันทำนบดินและที่เก็บกองเศษหิน



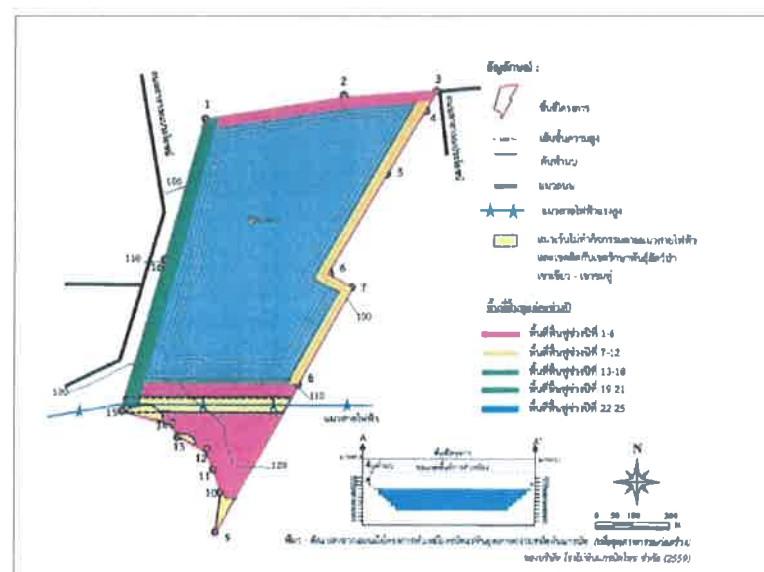
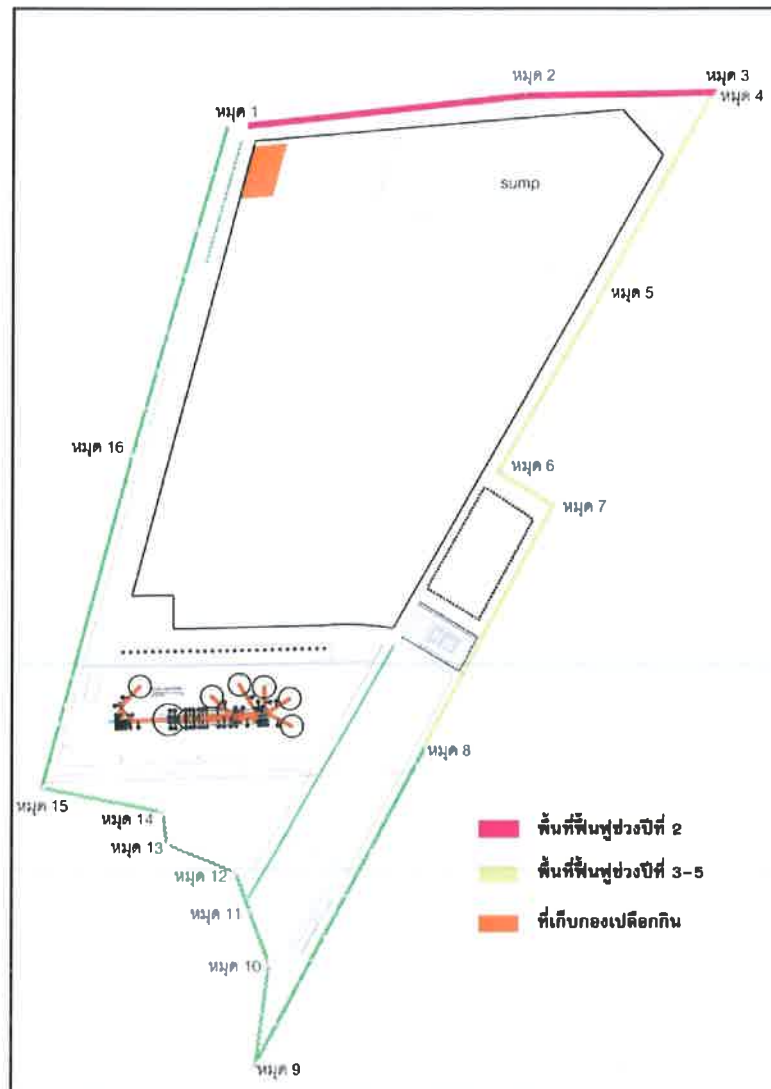
รูปที่ 3 ปลุกต้นไม้บริเวณขอบประตันทบัตร



รูปที่ 4 ปลุกต้นไม้บริเวณรอบโรงงาน



รูปที่ 5 ปลูกลงไม้บริเวณรอบบ้านพักและสำนักงาน



รูปที่ 6 แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละช่วงการทำเหมือง

เอกสารแนบ

5

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลงสนสัมพันธ์

ประกาศ บริษัท โรงไม้หินแกรนิตไทย จำกัด

ที่ 1/2561

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 33196/16245 โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิด หินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

ด้วยบริษัท โรงไม้หินแกรนิตไทย จำกัดผู้ถือประทานที่ 33196/16245 โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิด หินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเพื่อส่งเสริมให้ภาคส่วนที่ เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นและเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน บริษัทโรงไม้หินแกรนิตไทยจึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้






องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

1.		นายก อบต.คลองกิว	ประธานที่ปรึกษา
2.		กำนันตำบลคลองกิว	ที่ปรึกษา
3.		เจ้าหน้าที่อุตสาหกรรม	ที่ปรึกษา
4.		เจ้าอาวาสวัดหนองน้ำเขียว	ที่ปรึกษา

คณะกรรมการ

1.		ผู้จัดการ บริษัทโรงไม้หินแกรนิตไทย จำกัด	ประธานกรรมการ
2.		เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์	กรรมการและเลขานุการ
3.		วิศวกรเหมืองแร่	กรรมการ
4.		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1	กรรมการ
5.		สมาชิก อบต.หมู่ 1	กรรมการ
6.		ผอ.รพ.สต.บ้านหัวกุญแจ	กรรมการ
7.		ผอ.กองช่าง	กรรมการ

8.		ผอ.สาธารณสุข	กรรมการ
9.		ผอ.โรงเรียนวัดหนองน้ำเขียว	กรรมการ
10.		คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมหมู่ 1	กรรมการ
11.		คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมหมู่ 1	กรรมการ
12.		คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมหมู่ 1	กรรมการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- 1.บริหารจัดการกองทุน พิจารณานอมนุมัติให้ความเห็นชอบแผนงาน และงบประมาณรวมทั้งการเบิกจ่ายงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ 1 บ้านหัวกุดญแจ ตำบลคลองกิว ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน และนำไปสู่การพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน
- 2.ตรวจสอบ ประเมินผล และให้ข้อคิดเห็นผลการดำเนินงานของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
- 3.ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมของบริษัท แกรนิตไทย จำกัด หมู่ที่ 1 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
- 4.พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการ รวมทั้งแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่
- 5.ดำเนินการอื่นๆที่ได้รับตามมอบหมาย

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 9 พฤษภาคม 2561






ผู้จัดการ บริษัทโรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

เอกสารแนบ

6


กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่(รายการบัญชี ปี 2565)

ข้อกำหนดและเงื่อนไข	Terms and Conditions
1. โปรดนำสมุดคู่มือฝากเงินมาทุกครั้งที่มีการติดต่อกับธนาคาร 2. การเปลี่ยนสมุดคู่มือฝากหรือถอนเงินต่างสาขามีต้องแสดงบัตรประชาชนหรือเอกสารแสดงตนที่ออกโดยทางราชการ กรณีนิติบุคคลสามารถถอนเงินได้เฉพาะสาขาที่เปิดบัญชีเท่านั้น 3. กรณีผู้ฝากเปลี่ยนชื่อ ชื่อสกุล ที่อยู่ หรือสมุดคู่มือฝากชำรุด สูญหาย โปรดแจ้งธนาคารสาขาที่ทำการเปิดบัญชีทันที 4. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดคู่มือฝากเท่านั้น ยังไม่ถือว่ายอดคงเหลือในสมุดนี้ถูกต้องจนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว 5. ในกรณีบัญชีขาดการเคลื่อนไหว และมียอดคงเหลือต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนดธนาคารจะเรียกเก็บค่าธรรมเนียมตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด	1. This passbook must be presented when contacting the Bank. 2. To change the passbook or make inter-branch withdrawals, the depositor must show an identification card or passport for a juristic person, withdrawals can only be made at the branch where the account was opened. 3. In case the name or address of the depositor has been changed, or the passbook is damaged or lost, the depositor shall notify the branch where the account was opened immediately. 4. The balance shown in the passbook will not be correct until the balance is verified with the record of the Bank. 5. In case the account has not incurred any transactions and the minimum balance is lower than the amount required by the Bank, a minimum amount will be charged at the rate prescribed by the Bank.
16/05/18 0017ZJI8A F421J 017-1-73935-4 0000000000 0029634227	
สำนักงาน Office	0017 สาขาสมุทรปราการ โทร. 0-3828-2301, 0-3828-2302
 A member of MUFG, a global financial group	
ชื่อบัญชี Name of Account	บจก. โรงโม่หินแกรนิตไทย (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)
บัญชีเลขที่ Account No.	
	
001 สัญชี้ออมทรัพย์ มีสมุด	
ผู้รับมอบอำนาจ	สมุดคู่มือฝากเลขที่ Serial No. 0029634227

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่(รายการบัญชี ปี 2565)

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID.
30/08/19	TW	*****32,665.00		*****171,862.92	ZMI2A0017 ¹
20/11/19	TW	*****32,740.00		*****139,122.92	AL96A0017 ²
27/12/19	IN	*****109.25		*****139,232.17	0003A 3
27/12/19	TX	*****1.09		*****139,231.08	0003A 4
17/01/20	TN	*****500,000.00		*****639,231.08	ZMI2A0017 ⁵
24/03/20	TW	*****250,030.00		*****389,201.08	ZMI2A0017 ⁶
09/04/20	TW	*****126,207.57		*****262,993.51	0006D0017 ⁷
09/04/20	TW	*****2,000.00		*****260,993.51	0003A 8
29/06/20	IN	*****200.32		*****261,193.83	0003A 9
29/06/20	TX	*****2.00		*****261,191.83	0003A 10
14/08/20	TW	*****330.00		*****260,861.83	0003A 11
27/08/20	TW	*****175,506.64		*****85,355.19	0006D0017 ¹²
27/08/20	TW	*****2,000.00		*****83,355.19	0003A 13
06/10/20	TW	*****10,030.00		*****73,325.19	ZMI2A0017 ¹⁴
29/12/20	IN	*****68.22		*****73,393.41	0003A 15
29/12/20	TX	*****0.68		*****73,392.73	0003A 16
13/01/21	TN	*****644,378.00		*****717,770.73	ZMI2J0017 ¹⁷
25/05/21	TW	*****400,030.00		*****317,740.73	ZMI2A0017 ¹⁸
29/06/21	IN	*****293.06		*****318,033.79	0003A 19
29/06/21	TX	*****2.93		*****318,030.86	0003A 20


krungsri
 กรุงศรี
A member of MUFG, a global financial group

สมุดคู่ฝากออมทรัพย์
 Serial No.
 0029634227

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่(รายการบัญชี ปี 2565)

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขการรายการ Teller ID.
25/08/21	TW	*****299,338.41	*****18,692.45	0006D0017 ¹	
25/08/21	TW	*****2,000.00	*****16,692.45	0003A	2
29/12/21	IN	*****55.45	*****16,747.88	0003A	3
29/12/21	TX	*****0.55	*****16,747.33	0003A	4
20/01/22	TN	*****606,962.00	*****623,709.33	ZM12J0017 ⁵	
17/02/22	TW	*****143,530.00	*****480,179.33	0006D0017 ⁶	
17/02/22	TW	*****2,000.00	*****478,179.33	0003A	7
28/02/22	TW	*****50,030.00	*****428,149.33	ZM12A0017 ⁸	
04/03/22	TW	*****70,030.00	*****358,119.33	ZFVUA0017 ⁹	
14/03/22	TW	*****143,530.00	*****214,589.33	0006D0017 ¹⁰	
14/03/22	TW	*****2,000.00	*****212,589.33	0003A	11
					12
					13
					14
					15
					16
					17
					18
					19
					20


krungsri
 กรุงศรี

สมุดฝากเลขที่
 Serial No.



0029634227

เอกสารแนบ

7


กองทุนเพื่อระวังสุขภาพ

กองทุนเฟ้าระวังสุขภาพ (รายการบัญชี ปี 2565)

ข้อกำหนดและเงื่อนไข	Terms and Conditions		
<ol style="list-style-type: none"> 1. ไม่ร่อนำสมุดคู่มือนี้มาทุกครั้งที่มีการติดต่อธนาคาร 2. การเปลี่ยนสมุดคู่มือหรือถอนเงินต่างสาขานอกจากแสดงบัตรประชาชนหรือเอกสารแสดงตนซึ่งออกโดยทางราชการ กรณีนิติบุคคลสามารถถอนเงินได้เฉพาะสาขาที่เปิดบัญชีเท่านั้น 3. กรณีผู้ฝากเปลี่ยนชื่อ ชื่อสกุล ที่อยู่ หรือสมุดคู่มือชำรุด สูญหาย โปรดแจ้งธนาคารสาขาที่ก่อกำเนิดบัญชีทันที 4. สมุดคู่มือนี้เพียงสมุดคู่มือเท่านั้น มิได้ถือว่าจดคงเหลือในสมุดคู่มือต้องตรวจสอบได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว 5. ในกรณีที่บัญชีมีการเคลื่อนไหว และมีอัตรดอกเบี้ยต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนดธนาคารจะเรียกเก็บค่าธรรมเนียมบัญชีตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด 	<ol style="list-style-type: none"> 1. This passbook must be presented when contacting the Bank. 2. To change the passbook or make inter-branch withdrawals, the depositor must show an identification card or passport for a juristic person, withdrawals can only be made at the branch where the account was opened. 3. In case the name or address of the depositor has been changed, or the passbook is damaged or lost, the depositor shall notify the branch where the account was opened immediately. 4. The balance shown in the passbook will not be correct until the balance is verified with the record of the Bank. 5. In case the account has not incurred any transactions and the minimum balance is lower than the amount charged at the rate prescribed by the Bank. 		
<p>16/05/18 0017H304A F421J 017-1-73934-7 0000000000 0029634228</p>			
<p>สำนักงาน Office</p>	<p>0017 สาขาชลบุรี โทร. 0-3828-2301, 0-3828-2302</p> <div data-bbox="1029 967 1337 1108">  <p>krungsri กรุงศรี</p> <p><small>A member of (G)MUTG, a global financial group</small></p> </div>		
<p>บัญชี Name of Account</p>	<p>บจก. โรงโม่หินแกรนิตไทย (กองทุนเฟ้าระวังสุขภาพ)</p>		
<p>หมายเลข Account No.</p>	<p>[REDACTED]</p>		
	<p>001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด</p>		
<p>ฉบับจำนวน</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="810 1503 976 1579"> <p>สมุดคู่มือฝากออมทรัพย์ Serial No.</p> </td> <td data-bbox="976 1503 1380 1579"> <p>0029634228</p> </td> </tr> </table>	<p>สมุดคู่มือฝากออมทรัพย์ Serial No.</p>	<p>0029634228</p>
<p>สมุดคู่มือฝากออมทรัพย์ Serial No.</p>	<p>0029634228</p>		

กองทุนเฟิร์วริงสุขภาพ (รายการบัญชี ปี 2565)

วัน Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID
27/12/19	IN	*****105.46	*****93,816.89	0003A	1
27/12/19	TX	*****1.05	*****93,815.84	0003A	2
17/01/20	TN	*****200,000.00	*****293,815.84	ZM12A00173	3
29/04/20	TW	*****70,030.00	*****223,785.84	SVRYA00874	4
29/06/20	IN	*****125.71	*****223,911.55	0003A	5
29/06/20	TX	*****1.26	*****223,910.29	0003A	6
06/10/20	TW	*****41,630.00	*****182,280.29	ZFYUA00177	7
06/10/20	TW	*****21,530.00	*****160,750.29	0006D00178	8
06/10/20	TW	*****2,000.00	*****158,750.29	0003A	9
17/11/20	TW	*****93,835.00	*****64,915.29	0006D00170	10
17/11/20	TW	*****2,000.00	*****62,915.29	0003A	11
29/12/20	IN	*****86.24	*****63,001.53	0003A	12
29/12/20	TX	*****0.86	*****63,000.67	0003A	13
13/01/21	TN	*****322,189.00	*****385,189.67	ZM12A00174	14
29/06/21	IN	*****178.83	*****385,368.50	0003A	15
29/06/21	TX	*****1.79	*****385,366.71	0003A	16
06/09/21	TW	*****52,350.00	*****333,016.71	0014D00177	17
06/09/21	TW	*****2,000.00	*****331,016.71	0003A	18
13/09/21	TW	*****130,530.00	*****200,486.71	0012D00179	19
13/09/21	TW	*****2,000.00	*****198,486.71	0003A	20


krungsri
 กรุงศรี


A member of MUFG, a global financial group

สุนัขฝากเลขที่
 Serial No.

0029634228

กองทุนเฟียร์ะวังสุขภาพ (รายการบัญชี ปี 2565)

	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID.
23/09/21	TW	*****159,030.00	*****39,456.71	ZFVUA0017	1
29/12/21	IN	*****95.12	*****39,551.85	0003A	2
29/12/21	IX	*****0.95	*****39,550.88	0003A	3
20/01/22	TN	*****303,481.00	*****343,031.88	ZM12A0017	4
14/03/22	TW	*****8,030.00	*****335,001.88	AJ55A0017	5
					6
					7
					8
					9
					10
					11
					12
					13
					14
					15
					16
					17
					18
					19
					20


krungsri
 กรังศรี
A member of MUFG, a global financial group

สุนัขฝากเลขที่
 Serial No.

0029634228

เอกสารแนบ 8

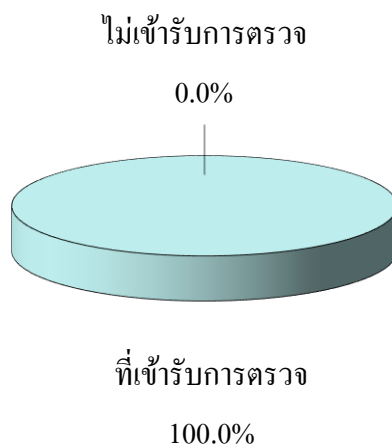
ผลตรวจสอบคุณภาพพนักงาน

ภาพรวมการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2565

บริษัท โรดโมทีนแกรนิตไทย จำกัด (สำนักงานใหญ่)

จำนวนพนักงานทั้งหมด	69	คน		
จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ	69	คน	คิดเป็น	100.0 %
จำนวนพนักงานที่ไม่เข้ารับการตรวจ	0	คน	คิดเป็น	0.0 %

กราฟภาพรวมแสดงการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2565

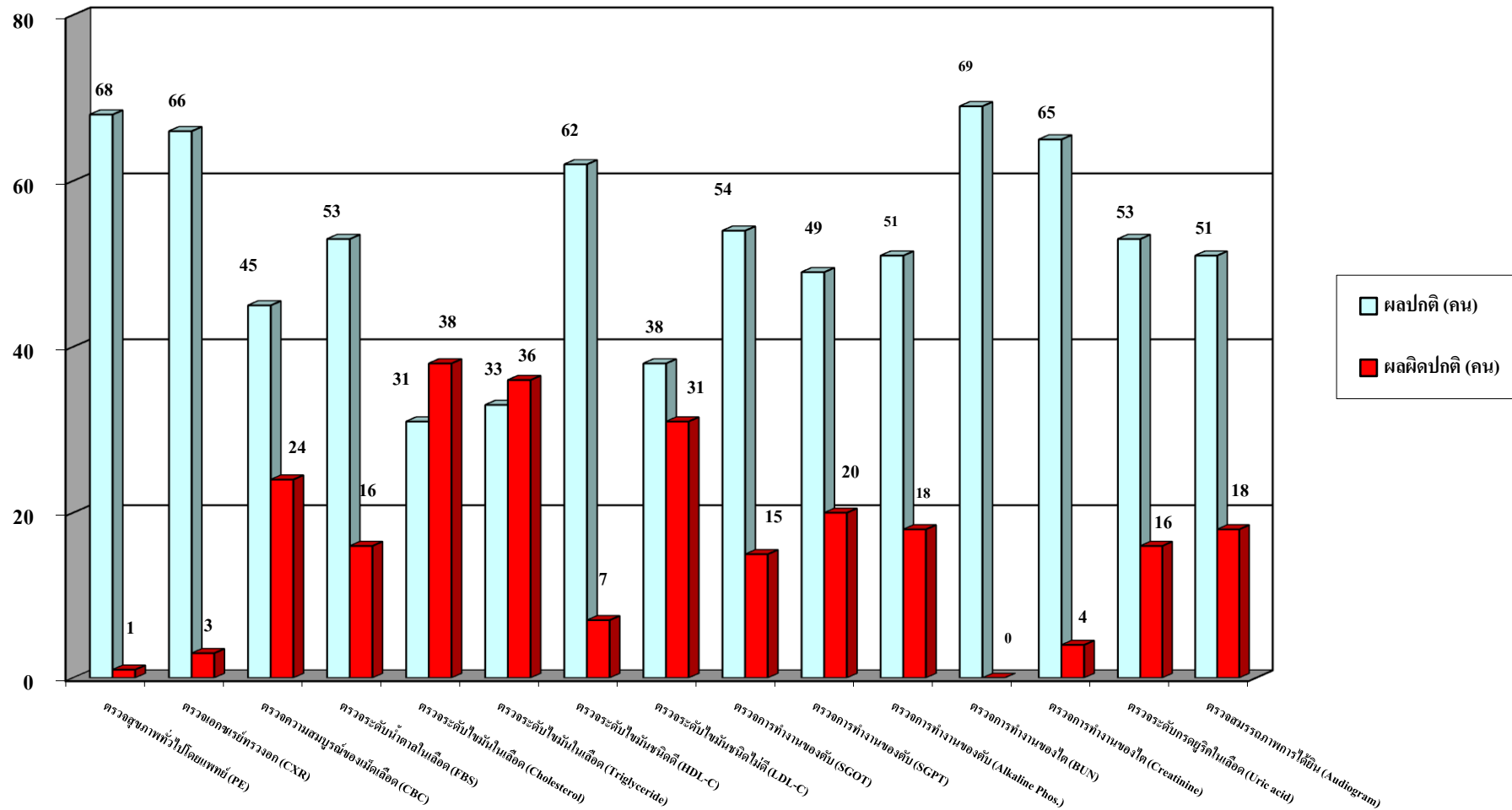


บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด (สำนักงานใหญ่)							
ประจำปี 2565							
โปรแกรมการตรวจ							
รายการตรวจ	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	% ผลปกติ	% ผลผิดปกติ	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	68	1	98.6	1.4	0	69	69
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR)	66	3	95.7	4.3	0	69	69
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	45	24	65.2	34.8	0	69	69
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	53	16	76.8	23.2	0	69	69
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	31	38	44.9	55.1	0	69	69
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	33	36	47.8	52.2	0	69	69
ตรวจระดับไขมันชนิดดี (HDL-C)	62	7	89.9	10.1	0	69	69
ตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดี (LDL-C)	38	31	55.1	44.9	0	69	69
ตรวจการทำงานของตับ (SGOT)	54	15	78.3	21.7	0	69	69
ตรวจการทำงานของตับ (SGPT)	49	20	71.0	29.0	0	69	69
ตรวจการทำงานของตับ (Alkaline Phos.)	51	18	73.9	26.1	0	69	69
ตรวจการทำงานของไต (BUN)	69	0	100.0	0.0	0	69	69
ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)	65	4	94.2	5.8	0	69	69
ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric acid)	53	16	76.8	23.2	0	69	69
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	51	18	73.9	26.1	0	69	69
ความดันโลหิต (Blood Pressure)	53	16	76.8	23.2	0	69	69
ดัชนีมวลกาย (BMI)	14	55	20.3	79.7	0	69	69

โปรแกรมการตรวจ							
รายการตรวจ	ไม่สูบบุหรี่ (คน)	สูบบุหรี่ (คน)	% ไม่สูบบุหรี่	% สูบบุหรี่	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
สูบบุหรี่ (Smoking)	42	27	60.9	39.1	0	69	69

โปรแกรมการตรวจ							
รายการตรวจ	ไม่ดื่ม (คน)	ดื่ม (คน)	% ไม่ดื่ม	% ดื่ม	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ดื่มแอลกอฮอล์ (Drinking)	32	37	46.4	53.6	0	69	69

กราฟภาพรวมแสดงการตรวจสุขภาพประจำปี 2565



PE

ผลปกติ	68
ผลผิดปกติ	1

CXR

ผลปกติ	66
ผลผิดปกติ	3

CBC

ผลปกติ	45
ผลผิดปกติ	24

FBS

ผลปกติ	53
ผลผิดปกติ	16

Choles

ผลปกติ	31
ผลผิดปกติ	38

Trigly

ผลปกติ	33
ผลผิดปกติ	36

HDL

ผลปกติ	62
ผลต่ำกว่าปกติ	7

LDL

ผลปกติ	38
ผลผิดปกติ	31

SGOT

ผลปกติ	54
ผลผิดปกติ	15

SGPT

ผลปกติ	49
ผลผิดปกติ	20

ALK

ผลปกติ	51
ผลผิดปกติ	18

BUN

ผลปกติ	69
ผลผิดปกติ	0

Cr

ผลปกติ	65
ผลผิดปกติ	4

Uric

ผลปกติ	53
ผลผิดปกติ	16

Audio

ผลปกติ	51
ผลผิดปกติ	18

ความดัน

ผลปกติ	53
ผลผิดปกติ	16

นน.

ผลปกติ	14
ผลผิดปกติ	55

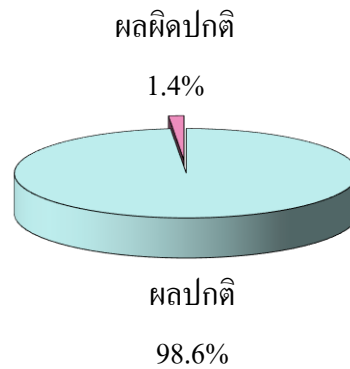
สูบบุหรี่

ไม่สูบบุหรี่	42
สูบบุหรี่	27

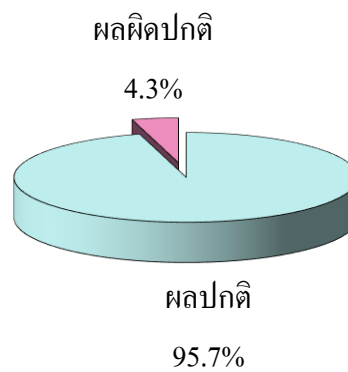
ดื่ม

ไม่ดื่มแอลกอฮอล์	32
ดื่มแอลกอฮอล์	37

กราฟแสดงผลตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)

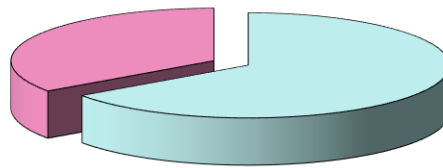


กราฟแสดงผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR)



กราฟแสดงผลตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

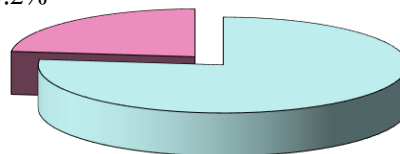
ผลผิดปกติ
34.8%



ผลปกติ
65.2%

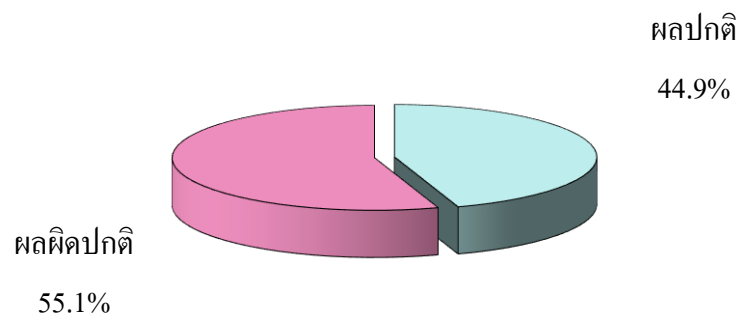
กราฟแสดงผลตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)

ผลผิดปกติ
23.2%

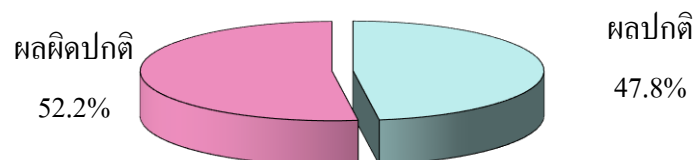


ผลปกติ
76.8%

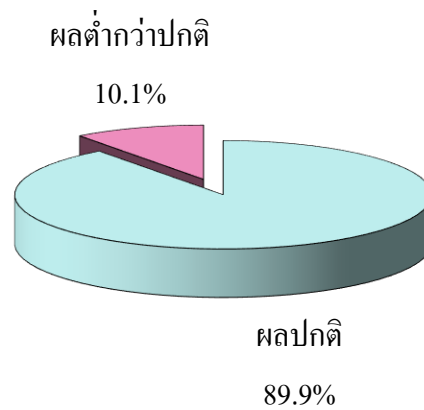
กราฟแสดงผลตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)



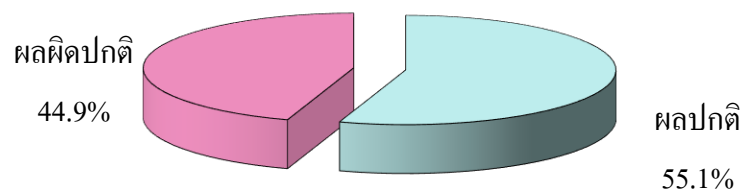
กราฟแสดงผลตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)



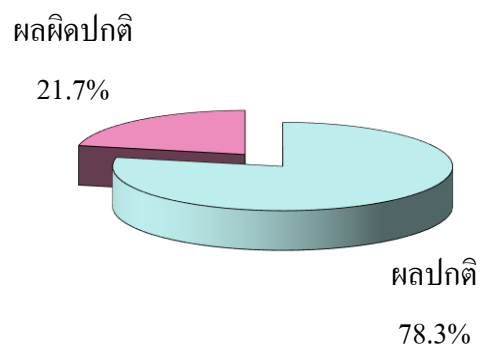
กราฟแสดงผลตรวจระดับไขมันชนิดดี (HDL-C)



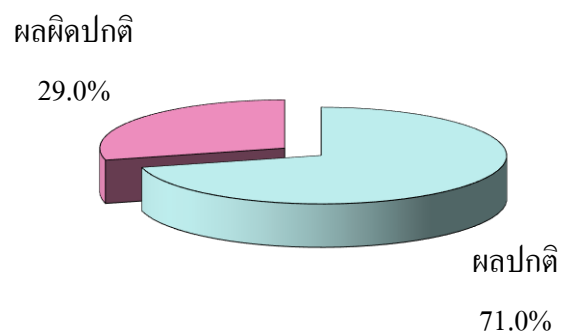
กราฟแสดงผลตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดี (LDL-C)



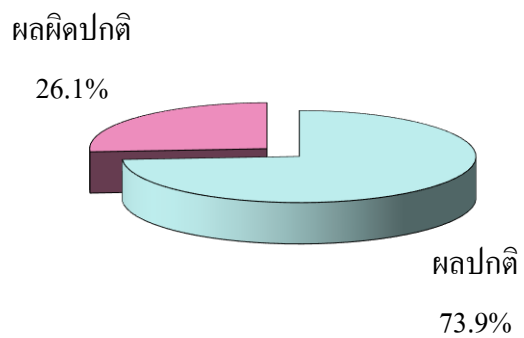
กราฟแสดงผลตรวจการทำงานของตับ (SGOT)



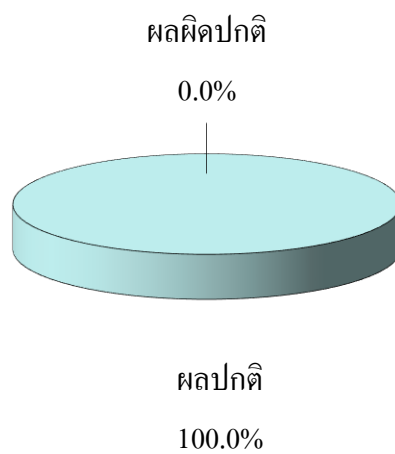
กราฟแสดงผลตรวจการทำงานของตับ (SGPT)



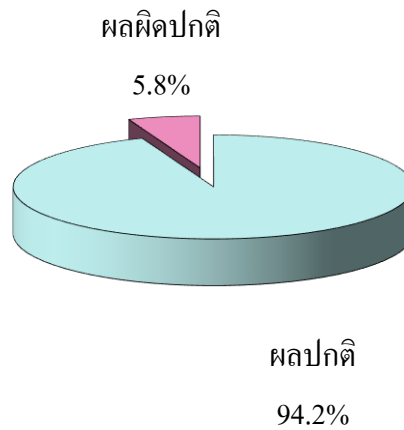
กราฟแสดงผลตรวจการทำงานของตับ
 (Alkaline Phos.)



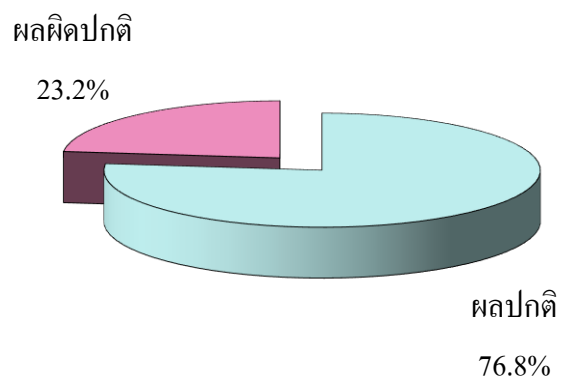
กราฟแสดงผลตรวจการทำงานของไต (BUN)



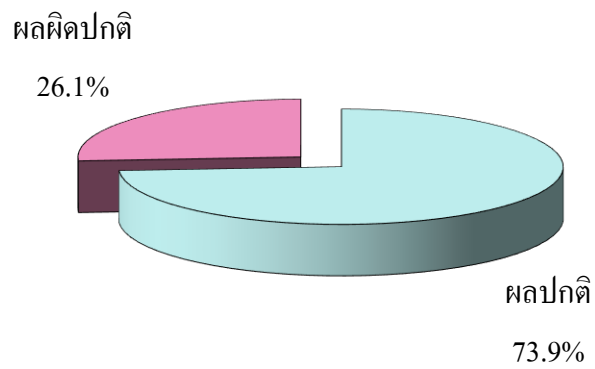
กราฟแสดงผลตรวจการทำงานของไต (Creatinine)



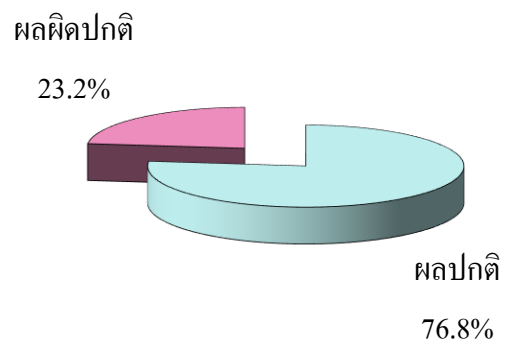
กราฟแสดงผลตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric acid)



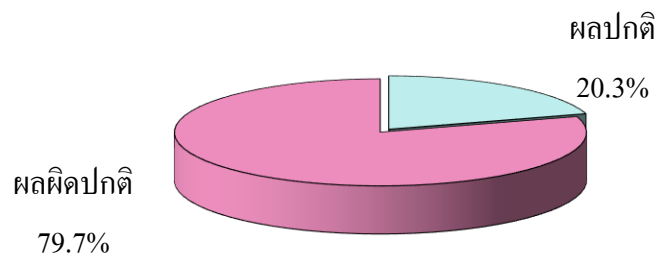
กราฟแสดงผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)



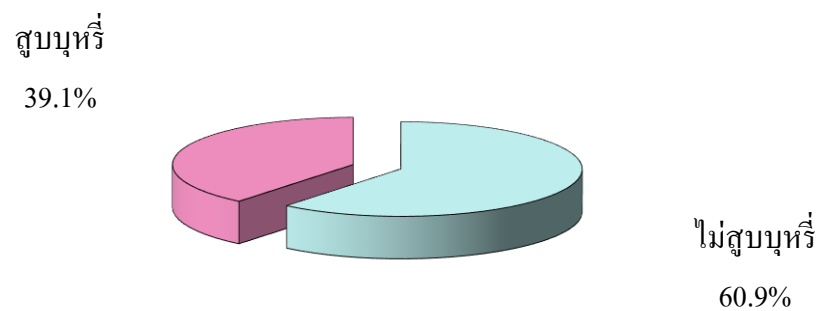
กราฟแสดงผลตรวจความดันโลหิต (Blood Pressure)



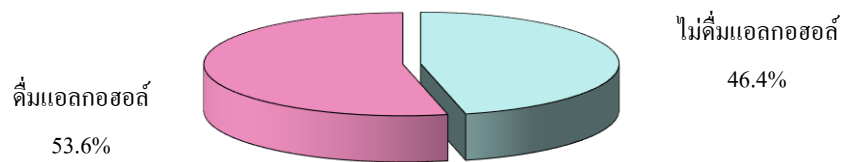
กราฟแสดงดัชนีมวลกาย (BMI)



กราฟแสดงจำนวนพนักงานที่สูบบุหรี่และไม่สูบบุหรี่ (Smoking)



กราฟแสดงจำนวนพนักงานที่ดื่มและไม่ดื่มแอลกอฮอล์
(Drinking)



เอกสารแนบ 9

รายงานการเจาะระเบิด

ใบรายงานการเจาะและการระบิด

เลขที่เอกสาร

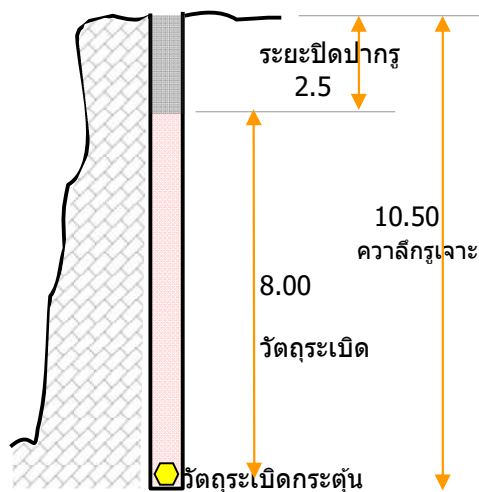
6A-122565

วัน/เดือน/ปี

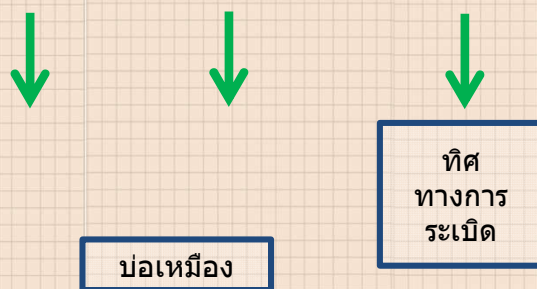
10/12/2022

รายละเอียด	ระเบิดหินผลิต		ชนิดการระเบิด	หินผลิต	หินแดง	แก้พื้น/ต่อ
ขนาดรูเจาะ	101.6	มม.	จำนวนหลุม 1 ก้าน			
มุมเอียงหลุมเจาะ	90	องศา	จำนวนหลุม 2 ก้าน			
ระยะระหว่างแถว (Burden)(B)	2.5	เมตร	จำนวนหลุม 3 ก้าน	269		
ระยะระหว่างหลุม (Spacing)(S)	2.5	เมตร	จำนวนหลุม 4 ก้าน			
ความลึกหลุมเจาะ (Height)(H)	10.5	เมตร	รวม	269	0	0

จำนวนแถว	6	แถว
จำนวนหลุม	269	หลุม
ความสูงหน้าผา	10.0	เมตร
ระยะอัดปากหลุม	2.5	เมตร
คำนวณปริมาตร	16,813	ลบ.ม.
คำนวณปริมาณ	43,040	ตัน
Powder Factor	0.85	กก./ลบ.ม.
	0.33	กก./ตัน



แผนผังหน่วยงานระเบิด

[illegible]

Nonel	จำนวน	ดินระเบิด	269	กิโลกรัม
6 m	11	ปุ๋ย AN	560	กระสอบ
15 m	269	ปุ๋ยน้ำ	0	กิโลกรัม
100 m	1	วัตถุระเบิดรวม	14269	กก.
		ปริมาตรหิน	0	ลบ.ม.
		กว้าง		ม.
		ยาว		ม.
		ผาส่ง		ม.
		น้ำหนักหิน	0	ตัน

Blast Result	
1.ระยะร้าวหลัง	0.5 ม.
2.หินก้อนใหญ่	8.0 %
3.ระยะสาด	15.0 ม.
4.ความสูงหน้าผา	6.0 ม.
5.ความสูงกองสตั๊ก	4.0 ม.

Comment :



Remarks :

ค่าวงจร	-	โอห์ม
เบิกน้ำมัน		ลิตร

หมายเหตุ : นายศรีทน นาย คชาวุธ

นาย สรินทร์

นางพนินชา

วัดกระบี่เปิดสงกรานต์	53.04 กก./ร
-----------------------	-------------

ปุ๋ย	52.04 กก./ไร่	ดินระเบิด	1 กก./ไร่
------	---------------	-----------	-----------

ปุ๋ยน้ำ	0 กก./ไร่
---------	-----------

หัวหน้างานเหมือง/ผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด**วิศวกรเหมืองแร่**

ภาพก่อนการระเบิด



ภาพหลังการระเบิด



เอกสารแนบ 10

อนุโมทนาบัตร



ใบรับเงินบริจาค

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994000919506-2565-A0000066

ผู้บริจาค

บริษัทโรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

หน่วยรับบริจาค

โรงพยาบาลเกาะจันทร์

ตำบล/แขวง เกาะจันทร์ อำเภอ/เขต เกาะจันทร์ จังหวัด ชลบุรี

เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค

วันที่บริจาค

25 กุมภาพันธ์ 2565

จำนวนเงินบริจาค

5,000.00 บาท (ห้าพันบาทถ้วน)

DN: d7a06114

ผู้มีอำนาจลงนาม

25 กุมภาพันธ์ 2565 14:45:19

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)

2. กรมสรรพากรเป็นผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาค

ของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ



ใบรับเงินบริจาค

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994000247168-2565-A0000027

ผู้บริจาค	บริษัทโรงโม่หิน แกรนด์ไทย จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร [REDACTED]
หน่วยรับบริจาค	โรงเรียนชุมชนบ้านหัวกุดชุม ตำบล/แขวง คลองแก้ว อำเภอ/เขต บ้านบึง จังหวัด ชลบุรี เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค [REDACTED]
วันที่บริจาค	24 มกราคม 2565
จำนวนเงินบริจาค	20,000.00 บาท (สองหมื่นบาทถ้วน)

DN: d8ca0ed3

ผู้ว่านางลงนาม

27 มกราคม 2565 16:28:05

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้เว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)
2. กรมสรรพากรเป็นผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาค
ของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำการ

เอกสารอนุเคราะห์ชุมชน ประจำปี 2565

เอกสารอนุเคราะห์ชุมชน ประจำปี 2565



ที่ ขบ ๕๔๔๐๒ / ๕๒๘

สำนักงานเทศบาลตำบลหัวกุญแจ
๙๙ หมู่ที่ ๑ ถนนปรีชาราษฎร์รังสรรค์
ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง ขบ ๒๐๒๒๐

๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน บริษัท โรงโม้หินแกรนิตไทย จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัทโรงโม้หินแกรนิตไทย จำกัด ลว. ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕ เรื่อง ขอรับการสนับสนุนเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัทโรงโม้หินแกรนิตไทย จำกัด ได้สนับสนุนเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง เพื่อสำหรับบริการให้ประชาชนได้มาออกกำลังกาย เป็นการส่งเสริมสุขภาพตนเอง และเพื่อให้ประชาชนรู้จักการออกกำลังกายใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ จำนวน ๙ รายการ เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐.- บาท นั้น

เทศบาลตำบลหัวกุญแจ ได้รับเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งเรียบร้อยแล้ว และขอขอบคุณ บริษัทโรงโม้หินแกรนิตไทย จำกัด ที่ให้ความอนุเคราะห์ สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของเทศบาลตำบลหัวกุญแจ เป็นอย่างดี

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้



“ชื่อสัตย์ สุจริต มุ่งผลสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”

เอกสารแนบ 11

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับ
การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ

**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33196/16245 ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมืองโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33196/16245 ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 3 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหัวกุ่มแจ หมู่ที่ 2 บ้านหนองน้ำเขียว และหมู่ที่ 9 บ้านหนองกลางดอน จำนวนทั้งสิ้น 3,856 หลังคาเรือน การคำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่างได้จากการคำนวณตามวิธีการของทาโร ยามาเน่ (Yamane, Taro Statistics : An Introductory Analysis. 3rd Tokyo : Harper International Edition, 1973) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ประชาชนที่ทำการสำรวจ				
อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด ¹⁾ (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
บ้านบึง	คลองกิ้ว	หมู่ที่ 1 บ้านหัวกุ่มแจ	1,987	177
		หมู่ที่ 2 บ้านหนองน้ำเขียว	501	45
		หมู่ที่ 9 บ้านหนองกลางดอน	1,582	142
รวม			3,856	364

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

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลด้านความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 3 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 364 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 1 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากรใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling

จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียดดังนี้

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ตามรายละเอียดที่แสดงดังตารางที่ 2 พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 51.4 และเพศชาย ร้อยละ 48.6 และส่วนใหญ่อายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 34.1 รองลงมาคืออายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 23.1 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 42.9 รองลงมาคือมีการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 25.8

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา						ผลการสำรวจ	
	หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 9			
	N=177	ร้อยละ	N=45	ร้อยละ	N=142	ร้อยละ	N=364	ร้อยละ
1. เพศ								
- ชาย	90.0	50.8	19.0	42.2	68.0	47.9	177	48.6
- หญิง	87.0	49.2	26.0	57.8	74.0	52.1	187	51.4
2. อายุ								
- น้อยกว่า 20 ปี	10.0	5.6	0.0	0.0	2.0	1.4	12	3.3
- 21-30 ปี	20.0	11.3	6.0	13.3	28.0	19.7	54	14.8
- 31-40 ปี	40.0	22.6	9.0	20.0	35.0	24.6	84	23.1
- 41-50 ปี	50.0	28.2	18.0	40.0	56.0	39.4	124	34.1
- 51-60 ปี	48.0	27.1	9.0	20.0	13.0	9.2	70	19.2
- มากกว่า 60 ปี	9.0	5.1	3.0	6.7	8.0	5.6	20	5.5
3. การศึกษา								
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	2.0	1.1	0.0	0.0	7.0	4.9	9	2.5
- ประถมศึกษา	77.0	43.5	19.0	42.2	60.0	42.3	156	42.9
- มัธยมศึกษา	39.0	22.0	15.0	33.3	40.0	28.2	94	25.8
- อาชีวศึกษา	35.0	19.8	7.0	15.6	25.0	17.6	67	18.4
- ปริญญาตรีขึ้นไป	24.0	13.6	4.0	8.9	10.0	7.0	38	10.4

ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ตามรายละเอียดที่แสดงดังตารางที่ 3 พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวไม่มีอาการเจ็บป่วย ร้อยละ 80.2 และสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 19.8 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วยส่วนใหญ่เป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 44.4 รองลงมาเป็นโรคเกี่ยวกับโรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ร้อยละ 33.3 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 35.7 รองลงมาคือไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 27.7 และจากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือนส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 90.9 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาน้ำดื่ม ร้อยละ 76.6 รองลงมาคือน้ำดื่มไม่เพียงพอ ร้อยละ 22.8 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 82.1 รองลงมาคือใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 14.8 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ ร้อยละ 72.5 รองลงมาคือน้ำใช้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 26.4

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา						ผลการสำรวจ	
	หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 9			
	N=177	ร้อยละ	N=45	ร้อยละ	N=142	ร้อยละ	N=364	ร้อยละ
1. ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่								
- ไม่มี	139.0	78.5	33.0	73.3	120.0	84.5	292	80.2
- มี	38.0	21.5	12.0	26.7	22.0	15.5	72	19.8
2. ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)								
- ระบบทางเดินหายใจ	20.0	52.6	4.0	33.3	8.0	36.4	32	44.4
- ระบบทางเดินอาหาร	5.0	13.2	1.0	8.3	3.0	13.6	9	12.5
- ระบบกล้ามเนื้อ	3.0	7.9	0.0	0.0	2.0	9.1	5	6.9
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	9.0	23.7	7.0	58.3	8.0	36.4	24	33.3
- โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน	1.0	2.6	0.0	0.0	1.0	4.5	2	2.8
- อื่นๆ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0
3. วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)								
- ปลดปล่อยให้หายเอง	10.0	5.6	4.0	8.9	25.0	17.6	39	10.7
- ซื้อยากินเอง	30.0	16.9	6.0	13.3	30.0	21.1	66	18.1
- ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	52.0	29.4	10.0	22.2	39.0	27.5	101	27.7
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	10.0	5.6	2.0	4.4	16.0	11.3	28	7.7
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	75.0	42.4	23.0	51.1	32.0	22.5	130	35.7
4. แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน								
- น้ำฝน	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	2.1	3	0.8
- น้ำบาดาล	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.4	2	0.5
- น้ำประปา	13.0	7.3	5.0	11.1	10.0	7.0	28	7.7
- ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	164.0	92.7	40.0	88.9	127.0	89.4	331	90.9
5. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน								
- ไม่มี	120.0	67.8	39.0	86.7	120.0	84.5	279	76.6
- น้ำไม่เพียงพอ	57.0	32.2	6.0	13.3	20.0	14.1	83	22.8
- น้ำเค็ม	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0
- น้ำขุ่น	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0
- น้ำมีสี/กลิ่น	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.4	2	0.5
6. แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน								
- น้ำฝน	0.0	0.0	2.0	4.4	3.0	2.1	5	1.4
- น้ำบาดาล	20.0	11.3	9.0	20.0	25.0	17.6	54	14.8
- น้ำประปา	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	5.0	2.8	0.0	0.0	1.0	0.7	6	1.6
- ชื่อน้ำบรรจุขวด	152.0	85.9	34.0	75.6	113.0	79.6	299	82.1
7. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน								
- ไม่มี	139.0	78.5	30.0	66.7	95.0	66.9	264	72.5
- น้ำไม่เพียงพอ	38.0	21.5	15.0	33.3	43.0	30.3	96	26.4
- น้ำเค็ม	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0
- น้ำขุ่น	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	2.1	3	0.8
- น้ำมีสี/กลิ่น	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.7	1	0.3
- อื่นๆ (น้ำกระด้าง,น้ำกร่อย)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0

ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

จากการสัมภาษณ์ตามรายละเอียดที่แสดงดังตารางที่ 4 พบว่า ส่วนใหญ่ประชาชนทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการ ร้อยละ 95.9 โดยคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี คือ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 42.3 รองลงมาคือ เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 34.1 ส่วนด้านผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านคือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 42.3 รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน ร้อยละ 21.4

ตารางที่ 4 ข้อมูลด้านความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา						ผลการสำรวจ	
	หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 9			
	N=177	ร้อยละ	N=45	ร้อยละ	N=142	ร้อยละ	N=364	ร้อยละ
1. ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่								
- ทราบ	169.0	95.5	42.0	93.3	138.0	97.2	349	95.9
- ไม่ทราบ	8.0	4.5	3.0	6.7	4.0	2.8	15	4.1
2. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร								
- เศรษฐกิจดีขึ้น	58.0	32.8	15.0	33.3	51.0	35.9	124	34.1
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	67.0	37.9	25.0	55.6	62.0	43.7	154	42.3
- ระบบสาธารณูปโภคและอุปโภคดีขึ้น	35.0	19.8	4.0	8.9	25.0	17.6	64	17.6
- ไม่แสดงความคิดเห็น	17.0	9.6	1.0	2.2	4.0	2.8	22	6.0
- อื่นๆ.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0
3. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร								
- ฝุ่นละออง	73.0	41.2	23.0	51.1	58.0	40.8	154	42.3
- เสียงดังรบกวน	32.0	18.1	16.0	35.6	30.0	21.1	78	21.4
- แร่สั่นสะเทือน	30.0	16.9	5.0	11.1	25.0	17.6	60	16.5
- การอพยพย้ายถิ่น	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0
- การจราจรติดขัด	42.0	23.7	1.0	2.2	29.0	20.4	72	19.8
- อื่นๆ.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0

ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์ตามรายละเอียดที่แสดงดังตารางที่ 5

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง โดยแหล่งที่มาของปัญหาฝุ่นละอองส่วนใหญ่คิดว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 74.9 รองลงมาเป็นกิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 22.1 โดยปัญหาฝุ่นละอองส่วนใหญ่คิดว่ามีระดับผลกระทบน้อย ร้อยละ 58.0 รองลงมาคิดว่ามีระดับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 23.0

- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน โดยแหล่งที่มาของปัญหาเสียงดังส่วนใหญ่คิดว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 51.9 รองลงมาเป็นกิจกรรมการทำเหมือง ร้อยละ 42.6 โดยปัญหาเสียงดังส่วนใหญ่คิดว่ามีระดับผลกระทบน้อย ร้อยละ 47.5 รองลงมาคิดว่ามีผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 31.4

- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน โดยแหล่งที่มาของปัญหาแรงสั่นสะเทือนส่วนใหญ่คิดว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 56.0 รองลงมาเป็นกิจกรรมการทำเหมือง ร้อยละ 37.7 โดยปัญหาแรงสั่นสะเทือนส่วนใหญ่คิดว่ามีระดับผลกระทบน้อย ร้อยละ 42.1 รองลงมาคิดว่ามีผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 35.0

โดยจากการสัมภาษณ์พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์เห็นด้วยต่อการทำเหมืองแร่ ร้อยละ 86.0 และไม่เห็นด้วยต่อการทำเหมืองแร่ ร้อยละ 14.0

ตารางที่ 5 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

หัวข้อศึกษา	พื้นที่ศึกษา						ผลการสำรวจ	
	หมู่ที่ 1		หมู่ที่ 2		หมู่ที่ 9			
	N=177	ร้อยละ	N=45	ร้อยละ	N=142	ร้อยละ	N=364	ร้อยละ
1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่								
- ได้รับ	156.0	88.14	34.0	75.56	128.0	88.89	318	318
- ไม่ได้รับ	21.0	11.86	11.0	24.44	14.0	9.722	46	46
ผลกระทบที่ได้รับ								
1.1 ฝุ่นละออง								
- ไม่มี	160.0	90.4	37.0	82.2	124.0	86.1	321	87.7
- มี.....สาเหตุ	17.0	9.6	8.0	17.8	18.0	12.5	43	11.7
- การจราจร	128.0	72.3	26.0	57.8	120.0	266.7	274	74.9
- กิจกรรมของเหมือง	48.0	27.1	18.0	40.0	15.0	33.3	81	22.1
- กิจกรรมของชุมชน	1.0	0.6	1.0	2.2	7.0	15.6	9	2.5
ระดับผลกระทบ								
- มาก	49.0	27.7	6.0	13.3	15.0	33.3	70	19.0
- ปานกลาง	52.0	29.4	8.0	17.8	23.0	51.1	83	23.0
- น้อย	76.0	42.9	31.0	68.9	104.0	231.1	211	58.0
1.2 เสียงดังรบกวน								
- ไม่มี	156.0	88.1	32.0	71.1	132.0	293.3	320	87.4
- มี.....สาเหตุ	21.0	11.9	13.0	28.9	10.0	22.2	44	12.0
- การจราจร	94.0	53.1	31.0	68.9	65.0	144.4	190	51.9
- กิจกรรมของเหมือง	75.0	42.4	9.0	20.0	72.0	160.0	156	42.6
- กิจกรรมของชุมชน	8.0	4.5	4.0	8.9	5.0	11.1	17	4.6
ระดับผลกระทบ								
- มาก	39.0	22.0	6.0	13.3	30.0	66.7	75	20.5
- ปานกลาง	54.0	30.5	14.0	31.1	47.0	104.4	115	31.4
- น้อย	84.0	47.5	25.0	55.6	65.0	144.4	174	47.5
1.3 แร่งกลิ่นเสเทือน								
- ไม่มี	116.0	65.5	19.0	42.2	112.0	248.9	247	123.5
- มี.....สาเหตุ	61.0	34.5	26.0	57.8	30.0	66.7	117	58.5
- การจราจร	100.0	56.5	24.0	53.3	81.0	180.0	205	56.0
- กิจกรรมของเหมือง	68.0	38.4	15.0	33.3	55.0	122.2	138	37.7
- กิจกรรมของชุมชน	9.0	5.1	6.0	13.3	6.0	13.3	21	5.7
ระดับผลกระทบ								
- มาก	46.0	26.0	7.0	15.6	29.0	64.4	82	22.4
- ปานกลาง	62.0	35.0	14.0	31.1	52.0	115.6	128	35.0
- น้อย	69.0	39.0	24.0	53.3	61.0	135.6	154	42.1
2. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่								
- เห็นด้วย	157.0	88.7	37.0	82.2	119.0	83.8	313	86.0
- ไม่เห็นด้วย	20.0	11.3	8.0	17.8	23.0	16.2	51	14.0

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

- ให้เพิ่มรอบรถฉีดพรมน้ำในหน้าแล้ง
- ให้ปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกขณะขนส่ง และลดความเร็วในการขับขี่
- ให้ทางโครงการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนสาธารณะ หากพบว่ามี การชำรุดเสียหาย

ภาพแสดงการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่
ประทานบัตรที่ 33196/16245
ของบริษัท โรงโมหินแกรนิตไทย จำกัด

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 ☐ ปล่อยให้หายเอง ☐ ซื้อยากินเอง ☐ ไปสถานอนามัย
☐ ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ☐ ไปโรงพยาบาลของรัฐ ☐ อื่นๆ.....
2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำประปา ☐ ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ
☐ อื่นๆ.....
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ ☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น ☐ น้ำมีสี/กลิ่น
☐ อื่นๆ.....
2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำในแม่น้ำลำคลอง ☐ ซื้อน้ำบรรจุขวด/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			กิจกรรมของเหมือง			กิจกรรมของชุมชน		
	น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก
ฝุ่นละออง									
เสียงดัง									
แรงสั่นสะเทือน									
อื่นๆ.....									

4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่ ☐ เห็นด้วย ☐ ไม่เห็นด้วย

4.4 ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็น

.....

.....

.....

.....

.....

เอกสารแนบ12

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจวบคีรีขันธ์ 33196/16245
Address : ตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี Report No. : M650144
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 5-8 November 2022
Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 0731415 E, 1463256 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Received Date : 9 November 2022
Analytical Date : 9-15 November 2022 Report Date : 15 November 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	05-06/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.064	0.330
	06-07/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.051	
	07-08/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.067	
PM-10	05-06/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.027	0.120
	06-07/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.023	
	07-08/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.031	

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



Reviewed signatory



Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจําตำบล 33196/16245
Address : ตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : ฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก
(UTM 47P 0731967 E, 1463362 N.)

Report No. : M650144
Sampling Date : 5-8 November 2022
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Analytical Date : 9-15 November 2022
Received Date : 9 November 2022
Report Date : 15 November 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	05-06/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.048	0.330
	06-07/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.040	
	07-08/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.044	
PM-10	05-06/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.022	0.120
	06-07/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.018	
	07-08/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.020	

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



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทานบัตรที่ 33196/16245
Address : ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
Report No. : M650144
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 5-8 November 2022
Station : บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ
Sampling Method : High Volume Air Sampler
(UTM 47P 0731832 E, 1464227 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Received Date : 9 November 2022
Analytical Date : 9-15 November 2022
Report Date : 15 November 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	05-06/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.041	0.330
	06-07/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.037	
	07-08/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.045	
PM-10	05-06/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.019	0.120
	06-07/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.016	
	07-08/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.021	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
TSP: ฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทานบัตรที่ 33196/16245
Address : ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
Report No. : M650144
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 5-8 November 2022
Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 0731415 E, 1463256 N.) Sampling Method : Anemometer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม
Received Date : 9 November 2022
Report Date : 15 November 2022

Time	Result					
	5-6 November 2022		6-7 November 2022		7-8 November 2022	
	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction
13.00-14.00	N/A	N/A	2.8	NNE	1.5	ENE
14.00-15.00	N/A	N/A	3.0	NNE	1.0	ENE
15.00-16.00	N/A	N/A	2.5	NNE	1.1	ENE
16.00-17.00	1.2	E	1.3	NE	1.0	NE
17.00-18.00	1.0	E	1.1	NE	1.1	NE
18.00-19.00	1.5	E	1.5	NE	1.1	NE
19.00-20.00	2.0	E	1.2	NE	N/A	N/A
20.00-21.00	3.0	E	1.5	NE	N/A	N/A
21.00-22.00	2.5	E	1.5	NE	N/A	N/A
22.00-23.00	0.9	E	1.6	NNE	N/A	N/A
23.00-00.00	1.0	E	1.3	NNE	N/A	N/A
00.00-01.00	0.8	E	1.2	NNE	N/A	N/A
01.00-02.00	2.0	ENE	0.8	NNE	N/A	N/A
02.00-03.00	2.2	ENE	0.6	NNE	N/A	N/A
03.00-04.00	1.9	ENE	0.8	NNE	N/A	N/A
04.00-05.00	1.3	ENE	N/A	N/A	N/A	N/A
05.00-06.00	1.2	ENE	N/A	N/A	N/A	N/A
06.00-07.00	1.5	ENE	N/A	N/A	N/A	N/A
07.00-08.00	2.2	NNE	0.5	NNE	N/A	N/A
08.00-09.00	2.2	NNE	0.6	NNE	N/A	N/A
09.00-10.00	2.6	NNE	0.6	NNE	N/A	N/A
10.00-11.00	1.0	NNE	1.0	NE	1.3	ENE
11.00-12.00	0.9	NNE	0.5	NE	1.0	ENE
12.00-13.00	1.0	NNE	0.7	NE	1.2	ENE

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

Infer : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.4-1.8 m/s



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33196/16245

Address : ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Report No. : M650144

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

Sampling Date : 5-8 November 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 0731415 E, 1463256 N.)

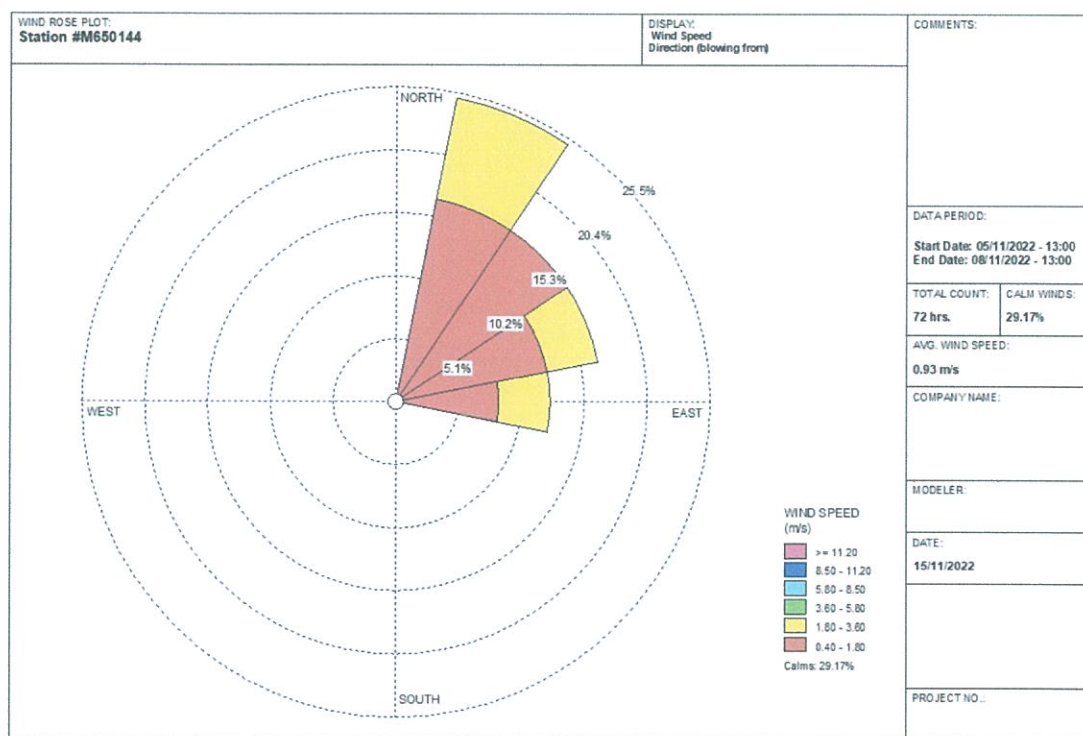
Sampling Method : Anemometer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม

Received Date : 9 November 2022

Report Date : 15 November 2022



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจําถนนที่ 33196/16245
Address : ตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 0731415 E, 1463256 N.)
Report No. : M650144
Sampling Date : 5-8 November 2022
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 15 November 2022
Received Date : 9 November 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	5-6 November 2022		6-7 November 2022		7-8 November 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00	62.6	92.6	59.9	86.1	58.2	83.6
14.00-15.00	59.7	82.4	59.5	90.9	59.3	90.0
15.00-16.00	59.3	84.9	60.4	88.5	61.9	91.1
16.00-17.00	50.1	80.2	57.4	91.7	61.8	90.6
17.00-18.00	44.2	63.6	45.1	80.6	49.8	86.3
18.00-19.00	50.0	68.8	42.9	55.3	46.0	69.5
19.00-20.00	47.8	59.9	46.3	69.2	46.0	58.0
20.00-21.00	47.2	53.5	46.7	60.4	45.4	65.2
21.00-22.00	48.3	53.3	43.0	66.6	46.7	59.6
22.00-23.00	44.1	53.9	42.0	71.8	54.5	76.6
23.00-00.00	41.2	68.4	42.0	66.4	58.1	69.6
00.00-01.00	41.5	68.4	42.9	60.4	51.2	75.4
01.00-02.00	44.9	69.2	45.7	64.9	47.5	66.4
02.00-03.00	42.8	61.3	44.4	58.7	46.1	62.4
03.00-04.00	47.7	74.3	44.0	65.0	45.9	54.5
04.00-05.00	47.4	66.4	50.5	68.5	45.9	53.5
05.00-06.00	47.5	66.3	46.6	67.4	43.0	68.3
06.00-07.00	53.4	72.1	51.3	77.4	47.9	70.9
07.00-08.00	65.5	89.8	60.0	84.9	62.8	87.4
08.00-09.00	59.5	85.8	65.5	96.5	62.5	91.2
09.00-10.00	66.3	88.9	63.4	96.5	64.9	92.7
10.00-11.00	60.2	90.6	61.9	92.7	61.1	91.7
11.00-12.00	53.8	82.2	57.7	86.6	55.8	84.4
12.00-13.00	58.8	83.6	57.7	86.6	58.3	85.1
Average 24 hrs.	58.0	-	57.5	-	58.0	-
Maximum	-	92.6	-	96.5	-	92.7
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจําพื้นที่ 33196/16245
Address : ตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : ฟาร์มไก่เลี้ยงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก
(UTM 47P 0731967 E, 1463362 N.)
Report No. : M650144
Sampling Date : 5-8 November 2022
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 15 November 2022
Received Date : 9 November 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	5-6 November 2022		6-7 November 2022		7-8 November 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
14.00-15.00	54.1	81.5	51.9	71.3	52.0	68.0
15.00-16.00	50.9	67.1	52.4	69.7	52.3	67.8
16.00-17.00	51.8	73.1	52.4	71.9	52.0	74.7
17.00-18.00	54.6	78.7	54.4	81.8	53.2	81.2
18.00-19.00	54.6	71.5	56.4	94.2	56.6	81.9
19.00-20.00	53.4	74.7	53.4	69.0	56.2	77.9
20.00-21.00	51.9	80.5	53.4	80.2	55.2	77.6
21.00-22.00	52.1	74.9	58.9	79.5	53.1	63.9
22.00-23.00	51.0	68.4	52.1	64.3	61.3	94.9
23.00-00.00	51.0	56.7	51.6	65.4	60.1	79.1
00.00-01.00	51.2	60.2	51.7	69.0	60.6	79.1
01.00-02.00	50.9	62.7	51.0	70.1	60.2	62.1
02.00-03.00	50.9	56.8	51.4	57.9	57.2	62.8
03.00-04.00	51.3	55.7	51.4	55.2	54.6	64.3
04.00-05.00	51.3	54.8	55.0	74.9	54.0	59.7
05.00-06.00	52.3	73.5	51.6	73.3	52.0	63.9
06.00-07.00	52.1	61.4	52.3	62.6	52.3	69.7
07.00-08.00	53.4	77.8	52.3	65.3	54.9	80.3
08.00-09.00	51.7	74.0	53.0	84.1	56.1	81.8
09.00-10.00	52.0	68.5	53.5	72.1	56.6	83.6
10.00-11.00	51.5	68.3	52.7	72.6	56.1	90.9
11.00-12.00	51.1	67.1	52.2	64.6	54.1	74.8
12.00-13.00	52.5	69.7	52.0	69.7	52.3	69.0
13.00-14.00	53.2	73.8	52.0	68.3	52.6	70.9
Average 24 hrs.	52.3	-	53.3	-	56.3	-
Maximum	-	81.5	-	94.2	-	94.9
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33196/16245
Address : ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
Report No. : M650144
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 5-8 November 2022
Station : บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ
Sampling Method : Sound Level Meter
(UTM 47P 0731832 E, 1464227 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Received Date : 9 November 2022
Report Date : 15 November 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	5-6 November 2022		6-7 November 2022		7-8 November 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	44.9	71.9	48.7	81.3	51.4	74.9
13.00-14.00	47.6	63.6	48.5	66.7	50.1	74.7
14.00-15.00	51.0	68.1	48.9	68.9	51.1	67.6
15.00-16.00	53.8	75.2	49.0	69.7	51.1	70.0
16.00-17.00	54.4	78.0	51.1	72.9	52.5	71.9
17.00-18.00	56.8	78.2	56.5	82.0	54.2	78.0
18.00-19.00	58.4	78.0	56.1	79.1	57.8	74.2
19.00-20.00	55.3	77.7	53.5	72.1	55.2	70.0
20.00-21.00	55.4	78.0	53.8	73.9	54.9	71.6
21.00-22.00	52.9	67.1	55.3	80.7	64.2	79.0
22.00-23.00	53.1	64.6	51.3	71.2	65.2	76.7
23.00-00.00	53.4	64.6	53.4	68.2	61.7	79.3
00.00-01.00	58.4	62.7	51.5	54.3	61.6	69.9
01.00-02.00	59.0	62.8	51.6	54.4	65.2	71.0
02.00-03.00	58.7	64.9	52.1	58.7	66.4	71.1
03.00-04.00	56.5	67.6	52.9	66.0	65.3	71.1
04.00-05.00	55.5	69.1	56.7	70.0	60.1	69.2
05.00-06.00	54.3	71.9	54.2	70.5	54.3	68.1
06.00-07.00	54.6	75.2	55.5	77.1	54.4	73.2
07.00-08.00	52.6	74.3	52.3	75.7	53.6	73.2
08.00-09.00	54.0	78.1	51.3	70.2	52.9	72.8
09.00-10.00	54.0	78.8	51.2	71.6	56.7	86.0
10.00-11.00	55.9	71.2	49.1	75.3	62.7	67.0
11.00-12.00	56.1	70.8	50.2	73.6	62.0	68.0
Average 24 hrs.	55.4	-	53.0	-	60.7	-
Maximum	-	78.8	-	82.0	-	86.0
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.04 15-07-2565

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจวบคีรีขันธ์ 33196/16245
Address : ตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี Report No. : M650144
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 10 November 2022
Station : ขอบแปลงประจวบคีรีขันธ์ (UTM 47P 0731583 E, 1463500 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 11 November 2022
Report Date : 15 November 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	20	23	23
Peak Particle Velocity ; mm/sec	0.873	1.492	1.587
Peak Displacement ; mm	0.009	0.012	0.022
Standard ¹⁾			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	25.1	28.9	28.9
Peak Displacement ; mm	0.20	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Blaster	

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.30 น.



Reviewed signatory



Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงไม้หินแกรนิตไทย จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประต๋านบัตรที่ 33196/16245
Address : ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี Report No. : M650144
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 10 November 2022
Station : ฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก (UTM 47P 0731967 E, 1463362 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 11 November 2022
Report Date : 15 November 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	17	26	20
Peak Particle Velocity ; mm/sec	0.914	0.481	0.497
Peak Displacement ; mm	0.006	0.004	0.007
Standard ¹⁾			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	21.4	32.7	25.1
Peak Displacement ; mm	0.20	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Blaster	

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.30 น.



Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจวบคีรีขันธ์ 33196/16245
Address : ตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี Report No. : M650144
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 10 November 2022
Station : บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ (UTM 47P 0731832 E, 1464227 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 11 November 2022
Report Date : 15 November 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity ; mm/sec	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement ; mm	0.000	0.000	0.000
Standard ¹⁾			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Blaster	

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.30 น.



Reviewed signatory

Approved signatory

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจวบคีรีขันธ์ 33196/16245
Address : ตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี Report No. : M650144
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 8 November 2022
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อเหมืองของโครงการ Sampling Method : Grab Sampling
(UTM 47P 0731644 E, 1463060 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 9 November 2022
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 9-15 November 2022
Report Date : 15 November 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.8	5.0-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	709	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	396	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	5.8	-

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจําพื้นที่ 33196/16245
Address : ตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี Report No. : M650144
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 8 November 2022
Station : น้ำผิวดินบริเวณห้วยหนองกองเสาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ Sampling Method : Grab Sampling
(UTM 47P 0731857 E, 1461933 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 9 November 2022
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 9-15 November 2022
Report Date : 15 November 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.6	5.0-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	875	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	109	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	9.5	-

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงไม้หินแกรนิตไทย จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจําพื้นที่ 33196/16245
Address : ตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : น้ำผิวดินบริเวณห้วยหนองกองเสาหลักไหลผ่านพื้นที่โครงการ
(UTM 47P 0732193 E, 1464260 N.)
Report No. : M650144
Sampling Date : 8 November 2022
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
Received Date : 9 November 2022
Analytical Date : 9-15 November 2022
Report Date : 15 November 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.0	5.0-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	1,444	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	173	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	6.8	-

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 33196/16245
Address : ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : บ่อบาดาล (บ่อน้ำตื้น) บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ
ใกล้เคียงโครงการ (UTM 47P 0731701 E, 1464278 N.)

Report No. : M650144
Sampling Date : 8 November 2022
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Received Date : 9 November 2022
Analytical Date : 9-15 November 2022
Report Date : 15 November 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.6	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	286	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	176	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory

เอกสารแนบ 13

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

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

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

Data Tabulation

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

Calculations

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

Standard Conditions

Tstd: 298.15 °K

Pstd: 760 mm Hg

Key

ΔH: calibrator manometer reading (in H2O)
ΔP: rootsmeter manometer reading (mm Hg)
Ta: actual absolute temperature (°K)
Pa: actual barometric pressure (mm Hg)
b: intercept
m: slope

RECALIBRATION

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

Certificate of Calibration

Order No: 2203040

Certificate No.: C2203-0102

Customer:



Date of Calibration: 2022-03-24
Date of issue: 2022-03-25
Instrument Calibrated: Sound Calibrator
Manufacturer: Quest
Type: CA-12B
Serial no: U2040047

Calibration and verification performed:

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

Preconditioning:

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

Instruments and Program:

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

Equipment standards used:

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

Traceability

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

Sound Pressure Level: NCL, Norway

Reference microphone: NCL, Norway

Voltage: TPA, Thailand

Frequency: TPA, Thailand

Certificate No.: C2203-0102

Environmental conditions:	Pressure:	Temperature:	Relative humidity:
Reference conditions:	101.43 kPa	23.0 °C	50 %RH
Measurement conditions:	100.67± 0.01 kPa	21.4 ± 1.1 °C	58.9 ± 2.2 %RH

1. Sound pressure level

Specified sound pressure level (dB)	Measured sound pressure level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (dB)
Reference microphone 40AU S/N 309231				
110.00	108.0	-2.0	± 0.1	± 0.75

2. Frequency

Specified Frequency (Hz)	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (%)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (%)
Reference microphone 40AU S/N 309231				
1000.00at 110dB	999.42	0.06	± 0.1	± 2.0

3. Total distortion

Specified sound pressure level (dB)	Measured Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (%)
Reference microphone 40AU S/N 309231			
110.0	0.80	± 0.3	± 4.0

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



Date of calibration : 2022-03-24
Date of issue : 2022-03-25



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 12 March, 2022

Certification No. 126/21

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Sensor : NRG
Basic Datalogger : Symphonie

Type : Sensor : #40C Basic Datalogger : LR20

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

Customer : Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
2/114, 2/115 JSP City Rangsit Klong 1, T.Prachathipat,
A.Thanyaburi, Pathumthani 12130.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1012.1 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Thermal Anemometer 642 S/N 91563

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

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

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)
Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION

Calibrated by :

Mr. Watcharapo

Mechanical Engineer





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

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

The Result of Calibration

Certification No. 126/21

12 March, 2022

Page : 2 of 2

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

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

Calibrated by :



Mr. Watcharapol Subwat

Mechanical Engineer





Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22010174-3

Page : 1 of 4

Customer :



Equipment Name : Vibration Monitors

Manufacturer : Instantel

Model : N/A

Serial Number : UM14539

ID. Number : VM-NO-8

Environmental Conditions

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

Received Date : 13 Jan 2022

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

Calibration Date : 17 Jan 2022

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 17 Jan 2023

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 18 Jan 2022

Method of Calibration

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

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



Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR22010174-3

Page : 2 of 4

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
ICP Accelerometer	353B04	LW231796	45941	13 Nov 2022

Traceability

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

PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt, Germany



Result of Calibration

Certificate No. :

SPR22010174-3

Page : 3 of 4

Results of Calibration : (*) Without () After Adjustment

Geophone P/N 721A3301 Functional Performance Test

Function	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
Velocity (mm/s)	5.004	4.991	-0.013	0.059

Frequency Response Performance Test @ 5mm/s

Unit : m/s²

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
10.0	5.010	4.988	-0.022	0.058
20.0	5.008	4.986	-0.022	0.058
50.0	5.007	4.990	-0.017	0.058
80.0	5.005	4.987	-0.018	0.058
100.0	5.005	4.989	-0.016	0.058
160.0	5.003	4.992	-0.011	0.058
200.0	5.005	4.990	-0.015	0.058
500.0	5.007	4.991	-0.016	0.058



Result of Calibration

Certificate No. : SPR22010174-3

Page : 4 of 4

Results of Calibration : (*) Without () After Adjustment

Linearity Performance Test

Unit : m/s²

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
160.0	0.501	0.495	-0.006	0.0060
160.0	1.000	0.992	-0.008	0.012
160.0	1.502	1.490	-0.012	0.017
160.0	2.000	1.985	-0.015	0.023
160.0	3.001	2.981	-0.020	0.035
160.0	5.002	4.976	-0.026	0.058
160.0	9.997	9.970	-0.027	0.12

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.

This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95%

- End of Certificate -



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail: sale@cal-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911
CLID. NO. : 372200480
JOB CONTROL NO. : 220804077943

CUSTOMER :



DATE OF RECEIVED : 04 August 2022

DATE OF ISSUED : 10 August 2022

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

Calibrated By :



Approved By :

Authorized Signatory

10 August 2022

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. Q22077943

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 04 August 2022



23 SEP 2022

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23°C to 24°C

Relative Humidity : 45% to 48%

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 Reference Material (RM) and comparison with Dry Block Calibrator, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. IPRT, SDL Model T100-450-1D S/N. K0897A-1-19.
2. Dry Block Calibrator, Presys Model T-45NL S/N. 209.09.18.
3. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/19.
4. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002, TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
5. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06-664-260, 11754256, Lot Number CC728484.

Certificate No. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

TRACEABILITY :

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

Certificate No. TT-0078-21, Due Date 18 August 2022.

23 SEP 2022

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

Certificate No. Q21111638, Due Date 23 November 2022.

3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Technology Promotion Association (Thailand-Japan). Certificate No. 22E868, Due Date 10 March 2023.

4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Lot Number. 150221, 160221 , 180121. Due Date 05 May 2023.

5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.

Certificate No. 4281-12405788 , Due Date 30 June 2023.

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:2021)"

Certificate No. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



23 SEP 2022

Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (± pH)	k Factor
1.680	1.70	289	-0.020	0.010	2,00
4.000	4.01	148.3	-0.010	0.010	2,00
6.996	6.99	-27.1	+0.006	0.013	2,00
10.007	10.01	-197.2	-0.003	0.013	2,00

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 2,3 of 54

2. TEMPERATURE RESULT [THERMISTOR]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty ± (°C)
100	25.01	25.0	+0.01	0.13

Note. Probe Ø 4 mm

Materials : Metal Sheath.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 47 of 54

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. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



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. : 220718072053

CUSTOMER :



DATE OF RECEIVED : 18 July 2022

DATE OF ISSUED : 06 August 2022

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

Calibrated By :



Approved By :

06 August 2022

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. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@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	:	03 August 2022

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C

Relative Humidity : 50 % to 55 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPMB-01** based on **EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015)**.

The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

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

Certificate No. MM-0120-21, Due Date 17 December 2023.

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:2021)"

Certificate No. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : () without adjustment (X) adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications [Before Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
10.0000	10.0000	9.9999	-0.0001	-	-
20.0000	20.0000	20.0001	+0.0001	-	-
50.0000	50.0000	49.9995	-0.0005	-	-
100.0000	100.0000	99.9990	-0.0010	-	-
200.0000	199.9997	199.9976	-0.0021	-	-

2. Error of indications [After Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	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	0.08	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.12	2,00
150.0000	149.9999	149.9999	0.0000	0.24	2,00
200.0000	199.9997	199.9999	+0.0002	0.24	2,00

3. Repeatability of indications

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

Certificate No. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CALIBRATION DATA

4. 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;"> </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;"> </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	50.0000	50.0000	50.0001	50.0000	0.0001

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration

CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	SARTORIUS
MODEL / TYPE	:	AZ214
SERIAL NO.	:	28092281[MEC-LAB01]
CLID. NO.	:	362101621
JOB CONTROL NO.	:	220718072052

CUSTOMER :

DATE OF RECEIVED : 18 July 2022

DATE OF ISSUED : 06 August 2022

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

Calibrated By :

Approved By :

06 August 2022

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. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	SARTORIUS
MODEL / TYPE	:	AZ214
SERIAL NO.	:	28092281[MEC-LAB01]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	03 August 2022

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C

Relative Humidity : 50 % to 55 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPMB-01 based on EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015).

The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

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

Certificate No. MM-0120-21, Due Date 17 December 2023.

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:2021)"

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : () without adjustment (X) adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications [Before Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
10.0000	10.0000	10.0000	0.0000	-	-
20.0000	20.0000	19.9997	-0.0003	-	-
50.0000	50.0000	49.9991	-0.0009	-	-
100.0000	100.0000	99.9992	-0.0008	-	-
200.0000	199.9997	199.9975	-0.0022	-	-

2. Error of indications [After Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	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	1.0001	+0.0001	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0001	+0.0001	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0002	+0.0002	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0001	+0.0001	0.11	2,00
100.0000	100.0000	100.0001	+0.0001	0.18	2,00
150.0000	149.9999	150.0001	+0.0002	0.26	2,00
200.0000	199.9997	199.9999	+0.0002	0.33	2,00

3. Repeatability of indications

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

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CALIBRATION DATA

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

<div><div><input type="checkbox"/></div><div></div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div></div></div>						
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	49.9999	50.0000	50.0002	49.9999	0.0002

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration

เอกสารแนบ 14

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน [REDACTED]

โรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๒) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๒) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๓) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๔) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๕) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๖) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๗) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๘) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๙) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
๑๐) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

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



(นางจันทา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



ใบรับรองเลขที่

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่วันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ถึง วันที่ ๑๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๓

(นายวีระกิตต์ รันทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ XXXXXXXXXX

ชื่อห้องปฏิบัติการ
ที่อยู่



หมายเลขการรับรองที่

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

Ca

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่

หมายเลขการรับรองที่

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร

☐ นอกสถานที่

☐ชั่วคราว

☐เคลื่อนที่

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



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ [REDACTED]

หมายเลขการรับรองที่ [REDACTED]

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร

☐ นอกสถานที่

☐ชั่วคราว

☐เคลื่อนที่

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

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๓



(นายวีระกิตติ์ รันทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน


เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เอกสารแนบ 15

กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ (รายการบัญชี ปี 2565)

Start Date	STRTS Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำการค้า Teller ID
12/09/18	DB	*****102,000.00*****	*****102,000.00	ZH71A00171	
01/10/18	TW	*****100,030.00	*****1,970.00	ZH71A00172	
27/12/18	IN	*****5.78*****	*****1,975.78	0003A	3
27/12/18	TX	*****0.06*****	*****1,975.72/0003A		4
30/01/19	TN	*****68,000.00*****	*****69,975.72	AL96A00175	
29/03/19	TW	*****58,480.00/	*****11,495.72	0006D00175	
29/03/19	TW	*****2,000.00/	*****9,495.72	0003A	7
27/06/19	IN	*****13.64*****	*****9,509.36	0003A	8
27/06/19	TX	*****0.14/	*****9,509.22	0003A	9
27/12/19	IN	*****4.77*****	*****9,513.99	0003A	10
27/12/19	TX	*****0.05/	*****9,513.94/0003A		11
17/01/20	TN	*****102,000.00*****	*****111,513.94	ZM12A00172	
03/04/20	TW	*****130.00	*****111,383.94	0003A	13
29/06/20	IN	*****50.62*****	*****111,434.56	0003A	14
29/06/20	TX	*****0.51*****	*****111,434.05	0003A	15
15/12/20	TW	*****105,324.00	*****6,110.05	ZFVUA00176	
29/12/20	IN	*****51.83*****	*****6,161.88	0003A	17
29/12/20	TX	*****0.52*****	*****6,161.36/0003A		18
13/01/21	TN	*****102,000.00*****	*****108,161.36	ZM12A00179	
29/06/21	IN	*****49.74*****	*****108,211.10	0003A	20



krungsri
 กรุงศรี
A member of MUFG, a global financial group

สุนัขฝากเลขที่
 Serial No.

0030089976

กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ (รายการบัญชี ปี 2565)

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID
29/06/21	TX	*****0.50	*****108,210.60	0003A	1
09/12/21	TW	*****102,770.00	*****5,440.60	ZM12A0017	2
29/12/21	IN	*****48.63	*****5,489.23	0003A	3
29/12/21	TX	*****0.49	*****5,488.74	0003A	4
20/01/22	TN	*****68,000.00	*****73,488.74	ZM12A0017	5
					6
					7
					8
					9
					10
					11
					12
					13
					14
					15
					16
					17
					18
					19
					20


krungsri
 กรุงเทพ

สมุดคู่ฝากเลขที่
 Serial No.

0030089976

member of MUFG, a global financial group