เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

MM-E15

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑๕๕๘๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๙

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

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

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 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

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

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

อย่างเคร่งครัด...

น.1/1

ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/ ๑๕๗๕๕

ถึง บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๕๔๘๙ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๙ เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๘ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๑ ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
[redacted]
๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๙

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕
โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

A B E N ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

5/45 บ้านกลางกรุง (บิสทาวน์) ซอยศรีนครินทร์ 46/1 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์ 0-2138-3658-59 โทรสาร 0-2138-3659

5/45 Ban Klang Krung (Biz Town), Soi Srinakarin 46/1, Nongbon, Prawet, Bangkok 10250 Tel: 0-2138-3658-59 Fax: 0-2138-3659

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 19291 วันที่ [redacted]
เวลา 1352 ผู้รับ [redacted]

ที่ 569/10/2559

4 ตุลาคม 2559

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 เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2558 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี นั้น

บริษัทฯ ใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าวเพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2517 วันที่ 5 ต.ค. 2559
เวลา 7.24 ผู้รับ [redacted]

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

[redacted]

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ที่ปรึกษา วิศวกรรม และสิ่งแวดล้อม, สำรวจ ออกแบบ วิเคราะห์ คุมงานก่อสร้าง

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 เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๑
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

[redacted]

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

MM-E15

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย๓

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2558 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด
เลขที่ 91/82 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านสวน
อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ABEN บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
A B E N ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
5/45 บ้านกลางกรุง (บิสทาวน์) ซอยศรีนครินทร์ 46/1 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์ 0-2138-3658-59 โทรสาร 0-2138-3659
5/45 Ban Klang Krung (Biz Town), Soi Srinakarin 46/1, Nongbon, Prawet, Bangkok 10250 Tel: 0-2138-3658-59 Fax: 0-2138-3659

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 22868 วันที่ ... เวลา 16.15 ผู้รับ [redacted]

ที่ 722/11/2559

30 พฤศจิกายน 2559

เรื่อง นำส่งรายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม จำนวน 14 เล่ม และแผ่นบันทึกข้อมูล CD จำนวน 2 แผ่น

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

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงได้จัดทำรายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอนำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

[redacted]

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 3104 วันที่ 1 ธ.ค. 2559
เวลา 10.50 ผู้รับ [redacted]

ที่ปรึกษา วิศวกรรม และสิ่งแวดล้อม, สำรวจ ออกแบบ วิเคราะห์ คุมงานก่อสร้าง

เอกสารแนบ 2

สำเนาประทานบัตร

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบแร่ 5

ประทานบัตร

ที่ ๓๓๑๕๖ / ๑๖๒๔๕

[redacted]นี้ออกให้แก่ บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย

[redacted] ๕๑/๘๒ ตรอก/ซอย

หมู่ที่ ๓ ตำบล/แขวง บ้านสวน

/เขต เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี

เพื่อ[redacted]ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล คลองกิ่ว 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

[redacted]

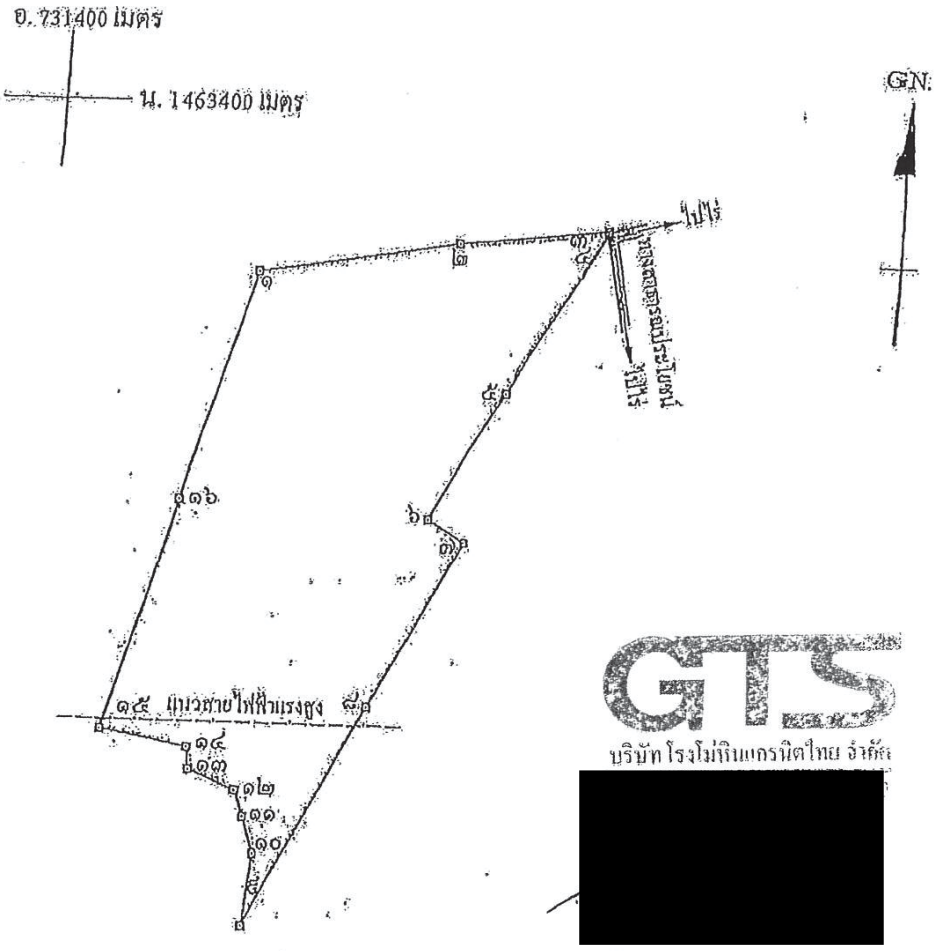
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

ลำดับ

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๓๑(1) / ๑๖๒๔๕

คำขอที่ ๑/๒๕๕๘ ระวางที่ 5235 III



GTS
บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด
[redacted]

เนื้อที่ ๒๓๓ ไร่ ๒ งาน ๐๕ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๘๑ องศา ๐๗ ถิปดา ระยะ ๑๖๓ ๖๗๕/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๘๓ องศา ๕๕ ถิปดา ระยะ ๑๑๖ ๒๖๐/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๖๕ องศา ๓๖ ถิปดา ระยะ ๒ ๓๐๐/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๐๕ องศา ๕๘ ถิปดา ระยะ ๑๔๔ ๒๐๕/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๑๑ องศา ๒๓ ถิปดา ระยะ ๑๑๓ ๗๗๒/๑๐๐๐ วา

ลำดับ ลำดับที่ 1

จากหมายเลข	๖	ถึงมุมหมายเลข	๗	ทิศ	๑๒๐	องศา	๑๒	ลิปดา	ระยะ	๓๔	๗๘๑/๑๐๐๐	วา
จากหมายเลข	๗	ถึงมุมหมายเลข	๘	ทิศ	๒๐๘	องศา	๕๐	ลิปดา	ระยะ	๑๕๘	๕๑๒/๑๐๐๐	วา
จากหมายเลข	๘	ถึงมุมหมายเลข	๙	ทิศ	๒๐๘	องศา	๓๔	ลิปดา	ระยะ	๑๙๕	๕๕๕/๑๐๐๐	วา
จากหมายเลข	๙	ถึงมุมหมายเลข	๑๐	ทิศ	๗	องศา	๒๐	ลิปดา	ระยะ	๕๕	๕๔๗/๑๐๐๐	วา
จากหมายเลข	๑๐	ถึงมุมหมายเลข	๑๑	ทิศ	๓๔๐	องศา	๑๑	ลิปดา	ระยะ	๒๙	๕๘๑/๑๐๐๐	วา
จากหมายเลข	๑๑	ถึงมุมหมายเลข	๑๒	ทิศ	๓๔๐	องศา	๐๕	ลิปดา	ระยะ	๒๒	๒๓๒/๑๐๐๐	วา
จากหมายเลข	๑๒	ถึงมุมหมายเลข	๑๓	ทิศ	๒๙๒	องศา	๕๒	ลิปดา	ระยะ	๗๕	๖๑๔/๑๐๐๐	วา
จากหมายเลข	๑๓	ถึงมุมหมายเลข	๑๔	ทิศ	๓๕๓	องศา	๕๓	ลิปดา	ระยะ	๑๗	๑๔๕/๑๐๐๐	วา
จากหมายเลข	๑๔	ถึงมุมหมายเลข	๑๕	ทิศ	๒๙๑	องศา		ลิปดา	ระยะ	๖๖	๖๕๕/๑๐๐๐	วา
จากหมายเลข	๑๕	ถึงมุมหมายเลข	๑๖	ทิศ	๑๕	องศา	๓๙	ลิปดา	ระยะ	๑๘๖	๓๑๑/๑๐๐๐	วา
จากหมายเลข	๑๖	ถึงมุมหมายเลข	๑	ทิศ	๑๖	องศา	๐๖	ลิปดา	ระยะ	๑๙๕	๕๗๐/๑๐๐๐	วา
จากหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ			วา
จากหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ			วา
จากหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ			วา
จากหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ			วา
จากหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ			วา
จากหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ			วา
จากหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ			วา
จากหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ			วา
จากหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ			วา
จากหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ			วา
จากหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ			วา
จากหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ			วา
จากหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ			วา
จากหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ			วา

GN

GTS
บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

[redacted]

ลายมือชื่อ [redacted] ผู้เขียน
([redacted])
ลายมือชื่อ [redacted] ผู้ทาน
([redacted])
ลายมือชื่อ [redacted] ผู้ตรวจ
([redacted])

ลำดับที่ 2

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง
หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร
ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มิได้กำหนดไว้แล้วในกฎกระทรวง
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง
[illegible] ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่
ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ
[illegible] ท้ายประทานบัตรฉบับนี้

GTS [redacted]

บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกั[redacted]

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

GTS

[redacted]

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

GTS

[redacted]

ลำดับที่

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
โดยวิธีเหมืองเปิด
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2558
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33196
ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด
ที่ตำบลคลองลิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
แบบท้ายประทานบัตรของบริษัท

GTS
บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

[redacted]

เอกสารแนบ 3

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

MM-E15

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด
ประทานบัตรที่ 33196/16245
ตั้งอยู่ที่ หมู่ 1 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

จัดทำโดย

บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

ธันวาคม 2566

น.3/1

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

วันที่ 10 มกราคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฯ จำนวน 1 เล่ม และ CD จำนวน 1 แผ่น

บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด ประทานบัตรที่ 33196/16245 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี เพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

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

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

ได้รับเรื่องไว้แล้ว
[redacted]
10 ม.ค. 2567

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จัด ประทานบัตรที่ 33196/16245
ตั้งอยู่ที่ หมู่ 1 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

1. เหตุผลและความจำเป็น

บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียก รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2558 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี **(รูปที่ 1)** และจากการประชุมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 42/2559 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2559 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด ตามหนังสือ ทส 1009.2/15489 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2559 **(เอกสารแนบ 1)** ต่อมาคำขอประทานบัตรดังกล่าวได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33196/16245 มีอายุ 25 ปี ตั้งแต่วันที่ 10 สิงหาคม ถึงวันที่ 9 สิงหาคม 2585 **(เอกสารแนบ 2)** และโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/15489 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2559 **(เอกสารแนบ 1)**

จึงจัดทำรายงานฉบับนี้ขึ้นเพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูในปี 2566 พร้อมกันนี้ยังได้จัดทำสรุปรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ตามรูปแบบรายงานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ดัง**เอกสารแนบ 3**

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู พื้นที่ที่ทำเหมือง

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

ทางโครงการจะเปิดการทำเหมืองเป็นขั้นบันไดจากพื้นที่ราบลงไป โดยพื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบมีความสูงประมาณ 120-100 ม.(รทก.) และอยู่ในเขตพื้นที่กำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 3, 4 และ 5 พื้นที่โครงการไม่อยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติหรือเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแต่อย่างใด แต่ทางทิศใต้ห่างจากพื้นที่ห่างจากพื้นที่โครงการ ระยะประมาณ 0.01 กม. เป็นพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติเขาชมพู่ท้องที่ ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านนึง และตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี พื้นที่โครงการขนาดประมาณ 233-2-05 ไร่ เป็นที่ราบ ปัจจุบันมีการขุดเปิดบ่อทรายจำหน่ายภายในพื้นที่ความสูงอยู่ที่ระดับ 120-96 ม.(รทก.) สภาพปัจจุบันทางด้านทิศเหนือเป็นพื้นที่ขุดเปิดบ่อทรายขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ลึกประมาณ 4 ม. บางพื้นที่มีน้ำขังอยู่ภายในบ่อจากการขุดเปิดบ่อทรายขนาดประมาณ 5 ไร่ ภายในพื้นที่โครงการพบแนวสายไฟฟ้าแรงสูงอยู่บริเวณทางตอนใต้ตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการได้กำหนดเว้นระยะไม่ทำเหมือง 50 ม. จากพื้นที่สายไฟฟ้าแรงสูง สภาพภายในพื้นที่ไม่มีสภาพป่าไม้พบเพียงแนวต้นไม้ที่โครงการใช้ปลูกตามแนวคันทำนบดิน เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินดิจกรรมที่ผ่านมา

การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ โดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม สำหรับสิ่งก่อสร้างของโครงการส่วนใหญ่ตั้งอยู่ที่บริเวณทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ ประกอบด้วย อาคารสำนักงาน โรงโม่หิน อาคารเก็บวัตถุระเบิด โรงซ่อมบำรุง บ่อดักตะกอน แสดงดัง**รูปที่ 2**

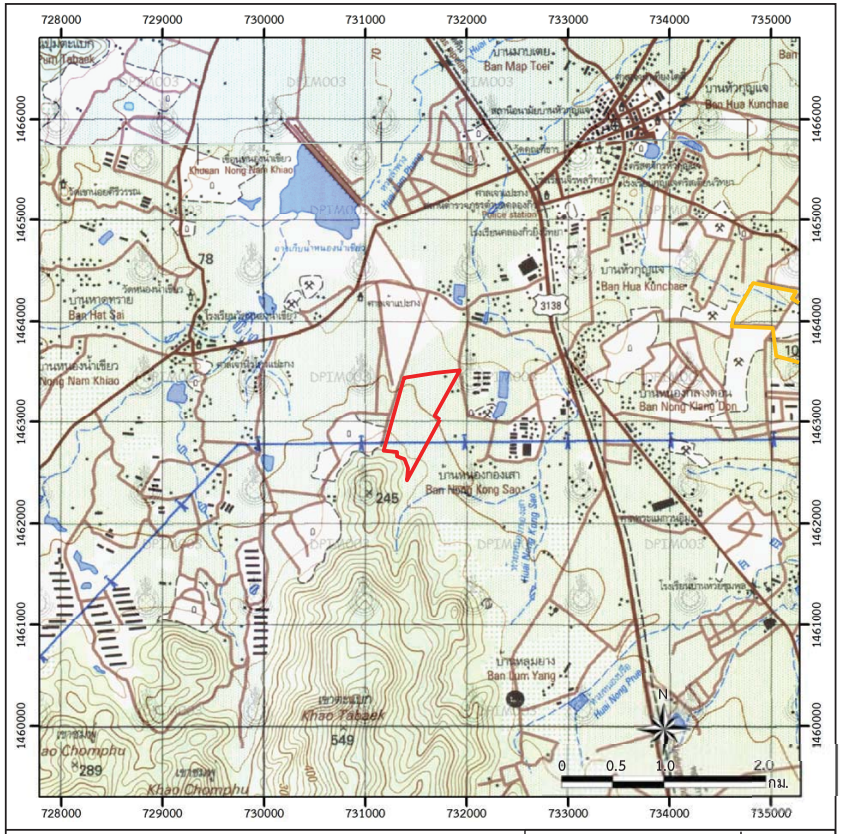
3. แผนฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพแวดล้อม

โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบมีความสูงประมาณ 120-100 ม.(รทก.) โดยเริ่มต้นทำเหมืองที่ระดับความสูง 95 ม. เหนือระดับน้ำทะเบปานกลาง [ม.(รทก.)] จะเปิดการทำเหมืองเป็นขั้นบันไดจากพื้นที่ราบลงไป ดังนั้น การวางแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองนั้น จึงมีความจำเป็นเพื่อรักษาสภาพแวดล้อมให้กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง ทั้งนี้แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องทั้งหมด มีรายละเอียดดังนี้

สำหรับการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามคำขอประทานบัตรของโครงการ ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองในปีที่ 1-25 หลังจากผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

1) วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

- เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ได้เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไปจากการทำเหมือง
- เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- เพื่อความปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง



สัญลักษณ์ :

พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 33196/16245 ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง

ที่มา: ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, พฤศจิกายน 2566)

รูปที่ 1	ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

2) ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

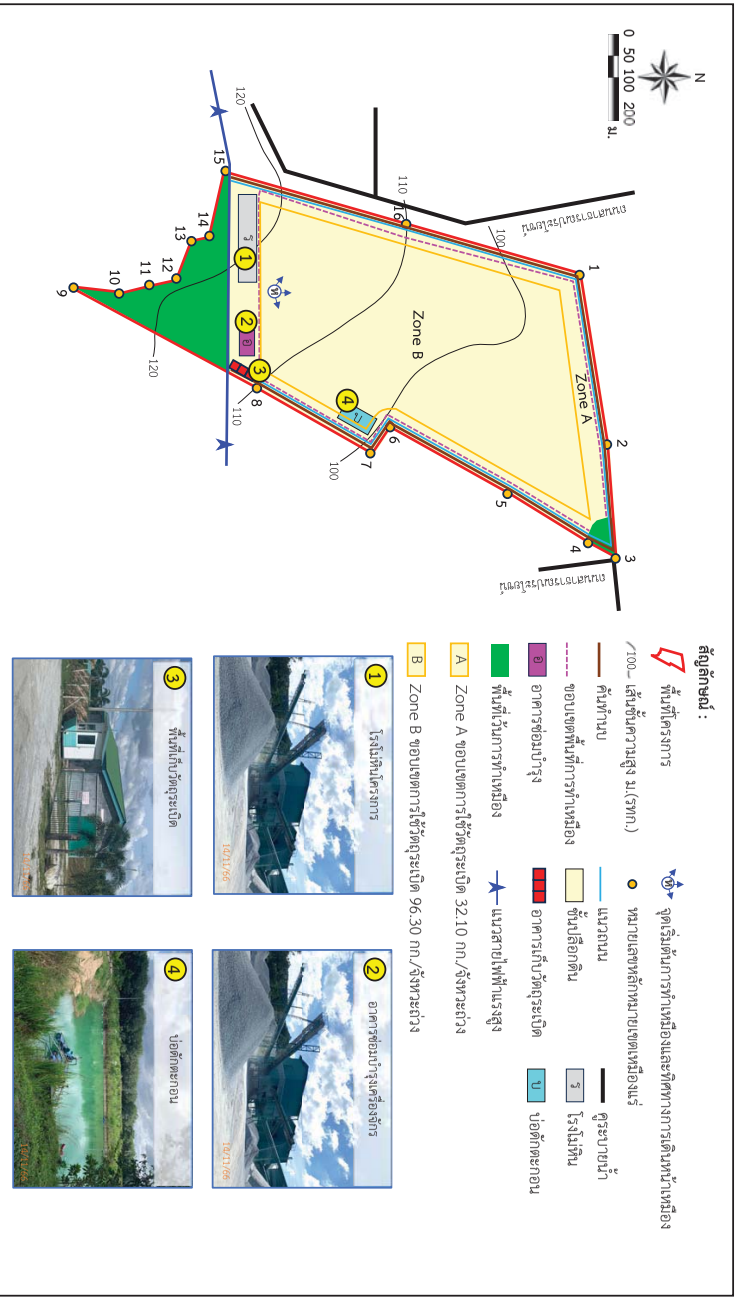
ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกื้อหนุนให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

2.1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาหน้าดินและธาตุอาหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้มีเพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันได เมื่อปรับพื้นที่แล้วเสร็จจึงเตรียมหลุมปลูก ในกรณีที่พื้นที่เป็นหินล้วน หลุมปลูกควรมีขนาดประมาณ 1x1x1 ม. โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

2.2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่อยู่เดิม ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาหน้าดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลหญ้า หรือพรรณไม้เบิกนำ การใช้วัสดุที่หาได้จากธรรมชาติมาทำเป็นขั้นบันได เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรียวัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

2.3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษาระบบนิเวศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจ มาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ปลูกไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างถิ่น (ยูคาลิปตัส หรือ กระถินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยกล้าไม้ควรเป็นกล้าไม้ค้างปีหรือกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝนจุดสำคัญอยู่ที่ ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรมีการทำให้กล้าไม้มีความทนทาน หรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำ ให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้วันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

2.4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ช้ำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสตายได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้ฉีกถุงเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกถุงเพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินรองก้นหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม



รูปที่ 2 การใช้ประโยชน์ที่ดินที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ทองคำ (ห้องอดีตทรัพยากรธรณีและสิ่งแวดล้อม) ของบริษัท ไร่ไม้ทองแร่ทองคำ จำกัด (2556)

2.5) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มปลูก แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต
- ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสี้ยมปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรกการเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 (ชลบุรี) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี ที่มีความแข็งแรงมาปลูก

2.6) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุอุ้มน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระทบกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของขั้นบันได

2.7) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

2.8) ระยะเวลาดำเนินการ การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 6 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนตุลาคมของทุกปีดัง**ตารางที่ 1**

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองแร่ประจำปีในแต่ละปี

รายละเอียด	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1.สำรวจพื้นที่	↔											
2.เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้		↔	↔	↔								
3.เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้ เตรียมหลุมปลูกและดำเนินการปลูก					↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	
4.ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี				↔				↔				↔
ฤดูกาล	แล้ง				ฝน	ฝนทิ้งช่วง		ฝน			แล้ง	

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น จิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2559)

หมายเหตุ : **ฤดูแล้ง หมายถึง ฤดูที่มีฝนตกน้อย ประกอบด้วยฤดูร้อนและฤดูหนาว*

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำเป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นหินแข็ง มีความร้อนสูง การสูญเสียน้ำจากการคายน้ำของพืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทิ้งช่วงโดยโครงการจะใช้น้ำจากบ่อเหมือง หรือบ่อดักตะกอน

3) งบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองของพื้นที่ประทานบัตร 33196/16245 เป็นไปตามจำนวนเงินที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ใช้งบ 34,000 บาท/ไร่ สำหรับบ่อเหมืองปีสุดท้ายของการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่บ่อเหมืองและบ่อดักตะกอนประมาณ 5,000 บาท/ไร่

4) แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมืองแร่ของพื้นที่โครงการที่เป็นพื้นที่กรรมสิทธิ์ของโครงการเองพื้นที่ประมาณ 233 ไร่ จากลักษณะพื้นที่ที่เป็นที่ราบลักษณะการทำเหมืองของโครงการจะมีสภาพพื้นที่เป็นบ่อเหมืองพื้นที่ประมาณ 177 ไร่ โดยเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วบ่อเหมืองสุดท้ายจะคงสภาพเป็นบ่อน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ภายในชุมชนใกล้เคียงส่วนพื้นที่ที่เหลืออื่นๆ ประมาณ 56 ไร่ หากไม่ได้มีการใช้ประโยชน์ใดจากกิจกรรมของโครงการแล้วจะปรับปรุงโดยปลูกต้นไม้เพิ่มเติม โดยรายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละพื้นที่ดังรายละเอียดและการดำเนินงานแต่ละช่วงปี

รายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละช่วงการทำเหมืองสามารถแบ่งกิจกรรมตามช่วงระยะเวลาดำเนินการดัง**ตารางที่ 2** และ**รูปที่ 3**

4.1) แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของประทานบัตรที่ 33196/16245

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-6) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการำเหมืองในช่วงปีแรกโดยดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมตามแนวคันทำนบดินที่จัดสร้าง และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาบริเวณคันทำนบดินพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่เป็นแนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.จากบริเวณสายไฟฟ้าแรงสูง รวมพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 15 ไร่ พันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกใช้พันธุ์ไม้ที่ปลูกมาแล้วและมีการเจริญเติบโตได้ดีภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ สมประดิพัทธ์และกระถินเทพา หรือพันธุ์ไม้ที่ได้จากข้อมูลการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ (2559) ใช้กล้าไม้ที่นำมาปลูกมีอายุมากกว่า 1 ปี ที่พบจากการศึกษาโดยเลือกจากพันธุ์ที่มีลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ ประดู่ สนประดิพันธ์ มะเดื่อชุมพร กระถินณรงค์ และติ้วเกลี้ยง เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ มะขามเทศ แสมสารและมะเกลือ ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูก คือหญ้าแฝก รวมถึงพันธุ์ไม้ที่ให้พืชผลสามารถเป็นอาหารให้กับสัตว์ป่าได้ เช่น ต้นตะขบ ต้นไทรและหว้า เป็นต้น

ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป

การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 7-12) การฟื้นฟูในช่วงนี้ให้ดูบำรุงรักษาต้นไม้ในบริเวณพื้นที่พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศเหนือ รวมพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 12 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตาย

สูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 13-18) การฟื้นฟูในช่วงนี้ให้ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ในบริเวณพื้นที่พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันออก รวมพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงประมาณ 10 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 19-21) การฟื้นฟูในช่วงนี้ให้ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ในบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.และบริเวณพื้นที่ที่เป็นแนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.จากบริเวณสายไฟฟ้าแรงสูงทางด้านทิศใต้ รวมพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 12 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง และเจริญเติบโตได้ดีมาปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 22-25) การฟื้นฟูในช่วงนี้ให้ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ในบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันตกและบริเวณอื่นๆภายในพื้นที่โครงการพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 7 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง และเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอและพื้นที่ที่เป็นบ่อเหมืองพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 177 ไร่ ให้ทำการปรับสภาพขอบบ่อให้มีความปลอดภัยเพื่อใช้ประโยชน์ในอนาคตของชุมชนและราฎรใกล้เคียง และตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อเหมืองก่อนให้ราษฎรใช้ประโยชน์หากพบว่ามีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินกำหนดให้ทำการปรับปรุงแก้ไขและแจ้งผลการวัดต่อผู้นำชุมชน

ตารางที่ 2 แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ปีที่	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
1	ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมตามแนวคันทำนบดินที่จัดสร้าง และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาบริเวณคันทำนบดินพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.	3	พันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูก ใช้พันธุ์ที่ปลูกมาแล้วและมีการเจริญเติบโตได้ดีภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ สนประดิพัทธ์ และกระถินเทพา หรือใช้กล้าไม้พื้นนำมาปลูกมีอายุมากกว่า 1 ปี ที่พบจากการศึกษาโดยเลือกจากพันธุ์ที่มีลักษณะ 3 ขั้นเรือนยอด เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ ประดู่ สนประดิพันธ์ มะเดื่อ ชุมพร กระถินณรงค์ และตั้วเกลี้ยง เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ มะขามเทศ แสมสารและมะเกลือ ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูก คือ หญ้าแฝก รวมถึงพันธุ์ไม้ที่ให้พืชผลสามารถเป็นอาหารให้กับสัตว์ป่าได้ เช่น ต้นตะขบ ต้นไทรและหว้า เป็นต้น	102,000

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
2	ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมตามแนวคันทำนบดินที่จัดสร้าง และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาบริเวณคันทำนบดินพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.	2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	68,000
3	ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมตามแนวคันทำนบดินที่จัดสร้าง และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาบริเวณคันทำนบดินพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.	3	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	102,000
4	ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่เป็นแนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากบริเวณสายไฟฟ้าแรงสูง	3	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	102,000
5	ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่เป็นแนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากบริเวณสายไฟฟ้าแรงสูง	2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	68,000
6	ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่เป็นแนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากบริเวณสายไฟฟ้าแรงสูง	2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	68,000
7	ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านเหนือและปลูกเพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง	3	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	102,000
8	ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านเหนือและปลูกเพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง	2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	68,000

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
9	ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านเหนือและปลูกเพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง	2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	68,000
10	ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านเหนือและปลูกเพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง	2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	68,000
11	ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านเหนือและปลูกเพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง	2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	68,000
12	ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านเหนือและปลูกเพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง	2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	68,000
13	ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านเหนือและปลูกเพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง	2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	68,000
14	ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านเหนือและปลูกเพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง	2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	68,000
15	ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านเหนือและปลูกเพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง	2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	68,000

ตารางที่ 2 (ต่อ)

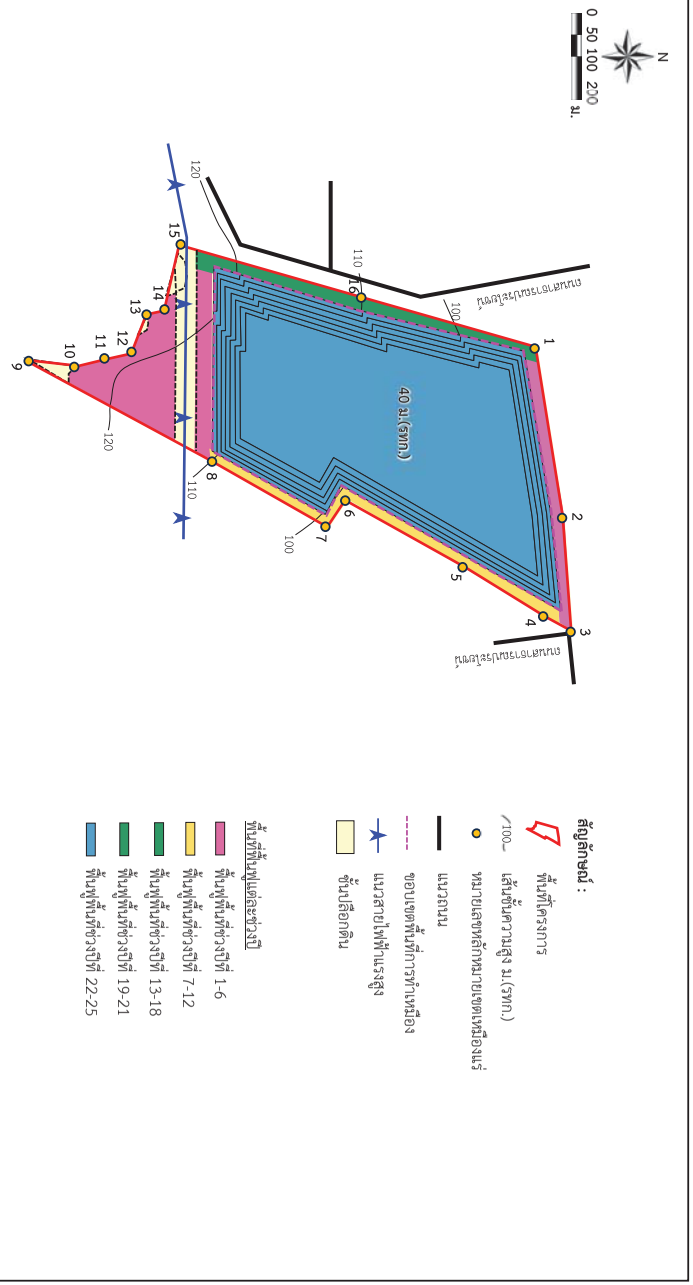
ปีที่	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
16	ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านเหนือและปลูกเพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง	2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	68,000
17	ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านเหนือและปลูกเพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง	1	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	34,000
18	ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านเหนือและปลูกเพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง	1	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	34,000
19	ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. และบริเวณพื้นที่ที่เป็นแนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากบริเวณสายไฟฟ้าแรงสูงทางด้านทิศใต้และปลูกเพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง	3	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	102,000
20	ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. และบริเวณพื้นที่ที่เป็นแนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากบริเวณสายไฟฟ้าแรงสูงทางด้านทิศใต้และปลูกเพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง	4	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	136,000
21	ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. และบริเวณพื้นที่ที่เป็นแนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากบริเวณสายไฟฟ้าแรงสูงทางด้านทิศใต้และปลูกเพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง	4	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	136,000
22	ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ในบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันตกและบริเวณพื้นๆ ภายในพื้นที่โครงการและปลูกเพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง	3	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	102,000

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
23	ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ในบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันตกและบริเวณพื้นๆ ภายในพื้นที่โครงการและปลูกเพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง	2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	68,000
24	ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ในบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันตกและบริเวณพื้นๆ ภายในพื้นที่โครงการและปลูกเพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลง	2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	68,000
25	ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ในบริเวณพื้นที่พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันตกและบริเวณอื่นๆ ภายในพื้นที่โครงการและปลูกเพิ่มเติมหากต้นไม้ล้มตายลงและพื้นที่ที่เป็นบ่อเหมือง ให้ทำการปรับสภาพขอบบ่อให้มีความปลอดภัยเพื่อใช้ประโยชน์ในอนาคตของชุมชนและราษฎรใกล้เคียง และตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อเหมืองก่อนให้ราษฎรใช้ประโยชน์หากพบว่ามีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินกำหนด	177*	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	885,000
รวม		**233**	-	**2,789,000**

ที่มา : บริษัทเอ ปี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2559)

*หมายเหตุ : *ค่าปรับปรุงสภาพบ่อเหมืองใช้งบประมาณที่ 5,000 บาท/ไร่*



รูปที่ 3 แสดงตำแหน่งการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีต่างๆ ของโครงการ

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมย่อยสังกะสี (เพื่ออุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์) ของบริษัท โรงงานหินอุตสาหกรรมไทย จำกัด (2559)

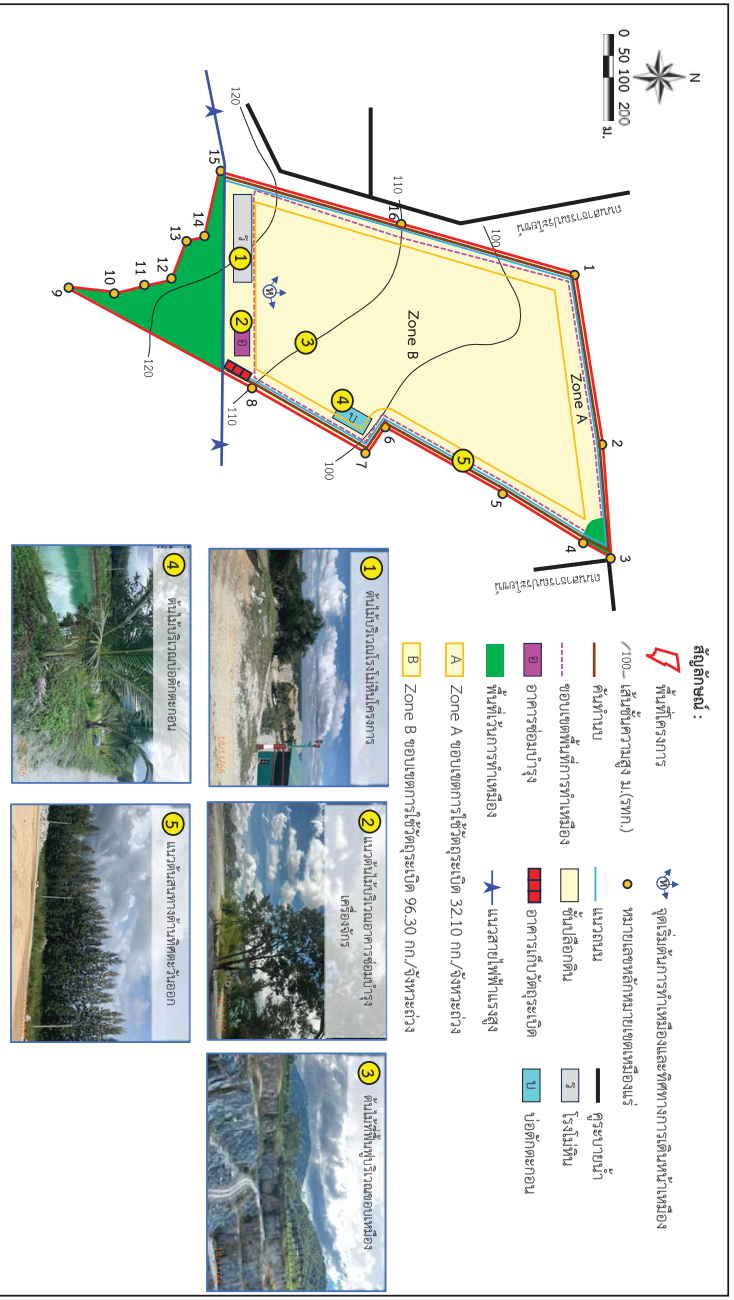
4. ผลการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองปี 2566

การดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองในปัจจุบันอยู่ในการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-6) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกโดยดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมตามแนวคันทำนบดินที่จัดสร้าง และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาบริเวณคันทำนบดินพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่เป็นแนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.จากบริเวณสายไฟฟ้าแรงสูง รวมพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 15 ไร่ พันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกใช้พันธุ์ไม้ที่ปลูกมาแล้วและมีการเจริญเติบโตได้ดีภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ สมประดิพัทธ์และกระถินเทพา หรือพันธุ์ไม้ที่ได้จากข้อมูลการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ (2559) ใช้กล้าไม้ที่นำมาปลูกมีอายุมากกว่า 1 ปี ที่พบจากการศึกษาโดยเลือกจากพันธุ์ที่มีลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ ประดู่สนประดิพันธ์ มะเดื่อชุมพร กระถินณรงค์ และติ้วเกลี้ยง เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ มะขามเทศ แสมสารและมะเกลือ ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูก คือหญ้าแฝก รวมถึงพันธุ์ไม้ที่ให้พืชผลสามารถเป็นอาหารให้กับสัตว์ป่าได้ เช่น ต้นตะขบ ต้นไทรและหว้า เป็นต้น

ตามแผนการฟื้นฟูทางโครงการได้ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมือง โดยดำเนินการปรับพื้นที่หน้าเหมืองทางด้านทิศใต้ให้มีลักษณะหน้าเหมืองขั้นบันไดมีความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างต่อชั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันไม่เกิน 45 องศา มีการปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหินโดยการทำเปลือกดินไปใช้ในการซ่อมแซมถนนภายในโครงการ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินมีปลูกหญ้าแฝกบนคันทำนบดินและดูแลให้เจริญเติบโตเสมอ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หินมีการดูแล บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน ให้เจริญเติบโตได้ดี และปลูกทดแทนต้นเดิมที่ตายลง นำเสนอดัง**รูปที่ 4**

5. งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงาน

กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองเป็นกองทุนเพื่อใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการได้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 29 มิถุนายน 2566 เป็นจำนวน 8,572.70 บาท **(เอกสารแนบ 4)** งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการฟื้นฟูของโครงการ ในการดำเนินงานปี 2566 เป็นเงินจำนวน 40,000 บาท



รูปที่ 4	ผลการฟื้นฟูเชิงพื้นที่โครงการปี 2566

หมายเหตุ : (พื้นที่ฟื้นฟูเชิงพื้นที่ของโครงการ (ตามแผนที่ระวางแนบท้ายคำขอประทานบัตรเลขที่ 15) ของบริษัท โรงโม่หินเขาเขียว จำกัด

เอกสารแนบ 1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบ

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑๕๕๘๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๕ ธันวาคม ๒๕๕๙

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

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

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 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

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

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

อย่างเคร่งครัด...

ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/ ๑๕๗๕๕

ถึง บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๕๔๘๙ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๙ เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๘ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๑ ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
[redacted]
๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๙

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕
โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

MM-E15
น.3/11

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

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

5/45 บ้านกลางกรุง (บิสทาวน์) ซอยศรีนครินทร์ 46/1 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์ 0-2138-3658-59 โทรสาร 0-2138-3659
5/45 Ban Klang Krung (Biz Town), Soi Srinakarin 46/1, Nongbon, Prawet, Bangkok 10250 Tel: 0-2138-3658-59 Fax: 0-2138-3659

ที่ 569/10/2559

4 ตุลาคม 2559

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 19291 [redacted]
วันที่ 13 ต.ค. 2559 ผู้รับ [redacted]

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 เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2558 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี นั้น

บริษัทฯ ใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าวเพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 12647 วันที่รับ 13 ต.ค. 2559
เวลา 9.24 ผู้รับ [redacted]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

[redacted]

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 เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๑
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

MM-E15
น.3/12

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย๗

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 1/2558
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด
เลขที่ 91/82 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านสวน
อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000

[redacted]

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

MM-E15

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

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

5/45 บ้านกลางกรุง (บิสทาวส์) ซอยศรีนครินทร์ 46/1 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์ 0-2138-3658-59 โทรสาร 0-2138-3659
5/45 Ban Klang Krung (Biz Town), Soi Srinakarin 46/1, Nongbon, Prawet, Bangkok 10250 Tel: 0-2138-3658-59, Fax: 0-2138-3659

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 22868 วันที่ [redacted]
เวลา 16.15 ผู้รับ [redacted]

ที่ 722/11/2559

30 พฤศจิกายน 2559

เรื่อง นำส่งรายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม จำนวน 14 เล่ม และแผ่นบันทึกข้อมูล CD จำนวน 2 แผ่น

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

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงได้จัดทำรายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอนำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 3104 วันที่ 1 ธ.ค. 2559
เวลา 10.50 ผู้รับ [redacted]

ที่ปรึกษา วิศวกรรม และสิ่งแวดล้อม, สำรวจ ออกแบบ วิเคราะห์ คุมงานก่อสร้าง

ส.2/13

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบแร่ 5

ประทานบัตร

[redacted] ที่ ๒๔๔๔/๑๒๒๕

[redacted] นี้ออกให้แก่ บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย

[redacted] ๕๗/๔๒ ตรอก/ซอย

[redacted] หมู่ที่ ๑ ตำบล/แขวง บ้านตวน

[redacted] อำเภอ/เขต เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี

[redacted] ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล คลองกิ่ว อำเภอ บ้านบึง จังหวัด ชลบุรี

มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๑๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

และสิ้นอายุวันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๙๕

เป็นเนื้อที่ ๑๕๔๔ ไร่ ๑๒ งาน ๑๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๑๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

[redacted]

อธิบดีกรมอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

เอกสารแนบ 2

สำเนาประทานบัตร

ลำดับที่ 1

จากมุมหมายเลข	๑	ถึงมุมหมายเลข	๒	ทิศ	๑๒๐	องศา	๑๒	ลิปดา	ระยะ	๑๕	๓๙๐ ๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข	๒	ถึงมุมหมายเลข	๓	ทิศ	๒๐๙	องศา	๕๑	ลิปดา	ระยะ	๑๕๙	๕๑๒ ๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข	๓	ถึงมุมหมายเลข	๔	ทิศ	๒๐๙	องศา	๓๔	ลิปดา	ระยะ	๑๕๕	๕๕๕ ๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข	๔	ถึงมุมหมายเลข	๑๐	ทิศ	๗	องศา	๒๐	ลิปดา	ระยะ	๕๕	๕๕๗ ๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข	๑๐	ถึงมุมหมายเลข	๑๑	ทิศ	๓๕๑	องศา	๑๑	ลิปดา	ระยะ	๒๔	๕๑๒ ๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข	๑๑	ถึงมุมหมายเลข	๑๒	ทิศ	๓๔๑	องศา	๑๕	ลิปดา	ระยะ	๒๒	๒๒๒ ๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข	๑๒	ถึงมุมหมายเลข	๑๓	ทิศ	๒๔๒	องศา	๕๒	ลิปดา	ระยะ	๓๕	๖๑๔ ๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข	๑๓	ถึงมุมหมายเลข	๑๔	ทิศ	๓๕๓	องศา	๕๓	ลิปดา	ระยะ	๑๓	๑๔๕ ๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข	๑๔	ถึงมุมหมายเลข	๑๕	ทิศ	๒๔๑	องศา		ลิปดา	ระยะ	๖๖	๖๕๕ ๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข	๑๕	ถึงมุมหมายเลข	๑๖	ทิศ	๙๕	องศา	๓๗	ลิปดา	ระยะ	๑๔๖	๑๐๐ ๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข	๑๖	ถึงมุมหมายเลข	๑	ทิศ	๑๖	องศา	๖๖	ลิปดา	ระยะ	๑๔๕	๕๑๐ ๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ		วา

GN.

GTS
บริษัท โรงโม่หินเอกชนิตไทย จำกัด

ลายมือชื่อ [redacted] ผู้เขียน
([redacted])
ลายมือชื่อ [redacted] ผู้ทาน
([redacted])
ลายมือชื่อ [redacted] ผู้ตรวจ
([redacted])

[redacted]

ลำดับที่

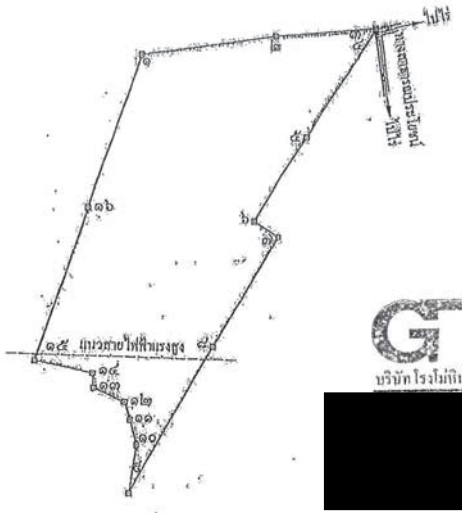
แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ตตๆ(1) / ๑๖๒๔๕

คำขอที่ ๑๑๒๕๕๙ ระวางที่ 5235 III

อ. 731400 เมตร

น. 1463400 เมตร

GN.



GTS
บริษัท โรงโม่หินเอกชนิตไทย จำกัด

[redacted]

เนื้อที่ ๒๓๓ ไร่ ๒ งาน ๑๕ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๒๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข	๑	ถึงมุมหมายเลข	๒	ทิศ	๙๑	องศา	๑๙	ลิปดา	ระยะ	๑๖๓	๖๗๙ ๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข	๒	ถึงมุมหมายเลข	๓	ทิศ	๙๑	องศา	๕๙	ลิปดา	ระยะ	๑๑๖	๒๖๐ ๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข	๓	ถึงมุมหมายเลข	๔	ทิศ	๑๖๙	องศา	๔๖	ลิปดา	ระยะ	๒	๔๐๐ ๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข	๔	ถึงมุมหมายเลข	๕	ทิศ	๒๑๙	องศา	๕๙	ลิปดา	ระยะ	๑๔๙	๑๐๐ ๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข	๕	ถึงมุมหมายเลข	๖	ทิศ	๒๑๑	องศา	๒๙	ลิปดา	ระยะ	๑๑๗	๕๗๒ ๑๐๐๐ วา

ลำดับที่ 2

ข้อ

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ปี.พ. 2510

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

GTS

บริษัท โรงโม่หินและบิตโทน จำกัด

[redacted]

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ลำดับที่ 2

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ดินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองทาน

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มิได้กำหนดไว้แล้วในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง [illegible] ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ [illegible] ประทานบัตรฉบับนี้

GTS

บริษัท โรงโม่หินและบิตโทน [redacted]

ลำดับที่

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
โดยวิธีเหมืองหาบ
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2558
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33196
ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด
ที่ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
แนบท้ายประทานบัตรลงวันที่

GTS
บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

[redacted]

ลำดับที่ 2

ลำดับที่ 2

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

GTS

[redacted]

MM-E15

พร. 233

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้ง 6 /วันที่ 20 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประทานบัตร 33196/16245 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม -

ที่ตั้งตำบล คลองกิ่ว อำเภอ บ้านบึง จังหวัด ชลบุรี

ชนิดแร่ หินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วิธีการทำเหมือง หาบ

อายุประทานบัตร 25 เริ่มตั้งแต่ 10 สิงหาคม 2560 วันสิ้นอายุ 9 สิงหาคม 2585

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

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 89-3-00 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

น.3/54

เอกสารแนบ 3

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
ตามรูปแบบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 64-0-00 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 64 ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 10 ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☑ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☑ ปลูกสร้างสวนป่า

☑ อื่น ๆ (ระบุ) พัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวและอื่นๆ

4. ผลการดำเนินการในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุง และฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 40 ไร่

วิธีดำเนินการ บริเวณหน้าเหมือง ทำเป็นแบบขั้นบันได ซึ่งมีการรักษาความลาดชันของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ตามแผนผังโครงการ และมีการดูแลรักษาต้นไม้ เช่น ต้นมะพร้าว ต้นสนประดิพัทธ์ และต้นปาล์ม ที่ปลูกไว้โดยรอบพื้นที่ประทานบัตร

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ ปัจจุบันยังมีการดำเนินการทำเหมือง ภายในพื้นที่เดิมอย่างต่อเนื่อง จึงยังไม่มีพื้นที่ขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆอาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นต้น

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

วิธีดำเนินการ ขุดลอกร่องน้ำ บ่อดักตะกอน คันทำนบ และเดิมดินที่กัดเซาะ ให้คงสภาพเดิม

☑ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 5 ไร่

วิธีดำเนินการ ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณขอบประทานบัตร โดยมีระยะระหว่างต้นโดยประมาณ 4x4 เมตร

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ 1 ไร่

วิธีดำเนินการ ดูแล บำรุงรักษาไม้ยืนต้น ที่ปลูกในบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน ให้เจริญเติบโตได้ดี และทดแทนต้นเดิม ที่ตายด้วยต้นใหม่

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ 1 ไร่

วิธีดำเนินการ ดูแล บำรุงรักษาไม้ยืนต้น ที่ปลูกในบริเวณพื้นที่สำนักงาน ให้เจริญเติบโตได้ดี

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 62,182.38 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำ ในช่วง 1 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 1 ปีข้างหน้า)

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 3 ไร่

วิธีดำเนินการ มีแผนว่าจะปลูกต้นไม้รอบขอบเหมืองให้ครบทั้ง 4 ด้าน ซึ่งจะทยอยปลูกไปเรื่อยๆ จนรอบเหมืองทั้งหมด

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดิน และเศษหิน

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 1 ไร่

วิธีดำเนินการ เก็บกองหน้าดิน เพื่อนำหน้าดินไปใช้ปลูกต้นไม้

MM-E15

(ลงชื่อ) [redacted]

ตำแหน่ง วิศวกรเหมืองแร่ ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ) [redacted]

ตำแหน่ง ผู้จัดการ บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน - แห่ง ขนาด (กxยxล) เมตร

วิธีดำเนินการ -

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆอาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นต้น

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

วิธีดำเนินการ ขุดลอกร่องน้ำ บ่อดักตะกอน คันทำนบ และเติมดินที่กัดเซาะ ให้คงสภาพเดิม

☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ ดูแลรักษาต้นไม้ที่เคยปลูกไว้ ให้เจริญงอกงาม พร้อมปลูกทดแทนส่วนที่ตาย

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ ดูแลรักษาต้นไม้ที่เคยปลูกไว้ ให้เจริญงอกงาม พร้อมปลูกทดแทนส่วนที่ตาย

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 28,000 บาท

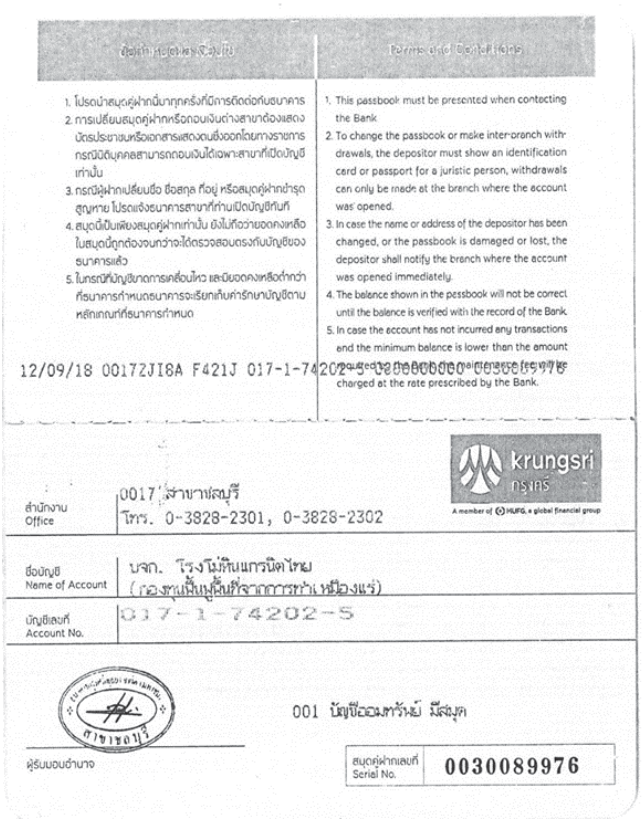
งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 40,000 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่นๆ

วิธีดำเนินการ

MM-E15

กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ (รายการบัญชี ปี 2566)



ข้อกำหนดและข้อพึงทราบ

1. โปรดนำสมุดคู่ฝากมีมาทุกครั้งที่มีการติดต่อกับธนาคาร
2. การเปลี่ยนสมุดคู่ฝากหรือถอนเงินต่างสาขาต้องแสดงบัตรประชาชนหรือเอกสารแสดงตนซึ่งออกโดยทางราชการ กรณีนิติบุคคลสามารถถอนเงินได้เฉพาะสาขาที่เปิดบัญชีเท่านั้น
3. กรณีผู้ฝากเปลี่ยนชื่อ ชื่อสกุล ที่อยู่ หรือสมุดคู่ฝากชำรุดสูญหาย โปรดแจ้งธนาคารสาขาที่ท่านเปิดบัญชีทันที
4. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดคู่ฝากเท่านั้น ยังไม่ถือว่ายอดคงเหลือในสมุดนี้ถูกต้องจนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว
5. ในกรณีที่บัญชีขาดการเคลื่อนไหว และมียอดคงเหลือต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนดธนาคารจะเรียกเก็บค่ารักษาบัญชีตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด

Terms and Conditions

1. This passbook must be presented when contecting 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 [illegible] charged at the rate prescribed by the Bank.

12/09/18 00172JI8A F421J 017-1-74202-5 [illegible] 0030089976

krungsri กรุงศรี
A member of MUFG, a global financial group

สำนักงาน Office: 0017 สาขาสมุทรี
โทร. 0-3828-2301, 0-3828-2302

ชื่อบัญชี Name of Account: บจก. โรงโม่หินแกรนิตไทย (กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่)

บัญชีเลขที่ Account No.: 017-1-74202-5

ผู้รับมอบอำนาจ

001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด

สมุดคู่ฝากเลขที่ Serial No. 0030089976

เอกสารแนบ 4

สำเนาบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ (รายการบัญชี ปี 2566)

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	ZMI2A0017	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	ZMI2A0017	5
29/06/22	IN		**********32.54	**********73,521.28	0003A	6
29/06/22	TX	**********0.33		*********73,520.95	0003A	7
09/12/22	TW	**********9,830.00		*********63,690.95	ZMI2A0017	8
29/12/22	IN		********46.11	*********63,737.06	0003A	9
29/12/22	TX	**********0.46		*********63,736.60	0003A	10
13/01/23	TN		********68,000.00	********131,736.60	ZMI2A0017	11
30/01/23	TW	*********59,020.00		*********72,716.60	0006D0017	12
30/01/23	TW	**********2,000.00		*********70,716.60	0003A	13
02/05/23	TW	*********7,676.05		*********63,040.55	0006D0017	14
02/05/23	TW	*********52,536.33		*********10,504.22	0006D0017	15
02/05/23	TW	**********2,000.00		**********8,504.22	0003A	16
29/06/23	IN		**********69.17	**********8,573.39	0003A	17
29/06/23	TX	**********0.69		**********8,572.70	0003A	18
						19
						20

krungsri กรุงศรี
A member of MUFG, a global financial group

สมุดคู่ฝากเลขที่ Serial No. 0030089976

เอกสารแนบ 4

บันทึกนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ

ที่ M191/01/2567

26 มกราคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 1 เล่ม และ CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

ตามที่บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด มอบอำนาจให้ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการในการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด ประทานบัตรที่ 33196/16245 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี นั้น

บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้วดังสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมหนังสือฉบับนี้เพื่อประกอบการพิจารณา และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

กรรมการผู้จัดการ

[redacted]
26 ม.ค. 2567

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
14/21-22 หมู่ที่ 15 โครงการคาสเคด บางนา ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
14/21-22, Moo 15 Cascade Bangna, Bang kaew, Bangplee, Samut Prakarn 10540
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105537137860 (สำนักงานใหญ่)
โทรศัพท์ 0-2138 3658-9 โทรสาร 0-2138-3659
Tel : 0-2138-3658 9 Fax : 0-2138-3659
E-mail : abenengineering@gmail.com

ที่ M193/01/2567

26 มกราคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 3 เล่ม และ CD-ROM จำนวน 3 แผ่น

ตามที่บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด มอบอำนาจให้ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการในการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของ บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด ประทานบัตรที่ 33196/16245 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี นั้น

บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้วดังสิ่งที่ส่งมาด้วย บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว เพื่อให้ท่านดำเนินการนำส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรีเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

กรรมการผู้จัดการ

ได้รับเอกสารแล้ว

[redacted]

เจ้าพนักงานธุรการ

๒๙ ม.ค. ๒๕๖๗

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
14/21-22 หมู่ที่ 15 โครงการคาสเคด บางนา ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
14/21-22, Moo 15 Cascade Bangna, Bang kaew, Bangplee, Samut Prakarn 10540
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105537137860 (สำนักงานใหญ่)
โทรศัพท์ 0-2138-3658-9 โทรสาร 0-2138-3659
Tel : 0-2138-3658-9 Fax : 0-2138-3659
E-mail : abenengineering@gmail.com

เอกสารแนบ 5

เอกสารบันทึกการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรช่วง
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

MM-E15

แบบ SM รถสิบล้อ 02

ประจำวันที่ 3 มค 67 ถึงวันที่ 6 มค 67

กะ ..... หมายเหตุรถ ..... แผนก .....

ผู้ตรวจสอบ กวง

...../...../.....

✓ ปกติ × ไม่ปกติ

ความถี่	จุดตรวจ	วิธีการ	มาตรฐานการตรวจ	ตรวจเช็คในขณะ				ข	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา
				ก่อนวิ่ง	หลังวิ่ง	ดับเครื่อง	เดินเครื่อง							
ทุกวัน	หม้อน้ำหล่อเย็น	เปิดฝาหม้อน้ำ	เติมน้ำให้เต็มหม้อน้ำ	เช็ค		เช็ค				✓	✓	✓	✓	
	ถังสำรองน้ำหล่อเย็น	สังเกตระดับน้ำในถัง	ระดับน้ำจะต้องอยู่ระหว่าง MAX-MIN	เช็ค		เช็ค				✓	✓	✓	✓	
	น้ำมันเครื่อง	ดึงสายวัดระดับน้ำมันเครื่องออกมา	ระดับน้ำมันเครื่องอยู่ระหว่าง MAX-MIN	เช็ค		เช็ค				✓	✓	✓	✓	
	ระบบไฟสัญญาณ	ทดลองปิด-เปิดไฟสัญญาณต่างๆ	ไฟสัญญาณต่างๆ จะต้องใช้ได้ดี	เช็ค		เช็ค				×	×	×	×	
	ระบบเบรค - คลัทช์	ทดสอบเบรคคลัทช์ ต้องไม่มีรอยรั่วซึม	ระยะฟรีเบรก 5-10 มม. คลัทช์ 40-60 มม.				เช็ค			✓	✓	✓	✓	
			ระดับน้ำมันเบรกอยู่ระหว่าง MAX-MIN	เช็ค		เช็ค				✓	✓	✓	✓	
	ระบบลม	ไม่มีเสียงรั่ว	แรงดันลมอยู่ระหว่าง 5.8 – 6.7 kg/cm²	เช็ค		เช็ค				✓	✓	✓	✓	
	น็อตมือเสือ	สังเกตการคลายตัว,การหลวมของน็อต	ขันน็อตให้แน่นครบทุกตัว ชุดละ 3-5 ตัว	เช็ค		เช็ค				✓	✓	✓	✓	
	ยาง กระทะ น็อตล้อ	ตรวจสภาพยาง กระทะ น็อตล้อ	ยางดี กระทะไม่แตกร้าว น็อตล้อมีครบ	เช็ค			เช็ค			✓	✓	✓	✓	
	แหนบหน้า - หลัง	สำรวจว่าแหนบหักหรือชำรุดหรือไม่	แหนบทุกตัวต้องไม่หักแตกร้าว ยึดแน่น	เช็ค						✓	✓	✓	✓	
	ความสะอาดโดยรวม	ล้างอัดฉีดทำความสะอาดทั้งคัน	จะต้องไม่มีคราบฝุ่น,น้ำมันรั่วซึมตกค้าง		เช็ค					✓	✓	✓	✓	
	สภาพโดยรวมของรถ	ตรวจสอบโดยรอบโครงสร้างของรถ	ต้องไม่มีรอยแตกร้าว , ชำรุด	เช็ค		เช็ค				×	×	×	×	
ทุก 3 วัน	เป้ากรองอากาศ	ถอดกรองลูกนอก เป่าทำความสะอาด	ใช้ลมแรงดันประมาณ 3-4 บาร์	เช็ค		เช็ค				✓			✓	
	สายพานเครื่องและสายพานแอร์	ลองใช้มือกดดู และดูสภาพสายพานต้องไม่มีรอยแตกร้าว	หย่อนได้ไม่เกินครึ่งนิ้ว ต้องไม่ชำรุดหรือฉีกขาด	เช็ค		เช็ค				✓			✓	
	พวงมาลัยเพาเวอร์	ตรวจดูน้ำมันและรอยรั่วซึม	ระดับน้ำมันอยู่ระหว่าง MAX-MIN และไส้กรองจะต้องสะอาด	เช็ค		เช็ค				✓			✓	
	อัดจารบี	ตามจุดหมุนและบูชต่างๆ	อัดให้จารบีเก่าไหลออกมา	เช็ค		เช็ค				✓			✓	
7 วัน	แบตเตอรี่	ตรวจดูระดับน้ำกลั่นและขั้วแบต	ระดับน้ำกลั่นจะต้องอยู่ที่กรอบด้านใน	เช็ค	เช็ค						✓			
	น้ำมันไฮดรอลิค	ตรวจดูระดับน้ำมันและรอยรั่วซึม	น้ำมันไฮดรอลิคจะต้องมีพอดี	เช็ค	เช็ค						✓			

ต้นฉบับ ☐ PAS ☐ RMS ☐ MAS

น.5/1

ความถี่	จุดตรวจ	วิธีการ	มาตรฐานการตรวจ	ตรวจเช็คในขณะ				✓ ปกติ				✗ ไม่ปกติ		
				ก่อนวิ่ง	หลังวิ่ง	ดับเครื่อง	เดินเครื่อง	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา
7 วัน	ลมยาง	ตรวจวัดลมยางทุกเส้น	ล้อหน้า100-110ปอนด์ หลัง110-120ปอนด์	เช็ค										
	ระบบปัดน้ำฝน	น้ำต้องเต็มและใบปัดต้องใช้ได้	ระดับน้ำจะต้องอยู่ที่ MAX	เช็ค										
ทุกวัน	รถสแปร์	ให้สตาร์ทเครื่องยนต์	ให้สตาร์ททุกวันๆละ 10 นาที											
	ทำความสะอาดของรถ	ล้าง / แซะเศษดิน,หิน,โคลน	ไม่มีเศษดินโคลน,หิน สะสมอุดตัน											
							ผู้ปฏิบัติ			[redacted]				
							ผู้ตรวจ							

บันทึกสิ่งผิดปกติที่พบจากการทำ SM

วันที่	จุดตรวจสอบ	สิ่งผิดปกติ และการชำรุด	วิธีการแก้ไข	ผู้ดำเนินการแก้ไข	วันที่สำเร็จ	ผู้เขียนรายการ

* หมายเหตุ SM (System Maintenance) หมายถึง การบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบ

เอกสารแนบ 6

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ประกาศ บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

ที่ 1 /2561

เรื่อง แต่งตั้งคระกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 33196/16245 โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตั้งอยู่ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

ด้วยบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 33196/16245 โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตั้งอยู่ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี มีจุดประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเพื่อส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นและเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน บริษัทโรงโม่หินแกรนิตไทย จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

1.	[redacted]	นายก อบต.คลองกิ่ว	ประธานที่ปรึกษา
2.	[redacted]	กำนันตำบลคลองกิ่ว	ที่ปรึกษา
3.	[redacted]	เจ้าหน้าที่อุตสาหกรรม	ที่ปรึกษา
4.	[redacted]	เจ้าอาวาสวัดหนองน้ำเขียว	ที่ปรึกษา

คณะกรรมการ

1.	[redacted]	ผู้จัดการบริษัทโรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด	ประธานกรรมการ
2.	[redacted]	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์	กรรมการและเลขานุการ
3.	[redacted]	วิศวกรเหมืองแร่	กรรมการ
4.	[redacted]	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1	กรรมการ
5.	[redacted]	สมาชิก อบต.หมู่ 1	กรรมการ
6.	[redacted]	ผอ.รพ.สต.บ้านหัวกุญแจ	กรรมการ
7.	[redacted]	ผอ.กองช่าง	กรรมการ
8.	[redacted]	ผอ.สาธารณสุข	กรรมการ

9.[redacted]	ผอ.โรงเรียนวัดหนองน้ำเขียว	กรรมการ
10[redacted]	คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมหมู่ 1	กรรมการ
11[redacted]	คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมหมู่ 1	กรรมการ
12[redacted]	คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมหมู่ 1	กรรมการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. บริหารจัดการกองทุน พิจารณาอนุมัติให้ความเห็นชอบแผนงาน และงบประมาณรวมทั้งการเบิกจ่ายงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ 1 บ้านหัวกุญแจ ตำบลคลองกิ่ว ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน และนำไปสู่การพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน

2. ตรวจสอบ ประเมินผล และให้ข้อคิดเห็นผลการดำเนินงานของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด หมู่ที่ 1 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการ รวมทั้งแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

5. ดำเนินการอื่นๆที่ได้รับตามมอบหมาย

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 9 พฤษภาคม 2561

[redacted]

ผู้จัดการ บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

เอกสารแนบ 7

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ครั้งที่ 2/2566 ประทานบัตรที่ 33196/16245

โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2566 เวลา 10.00-12.00 น.

ณ ห้องประชุม ชั้น 3 องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี

ผู้มาประชุม

1	[redacted]	นายก อบต.คลองกิ่ว	ประธานที่ปรึกษา
2	[redacted]	ผู้จัดการ บจก.โรงโม่หินแกรนิตไทย	ประธานกรรมการ
3	[redacted]	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์	กรรมการและเลขานุการ
4	[redacted]	วิศวกรเหมืองแร่	กรรมการ
5	[redacted]	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1	กรรมการ
6	[redacted]	สมาชิก อบต.หมู่ 1	กรรมการ

ผู้ไม่มาประชุม

1.	[redacted]	กำนันตำบลคลองกิ่ว	ที่ปรึกษา
2.	[redacted]	เจ้าหน้าที่อุตสาหกรรม จังหวัดชลบุรี	ที่ปรึกษา
3.	[redacted]	เจ้าอาวาสวัดหนองน้ำเขียว	ที่ปรึกษา
4.	[redacted]	ผอ.รพ.สต.บ้านหัวกุญแจ	กรรมการ
5.	[redacted]	ผอ.กองช่าง	กรรมการ
6.	[redacted]	ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
7.	[redacted]	ผอ. โรงเรียนวัดหนองน้ำเขียว	กรรมการ
8.	[redacted]	คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมหมู่ 1	กรรมการ
9.	[redacted]	คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมหมู่ 1	กรรมการ
10.	[redacted]	คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมหมู่ 1	กรรมการ

ผู้เข้าร่วมประชุม

1.	[redacted]	รองนายก อบต. คลองกิ่ว
2.	[redacted]	รองนายก อบต. คลองกิ่ว
3.	[redacted]	สมาชิกสภา อบต. คลองกิ่ว

4. [redacted] ผอ.สอ.เฉลิมพระเกียรติฯ บ้านมาบลำบิด
5. [redacted] นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
6. [redacted] ประธานสภา อบต.
7. [redacted] ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2
8. [redacted] ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 3
9. [redacted] ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 5
10. [redacted] เลขานุการนายก
11. [redacted] แพทย์ ตำบลคลองกิ่ว
12. [redacted] ตัวแทน บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
13. [redacted] ตัวแทน บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
14. [redacted] ตัวแทน บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
15. [redacted] ตัวแทน บริษัท เจ.โอ.บี คอนสตรัคชั่น จำกัด
16. [redacted] ตัวแทน บริษัท เจ.โอ.บี คอนสตรัคชั่น จำกัด
17. [redacted] ตัวแทน บริษัท เจ.โอ.บี คอนสตรัคชั่น จำกัด
18. [redacted] ตัวแทน บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
19. [redacted] ตัวแทน บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
20. [redacted] ตัวแทน บริษัท อิตาเลี่ยนไทย ดิวิลอปเม้น จำกัด(มหาชน)
21. [redacted] ตัวแทน บริษัท อิตาเลี่ยนไทย ดิวิลอปเม้น จำกัด(มหาชน)
22. [redacted] ตัวแทน บริษัท อิตาเลี่ยนไทย ดิวิลอปเม้น จำกัด(มหาชน)

เริ่มประชุมเวลา 11.00 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุม แจ้งรายละเอียดการมาประชุมวันนี้เป็นการประชุมครั้งที่ 2/2565 และเนื่องจากการประชุมเมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566 ประธานได้ขอรายชื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และยอดเงินกองทุนประจำปี 2566 ของผู้ประกอบการแต่ละราย เพื่อนำไปจัดสรรให้กับโครงการต่างๆ ซึ่งประธานจะสรุปงบประมาณแต่ละโครงการ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1. การเปลี่ยนคณะทำงานในตำแหน่งต่างๆ ซึ่งให้ปรับเปลี่ยนบุคคลตามตำแหน่งของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

2. แจ้งรายละเอียดประทานบัตร ที่ได้จัดตั้งกองทุนในพื้นที่ตำบลคลองกิ่วในปัจจุบัน มีทั้งหมด 9 ประทานบัตร ดังนี้

- บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด	3	ประทานบัตร
- บริษัท อิตาเลี่ยนไทย ดิวิลอปเม้น จำกัด(มหาชน)	2	ประทานบัตร
- บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด	1	ประทานบัตร
- บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด	1	ประทานบัตร
- บริษัท เจ.โอ.บี คอนสตรัคชั่น จำกัด	1	ประทานบัตร
- บริษัท บุญศิลารัตน์ จำกัด	1	ประทานบัตร

คุณสวิตตา ตัวแทนบริษัท อิตาเลี่ยนไทย ดิวิลอปเม้น จำกัด(มหาชน) แจ้งว่าในปี 2566 บริษัทฯ จะมีประทานบัตรเหลือ 1 ประทานบัตร ดังนั้น ประทานบัตรที่มีการจัดตั้งกองทุนในพื้นที่ตำบลคลองกิ่ว มีทั้งหมด 8 ประทานบัตร

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุม

ประธานเสนอให้ที่ประชุมพิจารณาร่างรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566 ที่ประชุมพิจารณาแล้ว

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 1/2566

วาระที่ 3 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมทราบ

3.1 ชี้แจงรายละเอียดนำเงินเข้าบัญชี กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2566 [redacted] ชี้แจ้งว่าทาง บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด มียอดเงินคงเหลือของปี 2565 จำนวน 202,559.33บาท และมีการนำเงินเข้าบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านของปี 2566 จำนวน 664,869.00 บาท รวมเป็นเงินทั้งหมด 867,428.33 บาท แต่มีโครงการต่อเนื่องจากปี 2565 ที่ชำระเงินในปี 2566 จำนวน 493,458.00 บาท ทำให้มีเงินคงเหลือ 373,970.33 บาท

3.2 ชี้แจงรายละเอียดนำเงินเข้าบัญชี กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประจำปี 2566 [redacted] ชี้แจ้งว่า บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด มียอดเงินคงเหลือของปี 2565 จำนวน 219,291.88 บาท และมีการนำเงินเข้าบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านของปี 2566 จำนวน 332,434.50 บาท รวมเป็นเงินทั้งหมด 551,726.38บาท

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 4 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

4.1 โครงการพัฒนาสวนสุขภาพ เนื่องจาก อบต.คลองกิ่ว ได้พัฒนาบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำหนองน้ำเขียว ให้เป็นลานออกกำลังกาย และลานกิจกรรมสันทนาการ ซึ่งได้ดำเนินการไปบางส่วนแล้ว เช่น ติดไฟส่องสว่าง ติดตั้งเครื่องเล่น เครื่องออกกำลัง โดยในปี 2566 ทาง อบต.คลองกิ่ว มีแผนที่จะพัฒนาสวนสุขภาพเพิ่มเติม ดังนี้ ทำลู่วิ่งรอบอ่างเก็บน้ำ โดยเทแอลฟัลติกตลอดเส้นทาง, ทำลานสเก็ต และปรับปรุงพื้นลานเครื่องเล่น

โดยขอ งบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ จากผู้ประกอบการในท้องที่ตำบลคลองกิ่วทั้งหมด 8 ประทานบัตร ประทานบัตรละ 100,000 บาท รวมทั้งสิ้น 800,000 บาท

4.2 โครงการพัฒนาผู้นำชุมชน เนื่องด้วยทาง อบต.คลองกิ่ว ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการให้ความรู้และการทำความเข้าใจในกระบวนการ ขั้นตอน และรายละเอียดการประกอบกิจการเหมือง และโรงโม่หินในพื้นที่แก่ผู้นำชุมชนหรือประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อเป็นการลดความขัดแย้ง และสามารถอยู่ร่วมกันได้

โดยขอ งบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน จากผู้ประกอบการในท้องที่ตำบลคลองกิ่วทั้งหมด 8 ประทานบัตร ประทานบัตรละ 50,000 บาท รวมทั้งสิ้น 400,000 บาท

4.3 โครงการพัฒนา สภ.คลองกิ่ว เนื่องด้วยทาง สภ. คลองกิ่ว เป็นผู้ดูแลพื้นที่ทั้งในส่วนของการคมนาคมขนส่ง การดูแลความสงบเรียบร้อยต่างๆ ในพื้นที่ ซึ่งในปัจจุบันการดำเนินการต่างๆ งบประมาณมีไม่เพียงพอ โดยจะนำงบประมาณไปใช้ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาชุมชน ซึ่งจะจัดทำรายละเอียดโครงการมาภายหลัง

โดยขอ งบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน จากผู้ประกอบการในท้องที่ตำบลคลองกิ่วทั้งหมด 8 ประทานบัตร ประทานบัตรละ 70,000 บาท รวมทั้งสิ้น 560,000 บาท

4.4 โครงการส่งเสริมกิจกรรมหมู่บ้าน ประธานได้แจ้งถึงรายละเอียดการสนับสนุนหมู่บ้านในท้องที่ ต.คลองกิ่ว ทั้งหมด 8 หมู่บ้านซึ่งจะมีกิจกรรมต่าง ๆ ภายในหมู่บ้าน ซึ่งทางผู้ประกอบการได้มีการสนับสนุนเป็นประจำทุกปีอยู่แล้ว

โดยในปีนี้จะขอ งบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน จากผู้ประกอบการทั้ง 8 ประทานบัตร สนับสนุนในแต่ละหมู่บ้าน โดยสนับสนุนหมู่บ้านละ 50,000 บาท รวมทั้งสิ้น 400,000 บาท

4.5 โครงการเนินชะลอความเร็ว เนื่องด้วยถนนเส้นโรงเรียนมาบคล้า ถึงสามแยกหนองกองเสา ที่ทางผู้ประกอบการได้ใช้งานสัญจรอยู่ในปัจจุบัน ทาง อบต. ได้รับเรื่องราวร้องเรียนจากชาวบ้านในพื้นที่ เรื่องความเร็วของรถขนส่ง และปัญหาฝุ่นละอองที่ตกหล่นบริเวณพื้นผิวถนน ดังนั้น เพื่อเป็นการควบคุมความเร็วในเส้นทางดังกล่าว ประธานได้เสนอโครงการจัดทำเนินชะลอความเร็ว ตลอดเส้นทาง ระยะทางประมาณ 6 กิโลเมตร โดยจัดทำเนินชะลอความเร็วทั้งหมด 12 จุด, จัดซื้อรถเทรกเตอร์ขนาดเล็ก ติดไม้กวาด เพื่อกำจัดเศษวัสดุ ที่หล่นบริเวณพื้นผิวถนน และจัดซื้อรถน้ำ เพื่อรดถนนในช่วงหน้าแล้ง เพื่อลดฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจาย

โดยจะขอ งบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน จากผู้ประกอบการบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด และบริษัท บุญศิลารัตน์ จำกัด ในส่วนของการจัดทำเนินชะลอความเร็ว เป็นเงินทั้งสิ้น 260,000 บาท แต่ในส่วนของเครื่องจักร สำหรับทำความสะอาด และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น บริเวณพื้นผิวจราจร ทางประธานจะสืบราคาและแจ้งให้ทราบอีกครั้ง โดยหากดำเนินการจัดซื้อแล้ว จะส่งมอบเครื่องจักรให้ทาง อบต. โดยอบต.จะเป็นผู้ดูแล ในส่วนของการจ้าง พนักงานขับรถ การบำรุงรักษา และจัดหาน้ำมัน สำหรับการใช้งานต่อไป

4.6 โครงการปรับปรุงเส้นทางจราจร รอบพื้นที่ ประธานได้แจ้งรายละเอียดพื้นที่รับผิดชอบตามหมู่บ้านให้กับผู้ประกอบการ รายละเอียดดังนี้

- หมู่ที่ 1 ต.คลองกิ่ว เป็นเขตรับผิดชอบของผู้ประกอบการบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด
- หมู่ที่ 3 ต.คลองกิ่ว ถนนเส้นมาบกรูด - หนองน้ำเขียว เป็นเขตรับผิดชอบของผู้ประกอบการบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด, บริษัท อิตาเลี่ยนไทย ดิวิลอปเม้น จำกัด(มหาชน) และบริษัท เจ.โอ.บี คอนสตรัคชั่น จำกัด

  คุณอนุ ตัวแทนบริษัท เจ.โอ.บี คอนสตรัคชั่น จำกัด ได้ชี้แจงขอปรับปรุงถนนบริเวณหน้าทางเข้าสุสานสุขาวดี เรื่อยมาจนถึง รอยต่อทางเข้าบริษัทฯ

  คุณประเสริฐ ตัวแทนบริษัท เจ.โอ.บี คอนสตรัคชั่น จำกัด กล่าวเสริมว่าจะขอทำทาง ต่อเข้ามาจนถึงป้อมยาม ของบริษัทฯ เพื่อป้องกันเศษวัสดุติดล้อรถบรรทุกเข้าไปบริเวณถนนชุมชน ซึ่งรวมระยะทางทั้งสิ้นประมาณ 100 เมตร

ประธาน แจ้งในส่วนของหมู่ 3 ให้ดำเนินการต่อจากจุดที่ได้ทำการปรับปรุง ไปในรอบปี 2565 ยาวมาจนถึงหน้ารีสอร์ท โกลเด้น ริเวอร์ โดยระยะทางจะทำการลงพื้นที่ เพื่อวัดระยะจริง และประเมิณราคา เพื่อให้เหมาะสมกับงบประมาณกองทุนที่มีต่อไป

คุณสุธี ตัวแทนบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด เสนอขอจัดทำทางระบายน้ำบริเวณหน้ารีสอร์ท โกลเด้น ริเวอร์ เรื่อยมาจนถึง หน้าศาลเจ้าซาไท้จื่อ เพื่อเชื่อมต่อร่องน้ำที่ทางศาลเจ้าทำไว้ เนื่องจากในปัจจุบัน บริเวณดังกล่าวไม่มีทางระบายน้ำ เมื่อเกิดฝนตก น้ำที่ท่วมขังไม่มีการระบาย จึงส่งผลให้ถนนที่ได้ปรับปรุงไปชำรุดเร็วกว่าที่ควรจะเป็น

- หมู่ที่ 4 ต.คลองกิ่ว เป็นเขตรับผิดชอบของผู้ ประกอบการบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด โดยรับผิดชอบ โครงการเนินชะลอความเร็วตามที่แจ้งในหัวข้อที่ 4.5
- หมู่ที่ 9 ต.คลองกิ่ว เป็นเขตรับผิดชอบของผู้ประกอบการบริษัท บุญศิลารัตน์ จำกัด

นอกจากนี้ ประธานได้วางโครงการติดตั้งไฟริมทาง บริเวณถนนนาคราช เพื่ออำนวยความสะดวกในการสัญจรของประชาชนในช่วงเวลากลางคืน ในส่วนของรายละเอียด ประธานจะแจ้งให้ทางผู้ประกอบการ ทราบอีกครั้ง

4.7 โครงการผู้สูงอายุ รพ.สต.หัวกุญแจ [redacted] นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ ประจำรพ.สต.หัวกุญแจ ผู้แทน ผอ.รพ.สต.หัว กุญแจ ได้ชี้แจงรายละเอียด ซึ่งในปัจจุบันทาง รพ.สต.หัวกุญแจ ได้จัดตั้งชมรมผู้สูงอายุขึ้น โดยมีกิจกรรมต่างๆ เพื่อส่งเสริมสุขภาพให้กับผู้สูงอายุในพื้นที่ ดังนั้นจึงขอสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินกิจกรรม ภายในชมรม

ประธานได้เสนองบประมาณ จำนวน 50,000 บาท เพื่อสนับสนุนกิจกรรม โดยให้ทาง ผู้ประกอบการจำนวน 4 ราย เป็นผู้รับผิดชอบ ประกอบด้วย บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด, บริษัท อิตาเลี่ยนไทย ดิวิลอปเม้น จำกัด(มหาชน), บริษัท เจ.โอ.บี คอนสตรัคชั่น จำกัด และบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด รายละ 12,500 บาท รวมทั้งสิ้น 50,000 บาท โดยใช้ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เป็นงบประมาณใน การดำเนินการ

4.8 โครงการตรวจสุขภาพประชาชน ประจำปี 2566

- [redacted] ตัวแทนบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด ได้แจ้งในที่ประชุมว่าได้มีการดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในเดือน มิถุนายน และ กันยายน

- [redacted] นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ ประจำรพ.สต.หัวกุญแจ ผู้แทน ผอ.รพ.สต.หัวกุญแจ ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่าในส่วนของผู้ประกอบการบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด, บริษัท อิตาเลี่ยนไทย ดิวิลอปเม้น จำกัด(มหาชน) และ บริษัท เจ.โอ.บี คอนสตรัคชั่น จำกัด จะมีการตรวจสุขภาพประชาชนในช่วงเดือน พ.ย. - ธ.ค. นอกจากจะมีการตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่แล้ว ยังมีการแจกถุงยังชีพ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (หน้ากากอนามัย, แอลกอฮอล์) ซึ่งงบประมาณทาง ผอ.รพ. สต.หัวกุญแจจะจัดทำโครงการและส่งให้ผู้ประกอบการอีกครั้ง
- [redacted] หัวแทนบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด ได้แจ้งในที่ประชุมว่าได้มีการดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือน พ.ย. - ธ.ค.โดยเลือกโรงพยาบาลที่ตรวจสุขภาพชาวบ้าน เป็น บริษัท เอเชียอินเตอร์แคร์ จำกัด ค่าตรวจสุขภาพต่อคน คนละ 460 บาท นอกจากจะมีการตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่แล้ว ยังมีการแจกข้าวสาร และอาหารว่าง (ข้าว น้ำ ขนม) ให้กับผู้มาเข้าร่วม

4.9 โครงการสนับสนุนงบประมาณต่อเติมอาคารอเนกประสงค์ และโครงการสนับสนุนเครื่องเล่นสนาม และเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง อาคาร SML [redacted] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า อาคาร SML หมู่ 1 บริเวณทางเข้าวัดพระธรรมจักร ซึ่งเป็นอาคารส่วนกลาง ที่ชาวบ้านสามารถใช้ประโยชน์ และใช้ทำกิจกรรมต่างๆ ได้ ปัจจุบันอาคารดังกล่าวมีความสกปรกมาก เนื่องจากมีนกพิราบบินเข้าขับถ่าย ส่งกลิ่นเหม็น และเป็นแหล่งเพาะพันธ์เชื้อโรค จึงอยากของบสนับสนุนจากบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด สำหรับทำตาข่ายรอบอาคาร ป้องกันนกเข้ามาขับถ่าย ทำรัง งบประมาณ 91,695 บาท จากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ นอกจากนี้ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ยังเสนอเพิ่มเติมอีกว่าจะมีโครงการสนับสนุนเครื่องเล่นสนาม และเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง สร้างไว้ข้างๆ อาคาร SML เพื่อที่จะให้ชาวบ้านในบริเวณใกล้เคียง ได้เข้ามาใช้บริการ และออกกำลังกายได้ด้วยงบประมาณ 148,410 บาท จึงขอสนับสนุนงบประมาณดังกล่าวจาก กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

4.10 โครงการเดิน-วิ่ง Mini Half Marathon 2023 ประธานแจ้งที่ประชุมว่า ช่วงเดือนสิงหาคม จะมีการจัดกิจกรรมเดิน-วิ่ง Mini Half Marathon เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง และเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามราชกุมารี ซึ่งจะจัดขึ้นในพื้นที่เทศบาลหัวกุญแจ เพื่อส่งเสริมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ เสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชน จึงอยากของบสนับสนุนกิจกรรมดังกล่าว จากบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด จำนวน 20,000 บาทจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ส่วนรายละเอียดโครงการจะดำเนินการจัดทำ และส่งให้ผู้ประกอบการต่อไป

4.11 โครงการปรับปรุงห้องสมุด โรงเรียนวัดหนองน้ำเขียว ประธานแจ้งที่ประชุมว่า ผอ.โรงเรียนวัดหนองน้ำเขียว ได้ฝากข้อความมาว่า ปัจจุบันโรงเรียนวัดหนองน้ำเขียวได้ดำเนินการปรับปรุงห้องสมุด เพื่อส่งเสริมนิสัยการรักการอ่านให้กับเด็กๆ และให้สะดวกต่อการสืบค้นข้อมูล แต่เนื่องจากงบประมาณในแต่ละปีของโรงเรียน

ไม่เพียงพอ ทำให้โครงการดังกล่าวยังขาดคอมพิวเตอร์อีก 8 เครื่อง เครื่องละ 24,990 บาท เป็นเงินจำนวน 199,980 บาท และนอกจากนี้การจัดการเรียนการสอนของโรงเรียน ยังขาดแคลนปริ้นเตอร์ สำหรับจัดทำเอกสารการสอน และจัดทำเอกสารสำคัญต่างๆ ปัจจุบันที่มีนั้นไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ยังขาดอยู่อีกจำนวน 15 เครื่อง เครื่องละ 6,190 บาท เป็นเงินจำนวน 92,850 บาท จึงอยากของบสนับสนุนกิจกรรมดังกล่าว ซึ่งประธานมองว่า เป็นปริมาณที่มากจนเกินไป และใช้งบประมาณจำนวนมาก จึงอาจจะสนับสนุนได้เพียงบางส่วนเท่านั้น

ประธานจึงเสนอให้ บริษัท โรงไม่หินแกรนิตไทย จำกัด ใช้กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่สนับสนุน

- เครื่องคอมพิวเตอร์ 2 เครื่อง เครื่องละ 24,990 บาท เป็นเงินจำนวน 49,980 บาท
- เครื่องปริ้นเตอร์ 8 เครื่อง เครื่องละ 6,190 บาท เป็นเงินจำนวน 49,520 บาท

  รวมทั้งสิ้น 99,500 บาท

โดยรายละเอียดโครงการจะให้ทางโรงเรียนวัดหนองน้ำเขียว ดำเนินการจัดทำ และส่งให้ผู้ประกอบการต่อไป

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

5.1 [redacted] ตัวแทนผู้ประกอบการสยามสโตนฯ สอบถามถึงงบประมาณการสนับสนุนกิจกรรมของโรงเรียนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบที่อยู่ในหมู่ 4 และ หมู่ 5 ตำบลบ้านบึง เนื่องจากผู้แทนทั้ง 2 โรงเรียน ไม่ได้เข้าร่วมการประชุมในครั้งนี้ จึงไม่ได้มีโอกาสมาเสนอโครงการต่างๆ ทางประธานได้เสนอความเห็น ว่าให้ทางผู้ประกอบการในพื้นที่ ได้แก่ สยามสโตนฯ อิตาเลี่ยนไทยฯ และเจ.โอ.บี. จัดสรรงบประมาณมอบ ให้แต่ละโรงเรียน โรงเรียนละ 50,000 บาท โดยคิดเป็นผู้ประกอบการรายละ 16,667 บาท/โรงเรียน เพื่อให้ แต่ละโรงเรียนนำไปทำกิจกรรมที่เป็นการพัฒนาต่อไป โดยขอฝากทางตัวแทนผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 และกำนัน ตำบลบ้านบึง เป็นผู้ประสานทางโรงเรียนสำหรับจัดทำโครงการต่อไป

5.2 [redacted] ตัวแทนผู้ประกอบการนครหลวงฯ สอบถามกำหนดวันเบิกจ่ายงบประมาณในปี 2566 เพื่อดำเนินการตั้งเบิก ทางประธานแจ้งว่าสามารถดำเนินการได้เลย หากโครงการไหนพร้อมในด้านเอกสารรายละเอียดโครงการสามารถนำส่งให้ผู้ประกอบการเพื่อทำการเบิกจ่ายต่อไป

มติที่ประชุม รับทราบ

เลิกประชุมเวลา 12.30 น.

[redacted]

ผู้จัดทำรายงานการประชุม

[redacted]

ผู้รับรองรายงานการประชุม

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมการประกอบกิจการของโรงโม่หินในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว

วันอังคารที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๖ เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

ณ ห้องประชุมสภา ชั้น ๓ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว อ. บ้านบึง จ.ชลบุรี

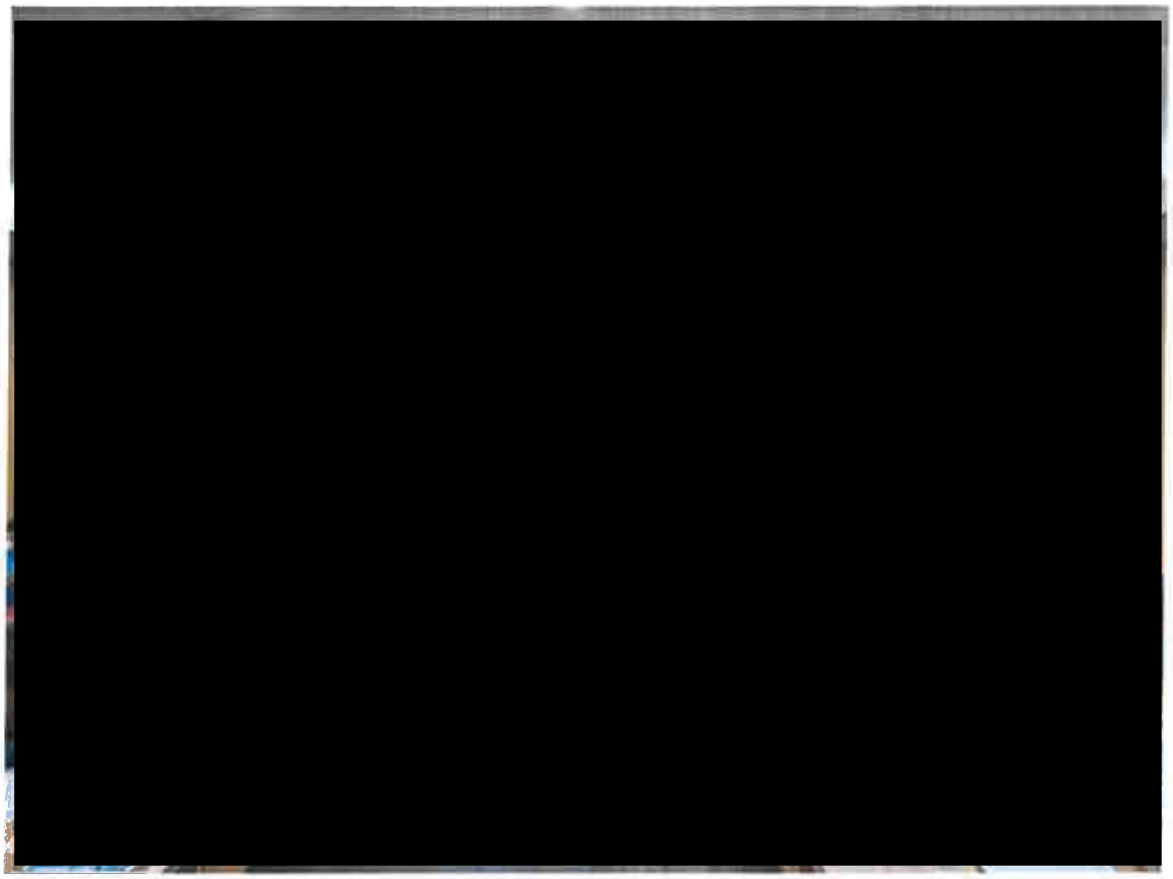
ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง/หน่วยงาน	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
1	[redacted]			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมการประกอบกิจการของโรงโม่หินในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว

วันอังคารที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๖ เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

ณ ห้องประชุมสภา ชั้น ๓ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว อ. บ้านบึง จ.ชลบุรี

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง/หน่วยงาน	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
21	[redacted]			
22				
23				
24				
25				
26				
27				



เอกสารแนบ 8

กิจกรรมสนับสนุนชุมชน

ที่ ศธ๐๔๐๓๔.๓๐/ว๕๙๐

โรงเรียนบ้านหนองเขิน (อินทรวิชัยบำรุง)
๓๑๐ หมู่ ๔ ต.หนองชาก อ.บ้านบึง
จ.ชลบุรี ๒๐๑๗๐

๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ของขวัญ ของรางวัล หรือทุนการศึกษา เนื่องในวันเด็ก ประจำปี ๒๕๖๗

เรียน ผู้จัดการบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

ด้วยในวันเสาร์ที่สองของเดือน มกราคม ทุกปี เป็นวันเด็กแห่งชาติ ทั้งนี้เพื่อให้ทุกคนเห็นความสำคัญในการพัฒนา สร้างสรรค์และดูแลเยาวชนของชาติซึ่งจะเติบโตเป็นพลเมืองที่ดีและเป็นกำลังที่เข้มแข็งของชาติบ้านเมืองสืบไป

โรงเรียนบ้านหนองเขิน (อินทรวิชัยบำรุง) กำหนดจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๗ ในวันศุกร์ที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๗ ทางโรงเรียนจึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ของขวัญ ของรางวัล หรือสมทบทุนในการจัดซื้อของขวัญ ของรางวัล และทุนการศึกษา หรือประสงค์นำอาหารมาเลี้ยงเด็กๆ ตามที่ท่านเห็นสมควร โดยท่านสามารถนำมามอบให้กับทางโรงเรียน หรือโอนเงินเข้าบัญชีโรงเรียนธนาคารกรุงไทย ชื่อบัญชี โรงเรียนบ้านหนองเขิน เงินรายได้สถานศึกษาทั่วไป เลขที่บัญชี ๖๗๙-๔-๗๗๓๐๐-๗ และโทรแจ้งให้ทางโรงเรียนดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ต่อไป และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง มา ณ ที่นี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองเขิน(อินทรวิชัยบำรุง)

โรงเรียนบ้านหนองเขิน(อินทรวิชัยบำรุง)
ธุรการ ๐๘๗ ๖๐๓๗๙๓๙
คุณครูกนกรัตน์ ๐๘๖ ๘๔๘๑๑๖๔

[redacted]

THAI QR PAYMENT

PromptPay e-Donation

โรงเรียนบ้านหนองเขิน
BAN NONG KOEN SCHOOL
เพื่อพัฒนาการศึกษา

ที่ ศธ ๐๔๐๓๔.๖๙ / ๓๒๔

โรงเรียนวัดหนองน้ำเขียว
ต. คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี ๒๐๒๒๐

๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอเชิญร่วมกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

เรียน ผู้จัดการบริษัทโรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

เนื่องด้วยโรงเรียนวัดหนองน้ำเขียว ได้กำหนดจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ในวันศุกร์ที่ ๑๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐ น. เป็นต้นไป ทั้งนี้เพื่อปลูกฝังให้นักเรียนมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีความกล้าแสดงออก รวมถึงการรู้จักหน้าที่ของเด็กที่ควรปฏิบัติเพื่อจะพัฒนาประเทศชาติต่อไป

ดังนั้นโรงเรียนวัดหนองน้ำเขียว จึงขอเชิญท่านร่วมกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ และขอความอนุเคราะห์ร่วมบริจาคของขวัญ ของรางวัล อาหาร เครื่องดื่มหรือทุนการศึกษา ตามที่ท่านเห็นสมควร เพื่อมอบให้นักเรียนในกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗ นี้ โดยประสานงานติดต่อที่คุณครูนันทวรรณ โฉมยา เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๖-๑๔๕๙๗๓๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดหนองน้ำเขียว

[redacted]

= 10,000 =

โรงเรียนวัดหนองน้ำเขียว
ฝ่ายธุรการ
โทรศัพท์ ๐๓๘-๑๕๘-๒๕๘

500

ที่ ศธ ๐๔๐๓๔.๐๒/ว๒๐๐

โรงเรียนชุมชนบ้านหัวกุญแจ
๑๔๒/๔๘ หมู่ ๑ ต.คลองกิ่ว
อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี ๒๐๒๒๐

๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๗

เรียน ผู้จัดการบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

ด้วยโรงเรียนชุมชนบ้านหัวกุญแจ กำหนดจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๗ ขึ้น ในวันศุกร์ ที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. เป็นต้นไป ณ หอประชุมโรงเรียนชุมชนบ้านหัวกุญแจ โดยจัดกิจกรรมต่าง ๆ ได้แก่ การแสดงของนักเรียนแต่ละชั้น มอบทุนการศึกษา จับฉลากของขวัญ และการละเล่นพื้นบ้าน เป็นต้น

ในการนี้จึงเรียนมายังท่านเพื่อร่วมกิจกรรมดังกล่าว และขอรับการสนับสนุนทุนการศึกษา ของขวัญ อาหาร (สำเร็จรูป) งบประมาณการจัดกิจกรรม หรือรางวัลอื่น ๆ ตามที่ท่านเห็นสมควรเพื่อเป็นกำลังใจให้กับนักเรียนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ [redacted]

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนบ้านหัวกุญแจ

งานธุรการ
๐๓๘ ๒๐๑ ๒๐๕

[redacted]

ที่ ศธ ๐๔๐๓๔.๕๒/ว๔๑๐

โรงเรียนวัดคลองใหญ่
๑๓๕/๗ หมู่ที่ ๒ ตำบล หนองอิรุณ
อำเภอ บ้านบึง จังหวัดชลบุรี
๒๐๒๒๐

๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๗

เรียน ผู้จัดการบริษัท โรงไม่ทันแกรนิตไทย จำกัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ทางโรงเรียนวัดคลองใหญ่ ได้เลื่อนการจัดงานวันเด็ก โดย มติ ครม. คือตั้งแต่วันเสาร์ที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๗ ขณะนี้ทางโรงเรียนวัดคลองใหญ่ ได้กำหนดการจัดงานวันเด็ก (คืนความสุขให้เด็ก)ใน **วันศุกร์ที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๗** เพื่อให้เด็กๆได้สนุกสนานในการเข้าร่วมกิจกรรม ทางโรงเรียนจัดให้มีการทำบุญเช้า การแข่งขันกีฬาพื้นบ้านต่างๆ และรับแจกของรางวัล

ทางโรงเรียนใคร่ขออนุเคราะห์มายังท่าน บริจาคเงิน ขนม ของขวัญ อาหารสิ่งของต่างๆร่วมกับทางโรงเรียนเพื่อเป็นการจัดกิจกรรมงานวันเด็ก (คืนความสุขให้เด็ก) ในปีนี้ให้ลุล่วงไปด้วยดี และขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมกิจกรรมในวันเด็ก (คืนความสุขให้เด็ก) นี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อ ขอความอนุเคราะห์ และทางโรงเรียนหวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน บุญกุศลท่านได้บริจาคครั้งนี้ ขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัย และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลาย ได้โปรดประทานพรให้ท่านและครอบครัวมีสุขภาพสมบูรณ์แข็งแรง และประสบแต่ความสุขสวัสดิ์ พิพัฒน์มงคล สมบูรณ์พูนผล ในสิ่งอันพึงปรารถนา ทุกประการเทอญ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดคลองใหญ่

โรงเรียนวัดคลองใหญ่
โทร. ๐๘๕ ๑๕๑๑๘๗๙ (ผอ.)
โทร. ๐๘๒ ๑๑๐๒๙๒๔ (ประสานงาน)

[redacted]

MM-E15

โรงเรียนวัดคลองใหญ่

ขอเชิญผู้ใหญ่ใจดีทุกท่าน

ส่งต่อของขวัญแบ่งปันความสุขให้เด็กๆ

รับแปงปันของขวัญ ทุนการศึกษา ขนม อุปกรณ์การเรียน หรือสิ่งของต่าง ๆ

ร่วมแบ่งปันได้ที่
โรงเรียนวัดคลองใหญ่
สามารถติดต่อได้ที่

เนื่องในวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2567
ตั้งแต่บัดนี้ ถึง วันพฤหัสบดีที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2567

ช่องทางรับบริจาค
ชื่อบัญชี: เงินรายได้สถานศึกษา รร.วัดคลองใหญ่
เลขบัญชี: 210 - 1 - 44346 - 5

[redacted]

ที่ พิเศษ /2567

ที่ทำการกิจการสภาองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว

เลขที่ 50 หมู่ 2 ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220

วันที่ 3 มกราคม 2567

เรียน บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

เรื่อง ขอขอบคุณที่ท่านได้สนับสนุนงบประมาณทำบุญเลี้ยงพระ ส่งท้ายปีเก่าต้อนรับปีใหม่ ประจำปี พ.ศ.2567

ด้วย ข้าพเจ้า[redacted] (ประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว) และชาวบ้านหมู่ 2 หมู่3 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี (ตลาดหนองน้ำเขียว) ได้ทำบุญกลางตลาดหนองน้ำเขียว ในวันที่ 31 ธันวาคม 2566 สวดมนต์เย็นเวลา 17.00 น. และ เวลา 07.00 น. วันที่ 1 มกราคม 2567 ทำบุญเลี้ยงพระ

กระผมจะทำอาหารและขนมหวานพร้อมเครื่องดื่มเลี้ยงชาวบ้านที่มาร่วมทำบุญส่งท้ายปีเก่า 2566 และต้อนรับปีใหม่ 2567

นายธนโชติ สุทธิพงศ์ ประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว ขอขอบพระคุณอย่างสูงที่ท่าน ได้ให้การสนับสนุนงบประมาณ **เป็นจำนวนเงิน** 3,000 (**สามพันบาทถ้วน**) ในการจัดงานครั้งนี้

ลงชื่อ[redacted]

(ประธานสภา อบต.คลองกิ่ว)

087-1806829

เล่มที่ 23ก 24963 เลขที่ 22

ใบเสร็จรับเงิน

ในราชการสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ที่ทำการ โรงเรียนวัดหนองน้ำเขียว

วันที่ 12 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

ได้รับเงินจาก บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทยจำกัด

ตามรายละเอียดดังนี้

รายการ	จำนวนเงิน	
รับเงินทุนการศึกษา	10,000	-
รวมบาท	10,000	-

(ตัวอักษร หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

(ลงชื่อ) [redacted] ผู้รับเงิน

(ตำแหน่ง) เจ้าหน้าที่การเงิน

ที่ ศธ ๐๔๐๓๔.๐๒/ว๐๐๗

โรงเรียนชุมชนบ้านหัวกุญแจ
๑๔๒/๔๘ หมู่ ๑ ตำบลคลองกิ่ว
อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ๒๐๒๒๐

๑๕ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

อ้างถึง หนังสือโรงเรียนชุมชนบ้านหัวกุญแจ ที่ ศธ ๐๔๐๓๔.๐๒/ว๒๐๐ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง โรงเรียนชุมชนบ้านหัวกุญแจ ได้จัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๗ ขึ้นในวันศุกร์ที่ ๑๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ รายละเอียดความแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด ได้มอบเงินสนับสนุนการจัดงานวันเด็ก จำนวน ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) โรงเรียนชุมชนบ้านหัวกุญแจได้รับเงินจำนวนดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ของท่านเป็นอย่างยิ่ง และหวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านอีกในโอกาสหน้าต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนบ้านหัวกุญแจ

เบอร์โทรศัพท์
โทร ๐๓๘-๒๐๑๒๐๕

ที่ ศธ ๐๔๐๓๔.๖๙ / ๐๕๙

โรงเรียนวัดหนองน้ำเขียว
ต. คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี ๒๐๒๒๐

๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทโรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

ตามที่โรงเรียนวัดหนองน้ำเขียว ได้ขอความอนุเคราะห์ ร่วมบริจาคของขวัญ ของรางวัล อาหาร เครื่องดื่มหรือทุนการศึกษา เนื่องในกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗ และได้รับความอนุเคราะห์ จาก บริษัทโรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด ได้มอบทุนการศึกษาประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗ ให้กับนักเรียนโรงเรียนวัดหนองน้ำเขียว รวมเป็นเงิน ๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) นั้น

ในการนี้ โรงเรียนวัดหนองน้ำเขียว ในนามของคณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน คณะครู และนักเรียน ขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงและขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และสิ่งศักดิ์สิทธิ์จงดลบันดาลให้ท่าน ตลอดจนครอบครัว ประสบแต่ความสุข สิริสวัสดิ์พิพัฒน์มงคล สมบูรณ์พูลผลในสิ่งอันพึงประสงค์ปรารถนาทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดหนองน้ำเขียว

โรงเรียนวัดหนองน้ำเขียว
ฝ่ายธุรการ โทรศัพท์ ๐๓๘-๑๕๘-๒๕๘

ที่ พิเศษ / ๒๕๖๗

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๗

ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง

จ.ชลบุรี ๒๐๒๒๐

วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ สนับสนุนงบประมาณ

เรียน บริษัท โรงโม่หิน แกรนิตไทย จำกัด

เนื่องด้วย ทางคณะกรรมการ บ้านมาบลำบิด หมู่ที่ ๗ ต.คลองกิ่ว จะจัดงานประเพณีสงกรานต์ ขึ้นในวันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๖๗ เวลา ๑๒.๐๐ น. ที่วัด มาบลำบิด (หลวงปู่ฮก) ซึ่งจะมีการสรงน้ำพระ รดน้ำขอพรผู้สูงอายุ และแจกสิ่งของให้กับผู้สูงอายุในหมู่บ้าน ซึ่งเป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นเป็นประจำในทุกปี แต่ทางหมู่บ้าน ยังขาดแคลนงบประมาณ อีกเป็นจำนวนมาก [redacted]

ดังนั้น ทางคณะกรรมการหมู่บ้าน จึงขอความอนุเคราะห์มายังท่าน และโดยหวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะได้รับความร่วมมือจากท่านเป็นอย่างดี เหมือนเช่นเคยที่ผ่านมา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๗

ok

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๗

ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง

จ.ชลบุรี ๒๐๒๒๐

โทร.๐๘-๑๗๖๒-๙๖๙๒

= ๑,๐๐๐ =

[redacted]

เอกสารแนบ 9

สำเนาบัญชีกองทุน

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง

ข้อกำหนดและเงื่อนไข	Terms and Conditions
1. โปรดนำสมุดคู่ฝากนี้มาทุกครั้งที่มีการติดต่อกับธนาคาร	1. This passbook must be presented when contacting the Bank.
2. การเปลี่ยนสมุดคู่ฝากหรือถอนเงินต่างสาขาต้องแสดงบัตรประชาชนหรือเอกสารแสดงตนซึ่งออกโดยทางราชการ กรณีนิติบุคคลสามารถถอนเงินได้เฉพาะสาขาที่เปิดบัญชีเท่านั้น	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. กรณีผู้ฝากเปลี่ยนชื่อ ชื่อสกุล ที่อยู่ หรือสมุดคู่ฝากชำรุดสูญหาย โปรดแจ้งธนาคารสาขาที่ท่านเปิดบัญชีทันที	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. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดคู่ฝากเท่านั้น ยังไม่ถือว่ายอดคงเหลือในสมุดนี้ถูกต้องจนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว	4. The balance shown in the passbook will not be correct until the balance is verified with the record of the Bank.
5. ในกรณีที่บัญชีขาดการเคลื่อนไหว และมียอดคงเหลือต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนดธนาคารจะเรียกเก็บค่ารักษาบัญชีตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด	5. In case the account has not incurred any transactions and the minimum balance is lower than the amount required by the Bank, the maintenance fee will be charged at the rate prescribed by the Bank.

16/05/18 0017ZJI8A F421J 017-1-73935-4 0000000000 0029634227

krungsri กรุงศรี

A member of MUFG, a global financial group

สำนักงาน Office	0017 สาขาชลบุรี โทร. 0-3828-2301, 0-3828-2302
ชื่อบัญชี Name of Account	บจก. โรงโม่หินแกรนิตไทย (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)
บัญชีเลขที่ Account No.	017-1-73935-4

ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สาขาชลบุรี

001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด

ผู้รับมอบอำนาจ

สมุดคู่ฝากเลขที่ Serial No.	0029634227

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID.	
30/01/23	TW	**********2,000.00		********374,213.85	0003A	1
23/05/23	TW	*********99,530.00		********274,683.85	ZFVUA0017	2
23/05/23	TW	**********630.00		********274,053.85	0003A	3
24/05/23	TW	********170,030.00		********104,023.85	ZMI2A0017	4
26/06/23	TW	*********89,695.00		*********14,328.85	0006D0017	5
26/06/23	TW	**********2,000.00		*********12,328.85	0003A	6
29/06/23	IN		**********458.30	*********12,787.15	0003A	7
29/06/23	TX	**********4.58		*********12,782.57	0003A	8
						9
27/12/23	IN		*********28.23	*********12,810.80	0003A	10
27/12/23	TX	**********0.28		*********12,810.52	0003A	
15/01/24	TN		********689,812.00	********702,622.52	ZMI2J0017	11
15/02/24	TW	*********70,030.00/		********632,592.52	ZFVUA0017	12
29/03/24	TW	*********62,088.00/		********570.504.52	ZMI2A0017	13
01/04/24	TW	********210,030.00		********360,474.52	ZFVUA0017	14
07/05/24	TW	********337,530.00		*********22.944.52	0006D0017	15
07/05/24	TW	**********2,000.00		*********20,944.52	0003A	16
27/06/24	IN		********890.18	*********21,834.70	0003A	17
27/06/24	TX	**********8.90		*********21,825.80	0003A	18
						19
						20

krungsri กรุงศรี

A member of MUFG, a global financial group

สมุดคู่ฝากเลขที่ Serial No. 0029634227

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชน

ข้อกำหนดและเงื่อนไข	Terms and Conditions
1. โปรดนำสมุดคู่ฝากนี้มาทุกครั้งที่มีการติดต่อกับธนาคาร 2. การเปลี่ยนสมุดคู่ฝากหรือถอนเงินต่างสาขาต้องแสดงบัตรประชาชนหรือเอกสารแสดงตนซึ่งออกโดยทางราชการ กรณีนิติบุคคลสามารถถอนเงินได้เฉพาะสาขาที่เปิดบัญชีเท่านั้น 3. กรณีผู้ฝากเปลี่ยนชื่อ ชื่อสกุล ที่อยู่ หรือสมุดคู่ฝากชำรุดสูญหาย โปรดแจ้งธนาคารสาขาที่ท่านเปิดบัญชีทันที 4. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดคู่ฝากเท่านั้น ยังไม่ถือว่ายอดคงเหลือในสมุดนี้ถูกต้องจนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว 5. ในกรณีที่บัญชีขาดการเคลื่อนไหว และมียอดคงเหลือต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนดธนาคารจะเรียกเก็บค่ารักษาบัญชีตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด	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, the maintenance fee will be charged at the rate prescribed by the Bank.

16/05/18 0017H304A F421J 017-1-73934-7 0000000000 0029634228

krungsri กรุงศรี
A member of MUFG, a global financial group

สำนักงาน Office	0017 สาขาชลบุรี โทร. 0-3828-2301, 0-3828-2302
ชื่อบัญชี Name of Account	บจก. โรงโม่หินแกรนิตไทย (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)
บัญชีเลขที่ Account No.	017-1-73934-7

ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สาขาชลบุรี 201479

001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด

ผู้รับมอบอำนาจ

สมุดคู่ฝากเลขที่ Serial No.	0029634228

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID	
28/06/23	TW	*********2,000.00		********290,441.35	0003A	1
29/06/23	IN		**********725.80	********291,167.15	0003A	2
29/06/23	TX	**********7.26		********291,159.89	0003A	3
25/07/23	TW	*********20,030.00		********271,129.89	ZFVUA0017	4
06/12/23	TW	*********13,030.00		********258,099.89	0006D0017	5
06/12/23	TW	*********2,000.00		********256,099.89	0003A	6
12/12/23	TW	*********22,830.00		********233,269.89	ZMI2A0017	7
27/12/23	IN		********595.40	********233,865.29	0003A	8
27/12/23	TX	**********5.95		********233,859.34	0003A	9
03/01/24	TW	*********64,270.00		********169,589.34	0006D0017	10
03/01/24	TW	*********2,000.00		********167,589.34	0003A	11
10/01/24	TW	*********4,590.00		********162,999.34	ZFVUA0017	12
15/01/24	IN		********344,906.00	********507,905.34	ZMI2A0017	13
28/02/24	TW	*********9,030.00		********498,875.34	ZFVUA0017	14
01/04/24	TW	*********50,030.00		********448,845.34	ZFVUA0017	15
09/05/24	TW	*********5,030.00		********443,815.34	ZRLIA0087	16
29/05/24	TW	********100,030.00		********343,785.34	ZMI2A0017	17
27/06/24	IN		******1,073.13	********344,858.47	0003A	18
27/06/24	TX	**********10.73		********344,847.74	0003A	19
						20

krungsri กรุงศรี

A member of MUFG, a global financial group

สมุดคู่ฝากเลขที่ Serial No. 0029634228

เอกสารแนบ 10
แผ่นพับประชาสัมพันธ์

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด ประทานบัตรที่ 33196/16245

1. พื้นที่ดำเนินโครงการ

หมู่ที่ 1 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

หน้าเหมืองปัจจุบัน

แนวต้นไม้ในพื้นที่โครงการ

แนวคันทำนบดินและคูระบายน้ำ

2. ความเป็นมาและกำหนดการเปิดเหมืองของโครงการ

สืบเนื่องจากบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียก รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2558 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี **(รูปที่ 1.1-1)** และจากการประชุมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 42/2559 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2559 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด ตามหนังสือ ทส 1009.2/15489 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2559 ต่อมาคำขอประทานบัตรดังกล่าวได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33196/16245 มีอายุ 25 ปี ตั้งแต่วันที่ 10 สิงหาคม ถึงวันที่ 9 สิงหาคม 2585 และโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/15489 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2559

3. ผลประโยชน์ต่อชุมชน

ผลประโยชน์ที่โครงการมอบให้กับชุมชน มี 2 ด้าน คือทางตรง โดยการเรียกค่าภาคหลวงตามกฎหมาย และทางอ้อมโดยการทำกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

3.1 ค่าภาคหลวงแร่ที่ท้องถิ่นจะได้รับ (60% ของค่าภาคหลวงแร่)

- เทศบาลตำบลคลองกิ่ว (20% ของค่าภาคหลวงแร่)
- องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี (20% ของภาคหลวงแร่)
- องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว (10% ของค่าภาคหลวงแร่)
- องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น (10% ของค่าภาคหลวงแร่)

4. กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

1. จัดทำแผนงานการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการลดช่องว่างระหว่างเหมืองและชุมชนรอบเหมือง ที่มีทั้งการต่อต้านและสนับสนุนการทำเหมือง จึงสมควรให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยให้เกิดความเข้าใจกันและเป็นความรู้สึกที่ดีต่อกัน อันจะทำให้เหมืองแร่และชุมชนอยู่ด้วยกันได้อย่างมีความสุขทั้งสองฝ่าย เพื่อเป็นตัวขับเคลื่อนให้เป็นไปตามเป้าหมายของโครงการต่อไป

2. โครงการจะให้ความร่วมมือกับกิจกรรมทางสังคม ในการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน

5. มาตรการและผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ต้นไม้บริเวณขอบเขตการทำเหมือง

ปิดคลุมโรงโม่หิน

จุดสเปรย์น้ำก่อนเข้าปากโม่

ทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได

เส้นทางขนส่งแร่

บ่อดักตะกอนของโครงการ

6. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานี	ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 2-5 เมษายน 2567
คุณภาพอากาศ จำนวน 4 จุด ได้แก่ 1. พื้นที่โครงการ 2. ฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก 3. บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ	- ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.104-0.234 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.033-0.063 มก./ลบ.ม. - ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.067-0.118 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.031-0.051 มก./ลบ.ม. - ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.151-0.218 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.069-0.109 มก./ลบ.ม. * ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.330 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ
คุณภาพน้ำผิวดิน 3 จุด ได้แก่ 1. บ่อเหมืองของโครงการ 2. ห้วยหนองกองเสาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 3. ห้วยหนองกองเสาหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 2 เมษายน 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อเหมืองของโครงการ ห้วยหนองกองเสาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ และห้วยหนองกองเสาหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ พบว่า ผลการตรวจมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด คือ 1. บ่อบาดาล (บ่อน้ำตื้น) บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาล (บ่อน้ำตื้น) บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ ในวันที่ 2 เมษายน 2567 พบว่า ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้างทั้งหมด และความขุ่น มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ส่วนค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551
ระดับเสียง จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1. พื้นที่โครงการ 2. ฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก 3. บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 63.1-64.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 97.6-105.9 เดซิเบล(เอ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 47.3-55.8 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 87.3-95.5 เดซิเบล(เอ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 54.8-58.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 90.2-98.2 เดซิเบล(เอ) ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คือระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และมาตรฐานระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ
ความสั่นสะเทือน จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1. ขอบแปลงประทานบัตร 2. บริเวณฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านาทิศตะวันออก 3. บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ	- ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 2 เมษายน 2567 บริเวณสถานีตรวจวัดทั้ง 3 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตร บริเวณฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก และบริเวณกลุ่มบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนขณะทำการระเบิดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

หากต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมสามารถสอบถามได้ที่
สำนักงานโครงการ : เลขที่ 91/82 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000
โทร : 038-119882 และ 092-2573535 อีเมลล์ : granitet9@gmail.com

เอกสารแนบ 11

ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566

เอกสารแนบ 12

รายงานออกแบบการเจาะระเบิด

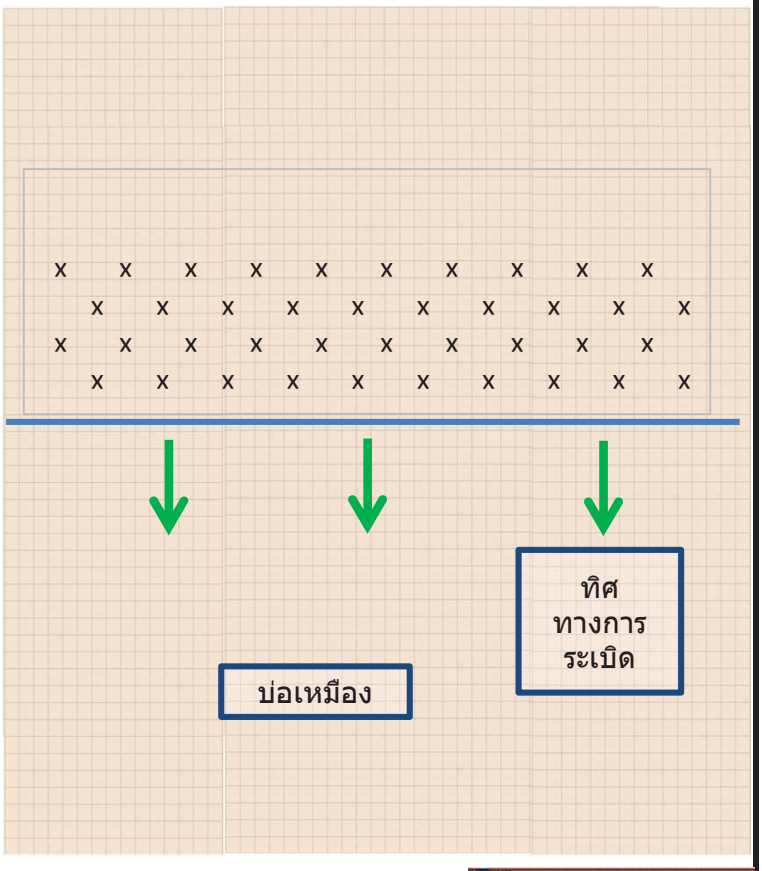
ใบรายงานการเจาะและการระเบิด

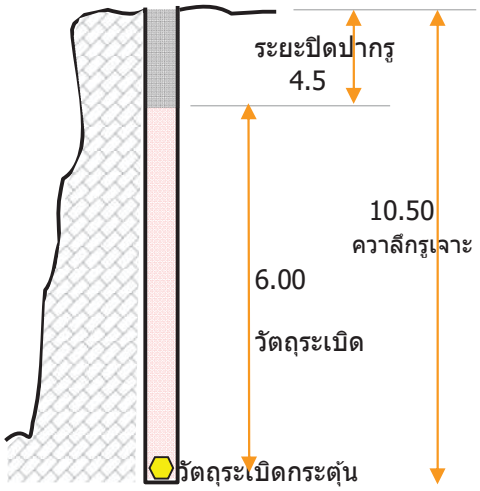
เลขที่เอกสาร	6A-140667	วัน/เดือน/ปี	14/6/2024
รายละเอียด	ระเบิดหินผลิต		

ขนาดรูเจาะ	101.6	มม.
มุมเอียงหลุมเจาะ	90	องศา
ระยะระหว่างแถว (Burden)(B)	2.5	เมตร
ระยะระหว่างหลุม (Spacing)(S)	2.5	เมตร
ความลึกหลุมเจาะ (Height)(H)	10.5	เมตร
จำนวนแถว	4	แถว
จำนวนหลุม	40	หลุม
ความสูงหน้าผา	10.0	เมตร
ระยะอัดปากหลุม	4.5	เมตร
คำนวนปริมาตร	2,500	ลบ.ม.
คำนวนปริมาณ	6,400	ตัน
Powder Factor	0.47	กก./ลบ.ม.
	0.18	กก./ตัน

ชนิดการระเบิด	หินผลิต	หินแดง	แก้พื้น/ตอ
จำนวนหลุม 1 ก้าน			
จำนวนหลุม 2 ก้าน			
จำนวนหลุม 3 ก้าน		40	
จำนวนหลุม 4 ก้าน			
รวม	0	40	0

แผนผังหน้างานระเบิด





Nonel	จำนวน			
6 m	3	ดินระเบิด	20	กิโลกรัม
15 m	40	ปุ๋ย AN	46	กระสอบ
100 m	1	ปุ๋ยน้ำ	0	กิโลกรัม
		วัตถุระเบิดรวม	1170	กก.
		ปริมาตรหิน	0	ลบ.ม.
		กว้าง		ม.
		ยาว		ม.
		ผาสูง		ม.
		น้ำหนักหิน	0	ตัน
รวม	44			

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

Comment :

Remarks :

ค่าวงจร	-	โอห์ม	
เบิกน้ำมัน		ลิตร	
วัตถุระเบิดสูงสุดต่อรู			29.25 กก./รู
ปุ๋ย	28.75	กก./รู	ดินระเบิด 0.5 กก./รู
ปุ๋ยน้ำ	0	กก./รู	

หมายเหตุ : นายศรีทน นาย คฑาวุธ
นาย สุรินทร์ นางพนิชา

หัวหน้างานเหมือง/ผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด

วิศวกรเหมืองแร่

ภาพก่อนการระเบิด

ภาพหลังการระเบิด

เอกสารแนบ 13

ผู้ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่รับรอง

[redacted]

[redacted]

30146

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th

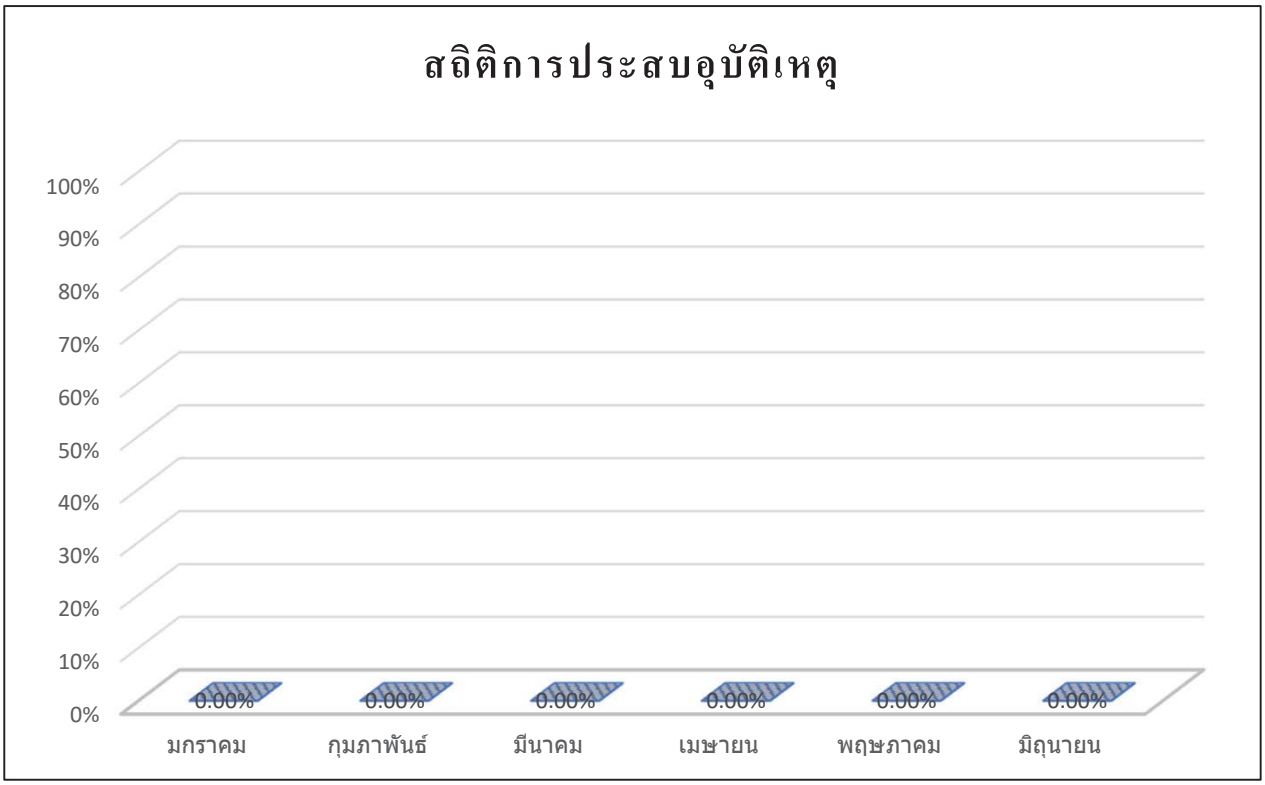
เอกสารแนบ 14

เอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

สรุปสถิติการประสบอันตรายของ บริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด
ระหว่างวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567 ถึง 30 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เดือน	จำนวนลูกจ้างทั้งหมด (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)							
		รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	การประสบอันตราย (อันตรายต่อ 1000)
มกราคม	72	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
กุมภาพันธ์	72	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
มีนาคม	72	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
เมษายน	72	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
พฤษภาคม	72	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
มิถุนายน	72	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
รวม/เฉลี่ย	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0.00**

<u>สรุป กราฟสถิติการประสบอันตราย ระหว่างวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567 ถึง 30 มิถุนายน พ.ศ. 2567</u>



จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามสิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย และความร้ายแรง
ระหว่างวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567 ถึง 30 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	ความรุนแรง						รวม
		ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
1	ยานพาหนะ							
2	เครื่องจักร							
3	วัสดุ , อุปกรณ์ , เหล็ก							
4	เครื่องมือ							
5	ตกจากที่สูง / ตกลงที่ต่ำ							
6	ของหล่นทับ / วัตถุทับ							
7	ลื่นล้ม							
8	ความร้อน							
9	ไฟฟ้า							
10	สิ่งมีพิษ สารเคมี (ฟูมจากการเชื่อม)							
11	ระเบิด							
12	เศษวัตถุ							
13	ถูกทำร้ายร่างกาย							
14	เสียงในโรงงาน							
15	วัตถุหรือสิ่งของกระแทก, ชนวัตถุ							
16	โรคเนื่องจากการทำงาน							
17	ยกของหนัก							
18	อื่น ๆ							
รวม		0	0	0	0	0	0	0

ไม่มีอุบัติเหตุ

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามลักษณะการประสบอันตราย และความร้ายแรง

ระหว่างวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567 ถึง 30 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	ความรุนแรง						รวม
		ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
1	ตกจากที่สูง / ตกลงที่ต่ำ							
2	หกล้ม ลื่นล้ม							
3	อาคาร หรือ สิ่งก่อสร้างพังทับ							
4	วัตถุ หรือ สิ่งของพังทลายหล่นทับ,ตกใส่							
5	วัตถุ หรือ สิ่งของกระแทกหรือชน							
6	วัตถุ หรือ สิ่งของหนีบหรือดึง							
7	วัตถุ หรือ สิ่งของตัด / บาด / ทิ่ม / แทง							
8	วัตถุ หรือ สิ่งของกระเด็นเข้าตา							
9	ประสบอันตรายจากการยกหรือเคลื่อนย้ายของหนัก							
10	ประสบอันตรายจากท่าทางการทำงาน							
11	อุบัติเหตุจากยานพาหนะ							
12	วัตถุ หรือ สิ่งของระเบิด							
13	ไฟฟ้าช๊อต							
14	ผลจากความร้อน หรือ สัมผัสของร้อน							
15	ผลจากความเย็นจัด หรือ สัมผัสของเย็น							
16	สัมผัสสิ่งมีพิษ สารเคมี							
17	สัมผัสสิ่งของ (ยกเว้นสิ่งมีพิษ สารเคมี)							
18	อันตรายจากแสง (เจียร์, ตัด, เชื่อม)							
19	อันตรายจากรังสี							
20	ถูกทำร้ายร่างกาย							
21	ถูกสัตว์ทำร้าย							
22	โรคจากลักษณะหรือสภาพเนื่องจากการทำงาน							
23	อื่น ๆ							
รวม		0	0	0	0	0	0	0

ไม่มีอุบัติเหตุ

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามส่วนของร่างกายที่ประสบอันตรายและความร้ายแรง

ระหว่างวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567 ถึง 30 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	ความรุนแรง						รวม
		ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
1	ตา							
2	หู							
3	คอ, ศรีษะ							
4	ใบหน้า							
5	มือ							
6	นิ้วมือ							
7	แขน							
8	ลำตัว เอว							
9	หลัง							
10	ไหล่							
11	เท้า							
12	นิ้วเท้า							
13	ขา							
14	อวัยวะอื่น ๆ							
15	บาดเจ็บหลายส่วน							
รวม		0	0	0	0	0	0	0

ไม่มีอุบัติเหตุ

เอกสารแนบ 15

เอกสารบันทึกสถิติข้อร้องเรียน
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

สถิติเรื่องร้องเรียน ที่รับแจ้งผ่านช่องทางต่างๆ ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

ระหว่างวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567 ถึง 30 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	ประเภทเรื่องร้องเรียน	จำนวนเรื่อง	ระหว่างดำเนินการ	ดำเนินการแล้ว
1	เหตุเดือดร้อนรำคาญ	0	0	0
2	ปัญหา จราจร	0	0	0
3	ถนน	0	0	0
4	มารยาทของพนักงาน	0	0	0
5	อื่นๆ	0	0	0
รวม		0	0	0

.

รายละเอียดเรื่องร้องเรียน ที่รับแจ้งผ่านช่องทางต่างๆ ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด

ระหว่างวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567 ถึง 30 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ว/ด/ป	เรื่อง	ช่องทางร้องเรียน			ผู้ร้องเรียน	ผู้รับผิดชอบ	การดำเนินการ		
		ตู้แดง	โทรศัพท์	บริษัท			เรียบร้อย	ติดปัญหา	หมายเหตุ

ไม่มีเรื่องร้องเรียน

เอกสารแนบ 16

เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด ประทานบัตรที่ 33196/16245

ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	02-05/04/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	09/04/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	09/04/2567
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 308 S/N: 570165	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	02/04/2567	**เลขที่เอกสารสอบเทียบ**	:	EEL. BP. 76/0866
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	**ระดับเสียงในการสอบเทียบ**	:	94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 731307 E, 1463245 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-107-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	2 - 3 เมษายน 2567		3 - 4 เมษายน 2567		4 - 5 เมษายน 2567	
	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}
10:00-11:00 น.	68.7	86.0	68.3	92.6	69.1	92.5
11:00-12:00 น.	63.9	92.6	64.6	89.6	62.9	85.2
12:00-13:00 น.	67.0	88.3	67.1	86.1	68.1	98.4
13:00-14:00 น.	67.6	93.6	69.2	89.9	68.7	90.0
14:00-15:00 น.	67.2	89.4	66.7	91.1	68.1	91.0
15:00-16:00 น.	61.3	84.8	59.6	84.2	60.9	91.3
16:00-17:00 น.	65.6	97.4	53.1	77.0	58.9	83.5
17:00-18:00 น.	51.5	77.2	60.4	92.7	52.9	76.6
18:00-19:00 น.	46.2	73.3	50.1	82.1	58.6	91.2
19:00-20:00 น.	44.0	64.3	51.5	78.6	53.8	88.3
20:00-21:00 น.	45.6	70.1	44.2	60.2	48.5	70.4
21:00-22:00 น.	42.1	69.7	42.0	64.5	43.4	69.1
22:00-23:00 น.	40.9	68.5	44.1	73.9	40.4	63.3
23:00-00:00 น.	39.6	47.3	47.4	72.7	40.5	64.4
00:00-01:00 น.	41.0	61.4	42.1	60.8	39.6	60.4
01:00-02:00 น.	38.7	53.5	40.4	56.7	38.8	61.5
02:00-03:00 น.	48.4	77.3	41.6	55.3	38.8	59.9
03:00-04:00 น.	46.7	70.1	43.5	55.0	37.9	59.4
04:00-05:00 น.	50.3	79.5	54.2	79.1	53.5	78.4
05:00-06:00 น.	60.6	92.2	57.2	82.4	61.6	90.5
06:00-07:00 น.	64.1	94.0	62.0	97.4	61.8	87.6
07:00-08:00 น.	68.3	96.2	66.7	90.4	65.4	91.5
08:00-09:00 น.	70.6	102.7	67.2	90.7	67.1	95.5
09:00-10:00 น.	71.5	105.9	67.8	97.6	66.3	83.4
$L_{eq\ 24\ hrs.}$	**64.5**		**63.1**		**63.2**	
L_{dn}	**66.3**		**64.7**		**65.2**	
L_{max}	**105.9**		**97.6**		**98.4**	
Std. $L_{eq\ 24\ hrs.}$	70.0 dBA[1/]					
Std. L_{max}	115.0 dBA[1/]					

หมายเหตุ: [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดย[redacted]

[redacted]

Field Environmental Scientist Leader

[redacted]

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด ประทานบัตรที่ 33196/16245
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : ฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	02-05/04/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	09/04/2567
ประเภทตัวอย่าง	ระดับเสียง	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	09/04/2567
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	BSWA 309 S/N: 570139	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	02/04/2567	**เลขที่เอกสารสอบเทียบ**	EEL. BP. 76/0866
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	94.0 dB/1,000 Hz	**ระดับเสียงในการสอบเทียบ**	94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	UTM 47 P 731976 E, 1463382 N	**รหัสลูกค้า**	JM-107-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	2 - 3 เมษายน 2567		3 - 4 เมษายน 2567		4 - 5 เมษายน 2567	
	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}
11:00-12:00 น.	51.9	87.3	47.0	69.4	48.4	70.9
12:00-13:00 น.	48.9	78.2	48.0	73.0	45.6	63.4
13:00-14:00 น.	50.8	77.9	45.2	64.3	47.6	67.6
14:00-15:00 น.	46.2	64.2	46.1	64.0	46.6	76.8
15:00-16:00 น.	47.1	76.3	45.3	57.1	48.8	70.4
16:00-17:00 น.	46.6	72.0	67.4	95.5	51.5	80.3
17:00-18:00 น.	49.2	74.6	61.9	91.4	49.3	72.2
18:00-19:00 น.	48.6	73.2	49.5	76.1	49.1	73.0
19:00-20:00 น.	47.8	80.0	49.2	71.5	53.8	87.5
20:00-21:00 น.	44.6	67.0	48.0	72.7	55.1	72.9
21:00-22:00 น.	44.9	61.3	45.2	56.9	54.3	75.4
22:00-23:00 น.	44.9	51.6	45.8	64.4	45.9	54.7
23:00-00:00 น.	44.8	56.7	45.1	51.6	45.6	49.9
00:00-01:00 น.	44.7	56.4	45.5	54.1	46.0	59.1
01:00-02:00 น.	45.6	66.4	45.3	54.6	45.4	59.4
02:00-03:00 น.	44.7	55.2	45.3	61.6	45.5	52.7
03:00-04:00 น.	44.7	49.9	59.5	91.6	45.8	61.9
04:00-05:00 น.	45.0	60.6	46.2	59.2	45.1	56.2
05:00-06:00 น.	45.4	66.0	46.5	73.6	47.0	74.4
06:00-07:00 น.	47.0	70.8	53.9	86.6	47.8	71.0
07:00-08:00 น.	49.8	76.6	48.5	81.2	46.8	67.6
08:00-09:00 น.	47.0	62.4	46.4	67.9	52.7	84.6
09:00-10:00 น.	48.2	80.5	46.4	76.4	52.1	72.9
10:00-11:00 น.	46.4	70.2	47.5	72.5	53.2	73.2
$L_{eq\ 24\ hrs.}$	47.3		55.8		50.0	
L_{dn}	52.3		59.6		53.7	
L_{max}	87.3		95.5		87.5	
Std. $L_{eq\ 24\ hrs.}$	70.0 dBA[1/]					
Std. L_{max}	115.0 dBA[1/]					

หมายเหตุ: [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป [redacted]

[redacted]

Field Environmental Scientist Leader

[redacted]

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด ประทานบัตรที่ 33196/16245
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	02-05/04/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	09/04/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	09/04/2567
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 308 S/N: 570169	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	02/04/2567	**เลขที่เอกสารสอบเทียบ**	:	EEL. BP. 76/0866
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	**ระดับเสียงในการสอบเทียบ**	:	94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 731665 E, 1464325 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-107-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	2 - 3 เมษายน 2567		3 - 4 เมษายน 2567		4 - 5 เมษายน 2567	
	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}
09:30-10:30 น.	57.1	78.6	56.9	85.1	68.7	98.2
10:30-11:30 น.	56.7	78.6	57.5	83.1	57.9	90.3
11:30-12:30 น.	56.4	80.9	55.6	76.1	54.8	79.9
12:30-13:30 น.	55.7	78.8	55.7	82.7	56.2	79.9
13:30-14:30 น.	55.7	77.8	56.0	76.0	55.3	72.9
14:30-15:30 น.	55.5	82.1	55.4	82.2	56.8	84.4
15:30-16:30 น.	55.9	80.7	54.4	80.6	55.5	80.8
16:30-17:30 น.	56.4	90.2	55.7	79.9	56.7	82.5
17:30-18:30 น.	54.9	82.9	56.1	88.5	53.1	70.1
18:30-19:30 น.	51.1	83.5	49.7	66.1	59.2	96.3
19:30-20:30 น.	51.5	79.3	49.8	75.4	58.5	95.3
20:30-21:30 น.	49.8	69.0	53.2	79.2	51.3	69.7
21:30-22:30 น.	49.0	57.2	49.1	72.8	50.5	64.2
22:30-23:30 น.	51.4	80.6	49.9	79.0	50.3	63.4
23:30-00:30 น.	49.1	64.6	50.2	82.9	51.0	77.5
00:30-01:30 น.	49.8	79.0	52.8	82.8	50.8	73.1
01:30-02:30 น.	50.1	72.0	50.1	74.0	50.9	62.0
02:30-03:30 น.	49.4	63.4	48.8	54.1	51.1	60.2
03:30-04:30 น.	49.9	62.5	49.6	73.3	51.5	72.9
04:30-05:30 น.	58.3	81.1	57.0	87.8	56.7	79.5
05:30-06:30 น.	56.1	84.1	55.2	83.4	55.8	79.5
06:30-07:30 น.	56.6	80.1	58.5	92.6	56.7	83.1
07:30-08:30 น.	59.9	84.6	57.0	87.4	57.7	84.6
08:30-09:30 น.	55.4	80.4	57.2	90.6	56.9	79.7
$L_{eq\ 24\ hrs.}$	54.9		54.8		58.1	
L_{dn}	60.5		60.5		61.5	
L_{max}	90.2		92.6		98.2	
Std. $L_{eq\ 24\ hrs.}$	70.0 dBA[1/]					
Std. L_{max}	115.0 dBA[1/]					

หมายเหตุ: [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดย[redacted]

[redacted]

Field Environmental Scientist Leader

[redacted]

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-27163507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด ประทานบัตรที่ 33196/16245

ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-01, PM10-01

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	02-05/04/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	18-19/04/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศ	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	20/04/2567
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	High Volume	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	G25A
วันที่ตรวจรับรอง	:	02/04/2567	**วันหมดอายุการสอบเทียบ**	:	28/08/2567
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 731302 E, 1463219 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-107-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	02-03/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.104	0.330
	03-04/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.119	
	04-05/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.234	
PM10	02-03/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.033	0.120
	03-04/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.036	
	04-05/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.063	

หมายเหตุ :[1)] ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

[redacted]

Analyst

[redacted]

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-27163507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด ประทานบัตรที่ 33196/16245
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : ฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-02, PM10-02

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	02-05/04/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	18-19/04/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศ	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	20/04/2567
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	High Volume	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	G25A
วันที่ตรวจรับรอง	:	02/04/2567	**วันหมดอายุการสอบเทียบ**	:	28/08/2567
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 731977 E, 1463365 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-107-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	02-03/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.067	0.330
	03-04/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.084	
	04-05/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.118	
PM10	02-03/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.031	0.120
	03-04/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.036	
	04-05/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.051	

หมายเหตุ :[1)] ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

[redacted]
Analyst

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-27163507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด ประทานบัตรที่ 33196/16245
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-06, PM10-06

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	02-05/04/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	18-19/04/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศ	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	20/04/2567
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	High Volume	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	G25A
วันที่ตรวจรับรอง	:	02/04/2567	**วันหมดอายุการสอบเทียบ**	:	28/08/2567
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 731642 E, 1464325 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-107-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	02-03/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.161	0.330
	03-04/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.151	
	04-05/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.218	
PM10	02-03/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.069	0.120
	03-04/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.075	
	04-05/04/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.109	

หมายเหตุ :[1)] ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

[redacted] [redacted]
Analyst Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด ประทานบัตรที่ 33196/16245

ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : ขอบแปลงประทานบัตร

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02/04/2567 **วันเดือนปีที่วิเคราะห์** : 09/04/2567

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน **วันเดือนปีที่รายงานผล** : 09/04/2567

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 731645 E, 1463492 N **รหัสลูกค้า** : JM-107-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	17	16	36
Peak Particle Velocity; mm/sec	2.175	0.900	1.675
Peak Displacement; mm	0.0250	0.0125	0.0125
Air Overpressure; dB	109		
Standard[1/]			
Peak Particle Velocity; mm/sec	**21.4**	**20.1**	**45.2**
Peak Displacement; mm	**0.20**	**0.20**	**0.20**

Measured Instrument	Brand	Model
	Vibrock	V9000

หมายเหตุ :[1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0.0001 mm

: ระเบิดเหมืองเวลา 16:28 น.

[redacted]

Field Environmental Scientist Leader

[redacted]

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด ประทานบัตรที่ 33196/16245

ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : ฟาร์มไก่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02/04/2567 **วันเดือนปีที่วิเคราะห์** : 09/04/2567

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน **วันเดือนปีที่รายงานผล** : 09/04/2567

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 731961 E, 1463347 N **รหัสลูกค้า** : JM-107-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	37	39	28
Peak Particle Velocity; mm/sec	1.842	0.953	0.953
Peak Displacement; mm	0.010	0.004	0.005
Air Overpressure; dB	101		
Standard[1/]			
Peak Particle Velocity; mm/sec	**46.5**	**49.0**	**35.2**
Peak Displacement; mm	**0.20**	**0.20**	**0.20**

Measured Instrument	Brand	Model
	Instantel	3657 V 2.61 MiniMate

หมายเหตุ :[1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0.0001 mm

: ระเบิดเหมืองเวลา 16:28 น.

[redacted]

Field Environmental Scientist Leader

[redacted]

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด ประทานบัตรที่ 33196/16245
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณกลุ่มบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือ
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02/04/2567 **วันเดือนปีที่วิเคราะห์** : 09/04/2567
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน **วันเดือนปีที่รายงานผล** : 09/04/2567
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 731647 E, 1464304 N **รหัสลูกค้า** : JM-107-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity; mm/sec	N/A	N/A	N/A
Peak Displacement; mm	N/A	N/A	N/A
Air Overpressure; dB	N/A		
Standard[1/]			
Peak Particle Velocity; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement; mm	-	-	-

Measured Instrument	Brand	Model
	Vibrock	V9000

หมายเหตุ :[1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0.0001 mm
: ระเบิดเหมืองเวลา 16:28 น.

[redacted]
Field Environmental Scientist Leader

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-271-63507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด ประทานบัตรที่ 33196/16245

ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309013229

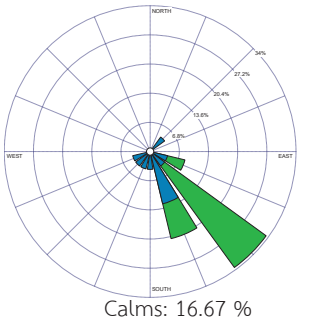
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02-05/04/2567 **วันเดือนปีที่วิเคราะห์** : 09/04/2567

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม **วันเดือนปีที่รายงานผล** : 09/04/2567

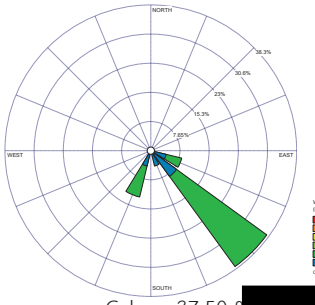
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 731302 E, 1463219 N **รหัสลูกค้า** : JM-107-00

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	2 - 3 เมษายน 2567		3 - 4 เมษายน 2567		4 - 5 เมษายน 2567	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	1.0	ESE	1.4	SE	1.4	SSW
11:00-12:00 น.	1.5	ESE	1.3	SE	1.3	SSW
12:00-13:00 น.	1.2	SE	1.3	ESE	1.2	SSW
13:00-14:00 น.	1.1	SE	1.2	SE	1.4	SW
14:00-15:00 น.	1.2	SE	1.2	SE	1.1	SSW
15:00-16:00 น.	1.3	SE	1.2	SE	1.0	SW
16:00-17:00 น.	1.4	SE	1.1	SE	0.9	SSW
17:00-18:00 น.	0.7	SE	1.0	SE	N/A	N/A
18:00-19:00 น.	0.5	SSE	0.8	SE	N/A	N/A
19:00-20:00 น.	1.0	SE	0.7	SE	N/A	N/A
20:00-21:00 น.	0.9	SSE	0.6	ESE	N/A	N/A
21:00-22:00 น.	0.6	SSE	N/A	N/A	0.6	SSW
22:00-23:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	0.5	SSW
23:00-00:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
00:00-01:00 น.	0.5	NE	0.7	SSE	N/A	N/A
01:00-02:00 น.	0.9	WSW	N/A	N/A	N/A	N/A
02:00-03:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	0.6	SSW
03:00-04:00 น.	0.5	SSW	N/A	N/A	0.7	SSW
04:00-05:00 น.	0.6	SW	N/A	N/A	N/A	N/A
05:00-06:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
06:00-07:00 น.	1.0	SSE	N/A	N/A	N/A	N/A
07:00-08:00 น.	0.6	SSE	0.9	SSW	0.6	S
08:00-09:00 น.	1.3	SSE	1.0	SSW	1.1	SSW
09:00-10:00 น.	1.4	SE	1.3	SSW	1.4	SSW

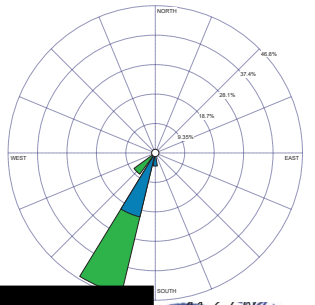
Wind Rose



Calms: 16.67 %



Calms: 37.50 %



[redacted]ns: 41.67 %

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ลมสงบ (Cal[redacted]

Field Environmental Scientist Leader

[redacted]

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-271-63507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด ประทานบัตรที่ 33196/16245

ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการ

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309013229

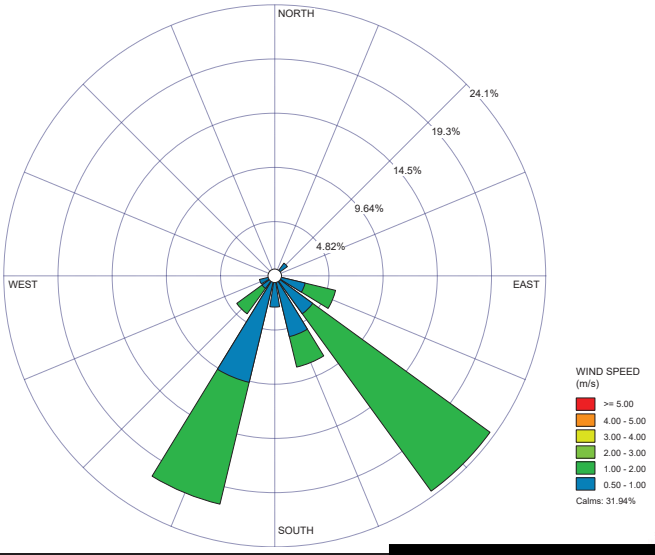
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02-05/04/2567 **วันเดือนปีที่วิเคราะห์** : 09/04/2567

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม **วันเดือนปีที่รายงานผล** : 09/04/2567

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 731302 E, 1463219 N **รหัสลูกค้า** : JM-107-00

Directions	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.50 - 1.00 m/s	1.00 - 2.00 m/s	2.00 - 3.00 m/s	3.00 - 4.00 m/s	4.00 - 5.00 m/s	>= 5.00 m/s	Total (%)
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.3889
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	2.7778	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	5.5556
SE	4.1667	19.4444	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	23.6111
SSE	5.5556	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	8.3333
S	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2.7778
SSW	9.7222	11.1111	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	20.8333
SW	1.3889	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4.1667
WSW	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.3889
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Sub-Total	29.1667	38.8889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	68.0556
Calms	31.9444						

Wind Rose



ข้อสรุปผลการตรวจวัด : ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนให[redacted]ที่

[redacted]

Field Environmental Scientist Leader

[redacted]

Laboratory Manager

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด ประทานบัตรที่ 33196/16245
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อเหมืองของโครงการ
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02/04/2567 **วันเดือนปีที่วิเคราะห์** : 05-12/04/2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:00 น. **วันเดือนปีที่รายงาน** : 12/04/2567
ลักษณะกายภาพ : ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 1291
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 731511 E, 1463105 N **รหัสลูกค้า** : JM-107-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
pH	-	Electrometric Method	-	7.4	5-9
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 ^{O}C	<2.5	1,186	-
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	<1.0	616	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	0.26	-

หมายเหตุ : [1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

[redacted]
Analyst

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด ประทานบัตรที่ 33196/16245
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : ห้วยหนองกองเสาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02/04/2567 **วันเดือนปีที่วิเคราะห์** : -
เวลาเก็บตัวอย่าง : - **วันเดือนปีที่รายงาน** : 10/04/2567
ลักษณะกายภาพ : -
เลขปฏิบัติการ : WW 0000
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 731418 E, 1462407 N **รหัสลูกค้า** : JM-107-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
pH	-	Electrometric Method	-	*	5-9
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 ^{O}C	<2.5	*	-
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	<1.0	*	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	*	-

หมายเหตุ : [1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
*น้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

[redacted]
Analyst

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด ประทานบัตรที่ 33196/16245
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : ห้วยหนองกองเสาหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02/04/2567 **วันเดือนปีที่วิเคราะห์** : 05-12/04/2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:30 น. **วันเดือนปีที่รายงาน** : 12/04/2567
ลักษณะกายภาพ : ขุ่น เขียว ตะกอนมาก มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 1292
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 732196 E, 1464264 N **รหัสลูกค้า** : JM-107-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
pH	-	Electrometric Method	-	7.6	5-9
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 ^{O}C	<2.5	12,260	-
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	<1.0	320	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	102	-

หมายเหตุ : [1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

[redacted]
Analyst

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินแกรนิตไทย จำกัด ประทานบัตรที่ 33196/16245

ที่อยู่ : หมู่ที่ 1 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาล (บ่อน้ำตื้น) บริเวณบ้านราษฎรทางด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02/04/2567 **วันเดือนปีที่วิเคราะห์** : 05-12/04/2567

เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:15 น. **วันเดือนปีที่รายงานผล** : 12/04/2567

ลักษณะกายภาพ : ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น

เลขปฏิบัติการ : WW 1293

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 731844 E, 1464217 N **รหัสลูกค้า** : JM-107-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]	
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	6.7	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 ^{O}C	<2.5	394	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	< 1.0	198	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	1.2	5	20

หมายเหตุ : [1)] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันดานสาธารณะสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

[redacted]

Analyst

[redacted]

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

เอกสารแนบ 17

เอกสารรับรองห้องปฏิบัติการ

MM-E15

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด เลขทะเบียน ว-๓๐๑
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๖๔๓ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 4 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
2	pH	Electrometric Method
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C [redacted]
4	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 [redacted]

เอกสารอ้างอิง

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

น.17/1

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๖๔๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๑ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๐๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕/๔๕ หมู่บ้าน บ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ ๔๖/๑ (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

[redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๓๐๑-ค-๐๐๐๑

ข. [redacted] เคราะห์

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๐๑-จ-๐๐๐๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๐๑-จ-๐๐๐๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๐๑-จ-๐๐๐๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๐๑-จ-๐๐๐๔

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number CL-005-65

MEASUREMENT RESULTS:

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

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_meter mmHg	Δp_Orifice inH_2O	Y	Standard Flow [Q_s] m^3/min
1	0.704	753.799	24.600	24.010	56.263	1.711	1.304	0.648
2	1.003	753.788	24.730	24.160	61.277	3.447	1.850	0.917
3	1.118	753.731	24.870	24.460	42.341	4.528	2.120	1.048
4	1.166	753.864	24.640	24.370	30.016	5.104	2.252	1.113
5	1.414	753.819	24.290	24.230	30.018	7.548	2.739	1.350

Slope (m): **2.04519**

Intercept (b): **-0.02363**

Correlation coefficient (r): **0.99983**

Uncertainty (k=2): **0.010** m^3/min

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_meter mmHg	Δp_Orifice inH_2O	Y	Standard Flow [Q_a] m^3/min
1	0.704	753.799	24.600	24.010	56.263	1.711	0.822	0.653
2	1.003	753.788	24.730	24.160	61.277	3.447	1.167	0.923
3	1.118	753.731	24.870	24.460	42.341	4.528	1.338	1.056
4	1.166	753.864	24.640	24.370	30.016	5.104	1.420	1.120
5	1.414	753.819	24.290	24.230	30.018	7.548	1.726	1.358

Slope (m): **1.28101**

Intercept (b): **-0.01493**

Correlation coefficient (r): **0.99983**

Uncertainty (k = 2): **0.012** m^3/min

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

JIRANATE ASSOCIATES CO., LTD.

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

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

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

Flow measurement laboratory
Calibration services department.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : **CL-005-65**

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice
MANUFACTURER : Thermo Scientific
MODEL/TYPE : G25A
SERIAL NUMBER : 3375
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : Environmental Measurements Co., Ltd.
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), Nong Bon Sub-District Prawet District, Bangkok 10250

RECEIVED DATE : 17 Aug 2022
MEASUREMENT DATE : 18 Aug 2022
ISSUE DATE : 22 Aug 2022

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:
Ambient condition in the laboratory are as follow:

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

CALIBRATION CONDITION:
Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are 24.6 °C and 57.8 %RH.

TABULATION OF RESULTS:
The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:
The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/W2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:
This certificate provides a traceability of The measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the VSL (National Metrology Institute of Netherlands) via Certificate number: G2211901

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

Calibrated by:
☑ Mr. Sorawit Thachalad
☐ Miss Jittraporn Lertsomphol

JIRANATE ASSOCIATES CO., LTD.

Approved signatory: [redacted]
Calibration Department Manager

THIS CERTIFICATE REPORT MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY

Jiranatee Associates Co., Ltd.

MM-E15

THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

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

The Result of Calibration

Certification No. 247/22

29 June, 2022

Standard	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
Ultrasonic Anemometer	Pressure	Vacumm	Velocity	Velocity	Correction
m/sec	inches H2O	inches H2O	m/sec	m/sec	m/sec
1.00	-	-	-	0.91	0.09
3.02	-	-	-	3.17	-0.15
5.00	-	-	-	4.98	0.02
7.00	-	-	-	7.14	-0.14
9.02	-	-	-	8.96	0.06
11.01	-	-	-	11.12	-0.11
13.01	-	-	-	13.12	-0.11
15.01	-	-	-	14.93	0.08
17.02	-	-	-	17.22	-0.20
20.02	-	-	-	19.91	0.11

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

Calibrate [redacted]

Mechanical Engineer

Calibration & Test Section
Meteorological Instruments Bureau

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 29 June, 2022

Certification No. 247/22

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Sensor : NRG
Basic Datalogger : Symphonie

Type : Sensor : 40C Basic Datalogger : LR20

Serial No. : Sensor : 1795-00179982 Basic Datalogger : 309011834

Customer : Environmental Measurements Co.,Ltd.
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote),
Nong Bon Sub-District, Prawet District, Bangkok 10250.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1004.6 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 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

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

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard Velocity at 0 - 20 m/sec

[redacted]

Mechanical Engineer

[redacted]

for the Chief
Sub-Standard Instrument

น.17/3

MM-E15

Request No. 21-65/0709 **MTC No.** EEL. BP. 66/0865

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20µPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20µPa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	114.00	0.00	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1000.0	0.0	± 1.5	± 1.0 %

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1.23	± 0.50	± 3.0 %

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by : [redacted]

Approved by : [redacted]

Director
Electrical and Electronic Standards Laboratory
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 31 Aug. 2022

Date of Issue : 1 Sep. 2022

Ref : 2011265081903689001

End of Certificate

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0709 **MTC No.** EEL. BP. 66/0865

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

Address : 5/45 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE), NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.
: Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Sound Calibrator

Manufacturer : BSWA TECH

Model : CA111

Serial No. : 550482

Ambient Environment

Temperature : (23 ± 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Ambient Pressure : (101.325 ± 1.500) kPa

Standards used : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.

2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.

3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.

4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.

5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.

6. Audio Analyzer Panasonic VP-7722A S/N 041477D122.

7. Condenser Microphone Bruel&Kjaer 4180 S/N 2633526.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 19 Aug. 2022

Date of Calibration : 31 Aug. 2022

[redacted]

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

MM-E15

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๗๙๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เทสท์ เทค จำกัด จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐,๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

[redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๖๑๘๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๖๓๐๙

ข. [redacted]าะห์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๖๑๘๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๖๓๑๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๖๓๑๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๖๓๑๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๒

๑๕) นางสาวอังศุมา...

น.17/5

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0037

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0709

MTC No. EEL. BP. 66/0865

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%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20μPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20μPa, Corrected to Reference Conditions: 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH.

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer4180	93.99	-0.01	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer4180	1000.0	0.0	± 1.5	± 1.0 %

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer4180	0.68	± 0.50	± 3.0 %

Note : 1. No adjustment.
2. The calibrator pressure correction was not included.
3. The microphone volume correction was not included.

Date of Calibration : 31 Aug. 2022

2 / 3

[redacted]

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

FM.BL.MTC.002 Rev.4

MM-E15

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๗๙๖ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๔

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 45 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[3]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Open reflux, Titrimetric Method[3] 2) Close reflux, Colorimetric Method[3] 3) Close reflux, Titrimetric Method[3]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3]
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

[redacted]

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

13 Color...

น.17/6

[redacted]

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๒๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๒๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๒๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๒๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๒๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๒๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๓๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๓๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๓๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๓๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๓๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๓๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๕ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๓๓ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และดิน จำนวน ๑๗ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๑๕ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[3]
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
15	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[3]
16	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
17	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
18	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
19	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
20	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
21	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
22	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
23	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
24	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[2]
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method[3] 2) DPD Colorimetric Method[3]
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
28	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]

[redacted]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[3]
30	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
31	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
32	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
33	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
34	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
35	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[3] 2) Soxhlet Extraction Method[3]
36	pH	Electrometric Method[3]
37	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[3]
38	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
39	Sulfide	1) Iodometric Method[3] 2) Methylene blue Method[3]
40	Temperature	Laboratory and Field Methods[3]
41	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[3]
42	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method[3]
43	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[3]
44	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[3]
45	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

[redacted]

น้ำใต้ดิน จำนวน 33 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
4	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
5	Beryllium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
6	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
7	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
8	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
9	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[3]
10	Chromium (VI)	Colorimetric Method[3]
11	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[3]
12	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
13	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
14	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]

[redacted]

15 Dieldrin...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
16	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
17	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
18	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
19	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
20	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
21	β- HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
22	γ- HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
23	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
24	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
25	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
26	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
27	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
28	pH	Electrometric Method[3]
29	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method[3]
30	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

[redacted]

31 Silver...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method[1,4,7,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method[1,4,8,10]

[redacted]

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนข้องปฏิบัติการ

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
32	Vanadium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
33	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,9] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]

[redacted]

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

4) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1,11] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[12]
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
14	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
15	pH	Electrometric Method[17,18]
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,13] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,13]
17	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8]

[redacted]

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[5,6,7,10] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[5,6,8,10]
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[1,10] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[6,10]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]

[redacted]

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

12 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
3	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
4	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
5	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
6	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
7	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[5,6,7,10] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[5,6,8,10]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[6,10]
9	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetic Method[14,15,16]
10	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
11	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[12]

[redacted]

13 Nickel...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
18	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]

<u>ดิน จำนวน 17 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]

[redacted]

2 Arsenic...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
14	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,13]
15	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
16	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
17	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.**ราชกิจจานุเบกษา.** 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

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

4. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 1997.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

[redacted]

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

7. United States...

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010C,** 2000.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B,** 2007.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062,** 1994.

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

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A,** 1994.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471A,** 1994.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742,** 1994.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C,** 2004.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A,** 1996.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014,** 2014.

[redacted]

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

17. United States...

MM-E15

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๕๕๗๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔

๒. หนังสือ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ที่ ฝท. ๖๔๐๕๗ ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เทสท์ เทค จำกัดจำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐,๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

[redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๓๖

[redacted]วิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๙๔๒๗

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๙๔๒๘

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๙๔๒๙

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๙๔๓๐

[redacted]การวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๙๔๓๑

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๙๔๓๒

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๙๔๓๓

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำใต้ดิน จำนวน ๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๓๗๙๖ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒๕ พ.ค. ๒๕๖๔

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

น.17/13

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

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

[redacted]

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

MM-E15

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๑๐๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๔

๒. หนังสือ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ที่ ฝท. ๖๔๐๙๑ ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐,๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

[redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๓๒

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๓๕

๒ [redacted] การวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๙๕๑๐

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๙๕๑๑

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๙๕๑๒

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๙๕๑๓

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๙๕๑๔

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๙๕๑๕

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๓๗๙๖ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

น.17/14

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๕๕๗๐ ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 1 รายการ

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method

เอกสารอ้างอิง

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

[redacted]

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

MM-E15

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๑๒๔ ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำใต้ดิน จำนวน 4 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
2	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
3	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
4	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC: APHA, 201[redacted]

น.17/15

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๑๒๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐,๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทสท์ เทค จำกัด เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำใต้ดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๓๗๙๖ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

MM-E15

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๖๔๗ ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘ รายการ

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
2	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
3	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
4	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
5	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
6	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
7	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
8	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
9	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
10	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
11	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
12	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
13	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric [redacted]

14 Trichloroethylene...

สำเนา

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๖๔๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐,๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทสท์ เทค จำกัด เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำใต้ดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๓๗๙๖ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

น.17/16

MM-E15

ที่ อว 0303/6434

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0001

รายละเอียดการรับรองดังขอบข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : ***19 เมษายน 2566***
หมดอายุ วันที่ : ***18 เมษายน 2570***
ลงชื่อ : [redacted]

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

น.17/17

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
15	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
16	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
17	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
18	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [redacted]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

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

MM-E15

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C
		- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	In - house method : TE-19 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+B
		- ความขุ่น 0.50 NTU ถึง 1 000 NTU	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B

น.17/18

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

ที่ อว 0303/6434

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 20 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 8 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 25 mg/L ถึง 8 000 mg/L	In - house method : TE-24 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

MM-E15

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- สารลดแรงตึงผิว (คำนวณเป็น LAS) 0.10 mg/L ถึง 30.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5540 C
		- สี 3.00 Pt-Co unit ถึง 100 Pt-Co unit	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 C
		- แคดเมียม 0.10 mg/L ถึง 1.00 mg/L - ทองแดง 0.10 mg/L ถึง 4.00 mg/L - สังกะสี 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E

น.17/19

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- สภาพนำไฟฟ้า 100 µS/cm ถึง 5 000 µS/cm	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2510 B
		- ไซยาไนด์ 0.005 mg/L ถึง 0.200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN⁻ C and E
		- ไซยาไนด์ 0.005 mg/L ถึง 0.200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN⁻ E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- แบเรียม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แคดเมียม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - โครเมียมทั้งหมด 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ทองแดง 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แมงกานีส 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - นิกเกิล 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ตะกั่ว 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- แมงกานีส 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L - เหล็ก 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E
		- ปรอท 0.0010 mg/L ถึง 0.0500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B
		- สารหนู 0.0020 mg/L ถึง 0.0300 mg/L - ซีลีเนียม 0.0005 mg/L ถึง 0.0500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C, B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

MM-E15

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- *Clostridium perfringens* Detected or not detected / 100 mL	Standing Committee of Analysts, The Microbiology of Drinking Water, 2021, part 6
		- *Pseudomonas aeruginosa* Detected or not detected / 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9213 E
		- ปริมาณน้ำมันและไขมัน 3.0 mg/L ถึง 50.0 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

ที่ อว 0303/6434

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- *Legionella* spp. cfu/L Detected or not detected / L	ISO 11731 : 2017
		- *Legionella pneumophila* cfu/L Detected or not detected / L	
		- *Salmonella* spp. Detected or not detected / 100 mL	ISO 19250 : 2010
		- *Staphylococcus aureus* Detected or not detected / 100 mL	In - house method : TE-11 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9213 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

MM-E15

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น 2.0 mg/L ถึง 200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-N_{org} B
		- ฟลูออไรด์ 0.30 mg/L ถึง 1.40 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500–F^- D
		- ฟลูออไรด์ 0.30 mg/L ถึง 5.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500–F^- C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

ที่ อว 0303/6434

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- ปริมาณน้ำมันและไขมัน 3.0 mg/L ถึง 50.0 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
		- ไนเตรทในรูปไนโตรเจน 0.05 mg/L ถึง 10.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO_3^- E
		- ไนเตรท 0.22 mg/L ถึง 44.3 mg/L	
		- ไนไตรท์ในรูปไนโตรเจน 0.02 mg/L ถึง 3.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO_2^- B
		- ไนไตรท์ 0.07 mg/L ถึง 10.00 mg/L	

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

MM-E15

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- ซิลิกา 0.10 mg/L ถึง 10.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500–SiO_2 C
		- เหล็ก 0.10 mg/L ถึง 1.50 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500–Fe B
		- แมงกานีส 0.04 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500–Mn B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

น.17/23

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- บีโอดี 2.0 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500–O G
		- บีโอดี 2.0 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500–O C
		- ซัลเฟต 5.00 mg/L ถึง 200 mg/L	In – house Method : TE-34 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500–SO_4^{2-} E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

MM-E15

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C
		- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+B
		- ความขุ่น 0.50 NTU ถึง 1 000 NTU	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

น.17/24

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 20 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 8 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 25 mg/L ถึง 8 000 mg/L	In - house method : TE-24 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

MM-E15

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สี 5 ADMI ถึง 300 ADMI	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F
		- แคดเมียม 0.10 mg/L ถึง 1.00 mg/L - ทองแดง 0.10 mg/L ถึง 4.00 mg/L - สังกะสี 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แมงกานีส 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L - เหล็ก 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E

น.17/25

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

ที่ อว 0303/6434

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สภาพนำไฟฟ้า 100 µS/cm ถึง 5 000 µS/cm	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2510 B
		- ไซยาไนด์ 0.005 mg/L ถึง 0.200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C and E
		- สารลดแรงตึงผิว (คำนวณเป็น LAS) 0.10 mg/L ถึง 30.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

MM-E15

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ปรอท 0.0010 mg/L ถึง 0.0500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B
		- สารหนู 0.0020 mg/L ถึง 0.0300 mg/L - ซีลีเนียม 0.0005 mg/L ถึง 0.0500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C, B
		- ปริมาณน้ำมันและไขมัน 3.0 mg/L ถึง 50.0 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D

น.17/26

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- แบเรียม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แคดเมียม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - โครเมียมทั้งหมด 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ทองแดง 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แมงกานีส 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - นิกเกิล 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ตะกั่ว 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น 2.0 mg/L ถึง 200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-N_{org} B
		- บีโอดี 2.0 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500–O G
		- บีโอดี 2.0 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500–O C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

ที่ อว 0303/6434

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ปริมาณน้ำมันและไขมัน 3.0 mg/L ถึง 50.0 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
		- ไนเตรทในรูปไนโตรเจน 0.05 mg/L ถึง 10.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO_3^- E
		- ไนเตรท 0.22 mg/L ถึง 44.3 mg/L	
		- ไนไตรท์ในรูปไนโตรเจน 0.02 mg/L ถึง 3.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO_2^- B
		- ไนไตรท์ 0.07 mg/L ถึง 10.00 mg/L	

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

MM-E15

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำสระว่ายน้ำ	- *Pseudomonas aeruginosa* Detected or not detected / 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9213 E

ออกให้ ณ วันที่ : 19 เมษายน 2566

ลงชื่อ : [redacted]

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

ที่ อว 0303/6434

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ฟลูออไรด์ 0.30 mg/L ถึง 1.40 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500–F⁻ D
		- ฟลูออไรด์ 0.30 mg/L ถึง 5.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500–F⁻ C
3	น้ำสระว่ายน้ำ	- *Staphylococcus aureus* Detected or not detected / 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9213 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

MM-E15

ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1.	• น้ำบริโภค - น้ำดื่ม - น้ำบริโภคภาชนะบรรจุปิดสนิท • น้ำอุปโภค - น้ำบาดาล - น้ำประปา - น้ำปราศจากไอออน - น้ำอาร์โอ - น้ำอ่อน - น้ำคูลลิ่ง - น้ำหล่อเย็น - น้ำในหม้อน้ำ	1. Total Solid	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017. Part 2540 B
		2. Chloride	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017. Part 4500-Cl^- B
		3. Total Hardness as $CaCO_3$	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017. Part 2340 C
		4. Total Plate Count (CFU) 5. Total Bacteria Count (CFU)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017. Part 9215 B
		6. Total Coliform bacteria (MPN)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017. Part 9221 B
		7. *Escherichia coli* (Detected or not detected, MPN)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017. Part 9221 F
2.	• น้ำบริโภค - น้ำดื่ม	8. Iron 9. Manganese	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017. Part 3111 B

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 23 กันยายน 2565

หน้า 1 ของทั้งหมด 1 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1201/54

ให้ไว้ ณ วันที่ 26 พฤศจิกายน 2565

[redacted]

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้อง[redacted]

น.17/29

QUALITY ASSURANCE Q DMSC

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
กระทรวงสาธารณสุข

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถ
ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 และข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับรองความสามารถ
ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านการแพทย์และสาธารณสุขของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
ตามรายการและวิธีทดสอบที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายในด้าน

การทดสอบอาหาร

[redacted]

ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

ให้ไว้ ณ วันที่ 26 พฤศจิกายน 2565

ถึงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2569

หมายเลขทะเบียน 1201/54