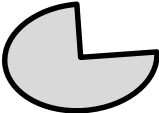


ເລກສອບ



เอกสารแบบ 1
สำหรับประธานบัณฑิต

ประธานบริษัท
26326/16472

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- | | |
|---|----------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓ |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔ |
| (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕ |
| (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖ |
| (๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗ |
| (๗) บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๘ |
| (๘) บันทึกการสวมสิทธิ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๙ |
| (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐ |
| (๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ
ประเภทของการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑ |
| (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒ |
| (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓ |
| (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔ |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๐ เดือน เมษายน ๒๕๖๕

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๖๓๒๖ / ๑๖๔๗๒

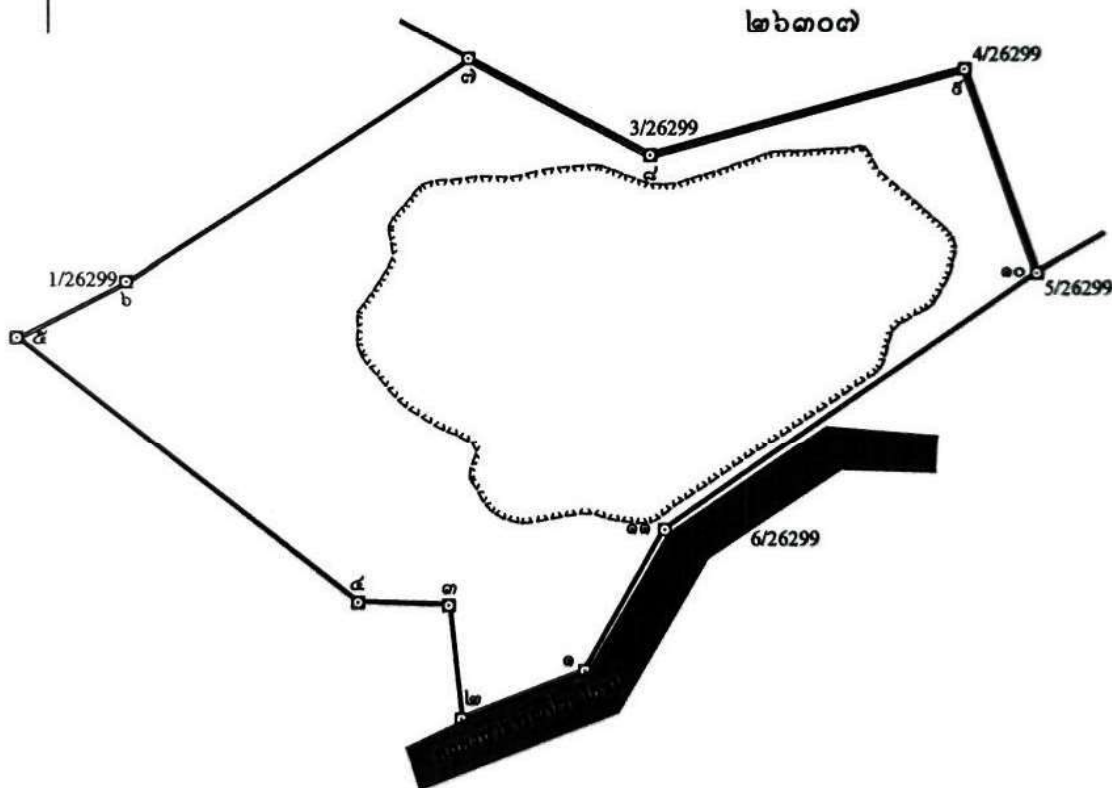
คำขอที่ ๑ / ๒๕๖๒

ลำดับชุด L 7018 ระยะเวลาที่ 543

อ. 201200 เมตร

น. 1401600 เมตร

GN.



เนื้อที่ ๑๑๖ ไร่ ๑ งาน ๑๒ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๒๔๕ องศา ๑๑ ลิปดา ระยะ ๕๒.๕๑๔ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๓๕๓ องศา ๔๖ ลิปดา ระยะ ๗๕.๙๕๙ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๒๗๑ องศา ๕๓ ลิปดา ระยะ ๖๔.๑๑๑ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๑๘ องศา ๒๙ ลิปดา ระยะ ๓๑๑.๓๒๖ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๖๒ องศา ๔๕ ลิปดา ระยะ ๙๔.๕๖๐ เมตร

ประธานบัตรที่
26307/16458



ประธานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

เลขที่บัตร ๒๖๓๐๓/๒๖๔๔๔

ออกให้แก่..... ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพาณิชย์ของ..... อายุ..... ปี สัญชาติ ไทย

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่..... ๐๒๐๓๕๒๗๐๐๐๐๖๑

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงานเลขที่..... ๐๐๑..... ตรอก/ซอย ไทคดี

ถนน..... สุขุมวิท..... หมู่ที่..... ตำบล/แขวง..... เนินพระ

อำเภอ/เขต..... เมืองระยอง..... จังหวัด..... ระยอง

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่..... หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ณ ตำบล..... อ่างศิระ..... อำเภอ..... มะขาม..... จังหวัด..... จันทบุรี

มีอายุ..... ๓๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๙ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๖ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๘๔

จำนวนเนื้อที่..... ๕๑ ไร่..... งาน..... ๖๘ ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- | | |
|---|----------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓ |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔ |
| (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕ |
| (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖ |
| (๖) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗ |
| (๗) บันทึกการโอนประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๘ |
| (๘) บันทึกการสวมสิทธิ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๙ |
| (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐ |
| (๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ
ประเภทของการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑ |
| (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒ |
| (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓ |
| (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔ |

ออกให้ ณ วันที่ ๑๙ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๖๓๐๗ / ๑๖๕๕๘

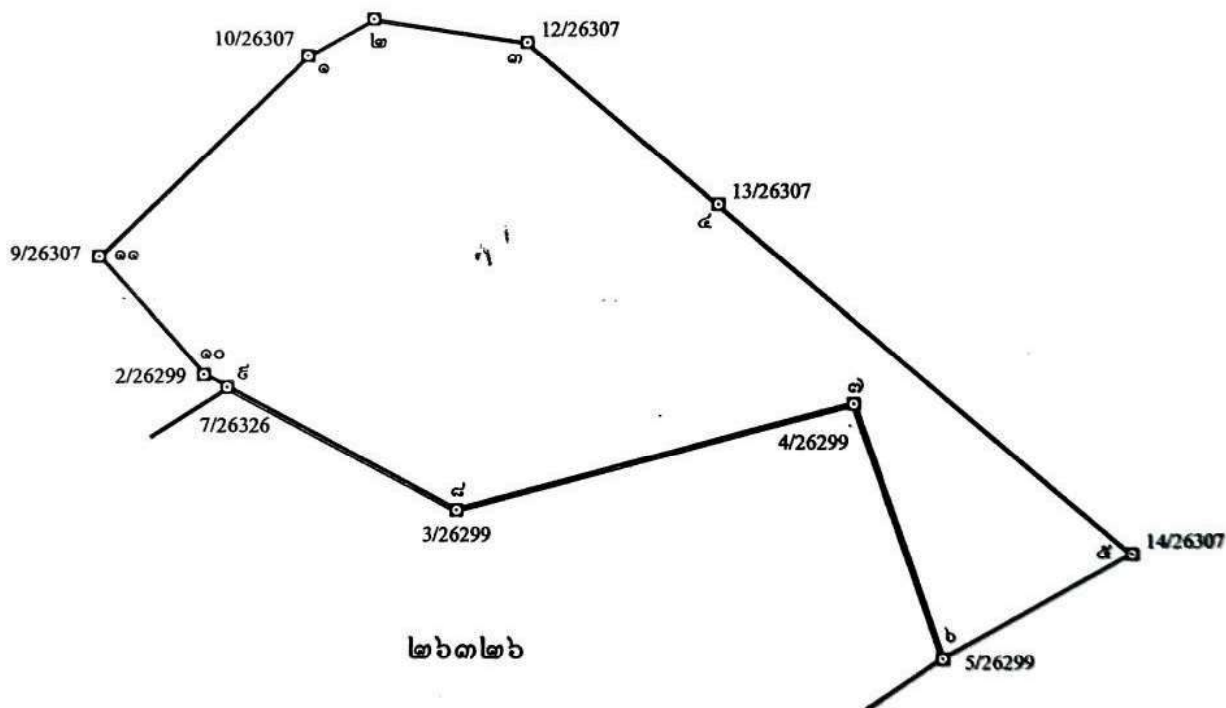
คำขอที่ ๒๓ / ๒๕๕๘

ลำดับชุด L 7018 ระวางที่ 5434

อ. 201400 เมตร

น. 1401800 เมตร

GN



เนื้อที่ ๕๑ ไร่ ๒ งาน ๖๘ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๖๐ องศา ๑๑ ลิปดา ระยะ ๔๑.๘๒๗ เมตร

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๕๘ องศา ๔๑ ลิปดา ระยะ ๘๖.๓๘๑ เมตร

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๓๐ องศา ๒๒ ลิปดา ระยะ ๑๔๑.๔๙๖ เมตร

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๓๐ องศา ๒๑ ลิปดา ระยะ ๓๐๐.๐๘๒ เมตร

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๔๐ องศา ๔๒ ลิปดา ระยะ ๑๑๕.๔๖๒ เมตร

[illegible]

ลายมือชื่อ

...**ស្តីប្រយោជន៍**

(.....)

ตายมือชื่อ

ผู้แทน

(.....)

...

ตายมือชื่อ

...ผู้ตรวจ

(.....)

...)

เอกสารแบบ 2
หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน ทั้งส่วนจำกัด เอกพาณิชย์ของ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๔๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณาดู

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

รณณรงค์ บรรณานนท์

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๖๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๕๑
โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐/๒/ ๑ ๕ ๕ ๕ ๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับ ทั้งหุ้นส่วนจำกัด เอกพาณิชย์ของ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๔๔

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด ที่ E196/08/2563

ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๓

๒. สำเนาทันหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด ที่ E328/10/2563

ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๓

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับ ทั้งหุ้นส่วนจำกัด เอกพาณิชย์ของ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๔๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

คนที่ บริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด ได้อนุญาตให้บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับ ทั้งหุ้นส่วนจำกัด เอกพาณิชย์ของ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๔๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการติดตามขั้นตอนการพิจารณา รายงาน รายละเอียดติดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ หินแกรนิตประเภทที่ ๑๐/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต

เพื่อ

บริษัท เอกฉัตรเงินทุน จำกัด
8 และ 8/1 หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี

*****<*****

หนังสือแสดงเจตจำนง

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ทำขึ้น บริษัท เอกฉัตรเงินทุน จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ เลขที่ 8 และ 8/1 หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี 22150 โดยนายสมศักดิ์ พะเนียงทอง กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการประเมินผลสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของ บริษัท เอกฉัตรเงินทุน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2562 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน ทางหุ้นส่วน จำกัด เอกพานิชระยอง คำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ดังอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัทไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอกฉัตรเงินทุน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท เอกฉัตรเงินทุน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2562

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

ทางหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง คำขอประทานบัตรที่ 2/2548
ตั้งอยู่ หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

บริษัท เอกฉัตรเงินทุน จำกัด

8 และ 8/1 หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี 22150



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบ 3
รายงานแผนและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด ประทานบัตรที่ 26326/16472

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับ

ทางหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ประทานบัตรที่ 26307/16458

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี



เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ธันวาคม 2565

บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด

8 และ 8/1 หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี

โทร.08-1155-4242 , 08-1945-0287 Email : akesilachanthaburi@gmail.com

วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฯ จำนวน 1 เล่ม และ CD จำนวน 1 แผ่น

บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต
वाद เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด ประทานบัตรที่ 26326/16472 ร่วม
แผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ประทานบัตรที่ 26307/16458 ตั้งอยู่
ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี เพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ จึงได้ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ดังสิ่งที่ส่งมา
ด้วย และพร้อมกันนี้ ได้จัดส่งรายงานไปยังสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6
นครราชสีมา เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านพื้นที่พื้นที่ทำเหมือง
โครงการทำเหมืองเชิงนิเวศหินอุตสาหกรรมชนิดหินกรวยแวกเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด ประธานบัตรที่ 26326/16472 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับ
ทางหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ประธานบัตรที่ 26307/16458
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี



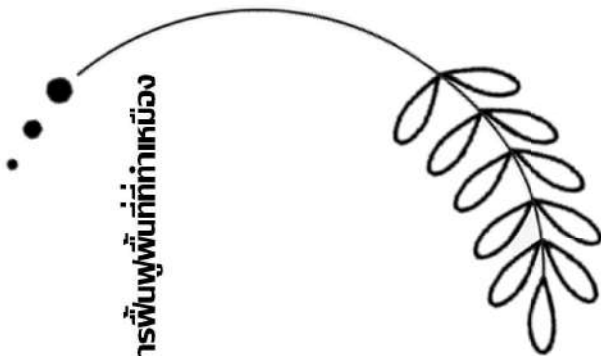
1. เหตุผลและความจำเป็น

สืบเนื่องจากผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียกขานว่าการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 30/2563 วันที่ 27 ตุลาคม 2563 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองเชิงนิเวศหินอุตสาหกรรมชนิดหินกรวยแวกเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่ 1/2562 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับทางหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2548 (เอกสารแนบ 1) ตั้งอยู่ที่ หมู่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี (รูปที่ 1) ต่อมาค่าขอประทานบัตรที่ 1/2562 ได้รับอนุญาตให้เป็นประธานบัตรที่ 26326/16472 มีอายุ 30 ปี ตั้งแต่วันที่ 20 เมษายน 2565 ถึงวันที่ 19 เมษายน 2595 และคำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ได้รับอนุญาตเป็นประธานบัตรที่ 26299/16458 มีอายุ 30 ปี ตั้งแต่วันที่ 17 พฤศจิกายน 2564 ถึงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2594 (เอกสารแนบ 2) ทั้งนี้มาตรการดังกล่าวกำหนดให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี

บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด จึงจัดทำรายงานฉบับนี้ขึ้นเพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูในปี 2565 พร้อมกันนี้ยังได้จัดทำสรุปรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ตามรูปแบบรายงานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ดังเอกสารแนบ 3

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

การทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินกรวยแวกเพื่อการก่อสร้างของโครงการ จะนำแร่ที่ได้จากพื้นที่ทำเหมืองเข้าสู่โรงโม่และย่อยหิน ที่ตั้งอยู่ติดกันด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยวิธีเหมืองเปิด (Open cut & Open pit) ประกอบด้วยพื้นที่ทำเหมืองบริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 26326/16472 ของบริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด จำนวน 60 ไร่ ทำเหมืองตั้งแต่ระดับความสูง 140 ม.(รทก.) จนถึงระดับ 20 ม.(รทก.) มีระดับความสูงตั้งแต่ 170 ม.(รทก.) ถึงระดับ 60 ม.(รทก.) และบริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 26307/16458 ของทางหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง จำนวน 46 ไร่ ทำเหมืองตั้งแต่ระดับความสูง 170 ม.(รทก.) จนถึงระดับ 60 ม.(รทก.) พื้นที่บริเวณประทานบัตรที่ 26326/16472 มีเนื้อที่ทั้งหมด 106-1-02 ไร่ เป็นพื้นที่ น.ส.3ก เลขที่ 583 ของบริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด โดยเป็นการขอประทานบัตรที่ประธานบัตรที่ 26299/15074 ของบริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด ถูกใช้ประโยชน์เพื่อการทำเหมืองแร่เป็นหลัก พบว่ามีพื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมืองไปแล้วประมาณ 49 ไร่ และพื้นที่บริเวณประทานบัตรที่ 26307/16458 มีเนื้อที่ทั้งหมด 51-2 -68 ไร่ ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ป่าไม้ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 แต่มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าเพียง 40 ไร่



การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการประกอบด้วย เส้นทางลำเลียงแร่ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ พื้นที่
เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก บ่อตกตะกอน บ่อตกตะกอน รวมทั้งเขื่อนเหมืองโครงการที่ได้รับการพัฒนาให้เป็นบ่อตก
ตะกอน โดยมีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบางส่วนที่มีปัญหาและไม่เหมาะสมขอจัดซื้อที่ดินสำหรับบริเวณพื้นที่ระหว่าง
หุบเขาโดยพื้นที่ 2-11 ทางด้านทิศตะวันออกซึ่งเป็นพื้นที่คลองสาธารณะประโยชน์ โครงการได้คงสภาพพื้นที่เดิมและ
งดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทุกชนิดในบริเวณดังกล่าว แสดงดังรูปที่ 2

3. แผนที่พื้นที่และปรับปรุงสภาพแวดล้อม

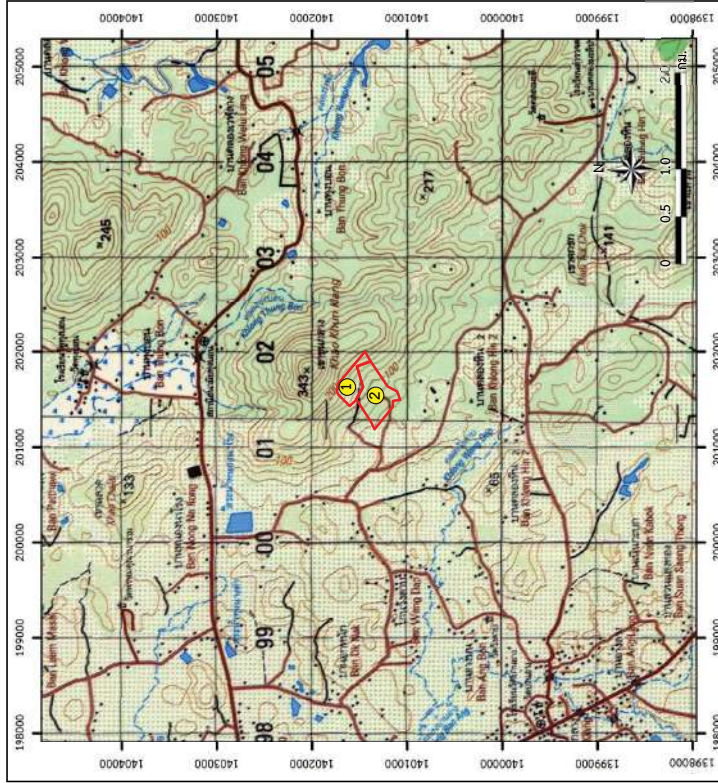
การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองบนพื้นที่ภูเขา มีลักษณะเป็นพื้นที่ลาดเชิงเขาของเขายางชุมกลาง
มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้สลับกับพื้นที่เกษตรกรรมของราษฎร ส่วนใหญ่จะเป็นสวนยางพารา มีระดับความสูงของ
พื้นที่ประมาณ 40-343 ม.(รทก.) แผนการทำเหมืองพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องทั้งหมด
มีรายละเอียดดังนี้

- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง จะดำเนินการปลูกหรือปลูกเสริมต้นไม้ได้เร็ว ท้องถิ่นบริเวณพื้นที่ว่างที่ไม่ใช่
ทำเหมืองและกิจกรรมใดๆ ของพื้นที่ประทานบัตรและบริเวณโดยรอบของโรงโม่หิน พร้อมทั้งปลูกซ่อมทดแทน
ต้นไม้ที่ตายลง และบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้เจริญเติบโต
- พื้นที่ทำเหมือง จะปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บนดินหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองตามขอบเขตการ
ทำเหมืองที่กำหนดไว้พร้อมกับการทำเหมือง โดยการปรับลดความลาดชันขึ้นบันไดหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพ
แข็งแรงและปลอดภัยและขุดหลุมหรือร่องรับน้ำฝนแล้วนำเปลือกที่ขุดดินหรือไม้ได้เร็ว
ส่วนบริเวณพื้นที่ราบหากไม่ทำเหมืองต่อไปก็ให้ปรับสภาพพื้นที่ที่มีความปลอดภัยและนำเปลือกดินมาปลูก
พืชคลุมดินและขุดหลุมปลูกต้นไม้ได้เร็วหรือไม้ท้องถิ่นคืนสภาพธรรมชาติต่อไป

สำหรับการสำรวจแผนที่พื้นที่ทำเหมืองตามคำขอประทานบัตรของโครงการ ได้กำหนดระยะเวลาใน
การทำพื้นที่ทำเหมืองทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองในปีที่ 1-30 หลังจากผ่านการทำเหมืองบริเวณ
พื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

1) วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

- เพื่อกำหนดรูปแบบการให้ประโยชน์สูงสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถให้ประโยชน์ได้
ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองคล้ายคลึงกับก่อนที่จะมีการ
ทำเหมือง โดยสร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
- เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับ
ธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้ได้สภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิด
อันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียง



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการรวมแผนผัง
- ประธานบัตรที่ 26307/16458 ของทด.เอกพันธ์ธรรยง
- ประธานบัตรที่ 26326/16472 ของเบจ.เอกสิทธิ์จันทร์

แผนที่จังหวัดจันทบุรี

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) ลำดับชุด L7018 สวทง 5434 II, 5434 III
และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมแผนที่ทหาร (www.dptm.go.th, สิงหาคม 2565)

รูปที่ 1	ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ
----------	--



- ไม่หักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรือจะเลือกใช้ไม้ผ่าซีก โดยการเสียบลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับต้นไม้ที่จะปลูกในระยะแรก การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 (ชลบุรี) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี ที่มีความแข็งแรงสมบูรณ์

3.6) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้ง่ายต่อการเจริญเติบโต ได้ดี โดยการผสมปุ๋ยคอกคลุกกับดินและวัสดุอื่น ๆ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม่หลักที่เตรียมไว้ข้างและผูกยึดติดกับต้นไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระแทกกระแทกของลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม่ยืนต้นหรือไม้ได้เร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของขั้นบันได

3.7) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษาต้นไม้ทุก ๆ 1 ปี หลังจากปลูกได้ โดยดูแลโดยโครงการระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

3.8) ระยะเวลาดำเนินการ การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 6 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนตุลาคมของทุกปี **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.
1. สำรวจพื้นที่	←→									
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้	←→	←→								
3. เตรียมกล้าไม้ก่อนลงปลูก (ไม่เตรียมหลุมปลูกและดำเนินการปลูก)					←→		←→			
4. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี				←→	←→		←→			←→
ฤดูกาล	แล้ง			ฝน			แล้ง			

ที่มา: บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็น จำกัด (2563)
หมายเหตุ : *ฤดูแล้ง หมายถึง ฤดูที่มีฝนตกน้อย ปรมาณน้อยกว่า 50 มิลลิเมตรต่อเดือน

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำเป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทิ้งช่วง โดยโครงการอาจนำน้ำจากบ่อดักตะกอน ให้มีปริมาณพอเพียงกับการใช้น้ำของพืชที่ปลูกฟื้นฟู พร้อมทั้งวางระบบส่งน้ำไปใช้ในพื้นที่ฟื้นฟู แม้ว่าการดำเนินการในเรื่องระบบนำน้ำเป็นการลงทุนที่สูงแต่เป็นสิ่งที่จะต้องเสียไม่ได้

พื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันได เมื่อปรับพื้นที่แล้วเสร็จจึงเตรียมหลุมปลูก ในกรณีที่เป็นหินล้วน หลุมปลูกควรมีขนาดประมาณ 1x1x1 ม. โดยมีระยะขยปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

3.2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่บดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่ยูเรเนียม ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจขึ้นตามองค์การรักษามหาดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลถั่ว หรือพรมไม้ใบกว้าง การใช้วัสดุที่หาได้จากธรรมชาติมาทำเป็นขั้นบันได เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

3.3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้สภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษาการเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้เร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจ มาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้ที่เร็วที่นำมาใช้ปลูกไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่ำถิ่น (ยูคาลิปตัส หรือ กระถินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยกล้าไม้ควรเป็นกล้าไม้ค้ำกิ่งหรือกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี โดยเตรียมกล้าไม้จนเข้าหน้าฝนจนกล้าค้ำกิ่งอยู่ก่อนหน้ากล้าไม้ที่ปลูกในขั้นที่หนึ่งจึงจัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรมีการทำให้กล้าไม้มีความทนทาน หรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำ ให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้วันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

3.4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ช้ำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสดำได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้ถึงจุดเพาะก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องสังเกตเฉพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินร่วนจนหลุมไว้แล้ว นำดินบดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อให้ไม่แห้งชงอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม

3.5) การเตรียมวัสดุปลูกและกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองให้สภาพกลับมาใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้ในธรรมชาติ 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

การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย และในช่วงนี้ยังไม่มีพื้นที่ขึ้นต้นไม้ได้ที่สิ้นสุดการทำงานเหมืองในเขตประทานบัตร 26326/16472

การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย และในช่วงนี้จะมีพื้นที่ขึ้นต้นไม้ได้ที่สิ้นสุดการทำงานเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ 0.5 ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย และในช่วงนี้จะมีพื้นที่ขึ้นต้นไม้ได้ที่สิ้นสุดการทำงานเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ 0.6 ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย ในช่วงนี้จะมีพื้นที่ขึ้นต้นไม้ได้ที่สิ้นสุดการทำงานเหมืองแล้ว 0.6 ไร่ และช่วงนี้จะมีพื้นที่ที่สิ้นสุดการถล่มแล้วขนาดพื้นที่ประมาณ 3.2 ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย ในช่วงนี้จะมีพื้นที่ขึ้นต้นไม้ได้ที่สิ้นสุดการทำงานเหมืองแล้ว 1 ไร่ และช่วงนี้จะมีพื้นที่ที่สิ้นสุดการถล่มแล้วขนาดพื้นที่ประมาณ 4.8 ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย ในช่วงนี้จะมีพื้นที่ขึ้นต้นไม้ได้ที่สิ้นสุดการทำงานเหมืองแล้ว 3 ไร่ และช่วงนี้จะมีพื้นที่ที่สิ้นสุดการถล่มแล้วขนาดพื้นที่ประมาณ 2 ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24) ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย ในช่วงนี้จะมีพื้นที่ขึ้นต้นไม้ได้ที่สิ้นสุดการทำงานเหมืองแล้ว 10 ไร่ และช่วงนี้จะมีพื้นที่ที่สิ้นสุดการถล่มแล้วขนาดพื้นที่ประมาณ 2.7 ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27) ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย ในช่วงนี้จะมีพื้นที่ขึ้นต้นไม้ได้ที่สิ้นสุดการทำงานเหมืองแล้ว 8 ไร่ และช่วงนี้จะมีพื้นที่ที่สิ้นสุดการถล่มแล้วขนาดพื้นที่ประมาณ 13.6 ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-30) ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย ในช่วงนี้จะมีพื้นที่ขึ้นต้นไม้ได้ที่สิ้นสุดการทำงานเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ 4 ไร่ และในช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองปีที่ 30 จะมีสภาพเป็นบ่อเหมืองขนาดพื้นที่ประมาณ 19.7 ไร่ ความลึกบ่อประมาณ 10 ม. จะปรับเสถียรภาพบ่อให้มีความปลอดภัย และพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ

พื้นที่โดยรอบการทำงานเหมือง มีสภาพเป็นพื้นที่เกษตรกรรมและป่าธรรมชาติ ซึ่งป่าธรรมชาตินี้เองจะเป็นแหล่งน้ำไม่ ที่จะกระจายเมล็ดพันธุ์ไม้ให้กับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ทำให้เกิดการทดแทนตามธรรมชาติ (Natural Succession) ในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองสิ่งที่จะต้องดำเนินการ คือ การรักษาสภาพความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่ป่าโดยรอบเหมืองแร่ ซึ่งอาจปฏิบัติได้โดยการทำแนวกันไฟ การปลูกเสริม (Enrichment Planting) เพื่อให้ป่าโดยรอบมีความอุดมสมบูรณ์ ส่งผลให้มีการกระจายพันธุ์ไม้เข้ามาในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และเกิดการทดแทนตามธรรมชาติ ในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมากขึ้น

4) งบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

งบประมาณที่ใช้สำหรับบำรุงรักษาพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของ โครงการการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตแกวเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของ บริษัท เอกติลาจันทบุรี จำกัด ประธานบัตรที่ 26326/16472 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดี่ยวกับทำพื้นที่ส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ประธานบัตรที่ 26307/16458 เป็นไปตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดในอัตรา 34,000 บาท/ไร่

5) แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมืองแร่แล้วให้มีความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง สามารถดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมืองโดยการดำเนินการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 30 ปี สำหรับงบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง กำหนดให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ในกระบวนการแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการนี้ เนื่องจากเป็นการร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองของประธานบัตรที่ 26299/16458 และประธานบัตรที่ 26326/16472 ประกอบกับสภาพของพื้นที่ที่ต่างกัน กล่าวคือ ประธานบัตรที่ 26299/16458 เป็นพื้นที่ป่าไม้ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 ส่วนพื้นที่ประธานบัตรที่ 26326/16472 มีสภาพเป็นพื้นที่ น.ส.3ก ดังนั้นการวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จึงจะแยกรายละเอียดออกเป็น 2 กรณี ดังนี้

5.1) แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของประธานบัตรที่ 26326/16472

การดำเนินงานแต่ละช่วงปีแสดงดังรูปที่ 3 และตารางที่ 2 ดังนี้

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) สำหรับในช่วงปีที่ 1-3 ของการทำเหมืองนี้ ยังไม่มีพื้นที่ขึ้นต้นไม้ที่สามารถปลูกต้นไม้ฟื้นฟูได้ในเขตประทานบัตรที่ 26326/16472 ดังนั้นจึงจะทำการรักษาสภาพเดิมของพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. และดูแลต้นไม้เดิมที่ได้ปลูกไว้แล้ว หากพบว่าต้นไม้ตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที และสำหรับการเลือกพื้นที่ปลูกนั้น จะพิจารณาจากพื้นที่ได้เร็วเป็นหลัก เช่น สลัก หรือพยุง เป็นต้น ทั้งนี้โครงการพิจารณาผลการปลูกเป็นไม้ผลหรือไม่ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มเติม เช่น สลัก หรือพยุง เป็นต้น ทั้งนี้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตัดได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป และหากพบว่าพื้นที่นี้ไม่ล้มตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที

ตารางที่ 2 แผนที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี ของพื้นที่ประทานบัตรที่ 26326/16472 (ต่อ)

ช่วงการฟื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
ช่วงที่ 7 (ปี 19-21)	ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย ในช่วงนี้จะมีการขึ้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว 3 ไร่ และช่วงนี้จะมีการขึ้นบันไดที่สิ้นสุดการยกเลิกแล้วขนาดพื้นที่ประมาณ 2 ไร่	5	พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ จากช่วงที่ผ่านมา	170,000
ช่วงที่ 8 (ปี 22-24)	ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย ในช่วงนี้จะมีการขึ้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว 10 ไร่ และช่วงนี้จะมีการขึ้นบันไดที่สิ้นสุดการยกเลิกแล้วขนาดพื้นที่ประมาณ 2.7 ไร่	12.7	พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ จากช่วงที่ผ่านมา	431,800
ช่วงที่ 9 (ปี 25-27)	ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย ในช่วงนี้จะมีการขึ้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว 8 ไร่ และช่วงนี้จะมีการขึ้นบันไดที่สิ้นสุดการยกเลิกแล้วขนาดพื้นที่ประมาณ 13.6 ไร่	21.6	พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ จากช่วงที่ผ่านมา	734,400
ช่วงที่ 10 (ปี 28-30)	ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย ในช่วงนี้จะมีการขึ้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ 4 ไร่ และในช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองปีที่ 30 จะมีสภาพเป็นบ่อเหมืองขนาดพื้นที่ประมาณ 19.7 ไร่ ความลึกของบ่อประมาณ 10 ม. จะปรับสภาพบ่อให้มีความปลอดภัย และพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ	4	พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ จากช่วงที่ผ่านมา	136,000
รวม		54	-	1,836,000

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็ม จำกัด (2563)

5.2) แผนที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของประทานบัตรที่ 26299/16458

การดำเนินงานแต่ละช่วงปีแสดงดังรูปที่ 3 และตารางที่ 3

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปี 1-3) ดูแลต้นไม้เดิมที่ได้ปลูกไว้แล้ว และรักษาสภาพเดิมของพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. หากพบว่าต้นไม้ตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที สำหรับในช่วงปีที่ 1-3 ของการทำเหมืองของประทานบัตรที่ 26299/16458 จะมีพื้นที่ขึ้นบันไดที่สามารถปลูกต้นไม้ฟื้นฟูได้ ขนาดพื้นที่ประมาณ 3.6 ไร่ สำหรับรับการเลือกพันธุ์ไม้ที่ปลูกนั้น จะพิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่เคยเป็นหลัก เช่น สนประติพัทธ์ เป็นต้น

ตารางที่ 2 แผนที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี ของพื้นที่ประทานบัตรที่ 26326/16472

ช่วงการฟื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
ช่วงที่ 1 (ปี 1-3)	ในช่วงปีที่ 1-3 ของการทำเหมืองนี้ ยังไม่มีพื้นที่ขึ้นบันไดที่สามารถปลูกต้นไม้ฟื้นฟูได้ในเขตประทานบัตร 26326/16472 ดังนั้นจึงจะทำการรักษาสภาพเดิมของพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. และดูแลต้นไม้เดิมที่ได้ปลูกไว้แล้ว หากพบว่าต้นไม้ตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที	-	พิจารณาพิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีอัตราเป็นหลัก เช่น สนประติพัทธ์ เป็นต้น และพิจารณาปลูกเป็นไม้เลื้อยหรือไม้ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มเติม เช่น สักหรือพะยูน เป็นต้น ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้หรือไม่หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป และหากพบว่าต้นไม้เดิมตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที	-
ช่วงที่ 2 (ปี 4-6)	ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย และในช่วงนี้จะมีการขึ้นบันไดที่สิ้นสุดการทำการเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ 0.5 ไร่	-	พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ จากช่วงที่ผ่านมา	-
ช่วงที่ 3 (ปี 7-9)	ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย และในช่วงนี้จะมีการขึ้นบันไดที่สิ้นสุดการทำการเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ 0.5 ไร่	0.5	พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ จากช่วงที่ผ่านมา	17,000
ช่วงที่ 4 (ปี 10-12)	ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย และในช่วงนี้จะมีการขึ้นบันไดที่สิ้นสุดการทำการเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ 0.6 ไร่	0.6	พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ จากช่วงที่ผ่านมา	20,400
ช่วงที่ 5 (ปี 13-15)	ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย ในช่วงนี้จะมีการขึ้นบันไดที่สิ้นสุดการทำการเหมืองแล้ว 0.6 ไร่ และช่วงนี้จะมีการขึ้นบันไดที่สิ้นสุดการยกเลิกแล้วขนาดพื้นที่ประมาณ 3.2 ไร่	3.8	พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ จากช่วงที่ผ่านมา	129,200
ช่วงที่ 6 (ปี 16-18)	ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย ในช่วงนี้จะมีการขึ้นบันไดที่สิ้นสุดการทำการเหมืองแล้ว 1 ไร่ และช่วงนี้จะมีการขึ้นบันไดที่สิ้นสุดการยกเลิกแล้วขนาดพื้นที่ประมาณ 4.8 ไร่	5.8	พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ จากช่วงที่ผ่านมา	197,200

ตารางที่ 3 แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี ของพื้นที่ประทานบัตรที่ 26299/16458

ช่วงการฟื้นฟู	คำแนะนำและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
ช่วงที่ 1 (ปี 1-3)	ดูแลต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้แล้ว และรักษาสภาพเดิมของพื้นที่ที่ไม่พ่นยาหรือระยะ 10 ม. หากพบว่าต้นไม้ตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที สำหรับในช่วงปีที่ 1-3 ของการทำการหมักในเขตบริหารนคร จะพื้นที่ที่ขับบันได้เสร็จสุดการทำการเมืองแล้วขนาดพื้นที่ 3.6 ไร่	3.6	พิจารณาจากพันธุ์ไม้โตเร็วเป็นหลัก เช่น สน ประติพัทธ์ เป็นต้น และพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็วที่มีความสำคัญในพื้นที่ศึกษาดานชนิดพันธุ์ไม้ที่มีความสำคัญ (VI) ได้แก่ กระพุ่ม มะเดื่อปล้อง มะม่วง ฝรั่ง หรือมะพร้าว เป็นต้น เป็นต้น ทั้งนี้ให้ปลูกไม้เศรษฐกิจเพิ่มเติม เช่น ลัก หรือพะยูง เป็นต้น ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และพันธุ์ไม้ทนแล้งในการฟื้นฟูช่วงต่อไป และการปลูกทดแทนทันที	122,400
ช่วงที่ 2 (ปี 4-6)	ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย และในช่วงนี้จะพื้นที่ที่ขับบันได้เสร็จสุดการทำการเมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ 3.4 ไร่	3.4	พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดีจากช่วงที่ผ่านมา	115,600
ช่วงที่ 3 (ปี 7-9)	ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย และในช่วงนี้จะพื้นที่ที่ขับบันได้เสร็จสุดการทำการเมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ 3.2 ไร่	3.2	พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดีจากช่วงที่ผ่านมา	108,800
ช่วงที่ 4 (ปี 10-12)	ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย และในช่วงนี้จะพื้นที่ที่ขับบันได้เสร็จสุดการทำการเมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ 3.2 ไร่	3.2	พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดีจากช่วงที่ผ่านมา	108,800
ช่วงที่ 5 (ปี 13-15)	ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย และในช่วงนี้จะพื้นที่ที่ขับบันได้เสร็จสุดการทำการเมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ 3.4 ไร่	3.4	พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดีจากช่วงที่ผ่านมา	115,600

[illegible]

การฟื้นฟูพื้นที่ 2 (ปี 4-6) ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทน ต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย และในช่วงนี้พื้นที่ที่ขุดสันได้สิ้นสุดการทำงานเรียบร้อยแล้ว ขนาก้นที่ 34ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) ดูเล็ดไม่ทิ้งได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมมุ่งผลักดันให้ทดแทน
ต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย และในช่วงนี้พื้นที่ยังนับได้สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ขนากพื้นที่
3.2ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปี 10-12) จุดเด่นที่ได้ปลุกให้ตื่นในช่วงที่ผ่านมา พร้อมมุ่งผลักดันให้

กาฬพูนช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) ดุลต้นทุนใช้สูงกว่าในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งลูกค้าไม่
และในช่วงนี้จะมีพื้นที่ขยับได้ที่จะลดการทำเหมืองแล้ว ขยายพื้นที่

การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) ดุลเลตเริ่มเปิดสู่ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งลูกน้อง

การฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) ดุลได้เริ่มได้ปลูกไว้ช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้
ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย และในช่วงนี้จะมีพื้นที่ขึ้นได้สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่

การฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24) ดุลเด้นได้ปลูกรุ่นใหม่เข้ามา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้
และไม้พุ่มจะเพิ่มขึ้นได้ทีละเล็กละน้อย และในช่วงนี้จะได้สิ้นสุดการฟื้นฟูแล้ว ขนาดพื้นที่
8.6 ไร่

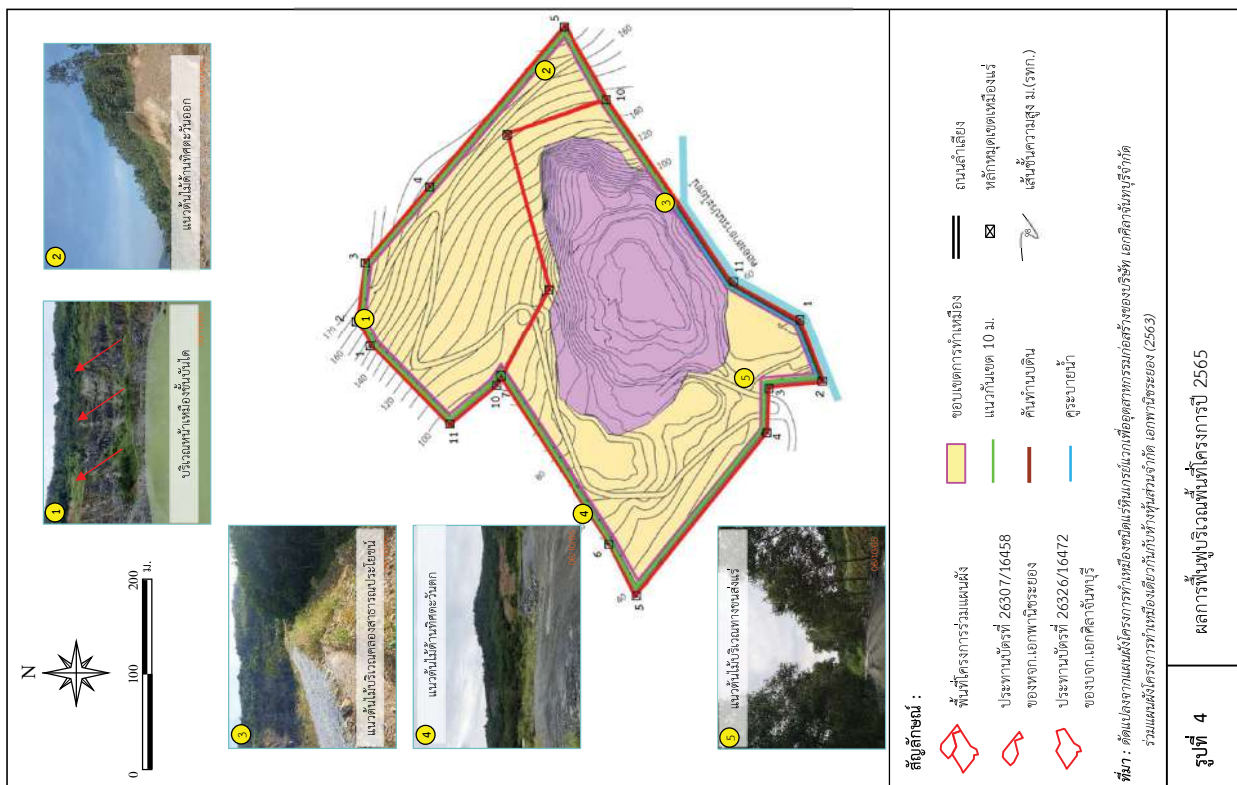
การฟื้นฟูช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27) ดุลเด้นมีน้ำใต้ปลู่วางผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้
และในช่วงนี้จะเพิ่มพื้นที่ขึ้นได้ให้ผลการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่
5.2 ไร่

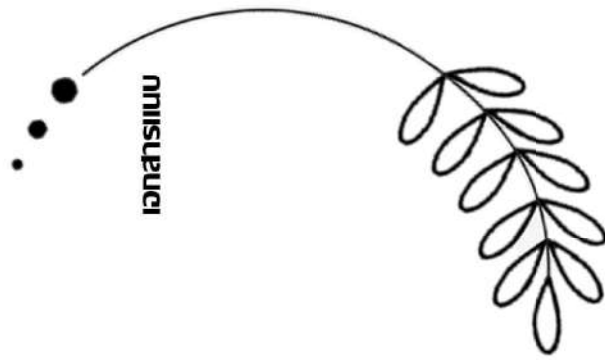
การฟื้นฟูช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-30) ดูแลคนใหม่ที่เดือดร้อนในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้
รวมขนาดประมาณ 19.7 ไร่ บ่อลึกประมาณ 10 ม.



ช่วงการฟื้นฟู	คำแหล่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
ช่วงที่ 6 (ปี 16-18)	ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อม ห้ปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหาก ต้นไม่ตาย และในช่วงนี้จะฟื้นฟูพื้นที่ขึ้นบ้นได้ สิ้นสุดการก่บหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ 4 ไร่	4	พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี จากช่วงที่ผ่านมา	136,000
ช่วงที่ 7 (ปี 19-21)	ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อม ห้ปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหาก ต้นไม่ตาย และในช่วงนี้จะฟื้นฟูพื้นที่ขึ้นบ้นได้ สิ้นสุดการก่บหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ 7 ไร่	7	พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี จากช่วงที่ผ่านมา	238,000
ช่วงที่ 8 (ปี 22-24)	ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อม ห้ปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหาก ต้นไม่ตาย และในช่วงนี้จะฟื้นฟูพื้นที่ขึ้นบ้นได้ สิ้นสุดการก่บหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ 8.6 ไร่	8.6	พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี จากช่วงที่ผ่านมา	292,400
ช่วงที่ 9 (ปี 25-27)	ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อม ห้ปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหาก ต้นไม่ตาย และในช่วงนี้จะฟื้นฟูพื้นที่ขึ้นบ้นได้ สิ้นสุดการก่บหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ 5.2 ไร่	5.2	พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี จากช่วงที่ผ่านมา	176,800
ช่วงที่ 10 (ปี 28-30)	ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อม ห้ปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหาก ต้นไม่ตาย และในช่วงนี้จะฟื้นฟูพื้นที่ขึ้นบ้นได้ สิ้นสุดการก่บหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ 2.5 ไร่ ในช่วงที่สิ้นสุดการก่บหมืองปี 30 นี้ จะไม่ พื้นที่บ่อหมืองที่เชื่อมต่อกับระบบบำบัดที่ 26326/16472 รวมขนาดประมาณ 19.7 ไร่	2.5	พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี จากช่วงที่ผ่านมา	85,000
	บ่อลิกประมาณ 10 ม.	44.1	-	1,499,400

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอมซัลแตนท์ จำกัด (2563)





เอกสารแนบ 1
หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๑๐/๒/ ๑ ๔ ๕ ๕ ๕ ๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๔/๑ อาคารที่ปึก ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
พศจุจิกายน ๒๕๖๓

๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับ ทั้งหุ้นส่วนจำกัด เอกพนิชระยอง คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๔๔

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E196/08/2563

ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๓

๒. สำเนาทันหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E328/10/2563

ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๓

๓. มติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับ ทั้งหุ้นส่วนจำกัด เอกพนิชระยอง คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๔๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

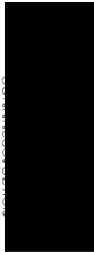
ตามที่ บริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับ ทั้งหุ้นส่วนจำกัด เอกพนิชระยอง คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๔๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการพิจารณาขั้นตอนการพิจารณา รายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเมื่อแรกพิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองหินแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต

เพื่อ

รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับ ทั้งหุ้นส่วนจำกัด เอกพนิชระยอง คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๔๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักงานปลัดฯ



นางสาวอริพร งาม
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๖๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๕๑
โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๖๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

MM-E11

ที่โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนัยแวก

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท เอกคิลจันทบุรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2562

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

ทางหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง คำขอประทานบัตรที่ 2/2548
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

บริษัท เอกคิลจันทบุรี จำกัด

8 และ 8/1 หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี 22150



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

น.3/13

บริษัท เอกคิลจันทบุรี จำกัด
8 และ 8/1 หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระอำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี

หนังสือแสดงเจตจำนง

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท เอกคิลจันทบุรี จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ เลขที่ 8 และ 8/1 หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี 22150 โดยนายสมศักดิ์ พะเนียงทอง กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล อันได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของกรมการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการประเมินผลกระทบทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนัยแวก เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท เอกคิลจันทบุรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2562 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน ทางหุ้นส่วน จำกัด เอกพานิชระยอง คำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัทฯ ไว้เป็นหลักฐาน



ลงชื่อ.....

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอกคิลจันทบุรี จำกัด

1. นายปรี๊ดชื่อ.....
 (.....)
 2. นายปรี๊ดชื่อ.....
 (.....)
 3. นายปรี๊ดชื่อ.....
 (.....)
 4. นายปรี๊ดชื่อ.....
 (.....)
 5. นายปรี๊ดชื่อ.....
 (.....)

คำขอที่..... ๑ / ๒๕๖๒

© 201200 MPAS

ท. 1401600 เมทรี

അർജ്ജുൻ

๕. มี
บันทึก.....๑๑๖.....ไว้.....งาน.....๑๒.....ตารางวา

[illegible]

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนภาคีจะดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า พร้อมแบบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

() การรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณน้ำเหมือง
จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....3.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....ทางโครงการได้ออกแบบลักษณะเป็นขั้นบันได มีความสูงของแต่ละขั้นบันไดประมาณ 10 ม. มีความกว้างต่ำกว่า 8 ม. และได้ดูแลปไ้เดิมที่ได้ปลูกไว้แล้ว และรักษาสภาพเดิมของพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม.

() การรับสภาพและฟื้นฟูท้องที่เลือกดินและเศษหิน
จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....บริเวณพื้นที่ท้องที่เลือกดินและเศษหิน ได้ปลูกต้นไม้โดยรอบโดยปลูกต้นกระถินเทพาและรักษาระบบวนต้นไม้เดิมไว้ให้เจริญเติบโต เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินของลำานน้ำของเลือกดินและน้ำเศษหินไปให้ปะโยชน์

() การรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน.....แห่ง ขนาด (hexel)เมตร
วิธีดำเนินการ.....

() การรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันผลกระทบจากตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองซึ่งเกี่ยวข้องกับกองเลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น ต้นทำบนดินและทุรบานน้ำและบ่อคัดกรอง เป็นต้น

จำนวน.....2.....แห่ง ขนาด (hexel)เมตร
วิธีดำเนินการ.....ทางโครงการมีแผนปลูกต้นไม้ทดแทน ยูคาลิปตัส ไร่บริเวณเส้นทางขะเสาะ บ่อคัดกรอง และบริเวณต้นทำบน และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบว่าต้นไม้ตายลง

() การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างในเขตพื้นที่ประพทานบัตร รวมเนื้อที่.....1.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....ดูแลรักษาคงสภาพเดิมที่มีอยู่ให้เจริญเติบโตได้ ปลูกต้นไม้เพิ่มเติม เช่น ต้นกระถิน ต้นไทรเกาหลี ให้มีการเจริญเติบโตที่ดีและปลูกทดแทนหากพบว่าต้นไม้ตายลง

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่โรงโม่หิน เนื้อที่.....1.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....ดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และปลูกเพิ่มเติมหากพบว่าต้นไม้ตายลง

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณลำางาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....ดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และปลูกเพิ่มเติมหากพบว่าต้นไม้ตายลง

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ
งบประมาณสำหรับดำเนินการตามแผนงาน.....20,000.....บาท
งบประมาณสำหรับบำรุงรักษาพื้นที่ฟื้นฟูแล้ว.....10,000.....บาท
ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมทรัพยากรพื้นฐานและกรมเหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆ.....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแบบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณน้ำเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....ทางโครงการได้ออกแบบลักษณะเป็นขั้นบันได มีความสูงของแต่ละขั้นบันไดประมาณ 10 ม. มีความกว้างต่ำกว่า 8 ม. และได้กำหนดความชันรวม ไม่เกิน 48 ม. เพื่อรับแรงความลาดชันของพื้นที่ของพื้นที่เหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง และหากมีพื้นที่บริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองหรือสิ้นสุดกิจกรรมการขยายหน้าเหมืองจะดำเนินการโดยปรับเสียสภาพแล้วปลูกต้นไม้ขึ้นทดแทน

() การปรับสภาพและฟื้นฟูท้องที่เลือกดินและเศษหิน
จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....บริเวณพื้นที่ท้องที่เลือกดินและเศษหิน ได้ปลูกต้นไม้โดยรอบโดยปลูก ต้นกระถินเทพาและรักษาระบบวนต้นไม้เดิมไว้ให้เจริญเติบโต เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินของลำานน้ำของเลือกดิน

() การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน.....แห่ง ขนาด.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันผลกระทบจากตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองซึ่งเกี่ยวข้องกับกองเลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น ต้นทำบนดินและทุรบานน้ำและบ่อคัดกรอง เป็นต้น

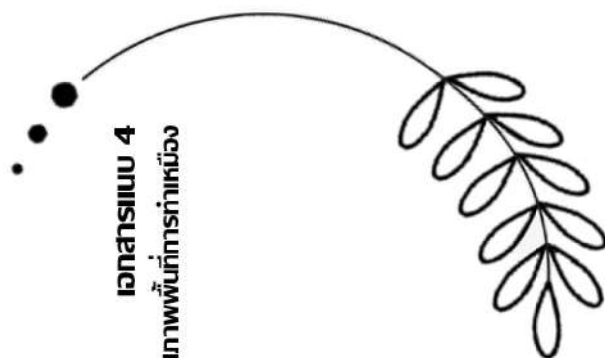
จำนวน.....2.....แห่ง ขนาด.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....ทางโครงการมีแผนการดูแลรักษาทุรบานน้ำและบ่อคัดกรองเป็นประจำ หากพบว่าปริมาณตะกอนดินในทุรบานน้ำมีปริมาณมาก ทางโครงการจะดำเนินการขุดลอกพื้นที่ เพื่อหลัาการรองรับปริมาณน้ำชะจากพื้นที่โรงโม่หิน และพื้นที่โครงการได้เป็นอย่างดี และรักษาแนวต้นไม้เดิมบริเวณรอบบ่อคัดกรองให้เจริญเติบโต

() การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างที่ไปเขตพื้นที่ประพทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ.....1.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....ทางโครงการได้ดำเนินการปลูกไม้บริเวณพื้นที่ว่างและตามแนวเขตพื้นที่ประพทานบัตร เช่น ต้นกระถินเทพา ต้นยูคาลิปตัส และต้นพะยุง

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....1.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....ดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และปลูกเพิ่มเติมหากพบว่าต้นไม้ตายลง

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณลำางาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....ดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และปลูกเพิ่มเติมหากพบว่าต้นไม้ตายลง

งบประมาณดำเนินการทั้งหมดโดยประมาณ.....30,000.....บาท



เอกสารแบบ 4

เอกสารหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง

วิธีดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....ผู้จัดทำรายงาน

วันที่.....

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอลีสจันท์พี จำกัด





หลักประการที่ ๑ การฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำการเหมืองทองคำโครงการประเภทที่ 2

นางสาวปัทมาพร 02476221000151

วันที่ 1 กรกฎาคม 2565

[illegible]

ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่..... 26325/16472

[illegible]

^๓“พี่เข้าขอผูกพันคนโดยแบ่งเงินให้ทั้งก็ประกันบริษัทเอกชนมาพบรู้จัก”

.....-550,800.00-1.1าท
 บริษัท ดกสิวิชัยทวิ จำกัด
 (นำเสนำหำบแปลร้อยพำหำว่น) ในรำนที่

ไป"ได้ปฏิวัติความระหับที่ใจๆ หรือปฏิบัติดีแล้วใจข้อได้จะมีตนประกาศและกรรมกรรเร่ เรื่อง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่
การที่ท่าแกว่ง พ.ศ. 2562 ซึ่ง กรมชลประทานที่มณฑลและกรมท่าแกว่ง มีพิธีปฏิรูปเงินหรือเรียกกันทั้งจำเสียหลายจาก

บริษัท เอกสิทธิ์หาญพร จำกัด
โดย บริษัท ปะเคียวรีเครองท์ จำกัด

บริษัท เอกสิทธิ์หาญพร จำกัด
ได้แก่ ข้าพเจ้าขอรับรองให้ทุกที่
ข้าพเจ้าเป็นผู้แทน

ข้อ 2 หนังสือคำปรึกษาฉบับนี้จะมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2562 เป็นต้นไป

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ขียนอนุมัติ^๔ รัวก่อนเวลา หรือยื่นขอให้

บริษัท เอกซ์ต้าเอ็นเทอร์พรีส จำกัด

ได้งานยอดเยี่ยมในการตีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามไว้ต่อหน้าท่านเป็นสักขี

72

05/05/01

FILED

M-GPR

Aspirin

1000-0000-2006-01-0000

No. 1615268

012067D 1b

เอกสารแบบ 4
หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองของโครงการประเภทที่ 2

หนังสือค้ำประกันเลขที่ 02476221000151

วันที่ 1 กรกฎาคม 2565

ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ที่ตั้งสำนักงาน 333 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่.....บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด

ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่.....26326/16472

วันอนุญาต.....20 เมษายน 2565.....รวม.....1.....แปลง เหมืองประเภทที่.....2.....

ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (3.1) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่นี้ดังกล่าว ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ งวดแรกร้อยละสามสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง ทั้งหมด เป็นเงิน.....550,800.00-บาท(ห้าแสนห้าหมื่นแปดร้อยบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน.....บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด

ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน.....-550,800.00- บาท

(ห้าแสนห้าหมื่นแปดร้อยบาทถ้วน).....ในกรณีที่.....บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด

ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่ง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกร้องค่าเสียหายจาก.....

บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด

ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันที

โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้.....บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด.....ชำระหนี้สินก่อน

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันฉบับนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2565.....จนถึงวันที่ 19 พฤษภาคม 2595

และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้.....

บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด.....ปฏิบัติผิดแปลกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้า

ได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้า

ลงชื่อ.....

ประกัน

ลงชื่อ.....

พยาน



DLGPB

การติดต่อ

โปรดอ้างเลขที่ข้างบนนี้ด้วยทุกครั้ง

No. 1615268

To contact Bank concerning this Letter of Guarantee, please always refer to the above references.

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองของโครงการประเภทที่ 2

หนังสือค้ำประกันเลขที่ 02476231000124

วันที่ 17 มีนาคม 2566

ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ที่ตั้งสำนักงาน 333 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่... ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง
ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่... 26307/16458
วันอนุญาต... 17 พฤศจิกายน 2564... รวม... 1... แปลง เหมืองประเภทที่... 2
ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกัน การฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองของแต่ละโครงการตามข้อ (3.1) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่อ้างกล่าว ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ จวดแร่ร้อยละสามสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง ทั้งหมด เป็นเงิน -174,930.00-บาท(หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสี่พันเก้าร้อยสามสิบบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน... ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง
ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน... -174,930.00- บาท
(หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสี่พันเก้าร้อยสามสิบบาทถ้วน) ในกรณีที่... ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง

ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ การทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่ง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายจาก...
... ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง... ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันที
โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้... ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง... ชำระหนี้ขึ้นก่อน

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันฉบับนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 17 มีนาคม 2566 จนถึงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2594
และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้คัด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้...
... ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง... ปฏิบัติผิดแผนไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้า
ได้ยินยอมในกรณีนี้แล้ว ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ

ลงชื่อ.....

...พยาน



DLGFB

โปรดติดต่อธนาคารเกี่ยวกับหนังสือค้ำประกันรายนี้ โปรดอ้างเลขที่ข้างบนนี้ด้วยเสมอ
To contact Bank concerning this Letter of Guarantee, please always refer to the above reference.

No. 1650554

เอกสารแบบ 5
หลักประกันเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

หลักประกันการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการประเภทที่ 2

หนังสือค้ำประกันเลขที่ 02476221000152

วันที่ 1 กรกฎาคม 2565

ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ที่ตั้งสำนักงาน 333 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่ บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด
ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 26326/16472

วันอนุญาต 20 เมษายน 2565 รวม 1 แปลง เหมืองประเภทที่ 2
ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกันการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแรดังกล่าว ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ วงดแร่ร้อยละสามสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน -150,000.00-บาท(หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด
ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน -150,000.00- บาท
(หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ในกรณีที่ บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด

ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่ง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกร้องค่าเสียหายจาก บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันฉบับนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2565 จนถึงวันที่ 19 พฤษภาคม 2595 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด ปฏิบัติผิดแปลกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....

ประกัน

ลงชื่อ.....

พยาน

GPB



For contact Bank concerning this Letter of Guarantee, please always refer to the above reference.

No. 1615269

หลักประกันหลักการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการประเภทที่ 2

หนังสือค้ำประกันเลขที่ 02476231000125

วันที่ 17 มีนาคม 2566

ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ที่ตั้งสำนักงาน 333 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่..... ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง

ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่..... 26307/16458

วันอนุญาต..... 17 พฤศจิกายน 2564 รวม..... 1 แปลงเหมืองประเภทที่..... 2

ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวาง
หลักประกันการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว
ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จว.แพร่ร้อยละสามสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง
ทั้งหมด เป็นเงิน -58,334.00-บาท(ห้าหมื่นแปดพันสามร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน..... ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง

ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน..... -58,334.00- บาท
(ห้าหมื่นแปดพันสามร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน) ในกรณี..... ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง

ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ
จากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่ง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายจาก.....

..... ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันที

โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้..... ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันฉบับนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่..... 17 มีนาคม 2566 จนถึงวันที่..... 16 พฤศจิกายน 2594

และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้.....

..... ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้า

ได้อินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

..... พยาน



การติดต่อธนาคารเกี่ยวกับหนังสือสัญญาค้ำประกันรายนี้ โปรดอ้างเลขที่ข้างบนนี้ด้วยทุกครั้ง
To contact Bank concerning this Letter of Guarantee, please always refer to the above number.

No. 1650555

เอกสารแนบ 6
รายงานจกแบบการเจาะระเบิด

แบบฟอร์มแผนงานการใช้วัสดุระเบิดในเหมืองแร่และเหมืองหิน

1. ข้อมูลทั่วไป

1.1 ประทานบัตรที่26326/16472.....

ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....

1.2 ชื่อผู้ถือประทานบัตร บจก. เอกศิลาจันทบุรี...../ชื่อผู้รับช่วง.....

1.3 ที่ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....จันทบุรี

2. ข้อมูลการทำเหมืองแร่และเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการเจาะระเบิด

2.1 เป้าหมายการผลิต..... 600,000(ตัน/ปี) หรือ..... 230,769(ลูกบาศก์เมตร/ปี)

2.2 เวลาที่ใช้ในการทำงาน

- ทำงานวันละ 1 กะ ทำงานกะละ 8 ชั่วโมง
- ทำงานเดือนละ..... 25 วัน

2.3 เครื่องจักรที่ใช้ในการเจาะระเบิด

เครื่องเจาะระเบิด

ลำดับที่	ชนิดของเครื่องเจาะ/ยี่ห้อ/ขนาดดอกเจาะ (นิ้ว)	จำนวน
1	Pneumatic Drill / Furukawa PCR 200 / 3"	1
2	Hydraulic Drill / Furukawa HCR 180 / 3"	1
3		
4		
5		

เครื่องอัดลม

ลำดับที่	ชนิดของเครื่องอัดลม/ยี่ห้อ/ขนาด (cfm)	จำนวน
1	Air compressor Screw Type / Airman PDS 655S	1
2		
3		
4		
5		

3. ข้อมูลการเจาะระเบิด วิธีการ รูปแบบการเจาะ และวัตถุระเบิดที่ใช้

3.1 การระเบิดเพื่อการผลิตแร่หรือหินอุตสาหกรรม

รูปแบบรูเจาะ

- เส้นผ่านศูนย์กลางของรูเจาะ 3.0 นิ้ว
- ความลึกของรูเจาะ 7.0 เมตร
- ระยะห่างระหว่างรูเจาะ (Spacing) 2.5 เมตร
- ระยะห่างระหว่างแถว (Burden distance) 2.0 เมตร
- ระยะการอัดระเบิด (Charge length) 4.0 เมตร
- การเจาะระเบิดในแต่ละครั้งโดยเฉลี่ย จำนวน 2 แถว แถวละ 10 รู

ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ต่อหนึ่งรูเจาะ

- แก๊ปชนิด
 - แก๊ปไฟฟ้า (Electric cap) จำนวน 1 ดอก
 - แก๊ปธรรมดา (Plain cap) จำนวน - ดอก
 - แก๊ปแบบ Non – electric cap จำนวน - ดอก
 - สายชนวน ชนิด
 - สายชนวนธรรมดา (Safety fuse) จำนวน - ดอก
 - สายชนวนระเบิด (Detonating cord) ขนาด จำนวน - ดอก
 - ใช้สายชนวนสำหรับ.....-.....
 - ดินระเบิด ชนิด/ขนาด
 - ชนิด อิมัลชั่น.....ขนาด55 x 300 มม.....จำนวน..... 1แท่ง
 - ชนิดขนาดจำนวน.....แท่ง
 - ชนิดขนาดจำนวน.....แท่ง
 - ปุ๋ย AMMONIUM NITRATE จำนวน 14.60 กิโลกรัม
 - ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดรวม ... 30.76กิโลกรัม/จังหวะถ่วง..... 307.60กิโลกรัม/ครั้ง
- อธิบายวิธีการใช้และปริมาณการใช้...ใช้แก๊ปไฟฟ้าถ่วงจังหวะในการระเบิด โดยใช้วัตถุระเบิดแรงสูงชนิดอิมัลชั่นในการจุดระเบิดเป็นหลัก.....

ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดเพื่อการผลิตแร่รวมทั้งหมดใน 1 ปี ตามเป้าหมายการผลิต

- แก๊ปชนิด
 - แก๊ปไฟฟ้า (Electric cap) จำนวน 12,000 ดอก
 - แก๊ปธรรมดา (Plain cap) จำนวน - ดอก
 - แก๊ปแบบ Non – electric cap จำนวน - ดอก
- สายชนวนชนิด
 - สายชนวนธรรมดา (Safety fuse) จำนวน - ดอก
 - สายชนวนระเบิด (Detonating cord) ขนาด จำนวน - ดอก
 - ใช้สายชนวนสำหรับ.....-.....
- ดินระเบิด ชนิด/ขนาด
 - ชนิด อิมัลชัน.....ขนาด55 x 300 มม.....จำนวน..... 12,000แท่ง
 - ชนิดขนาดจำนวน.....แท่ง
 - ชนิดขนาดจำนวน.....แท่ง
- ปุ๋ย AMMONIUM NITRATE จำนวน..... 175,200กิโลกรัม
- ปุ๋ย (ANFO) จำนวน..... 186,413กิโลกรัม

3.2 การระเบิดเพื่อข่อยเศษหิน

ตามเงื่อนไขสิ่งแวดล้อมแบบท้ายประทานบัตร



อนุญาตให้มีการระเบิดข่อย

ไม่อนุญาตให้มีการระเบิดข่อย

ปริมาณเศษหินที่ต้องทำการระเบิดข่อย.....(ตัน/ปี) หรือ.....ลูกบาศก์เมตร/ปี)

รูปแบบการเจาะระเบิด

- เส้นผ่านศูนย์กลางรูเจาะ นิ้ว
- ความลึกของรูเจาะ เมตร
- ระยะห่างระหว่างรูเจาะ (Spacing) เมตร
- จำนวนรูเจาะที่ปริมาณว่าต้องระเบิดทั้งหมดในรอบ 1 ปี รูเจาะ

ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ต่อหนึ่งรูเจาะ

- แก๊ปชนิด
 - แก๊ปไฟฟ้า (Electric cap) จำนวน - ดอก
 - แก๊ปธรรมดา (Plain cap) จำนวน - ดอก
 - แก๊ปแบบ Non – electric cap จำนวน - ดอก

- สายชนวน ชนิด
 - สายชนวนธรรมดา (Safety fuse) จำนวน - ดอก
 - สายชนวนระเบิด (Detonating cord) ขนาด จำนวน - ดอก
 - ใช้สายชนวนสำหรับ.....-.....
- ดินระเบิด ชนิด/ขนาด
 - ชนิด ขนาด จำนวน.....แท่ง
 - ชนิด ขนาด จำนวน.....แท่ง
- ปุ๋ย AMMONIUM NITRATE จำนวน.....-.....กิโลกรัม
- ปุ๋ย (ANFO) จำนวน-..... กิโลกรัม
- ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดรวม-.....กิโลกรัม/จังหวัด.....-.....กิโลกรัม/ครั้ง

อธิบายวิธีการใช้และปริมาณการใช้.....

.....

.....

ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดเพื่อย่อยเศษหินรวมทั้งหมด 1 ปี

- แก๊ปชนิด
 - แก๊ปไฟฟ้า (Electric cap) จำนวน - ดอก
 - แก๊ปธรรมดา (Plain cap) จำนวน - ดอก
 - แก๊ปแบบ Non – electric cap จำนวน - ดอก
- สายชนวน ชนิด
 - สายชนวนธรรมดา (Safety fuse) จำนวน - ดอก
 - สายชนวนระเบิด (Detonating cord) ขนาด จำนวน - ดอก
 - ใช้สายชนวนสำหรับ.....-.....
- ดินระเบิด ชนิด/ขนาด
 - ชนิด ขนาด จำนวน.....แท่ง
 - ชนิด ขนาด จำนวน.....แท่ง
- ปุ๋ย AMMONIUM NITRATE จำนวน.....-.....กิโลกรัม
- ปุ๋ย (ANFO) จำนวน-..... กิโลกรัม

3.3 การระเบิดเพื่อพัฒนาหน้าเหมือง การเปิดเปลือกดิน การปรับสภาพหน้าเหมืองให้เรียบ
หรือการใช้วัตถุระเบิดในงานอื่นๆ

อธิบายวิธีการใช้และปริมาณการใช้.....

.....
.....

ปริมาณหินหรือเปลือกดินที่ต้องทำการระเบิด-..... (ตัน/ปี) หรือ-..... (ลูกบาศก์เมตร/ปี)

รูปแบบรูเจาะระเบิด

รูปแบบรูเจาะระเบิด

- เส้นผ่านศูนย์กลางรูเจาะ นิ้ว
- ความลึกของรูเจาะ เมตร
- ระยะห่างระหว่างรูเจาะ (Spacing) เมตร
- จำนวนรูเจาะที่ปริมาณว่าต้องระเบิดทั้งหมดในรอบ 1 ปี รูเจาะ

ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ต่อหนึ่งรูเจาะ

- แก๊ปชนิด
 - แก๊ปไฟฟ้า (Electric cap) จำนวน ดอก
 - แก๊ปธรรมดา (Plain cap) จำนวน ดอก
 - แก๊ปแบบ Non – electric cap จำนวน ดอก
- สายชนวน ชนิด
 - สายชนวนธรรมดา (Safety fuse) จำนวน ดอก
 - สายชนวนระเบิด (Detonating cord)ขนาดจำนวน ดอก
 - ใช้สายชนวนสำหรับ.....
- คินระเบิด
 - ชนิดขนาดจำนวน.....แท่ง
 - ชนิดขนาดจำนวน.....แท่ง
- ปุ๋ย AMMONIUM NITRATE จำนวน.....กิโลกรัม
- ปุ๋ย (ANFO) จำนวน กิโลกรัม
- ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดรวมกิโลกรัม/จังหวัด.....กิโลกรัม/ครั้ง

อธิบายวิธีการใช้และปริมาณการใช้.....

.....

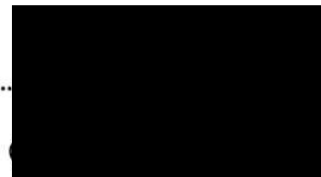
ปริมาณวัตถุระเบิดที่มีความจำเป็นต้องใช้ทั้งหมดใน 1 ปี

- แก๊ปชนิด
 - แก๊ปไฟฟ้า (Electric cap) จำนวน 12,000 ดอก
 - แก๊ปธรรมดา (Plain cap) จำนวน - ดอก
 - แก๊ปแบบ Non – electric cap จำนวน - ดอก
- สายชนวน ชนิด
 - สายชนวนธรรมดา (Safety fuse) จำนวน - ดอก
 - สายชนวนระเบิด (Detonating cord) ขนาด จำนวน - ดอก
 - ใช้สายชนวนสำหรับ..... -
- ดินระเบิด ชนิด/ขนาด
 - ชนิด อีมีลชั่น.....ขนาด55 x 300 มม.....จำนวน..... 12,000แท่ง
 - ชนิดขนาดจำนวน.....แท่ง
 - ชนิดขนาดจำนวน.....แท่ง
- ปุ๋ย AMMONIUM NITRATE จำนวน..... 175,200กิโลกรัม
- ปุ๋ย (ANFO) จำนวน186,413..... กิโลกรัม

***หมายเหตุ : Emulsion ขนาด 55 x 300 มม.หนัก 0.78 กก./แท่ง

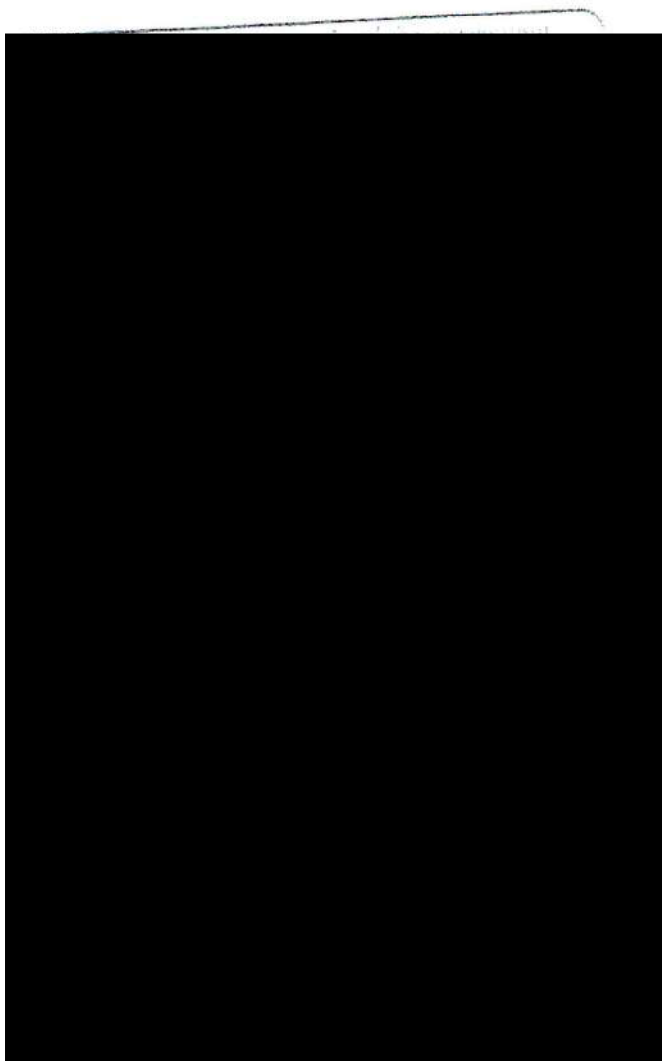
วิศวกรควบคุมผู้ตรวจสอบรับรองแผนงานการใช้วัตถุระเบิด

ลงนาม... ..



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ สมม.68

วันที่.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.2566



แบบฟอร์มแผนงานการใช้วัสดุระเบิดในเมืองแร่และเมืองหิน

1. ข้อมูลทั่วไป

- 1.1 ประทานบัตรที่ 26307/16458 ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
- 1.2 ชื่อผู้ถือประทานบัตร หจก. เอกพานิชระยอง
- 1.3 ที่ตำบล อ่างศิรี อำเภอ มะขาม จังหวัด จันทบุรี

2. ข้อมูลการทำเหมืองแร่และเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการเจาะระเบิด

(กรณารอกข้อมูลให้ถูกต้องและครบถ้วนเพราะเป็นข้อมูลสำคัญที่ใช้ประเมินปริมาณการใช้วัสดุระเบิด)

2.1 เป้าหมายการผลิต 800,000 (ตัน/ปี) หรือ 293,041 (ลูกบาศก์เมตร/ปี)

2.2 เวลาที่ใช้ในการทำงาน

- ทำงานวันละ 1 กะ ทำงานกะละ 8 ชั่วโมง
- ทำงานเดือนละ 25 วัน

2.3 เครื่องจักรที่ใช้ในการเจาะระเบิด

เครื่องเจาะระเบิด

ลำดับที่	ชนิดของเครื่องเจาะ/ยี่ห้อ/ขนาดดอกเจาะ (นิ้ว)	จำนวน
1	Pneumatic Drill / Furukawa PCR 200 / 3"	1
2	Hydraulic Drill / Furukawa HCR 180 / 3"	1
3		
4		
5		

เครื่องอัดลมเครื่องอัดลม

ลำดับที่	ชนิดของเครื่องอัดลม/ยี่ห้อ/ขนาด (cfm)	จำนวน
1	Air compressor Screw Type / Airman PDS 655S	1
2		
3		
4		
5		

3. ข้อมูลการเจาะระเบิด วิธีการ รูปแบบการเจาะ และวัตถุระเบิดที่ใช้

(กรรมการออกข้อมูลให้ถูกต้องและครบถ้วนเพราะเป็นข้อมูลสำคัญที่ใช้ประเมินปริมาณการใช้วัตถุระเบิด)

3.1 การระเบิดเพื่อการผลิตแร่หรือหินอุตสาหกรรม

รูปแบบรูเจาะ

- เส้นผ่านศูนย์กลางของรูเจาะ 3 นิ้ว
- ความสูงหน้าเหมือง 9 เมตร
- ความลึกของรูเจาะ 10 เมตร
- ระยะห่างระหว่างรูเจาะ (Spacing) 2.5 เมตร
- ระยะห่างระหว่างแถว (Burden distance) 2.2 เมตร
- ระยะการอัดระเบิด (Charge length) 7.8 เมตร
- การเจาะระเบิดในแต่ละครั้งโดยเฉลี่ย จำนวน 2 แถว แถวละ 10 รู

ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ต่อหนึ่งรูเจาะ

● แก๊ป ชนิด

- แก๊ปไฟฟ้า (Electric cap) จำนวน 1 ดอก
- แก๊ปธรรมดา (Plain cap) จำนวน - ดอก
- แก๊ปแบบ Non – electric cap จำนวน - ดอก

● สายชนวน ชนิด

- สายชนวนธรรมดา (Safety fuse) จำนวน - เมตร
- สายชนวนระเบิด (Detonating cord) ขนาด....จำนวน - เมตร
- ใช้สายชนวนสำหรับ.....

(กรณีที่มีการใช้สายชนวนระเบิดให้อธิบายด้วยว่าสำหรับงานใดหรือเพื่อวัตถุประสงค์ใด)

● ดินระเบิด ชนิด/ขนาด

- Emulsion ขนาด 55 x 300 มม. น้ำหนัก 0.78 กก./แท่ง จำนวน 1 แท่ง

● ปุ๋ย (AN-FO)

จำนวน 28.65 กิโลกรัม/รู

ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดรวม 30 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง 570 กิโลกรัม/ครั้ง

อธิบายวิธีการใช้และปริมาณการใช้ ใช้ความสูงหน้าเหมือง 9 เมตร เจาะรูระเบิด แถวละ 10 รู จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างแถว 2.5 เมตร ระยะห่างระหว่างรู 2.5 เมตร เจาะลึก 10 เมตร ใช้แก๊ปแบบ electric cap ทำการระเบิดได้ 56 กก./จังหวะถ่วง และควบคุมการระเบิดให้เป็นไปตามแผนผังฯโดยนำแก๊ป electric cap จำนวน 1 ดอก มาเสียบเข้ากับดินระเบิด 0.78 กก.ใส่ลงหลุม จากนั้นจึงเท ANFO ลงในรูระเบิดประมาณ 28.7 กิโลกรัม จึงมีวัตถุระเบิดอยู่ประมาณ 29.46 กก./รูเจาะ จากนั้นต่อเชื่อมแก๊ประหว่างแถว ซึ่งมีจำนวน 2 แถว ทำการระเบิดเฉลี่ยครั้งละ 20 รู ปริมาณวัตถุระเบิดรวม 589.2 กิโลกรัม/ครั้ง

- [illegible]

ตามเงื่อนไขสิ่งแวดล้อมแบบท้ายประธานบัตร



อนุญาตให้มีการระเบิดย่อย

ไม่อนุญาตให้มีการระเบิดย่อย

ปริมาณเศษหินที่ต้องทำการระเบิดย่อย.....(ตัน/ปี) หรือ.....ลูกบาศก์เมตร/ปี)

- เส้นผ่านศูนย์กลางรูเจาะ นิ้ว
- ความลึกของรูเจาะ เมตร
- ระยะห่างระหว่างรูเจาะ (Spacing) เมตร
- จำนวนรูเจาะที่ปริมาณว่าต้องระเบิดทั้งหมดในรอบ 1 ปี รูเจาะ

- **เก็บ ชนิด**
 - เก็บไฟฟ้า (Electric cap) จำนวน _____ ดอก
 - เก็บธรรมดา (Plain cap) จำนวน _____ ดอก
 - เก็บแบบ Non – electric cap จำนวน _____ ดอก

- สายชนวน ชนิด

- สายชนวนธรรมดา (Safety fuse) จำนวน _____ เมตร
- สายชนวนระเบิด (Detonating cord) จำนวน _____ เมตร
- ใช้สายชนวนสำหรับ.....

(กรณีที่มีการใช้สายชนวนระเบิดให้อธิบายด้วยว่าสำหรับงานใดหรือเพื่อวัตถุประสงค์ใด)

- ดินระเบิด ชนิด/ขนาด

-/..... จำนวน.....แท่ง

- ปุ๋ย (AN-FO)

จำนวน.....-.....กิโลกรัม

ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดเพื่อย่อยเศษหินรวมทั้งหมด 1 ปี

- แก๊ป ชนิด

- แก๊ปไฟฟ้า (Electric cap) จำนวน _____ ดอก
- แก๊ปธรรมดา (Plain cap) จำนวน _____ ดอก
- แก๊ปแบบ Non – electric cap จำนวน _____ ดอก

- สายชนวน ชนิด

- สายชนวนธรรมดา (Safety fuse) จำนวน _____ เมตร
- สายชนวนระเบิด (Detonating cord)ขนาด.....จำนวน.....เมตร

- ดินระเบิด ชนิด/ขนาด/น้ำหนัก

- ชนิด.....ขนาด.....น้ำหนัก.....จำนวน.....แท่ง
- ชนิด.....ขนาด.....น้ำหนัก.....จำนวน.....แท่ง

- ปุ๋ย (AN-FO)

จำนวน กิโลกรัม

3.3 การระเบิดเพื่อพัฒนาหน้าเหมือง การเปิดเปลือกดิน การปรับสภาพหน้าเหมืองให้เรียบ หรือการใช้วัตถุระเบิดในงานอื่นๆ

อธิบายวิธีการใช้วัตถุระเบิด ใช้ในการระเบิดพัฒนาแยกชั้นเปลือกดิน ระเบิดทำทาง และเพื่อการปรับพื้นหน้าเหมืองให้เรียบ คิดเป็นปริมาณงานไม่เกิน 20% ของยอดการผลิต

ปริมาณหินหรือเปลือกดินที่ต้องทำการระเบิด 160,000 (ตัน/ปี) หรือ 58,609 (ลูกบาศก์เมตร/ปี)

รูปแบบการเจาะระเบิด

- เส้นผ่านศูนย์กลางรูเจาะ 3 นิ้ว
- ความสูงหน้าระเบิดเฉลี่ย 2.5 เมตร
- ความลึกของรูเจาะ 3 เมตร

- ระยะห่างระหว่างรูเจาะ (Spacing) 2.2 เมตร
- ระยะห่างระหว่างแถว (Burden distance) 1.8 เมตร
- ระยะการอัดระเบิด (Charge length) 1.2 เมตร
- จำนวนรูเจาะที่ปริมาณว่าต้องระเบิดทั้งหมดในรอบ 1 ปี 5,920 รูเจาะ

วัสดุระเบิดที่ใช้ต่อหนึ่งรูเจาะ

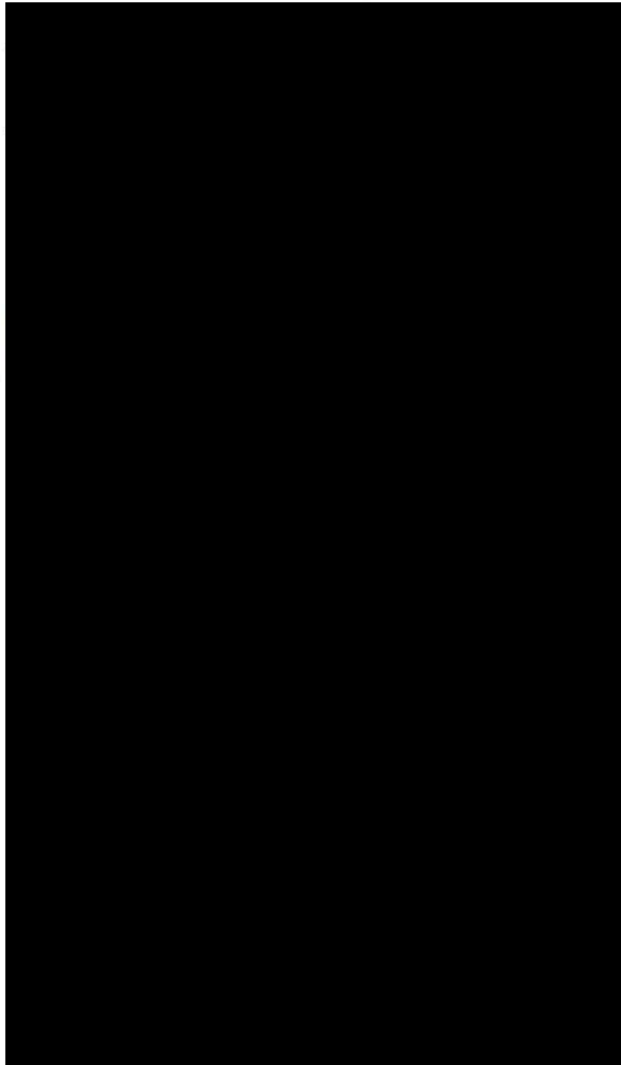
- แก๊ป ชนิด
 - แก๊ปไฟฟ้า (Electric cap) จำนวน 1 ดอก
 - แก๊ปธรรมดา (Plain cap) จำนวน - ดอก
 - แก๊ปแบบ Non – electric cap จำนวน - ดอก
- สายชนวน ชนิด
 - สายชนวนธรรมดา (Safety fuse) จำนวน - เมตร

(กรณีที่มีการใช้สายชนวนระเบิดให้อธิบายด้วยว่าสำหรับงานใดหรือเพื่อวัตถุประสงค์ใด)
- ดินระเบิด ชนิด/ขนาด
 - Emulsion.... / 55 x 300 มม... จำนวน..... 0.25 แท่ง
 - / จำนวน..... แท่ง
 - / จำนวน..... แท่ง

อธิบายวิธีการใช้และปริมาณการใช้ ใช้ความสูงหน้าเหมือง 2.5 เมตร เจาะรูระเบิด แถวละ 10 รู จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างแถว 1.8 เมตร ระยะห่างระหว่างรู 2.2 เมตร เจาะลึก 3 เมตร ใช้แก๊ปแบบ electric cap ทำการระเบิดได้ 4 กก./จังหวะถ่วง ทำการอัดระเบิดโดยนำแก๊ป electric cap จำนวน 1 ดอก มาเสียบเข้ากับดินระเบิด 0.25 กก. ใส่ลงหลุม จากนั้นจึงเท ANFO ลงในรูระเบิดประมาณ 2.52 กิโลกรัม จึงมี วัสดุระเบิดอยู่ประมาณ 2.77 กก./รูเจาะ จากนั้นต่อเชื่อมแก๊ประหว่างแถว ซึ่งมีจำนวน 2 แถว ต่อกันในการ จุดระเบิด ทำการระเบิดเฉลี่ยครั้งละ 20 รู ปริมาณวัสดุระเบิดรวม 55.4 กิโลกรัม/ครั้ง

ปริมาณการใช้วัสดุระเบิดเพื่อการพัฒนาหน้าเหมืองหรือเปิดเปลือกดินหรือกิจกรรมอื่น ๆ รวมทั้งหมดใน 1 ปี

- แก๊ป ชนิด
 - แก๊ปไฟฟ้า (Electric cap) จำนวน 5,920 ดอก
 - แก๊ปธรรมดา (Plain cap) จำนวน - ดอก
 - แก๊ปแบบ Non – electric cap จำนวน - ดอก
- สายชนวน ชนิด
 - สายชนวนธรรมดา (Safety fuse) จำนวน - เมตร
 - สายชนวนระเบิด (Detonating cord) จำนวน - เมตร



เอกสารแบบ 7
เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คำสั่งการแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ปี 2565

บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด

ประธานบัตรเลขที่ 26326/16472

คำสั่ง บริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด

ที่ 1/2565

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่ประเภทที่ 2 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแกร์แวก เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 26326/16472

ตั้งอยู่ เลขที่ 8 และ 8/1 หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี

ด้วย บริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด ผู้ถือประทานบัตร โครงการเหมืองแร่ประเภทที่ 2 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแกร์แวกเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ เลขที่ 8 และ 8/1 หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี มีความประสงค์จัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และแนวทางจัดการบริหารกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ สำหรับโครงการเหมืองแร่ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตและแนวทางดังกล่าวรวมทั้งเป็นภารกิจที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของผู้ถือประทานบัตร ที่ต้องส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นและเสนอแนะในการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้โครงการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ บริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะกรรมการ

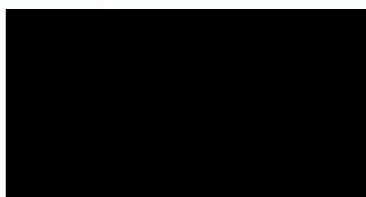
1.		กรรมการผู้จัดการ	
		บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด	ประธาน
2.		ปลัดอำเภอมะขามที่ปรึกษา	ที่ปรึกษา
3.		สมาชิกสภาเทศบาลตำบลอ่างศิรี	กรรมการ
4.		พัฒนาการอำเภอมะขาม	กรรมการ
5.		ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลสาธารณสุขตำบลอ่างศิรี	
		ตำบลอ่างศิรี	กรรมการ
6.		รักษาการผู้อำนวยการ โรงเรียนวัดบ้านอ่าง	กรรมการ
7.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 4 ตำบลอ่างศิรี	กรรมการ
8.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 7 ตำบลอ่างศิรี	กรรมการ
9.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 8 ตำบลอ่างศิรี	กรรมการ
10.		ผู้แทนวัดวังคาบ	กรรมการ
11.		ผู้แทนประชาชน	กรรมการ
12.		ผู้แทนประชาชน	กรรมการ
13.		ผู้แทน บจก.เอกศิลาจันทบุรี	กรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม หรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ฯ ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี และการเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพในโครงการ ตามแนวทางบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ สำหรับโครงการเหมืองแร่ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
2. ตรวจสอบและให้ข้อคิดเห็นผลการดำเนินการของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. พิจารณาความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ
4. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2565



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด

คำสั่งการแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ปี 2565

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง

ประธานบัตรเลขที่ 26307/16458

คำสั่ง ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง

ที่ 1/2565

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่ประเภทที่ 2 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแกร์เวก เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 26307/16458

ตั้งอยู่ เลขที่ 8 และ 8/1 หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี

ด้วย ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ผู้ถือประทานบัตร โครงการเหมืองแร่ประเภทที่ 2 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแกร์เวกเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ เลขที่ 8 และ 8/1 หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี มีความประสงค์จัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของถ่านหินนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และแนวทางจัดการบริหารกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ สำหรับโครงการเหมืองแร่ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตและแนวทางดังกล่าวรวมทั้งเป็นภารกิจที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของผู้ถือประทานบัตร ที่ต้องส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นและเสนอแนะในการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้โครงการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

ผู้เข้าร่วมประชุม

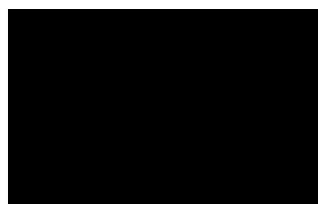
1.		กรรมการผู้จัดการ	
		ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง	ประธาน
2.		ปลัดอำเภอแม่ขามที่ปรึกษา	ที่ปรึกษา
3.		สมาชิกสภาเทศบาลตำบลอ่างศิระ (สท.)	กรรมการ
4.		พัฒนาการอำเภอแม่ขาม	กรรมการ
5.		ผู้อำนวยการ โรงพยาบาล	
		สาธารณสุขตำบลอ่างศิระ	กรรมการ
6.		รักษาการผู้อำนวยการ โรงเรียนวัดบ้านอ่าง	กรรมการ
7.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 4 ตำบลอ่างศิระ	กรรมการ
8.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 7 ตำบลอ่างศิระ	กรรมการ
9.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 8 ตำบลอ่างศิระ	กรรมการ
10.		ผู้แทนวัดวังดาบ	กรรมการ
11.		ผู้แทนประชาชน	กรรมการ
12.		ผู้แทนประชาชน	กรรมการ
13.		ผู้แทน หจก.เอกพานิชระยอง	กรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม หรือ โครงการเพื่อระงับสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ฯ ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี และการเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนเพื่อระงับสุขภาพในโครงการ ตามแนวทางบริหารจัดการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ สำหรับโครงการเหมืองแร่ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
2. ตรวจสอบและให้ข้อคิดเห็นผลการดำเนินการของกองทุนเพื่อระงับสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. พิจารณาความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ
4. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ตั้ง ณ วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565



กรรมการผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง



เอกสารแนบ 8
รายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ครั้งที่ 1/2566

บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด

ประธานบัตรเลขที่ 26326/16472
ตำบลอ่างศิรี อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี

วันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2566

ณ ห้องประชุม บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด

ผู้เข้าร่วมประชุม

1.		กรรมการผู้จัดการ	
		บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด	ประธาน
2.		ปลัดอำเภอเมษาม	ที่ปรึกษา
3.		สมาชิกสภาเทศบาลตำบลอ่างศิรี (สท.)	กรรมการ
4.		พัฒนาการอำเภอเมษาม	กรรมการ
5.		ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ	
		ตำบลอ่างศิรี	กรรมการ
6.		รักษาการผู้อำนวยการ โรงเรียนวัดบ้านอ่าง	กรรมการ
7.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 4 ตำบลอ่างศิรี	กรรมการ
8.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 7 ตำบลอ่างศิรี	กรรมการ
9.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 8 ตำบลอ่างศิรี	กรรมการ
10.		ผู้แทนวัดวังดาบ	กรรมการ
11.		ผู้แทนประชาชน	กรรมการ
12.		ผู้แทนประชาชน	กรรมการ
13.		ผู้แทน บจ.เอกศิลาจันทบุรี	กรรมการและเลขานุการ

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ครั้งที่ 1/2566

วันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2566

บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด ประธานบัตรเลขที่ 26326/16472

ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี

เริ่มประชุมเวลา 14:00 น.

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธานกล่าวเปิดประชุม และต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน ประธานแจ้งว่า บัดนี้เป็นเวลาสมควรที่คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์จะได้มีการพิจารณาใช้เงินในกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ ประจำปี 2566

มติที่ประชุม เห็นชอบ

วาระที่ 2 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

2.1 การพิจารณาใช้เงินกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

2.1.1 ที่ประชุมมีมติให้จัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์ มอบให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพของตำบลอ่างศิระ เพื่อใช้ในการให้บริการด้านสุขภาพแก่ประชาชนตำบลอ่างศิระ ใช้งบประมาณไม่เกิน 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) และมีมติให้มีการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่รอบเหมืองหิน ในเดือนธันวาคม 2566

มติที่ประชุม เห็นชอบ

2.2 การพิจารณาใช้เงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่

2.2.1. สนับสนุนการจัดหาห้องตัดผมนักเรียน พร้อมอุปกรณ์ตัดผมให้โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านคลองมะลิประเทศน์วิทยา ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี เพื่อช่วยพัฒนาการเรียนการสอนของโรงเรียนในงบประมาณ 50,000 บาท(ห้าหมื่นบาทถ้วน)

มติที่ประชุม เห็นชอบ

2.2.2. สนับสนุนกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน ของหมู่ที่ 4 , 7 และ 8 จำนวน 3 หมู่บ้าน ๆ ละ 20,000 บาท รวมเป็นเงิน 60,000 บาท (หกหมื่นบาทถ้วน)

มติที่ประชุม เห็นชอบ

2.2.3. สนับสนุนกิจกรรมงานสงกรานต์และวันกตัญญูผู้สูงอายุของหมู่ 4 รวมเป็นเงิน 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)

มติที่ประชุม เห็นชอบ

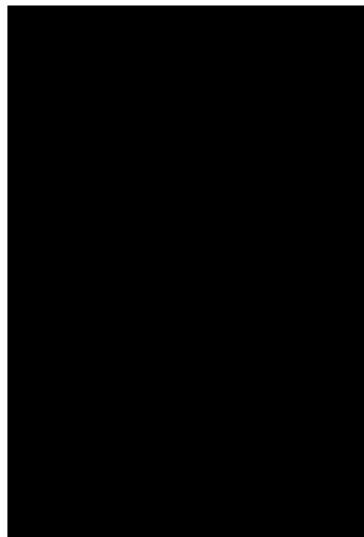
2.2.4. สนับสนุนกิจกรรมพัฒนาหมู่บ้านหมู่ที่ 4 เพื่อซ่อมแซมสาธารณูปโภคและสาธารณสมบัติของหมู่บ้านหมู่ที่ 4 จำนวนเงิน 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) และกิจกรรมพัฒนาหมู่บ้านหมู่ที่ 7 และหมู่ที่ 8 หมู่ละ 25,000 บาท รวมเป็นเงิน 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

มติที่ประชุม เห็นชอบ

วาระที่ 3 เรื่องอื่นๆ

ไม่มีผู้ใดเสนอ ประธานกล่าวปิดการประชุม

ปิดประชุมเวลา 16:00 น.



รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
บริษัท เอกติลาจันทบุรี จำกัด ประธานบัตรที่ 26326/16472

วันที่ 8 เมษายน 2566

ณ ห้องประชุม บริษัท เอกซิลาจันท์บุรี จำกัด

ลำดับที่	ชื่อ – สกุล	หน่วยงาน / ตำแหน่งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	เบอร์โทรศัพท์	ลายมือชื่อ	
1.		กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอกสิจาจันทร์ จำกัด			
2.		ปลัดอำเภอชะอำ			ที่ปรึกษา
3.		สมาชิกสภาเทศบาลตำบลอ่าวคีรี			กรรมการ
4.		พัฒนาการอำเภอชะอำ			กรรมการ
5.		ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอ่าวคีรี			กรรมการ
6.		รักษาการผู้อำนวยการ รร.วัดบ้านอ่าว			กรรมการ
7.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 4 ตำบลอ่าวคีรี			กรรมการ
8.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 7 ตำบลอ่าวคีรี			กรรมการ
9.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 8 ตำบลอ่าวคีรี			กรรมการ
10.		ผู้แทนวัดวังคาบ			กรรมการ
11.		ผู้แทนประชาชน			กรรมการ
12.		ผู้แทนประชาชน			กรรมการ
13.		ผู้แทน บจก.เอกสิจาจันทร์			กรรมการ และ เลขานุการ

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ครั้งที่ 1/2566

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง

ประธานบัตรเลขที่ 26307/16458
ตำบลอ่างศิระ อำเภอระยอง จังหวัดชลบุรี

วันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ณ ห้องประชุม ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง

ผู้เข้าร่วมประชุม

1.		กรรมการผู้จัดการ	
		ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง	ประธาน
2.		ปลัดอำเภอมะขาม	ที่ปรึกษา
3.		สมาชิกสภาเทศบาลตำบลอ่างศิระ (สท.)	กรรมการ
4.		พัฒนาการอำเภอมะขาม	กรรมการ
5.		ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอ่างศิระ	กรรมการ
6.		รักษาการผู้อำนวยการ โรงเรียนวัดบ้านอ่าง	กรรมการ
7.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 4 ตำบลอ่างศิระ	กรรมการ
8.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 7 ตำบลอ่างศิระ	กรรมการ
9.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 8 ตำบลอ่างศิระ	กรรมการ
10.		ผู้แทนวัดวังดาบ	กรรมการ
11.		ผู้แทนประชาชน	กรรมการ
12.		ผู้แทนประชาชน	กรรมการ
13.		ผู้แทน หจก.เอกพานิชระยอง	กรรมการและเลขานุการ

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2566

วันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ประทานบัตรเลขที่ 26307/16458

ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี

เริ่มประชุมเวลา 14.00 น.

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธานกล่าวเปิดการประชุม และต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน ประธานแจ้งว่า บัดนี้เป็นเวลาสมควรที่คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์จะได้พิจารณาใช้เงินในกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ ประจำปี 2566

มติที่ประชุม เห็นชอบ

วาระที่ 2 เรื่องรับรองการประชุมครั้งที่ผ่านมา

ที่ประชุม มีมติรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2565 ในวันที่ 31 สิงหาคม 2565

มติที่ประชุม เห็นชอบ

วาระที่ 3 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

3.1 การพิจารณาใช้เงินกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

ที่ประชุมมีมติให้จัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ มอบให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพของตำบลอ่างศิระ เพื่อใช้ในการให้บริการด้านสุขภาพแก่ประชาชนตำบลอ่างศิระ ใช้งบประมาณไม่เกิน 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) และมีมติให้มีการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่ของเหมืองหินในเดือนมิถุนายน 2566

มติที่ประชุม เห็นชอบ

3.2 การพิจารณาใช้เงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่

3.2.1 สนับสนุนการจัดซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ให้โรงเรียนวัดบ้านอ่าง (สวัสดิราษฎร์อุปถัมภ์) หมู่ที่ 3 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี เพื่อช่วยพัฒนาการเรียนการสอนของโรงเรียนในงบประมาณ 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

มติที่ประชุม เห็นชอบ

3.2.2 สนับสนุนกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน ในวาระโอกาสวันสำคัญของหมู่ที่ 4, 7 และ 8 จำนวน 3 หมู่บ้าน ๆ ละ 20,000 บาท รวมเป็นเงิน 60,000 บาท (หกหมื่นบาทถ้วน)

มติที่ประชุม เห็นชอบ

3.2.3 สนับสนุนกิจกรรมงานส่งท้ายปีเก่าของหมู่ที่ 7 และ 8 จำนวน 2 หมู่บ้าน ๆ ละ 50,000 บาท รวมเป็นเงิน 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)

มติที่ประชุม เห็นชอบ

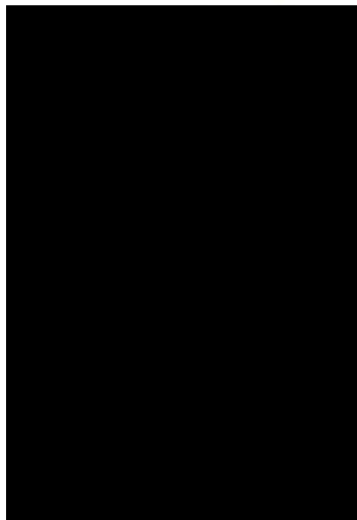
3.2.4 สนับสนุนกิจกรรมพัฒนาหมู่บ้านหมู่ที่ 4 เพื่อใช้ซ่อมแซมสาธารณูปโภคและสาธารณสมบัติของหมู่บ้านหมู่ที่ 4 จำนวนเงิน 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) และกิจกรรมพัฒนาหมู่บ้านหมู่ที่ 7 และหมู่ที่ 8 หมู่ละ 25,000 บาท รวมเป็นเงิน 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

มติที่ประชุม เห็นชอบ

วาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ

ไม่มีผู้ใดเสนอ ประธานกล่าวปิดการประชุม

ปิดประชุมเวลา 16.00 น.



รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ประทานบัตรที่ 26307/16458

วันที่ 20 พฤษภาคม 2566

ณ ห้องประชุม ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน / ตำแหน่งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์	เบอร์โทรศัพท์	ลายมือชื่อ
1.		กรรมการผู้จัดการ หจก. เอกพานิชระยอง		
2.		ปลัดอำเภอเมขาม ที่ปรึกษา		
3.		สมาชิกสภาเทศบาลตำบลอ่างศิระ กรรมการ		
4.		พัฒนาการอำเภอเมขาม กรรมการ		
5.		ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอ่างศิระ กรรมการ		
6.		รักษาการผู้อำนวยการ รร.วัดบ้านอ่าง กรรมการ		
7.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 4 ตำบลอ่างศิระ กรรมการ		
8.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 7 ตำบลอ่างศิระ กรรมการ		
9.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 8 ตำบลอ่างศิระ กรรมการ		
10.		ผู้แทนวัดวังคาบ กรรมการ		
11.		ผู้แทนประชาชน กรรมการ		
12.		ผู้แทนประชาชน กรรมการ		
13.		ผู้แทน หจก.เอกพานิชระยอง กรรมการ และ เลขานุการ		

เอกสารแนบ 9
สำเนาบัญชีกองทุน

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่

บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์

SAVINGS-DEPOSIT ACCOUNT

คำเตือนและเงื่อนไข

1. ลูกค้าเป็นผู้ออกสารบัญชียังมีหน้าที่ในการเก็บบัญชีดอกเบี้ย
หากไม่เก็บดอกเบี้ยส่วนนี้ จะทำให้ดอกเบี้ยที่ได้รับจาก
บัญชีลดลงและลูกค้าจะได้รับดอกเบี้ยที่ต่ำกว่าที่ควรได้รับ
ถ้าไม่ปฏิบัติตามนี้ อาจเกิดความเสียหายทางการเงินได้

บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์

2. ธนาคารขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ย
การฝากเงินตามบัญชีโดยไม่ต้องแจ้งให้ลูกค้าทราบ

3. ยอดเงินฝากในบัญชีนี้สามารถใช้ถอนได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ
ล่วงหน้า

4. หากมีการฝากเงินหรือถอนเงินเข้าบัญชีนี้ กรุณาแจ้งให้
ธนาคารทราบ

5. ธนาคารขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ย
การฝากเงินตามบัญชีโดยไม่ต้องแจ้งให้ลูกค้าทราบ

6. ถ้าบัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์นี้ไม่ได้รับดอกเบี้ย
ตามที่ควรได้รับ กรุณาแจ้งให้ธนาคารทราบ

7. ธนาคารขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ย
การฝากเงินตามบัญชีโดยไม่ต้องแจ้งให้ลูกค้าทราบ

Guidelines and Conditions

1. This passbook is an important document. It shall
be kept in a secure place and not be placed under
any other person's custody. If the passbook is lost,
the account holder should inform the relevant
authority and the Bank immediately, failing which the
Bank shall not be held responsible for any loss or
damage in relation thereto.

2. Always bring this passbook and your identification
document when you make a deposit or withdrawal
or change your passbook.

3. The balance shown in the passbook will be deemed
correct only if verified with the corresponding record
kept by the Bank.

4. A correction in the passbook record is valid only when
accompanied by the signature of an authorized officer
of the Bank.

5. From time to time, the Bank will announce changes to
deposit terms as well as fee rates at its branches or
through other means as the Bank deems appropriate.

6. Where there is no account movement for more than 1 year
and the balance thereof is lower than that prescribed by
the Bank, the Bank will charge a maintenance fee and/or
close the account in accordance with the Bank's regulations.

สาขา

Branch

บัญชีเลขที่

Account No.

509-0-37056-3

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

บริษัท เอมทีเค จำกัด

รหัสบัญชี

SC72454564

ธนาคารกรุงเทพ

Bank of Thailand

2464564

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

2464564

วัน เดือน ปี

D M Y

Withdrawal

Deposit

Balance

27/05/22 07 DEP

*****500,000.00

*****500,000.00 050572

28/05/22 07 DEP

*****500,000.00

*****500,000.00 050572

29/05/22 07 DEP

*****500,000.00

*****500,000.00 050572

30/05/22 07 DEP

*****500,000.00

*****500,000.00 050572

10/04/23 06 W/D

*****100,000.00

*****400,578.30 02778

7

บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์

SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

คำเตือนและเงื่อนไข

- สมุดฝากเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเป็นเงินด้อยเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยของตนเอง ห้ามยกให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากผู้ฝากถอนเงินจากสมุดฝากนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากธนาคาร หรือผู้รับมอบอำนาจจะถือว่าผิดเงื่อนไขการฝากเงิน และธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
- นำสมุดฝากและเอกสารแนบมาซึ่งมาทุกครั้งที่ได้รับการหักถอนเงินหรือเงินเป็นสมุดฝาก
- ยอดคงเหลือในสมุดฝากจะต้องมีได้ตราสองแถวว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
- การแก้ไขรายการที่ผิดพลาดต้องได้รับมอบอำนาจของธนาคารก่อนเท่านั้น
- ธนาคารจะติดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและอัตราดอกเบี้ย ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร
- ถ้าบัญชีมีการเคลื่อนไหวเกิน 1 ปี และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าขีดจำกัดกำหนด ธนาคารจะตัดค่าบัญชี และ/หรือ ปิดบัญชีตามหลักเกณฑ์ของธนาคาร

Guidelines and Conditions

- This passbook is an important document. It shall be kept in a secure place and not be placed under any other person's custody. If the passbook is lost, the account holder should inform the relevant authority and the Bank immediately, failing which the Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
- Always bring this passbook and your identification document when you make a deposit or withdrawal or change your passbook.
- The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
- A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
- From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as fee rates at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.
- Where there is no account movement for more than 1 year and the balance thereof is lower than that prescribed by the Bank, the Bank will charge a maintenance fee and/or close the account in accordance with the Bank's regulations.

สาขา 0509
Branch HE-CHAMบัญชีเลขที่
Account No. 509-0-36729-2

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

นาง. เอกพจน์ ชัยระยอง

(กองพันนาพญาบรรพตพิเศษ)

ทะเบียนเลขที่ SC

SC71570936



แจ่มจันทร์ ก้องเวท

5980

1570936

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

1570936

บัญชี
BALANCE
残存ฝาก
DEPOSIT
存入ถอน
WITHDRAWAL
支取รหัส
CODEสาขา
BRANCH NO.วัน เดือน ปี
D M Y
日 月 年

08/02/22	02	TCA	*****500,000.00	*****500,000.00	0509T
25/06/22		INT	*****236.30	*****500,236.30	0000
25/06/22		TAX	*****236.30	*****500,233.94	0000
15/09/22	05	W/D	*****279,300.00	*****220,933.94	0509T
25/12/22		INT	*****313.09	*****221,247.03	0000
25/12/22		TAX	*****3.13	*****221,243.90	0000
28/12/22	08	W/D	*****100,000.00	*****121,243.90	0509T
07/03/23	05	TCA	*****500,000.00	*****621,243.90	0509T

15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26

7

สำเนาบัญชีลงทุนเฟิร์ม: วัจสุภาพ

บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์
SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

ถอนเงินฝากได้
ถอนเงินฝากได้

คำเตือนและเงื่อนไข

- สมุดฝากเป็นเอกสารสำคัญที่ไม่สามารถสูญหายได้
หากผู้ฝากเงินสูญหายหรือชำรุดต้องรีบแจ้งธนาคาร
ทันทีภายใน 30 วันเพื่อขอเปลี่ยนสมุดฝาก
ถ้าผู้ฝากเงินไม่แจ้งธนาคารทราบทันที
แล้วไปกู้ยืมเงินจากแหล่งอื่นโดยไม่ได้แจ้งธนาคาร
รู้จะถือเป็นความเสียหายแก่ผู้ฝากเงิน
- ห้ามนำสมุดฝากและเอกสารแสดงตนมาทำธุรกรรมทางการเงิน
การฝากหรือถอนเงินหรือเปลี่ยนสมุดฝาก
- ยอดเงินในสมุดฝากต้องถูกต้องทุกสิ้นปี
รวมทั้งยอดเงินฝากดอกเบี้ยที่ได้รับดอกเบี้ยแล้ว
รวมทั้งยอดเงินฝากดอกเบี้ยที่ได้รับดอกเบี้ยแล้ว
- การแก้ไขรายการที่ผิดพลาดต้องได้รับอนุญาตจาก
ธนาคารก่อนเท่านั้น
- ธนาคารจะปิดประกาศการรับบัญชีเงินฝากเงินและ
อัตราดอกเบี้ย 30 วันทำการสาขานี้ของธนาคาร
- ถ้าบัญชีเงินฝากเงินฝากเกิน 1 ปี และยอดเงินในบัญชี
ต่ำกว่าเงินฝากทั้งหมด ธนาคารจะตัดค่าธรรมเนียม
บัญชีเงินฝากเงินฝากเกิน 1 ปี และยอดเงินในบัญชี

Guidelines and Conditions

- This passbook is an important document. It shall be kept in a secure place and not be placed under any other person's custody. If the passbook is lost, the account holder should inform the relevant authority and the Bank immediately, failing which the Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
- Always bring this passbook and your identification document when you make a deposit or withdrawal or change your passbook.
- The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
- A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
- From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as fee rates at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.
- Where there is no account movement for more than 1 year and the balance thereof is lower than that prescribed by the Bank, the Bank will charge a maintenance fee and/or close the account in accordance with the Bank's regulations.

สาขา 0509
Branch ปะจาม

บัญชีเลขที่
Account No.

509-0-37057-7

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

บริษัท เอกศิลาเงินทุน จำกัด
(บริษัทมหาชน)

ทะเบียนเลขที่ SC

SC72464565

Authorized Signature

แจ้งพิมพ์ กองทุน

5090



Bangkok Bank จำกัด
ธนาคารกรุงเทพ

2464565

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

2464565

ยอด
BALANCE
฿

ฝาก
DEPOSIT
฿

ถอน
WITHDRAWAL
฿

รหัส
CODE
DEP. NO.

วัน เดือน ปี
D M Y
B M A

*****200,000.00 *****200,000.00 0509T

27/05/22 07 DEP

7

7

บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์
SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

คำเตือนและเงื่อนไข

- สมุดฝากเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้เป็นของส่วนตัวตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้ามิได้ปฏิบัติตามนี้หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
- นำสมุดฝากและเอกสารแสดงนามที่ธนาคารทุกครั้งที่มีฝากหรือถอนเงินหรือเปลี่ยนสมุดใหม่
- ยอดคงเหลือในสมุดนี้จะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
- การแก้ไขรายการที่มีผิดพลาดต้องได้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามกำกับ
- ธนาคารจะปิดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและอัตราค่าธรรมเนียม ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร
- ถ้าบัญชีมีการเคลื่อนไหวเกิน 1 ปี และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าหนึ่งพันบาท ธนาคารจะตัดค่าธรรมเนียมบัญชี และ/หรือ ปิดบัญชีตามหลักเกณฑ์ของธนาคาร

Guidelines and Conditions

- This passbook is an important document. It shall be kept in a secure place and not be placed under any other person's custody. If the passbook is lost, the account holder should inform the relevant authority and the Bank immediately, failing which the Bank shall not be held responsible for any loss or damages in relation thereto.
- Always bring this passbook and your identification document when you make a deposit or withdrawal or change your passbook.
- The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
- A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
- From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as fee rates at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.
- Where there is no account movement for more than 1 year and the balance thereof is lower than that prescribed by the Bank, the Bank will charge a maintenance fee and/or close the account in accordance with the Bank's regulations.

สาขา 0509
Branch กรุงเทพฯ

บัญชีเลขที่
Account No. 509-0-36730-0

ชื่อบัญชี
Account Name

นาง. เอกพจน์ ขวัญ
(กองทุนเผ่าละวังสุภาพ)

ทะเบียนเลขที่ SC SC71570937

Authorized Signature
แจ่มจันทร์ กองเวท



5980

1570937

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

1570937

วันที่เปิดบัญชี
D M Y
0 1 1 8

สาขา
BRANCH NO
0509

รหัส
CODE

ประเภทบัญชี
W/D-DRAWAL
ฝาก-ถอน

วันที่
DATE
08/02/22

จำนวนเงิน
BALANCE
200,000.00

08/02/22	B/F			*****200,000.00	0509T
07/03/22	02	TCA	*****37,840.00	*****162,160.00	0509T
25/06/22		INT	*****80.14	*****162,240.14	0000
25/06/22		TAX	*****180	*****162,239.34	0000
23/09/22	08	W/D	*****60,000.00	*****102,239.34	0509T
25/12/22		INT	*****127.32	*****102,366.66	0000
25/12/22		TAX	*****1.27	*****102,365.39	0000
07/03/23	05	TCA	*****200,000.00	*****302,365.39	0509T

15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26

7

เอกสารแนบ 10
เอกสารสนับสนุนชุมชน ปี 2565

ที่ ศธ ๐๔๐๓๑.๑๐๗/ว๐๐๒



โรงเรียนวัดบ้านอ่าง (สวัดิราชฎ์อุปถัมภ์)
๕๙/๑ หมู่ที่ ๓ ตำบลอ่างศิรี อำเภอมะขาม
จังหวัดจันทบุรี รหัสไปรษณีย์ ๒๒๑๕๐

๑๐ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณ

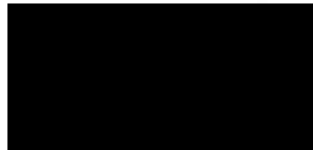
เรียน ผู้จัดการบริษัทเอกศิลาจันทบุรี จำกัด

ตามที่ บริษัทเอกศิลาจันทบุรี จำกัดได้ให้ความอนุเคราะห์ร่วมสนับสนุนของขวัญ/รางวัล
ในการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖ ในวันศุกร์ที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๖

ทางโรงเรียนวัดบ้านอ่าง (สวัดิราชฎ์อุปถัมภ์) จะดำเนินการนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
แก่นักเรียนต่อไป ทางโรงเรียนขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูง ในโอกาสนี้ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่ง
ศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายที่ท่านและครอบครัวนับถือ โปรดดลบันดาลประทานพรให้ท่าน ประสบแต่ความสุขความ
เจริญด้วยจตุรพิธพรชัย มุ่งหวังสรรพสิ่งอันเป็นมงคล ขอให้สมปรารถนาทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดบ้านอ่าง (สวัดิราชฎ์อุปถัมภ์)

โรงเรียนวัดบ้านอ่าง (สวัดิราชฎ์อุปถัมภ์)

โทร. ๐๘๙-๐๑๓๕๒๖๒

E-mail : watbanang๒๔๗๑@gmail.com

ที่ จบ.๕๓๙๐๔/ว ๕๕



สำนักงานเทศบาลตำบลอ่างศิระ
ถนน มะขาม-ชลึง จบ ๒๒๑๕๐

๑๗ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอขอบคุณ

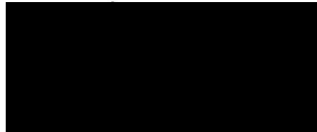
เรียน จ. เอกฉัตรจำเริญ

ตามที่หน่วยงานของท่าน ได้นำของขวัญและของรางวัลมากมายมาร่วมจัดกิจกรรมกับทาง
เทศบาลตำบลอ่างศิระ เนื่องในวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖ ในวันเสาร์ ที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๖ ที่ผ่านมานั้น

ในการนี้เทศบาลตำบลอ่างศิระ ขอกราบขอบพระคุณในน้ำใจไมตรีของท่านและคณะเป็น
อย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ ที่ให้ความอนุเคราะห์ในครั้งนี้ ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยจงปกป้องคุ้มครองท่าน
และคณะ ให้มีความสุขความเจริญยิ่งขึ้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกเทศมนตรีตำบลอ่างศิระ

กองการศึกษา

งานเด็กและเยาวชน

โทร./โทรสาร. ๐๓๙-๓๘๙๕๓๙

“ชื่อสัตย์ สุจริต มุ่งมั่นปฏิบัติของงาน ยึดมั่นมาตรฐานบริการด้วยใจเป็นธรรม”

ที่ 2/2566

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านวังดาบหมู 4

8 เมษายน 2566

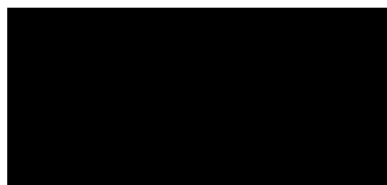
เรียน บริษัทเอกศิลาจันทบุรีจำกัด

เรื่อง ขอบขอบคุณสนับสนุนกีฬา

ตามที่ทางหมู่บ้านได้ขอสนับสนุนการเงินเพื่อดูแลนักกีฬาในหมู่บ้านเป็นค่าน้ำดื่มและอาหารสำหรับนักกีฬาที่ได้ส่งเข้าร่วมแข่งขันกีฬาภายในตำบลนั้น ท่านได้สนับสนุนเงินจำนวน 5,000 บาท

ในนามของผู้ใหญ่บ้าน และชาวบ้านทุกคน ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงที่ได้เล็งเห็นความสำคัญของกีฬาหมู่บ้าน

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ใหญ่บ้านวังดาบหมู 4 ตำบลอ่างศิระ

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน 44 หมู่ 8

ต.อ่างศิระ อ.มะขาม จ.จันทบุรี 22150

30 เมษายน พ.ศ.2566

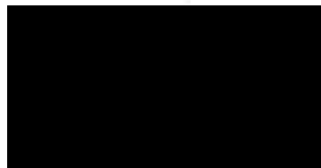
เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน โรงเรียนโฆงหมิงหิน เอกศึลล

ตามทึ่ โรงเรียนโฆงหมิงหิน เอกศึลล ได้มอบเงินบริจาค จำนวน 5,000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน)
ให้กับ หมู่ 8 บ้านคลองมะลิ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการแข่งขันกีฬา ประจำตำบล

จึงขอขอบคุณในความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 8 บ้านคลองมะลิ

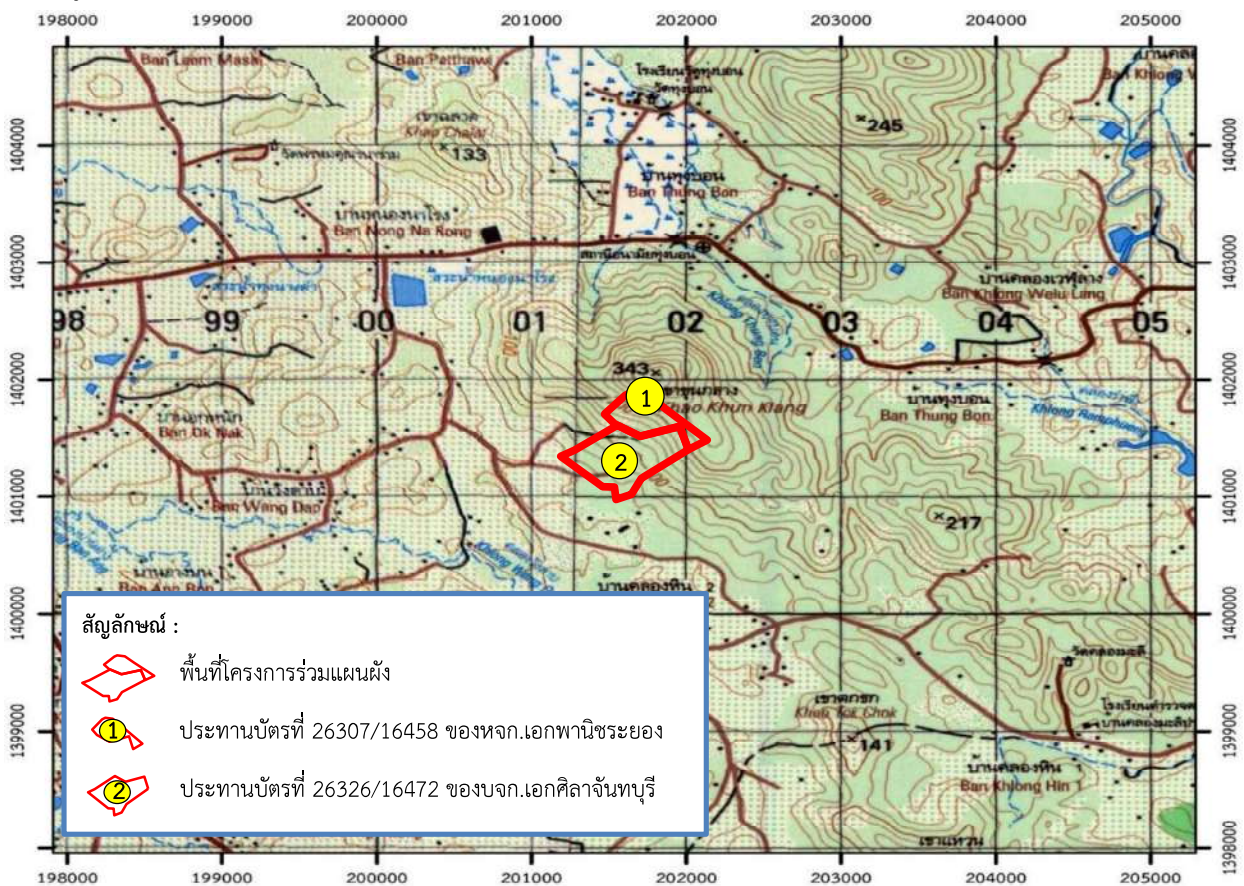
เอกสารแนบ 11
แผนผังประตาสัมพันธ์

เอกสารประชาสัมพันธ์

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนัยแวกเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ
บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด ประทานบัตรที่ 26326/16472 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง
ประทานบัตรที่ 26307/16458

1. พื้นที่ดำเนินโครงการ

หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี



หน้าเหมืองปัจจุบัน



เขตพื้นที่เว้นการทำเหมือง



แนวคันทำนบดิน

2. ความเป็นมาและกำหนดการเปิดเหมืองของโครงการ

บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2562 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับ ห้างหุ้นส่วน จำกัด เอกพานิชระยอง คำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี เพื่อโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง รวมพื้นที่ 51-2 -68 ไร่ ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 26307/16458 มีอายุ 30 ปี ตั้งแต่วันที่ 17 พฤศจิกายน 2564 ถึงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2594 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี ต่อมาบริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด ได้ยื่นคำขอคำขอประทานบัตรที่ 1/2562 เป็นการขอประทานบัตรทับพื้นที่ ประทานบัตรที่ 26299/15074 และได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 26326/16472 มีอายุ 30 ปี ตั้งแต่วันที่ 20 เมษายน 2565 ถึงวันที่ 19 เมษายน 2595 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี

3. ผลประโยชน์ต่อชุมชน

ผลประโยชน์ที่โครงการมอบให้กับชุมชน มี 2 ด้าน คือทางตรง โดยการเรียกค่าภาคหลวงตามกฎหมาย และทางอ้อมโดยการทำกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

3.1 ค่าภาคหลวงแร่ที่ต้องถึงจะได้รับ (60% ของค่าภาคหลวงแร่)

- เทศบาลส่วนตำบลอ่างศิระ ร้อยละ 20
- องค์การบริหารส่วนตำบล และเทศบาลอื่นๆ ในจังหวัดจันทบุรี ร้อยละ 10
- องค์การบริหารส่วนตำบล และเทศบาลอื่นๆ ทั่วประเทศ ร้อยละ 10
- องค์การบริหารส่วนจังหวัดจันทบุรี ร้อยละ 20 ส่วนร้อยละ 40 เป็นของรัฐบาล ใช้ในการพัฒนาประเทศ

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

1. จัดทำแผนงานการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการลดช่องว่างระหว่างเหมืองและชุมชนรอบเหมือง ที่มีทั้งการต่อต้านและสนับสนุนการทำเหมือง จึงสมควรให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยให้เกิดความเข้าใจกันและเป็นความรู้สึกที่ดีต่อกัน อันจะทำให้เหมืองแร่และชุมชนอยู่ด้วยกันได้อย่างมีความสุขทั้งสองฝ่าย เพื่อเป็นตัวขับเคลื่อนให้เป็นไปตามเป้าหมายของโครงการต่อไป

2. โครงการจะให้ความร่วมมือกับกิจกรรมทางสังคม เช่น ร่วมสนับสนุนของขวัญ/รางวัลในกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปี 2566 ณ โรงเรียนวัดบ้านอ่าง ร่วมสนับสนุนของขวัญ/รางวัลในกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปี 2566 ณ เทศบาลตำบลอ่างศิระ และ สนับสนุนเงินเพื่อดูแลนักกีฬาในหมู่บ้านวังดาบ

4. มาตรการและผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ทำเหมืองลักษณะขั้นบันได



จุดต่ำสุดเป็นพื้นที่รองรับน้ำหน้าเหมือง



การปิดคลุมโรงแต่งแร่ของโครงการ



แนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่



พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย



ป้ายเตือนปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก



ป้ายเขตอันตรายและเวลาในการระเบิด



แนวต้นไม้รอบพื้นที่โรงโม่หิน

5. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานี	ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 24-27 เมษายน 2566
คุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1. บ้านราษฎร์บ้านวังดาด้านทิศ ตะวันตกเฉียงใต้ 2. ถุดงสถานจันทปุระ	- ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.040 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.030 มก./ลบ.ม. - ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.036-0.041 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.029 มก./ลบ.ม. * ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.330 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ
ความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 จุด ได้แก่ 1. บ้านราษฎร์บ้านวังดาด้านทิศ ตะวันตกเฉียงใต้	- ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างแรงพัดไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.50-1.00 ม./วินาที และมีลมสงบ ร้อยละ 77.78
คุณภาพน้ำผิวดิน 2 จุด คือ 1. ขุมเหมืองของโครงการ 2. คลองวังดาด	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 24 เมษายน 2566 ทั้ง 2 สถานี พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีตรวจวัด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด คือ 1. บ่อบาดาลตื้นของสถานจันทปุระ	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในวันที่ 24 เมษายน 2566 ที่สถานี บ่อบาดาลตื้นของสถานจันทปุระ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551
ระดับเสียง จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1. บ้านราษฎร์บ้านวังดาด้านทิศ ตะวันตกเฉียงใต้ 2. ถุดงสถานจันทปุระ	ผลตรวจวัดระดับเสียงในวันที่ 24-27 เมษายน 2566 - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 55.0-61.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 78.2-99.3 เดซิเบล(เอ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 53.2-57.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 88.2-97.9 เดซิเบล(เอ) ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คือระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และมาตรฐานระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ
ความสั่นสะเทือน จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1. บ้านราษฎร์บ้านวังดาด้านทิศ ตะวันตกเฉียงใต้ 2. ถุดงสถานจันทปุระ 3. ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	- ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในวันที่ 24 เมษายน 2566 ทั้ง 3 สถานี พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนเหมืองหิน (พ.ศ.2548)

หากต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมสามารถสอบถามได้ที่

สำนักงานโครงการ : 8 และ 8/1 หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี

โทร : 08-1155-4242 , 08-1945-0287

Email : akesilachanthaburi@gmail.com

เอกสารแนบ 12
พลตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2565

เอกสารแบบ 13
เอกสารคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน



อบรมความปลอดภัย



SAFTY FIRST

+ ปลอดภัยไว้ก่อน +

พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)



อบรมพนักงาน

อบรมพนักงานใหม่และพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่ในการทำงาน





เอกสารแนบ 14
สถิติการเกิดอุบัติเหตุ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

สรุปการเกิดอุบัติเหตุประจำปี 2566

บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด

เดือน	สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	สัปดาห์ที่ 5	รวม	ผู้บันทึก / วันที่
มกราคม	—	—	—	—	—	—	31/1/66
กุมภาพันธ์	—	—	—	—	—	—	28/2/66
มีนาคม	—	—	—	—	—	—	31/3/66
เมษายน	—	—	—	—	—	—	30/4/66
พฤษภาคม	—	—	—	—	—	—	31/5/66
มิถุนายน	—	—	—	—	—	—	30/6/66
รวม	—	—	—	—	—	—	

ผู้บันทึก.....

สรุปการเกิดอุบัติเหตุประจำปี 2566

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง

เดือน	สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	สัปดาห์ที่ 5	รวม	ผู้บันทึก / วันที่
มกราคม	—	—	—	—	—	—	31/1/66
กุมภาพันธ์	—	—	—	—	—	—	28/2/66
มีนาคม	—	—	—	—	—	—	31/3/66
เมษายน	—	—	—	—	—	—	30/4/66
พฤษภาคม	—	—	—	—	—	—	31/5/66
มิถุนายน	—	—	—	—	—	—	30/6/66
รวม	—	—	—	—	—	—	

ผู้บันทึก.....

เอกสารแบบ 15
เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2761-3506-7 โทรสาร 0-2761-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2761-3506-7 Fax: 0-2761-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการท่าเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินกรวดแก้วเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เอกศิลาภัณฑ์ จำกัด ประทานบัตรที่ 26326/16472 ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกับทางหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ประทานบัตรที่ 26307/16458

ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านราษฎร์บ้านวังคาบด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-02, PM10-03

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24-27/04/2566

ประเภทตัวอย่าง : อากาศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume

วันที่ตรวจรับรอง : 24/04/2566

ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 199819 E, 1400459 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 02-08/05/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/05/2566

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 18/08/2566

รหัสลูกค้า : JM-049-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	24-25/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.040	0.330
	25-26/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.028	
	26-27/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.032	
PM10	24-25/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.030	0.120
	25-26/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.019	
	26-27/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.028	

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

TSP: ผุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Analyst



Laboratory Manager

MM-E11

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

น.15/1



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิณฑาวัน ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2761-3506-7 โทรสาร 0-2761-3507
Tel: 0-2761-3506-7 Fax: 0-2761-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เอกสิลาจันท์บุรี จำกัด ประทานบัตรที่ 26326/16472 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับทางหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ประทานบัตรที่ 26307/16458

ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอชะอำ จังหวัดจันทบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดงศกณจันทบุรี

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-04, PM10-04

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24-27/04/2566

ประเภทตัวอย่าง : อากาศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume

วันที่ตรวจรับรอง : 24/04/2566

ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 200431 E, 1401887 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 02-08/05/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 09/05/2566

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 18/08/2566

รหัสลูกค้า : JM-049

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	24-25/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.036	0.330
	25-26/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.037	
	26-27/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.041	
PM10	24-25/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.026	0.120
	25-26/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.019	
	26-27/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.029	

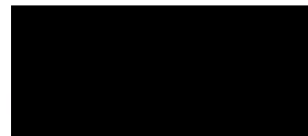
หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ผุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Analyst



Laboratory Manager

MM-E11

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY
F-QP-LA 017-01, Rev.01, January 10, 2020

น.15/2 Page 2/2



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง 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 : โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด ประทานบัตรที่ 26326/16472 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับทางหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ประทานบัตรที่ 26307/16458

ที่อยู่ : ตำบลอ่างศิระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดจันทบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านราษฎรบ้านวังตาบด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309013229

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24-27/04/2566

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม

ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 199819 E, 1400459 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 02/05/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 02/05/2566

รหัสลูกค้า : JM-049-00

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	24 - 25 เมษายน 2566		25 - 26 เมษายน 2566		26 - 27 เมษายน 2566	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
13:00-14:00 น.	0.7	E	0.5	WSW	N/A	N/A
14:00-15:00 น.	0.5	E	0.6	S	N/A	N/A
15:00-16:00 น.	0.5	E	0.5	S	N/A	N/A
16:00-17:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
17:00-18:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
18:00-19:00 น.	N/A	N/A	0.7	SE	N/A	N/A
19:00-20:00 น.	N/A	N/A	0.6	SE	N/A	N/A
20:00-21:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
21:00-22:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
22:00-23:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
23:00-00:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
00:00-01:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
01:00-02:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
02:00-03:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
03:00-04:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
04:00-05:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
05:00-06:00 น.	N/A	N/A	0.7	ESE	N/A	N/A
06:00-07:00 น.	N/A	N/A	1.3	E	N/A	N/A
07:00-08:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
08:00-09:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
09:00-10:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	0.5	SSE
10:00-11:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	0.5	SSE
11:00-12:00 น.	0.5	SSE	N/A	N/A	1.0	SSE
12:00-13:00 น.	0.5	S	N/A	N/A	0.6	SSE
Wind Rose						

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calms) มีค่าต่ำกว่า 0.5 m/s

Field Environmental Scientist Lead

Laboratory Manager

MM-E11

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

น.15/3



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรามโทย) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินกรวยแกวเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด ประทานบัตรที่ 26326/16472 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับทางหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ประทานบัตรที่ 26307/16458

ที่อยู่ : ตำบลอ่างศิระ อำเภอละมุล จังหวัดจันทบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านราษฎรบ้านวังตาบด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309013229

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24-27/04/2566

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม

ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 198310 E, 1399620 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 02/05/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 02/05/2566

รหัสลูกค้า : JM-049-00

Directions	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped In Various Wind Speed						Total (%)
	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	
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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	5.5556
E	4.1667	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.3889
ESE	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2.7778
SE	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	6.9444
SSE	5.5556	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4.1667
S	4.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.3889
WSW	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
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	22.2222
Sub-Total	19.4444	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	77.7778
Calms							

Wind Rose



ข้อสรุปผลการตรวจวัด : ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างแรง โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.50 - 1.00 เมตรต่อวินาที

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager

MM-E11

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

น.15/4

Page 2/2



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิชาทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโมทย์) 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 : โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินกรวยแวกเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เอกติลาจันทบุรี จำกัด
 ประทานบัตรที่ 26326/16472 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับทางหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ประทานบัตรที่ 26307/16458
 ที่อยู่ : ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี
 จุดเก็บตัวอย่าง : จุดสถานงานจันทบุรี
 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
 วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24-27/04/2566
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570177
 วันที่ตรวจรับรอง : 24/04/2566
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
 ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 200419 E, 1401904 N
 วันที่วิเคราะห์ : 02/05/2566
 วันที่รายงานผล : 02/05/2566
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
 เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 21-65/0709
 ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
 รหัสลูกค้า : JM-049-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	24 - 25 เมษายน 2566		25 - 26 เมษายน 2566		26 - 27 เมษายน 2566	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
09:00-10:00 น.	58.9	91.3	50.0	70.1	56.1	66.7
10:00-11:00 น.	52.7	80.9	63.7	87.0	52.7	70.9
11:00-12:00 น.	52.0	83.4	59.2	79.0	55.1	84.1
12:00-13:00 น.	55.3	84.8	57.8	84.5	57.4	85.9
13:00-14:00 น.	57.0	91.8	55.9	79.1	56.5	76.9
14:00-15:00 น.	50.0	73.2	54.0	81.7	51.6	68.7
15:00-16:00 น.	53.4	75.4	53.5	76.1	53.4	85.0
16:00-17:00 น.	54.2	64.7	51.2	76.4	52.0	69.0
17:00-18:00 น.	51.4	62.9	52.4	73.0	52.1	76.6
18:00-19:00 น.	50.4	57.7	53.8	75.4	47.5	65.8
19:00-20:00 น.	46.0	61.7	53.5	75.1	45.4	61.1
20:00-21:00 น.	45.8	60.1	54.9	88.7	46.4	65.3
21:00-22:00 น.	45.5	62.8	51.8	73.7	47.3	70.0
22:00-23:00 น.	46.4	59.5	58.2	74.7	46.8	70.6
23:00-00:00 น.	46.3	60.3	60.2	65.5	43.0	52.4
00:00-01:00 น.	51.0	69.9	59.5	65.2	41.7	51.6
01:00-02:00 น.	52.7	71.7	58.4	73.7	42.1	59.2
02:00-03:00 น.	54.0	64.6	58.6	64.0	43.2	70.1
03:00-04:00 น.	50.7	71.6	58.4	60.9	43.9	73.1
04:00-05:00 น.	50.3	72.1	56.7	61.1	43.8	64.7
05:00-06:00 น.	58.0	92.9	54.9	66.6	47.4	76.0
06:00-07:00 น.	58.1	97.9	53.9	69.1	52.5	76.8
07:00-08:00 น.	51.9	76.3	53.6	57.6	63.5	88.2
08:00-09:00 น.	49.1	72.9	56.1	67.4	55.6	73.2
L _{eq 24 hrs.}	53.2		57.1		53.8	
L _{dn}	60.1		64.3		55.9	
L _{max}	97.9		88.7		88.2	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	MEAS/115.0 dBA ^{1/}					

หมายเหตุ: ^{1/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานการวัดระดับเสียง (พ.ศ. 2550) และ 1) กรณีตรวจวัดระดับเสียง

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager

MM-E11

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

15/5



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรุง ปิษทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด
ประเทานบัตรที่ 26326/16472 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับทางหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ประเทานบัตรที่ 26307/16458

ที่อยู่ : ตำบลอ่างศิระ อำเภอละมุล จังหวัดจันทบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านราษฎรบ้านวังตาบด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24-27/04/2566

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570171

วันที่ตรวจรับรอง : 24/04/2566

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz

ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 199817 E, 1400446 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 02/05/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 02/05/2566

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 21-65/0709

ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz

รหัสลูกค้า : JM-049-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	24 - 25 เมษายน 2566		25 - 26 เมษายน 2566		26 - 27 เมษายน 2566	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
12:00-13:00 น.	52.1	79.4	62.7	99.3	47.5	70.0
13:00-14:00 น.	50.9	71.0	61.2	88.8	44.2	68.6
14:00-15:00 น.	52.3	88.3	53.5	75.0	49.0	69.1
15:00-16:00 น.	58.0	82.0	53.0	74.9	55.8	70.4
16:00-17:00 น.	52.8	79.4	55.6	78.9	51.5	72.2
17:00-18:00 น.	49.4	68.2	52.3	70.6	58.2	69.3
18:00-19:00 น.	56.7	59.8	61.5	79.1	58.3	67.7
19:00-20:00 น.	55.0	59.4	63.2	73.5	61.0	67.2
20:00-21:00 น.	52.7	60.1	64.3	67.7	62.9	71.0
21:00-22:00 น.	58.7	66.8	64.5	68.2	61.0	66.7
22:00-23:00 น.	54.0	61.3	63.8	66.7	57.6	64.3
23:00-00:00 น.	56.0	70.0	62.6	66.0	52.1	62.5
00:00-01:00 น.	49.4	56.3	60.7	65.2	49.9	58.1
01:00-02:00 น.	52.4	85.5	59.0	70.7	48.6	52.7
02:00-03:00 น.	49.8	59.8	57.8	66.6	48.7	57.5
03:00-04:00 น.	51.5	60.7	60.3	70.3	50.2	57.8
04:00-05:00 น.	61.2	82.3	59.1	83.6	53.9	76.2
05:00-06:00 น.	53.9	79.7	68.2	95.8	48.3	74.8
06:00-07:00 น.	52.9	73.9	59.9	78.1	54.4	69.3
07:00-08:00 น.	48.2	69.5	55.8	76.1	48.6	73.6
08:00-09:00 น.	51.8	73.4	52.3	76.3	51.9	77.3
09:00-10:00 น.	56.5	86.5	52.6	81.6	50.3	78.2
10:00-11:00 น.	59.4	84.5	53.8	75.7	48.6	74.3
11:00-12:00 น.	49.4	85.6	51.9	71.3	50.5	77.0
L _{eq 24 hrs.}	55.0		61.0		55.6	
L _{dn}	61.5		68.7		60.0	
L _{max}	88.3		99.3		78.2	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

หมายเหตุ: ^{1/} มาตราฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานการวัดเสียงและสั่นสะเทือน พ.ศ. 2540 (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ 1) พ.ศ. 2550

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager

MM-E11

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

หน้า 15/6



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโมทย์) 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 : โครงการท่าเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด ประทานบัตรที่ 26326/16472 รวมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกับห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ประทานบัตรที่ 26307/16458

ที่อยู่ : ตำบลอ่างศิระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดจันทบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : ขอบแปลงพื้นที่โครงการ

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24/04/2566

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 201475 E, 1401155 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 02/05/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 02/05/2566

รหัสลูกค้า : JM-049-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	31.3	21.7	23.8
Peak Particle Velocity; mm/sec	1.000	0.350	0.500
Peak Displacement; mm	0.0063	N/A	N/A
Air Overpressure; dB	125		
Standard ^{1/}			
Peak Particle Velocity; mm/sec	39.0	27.6	30.2
Peak Displacement; mm	0.20	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand		Model
	Vibroek		V9000

หมายเหตุ : ^{1/} มาตราฐานตามกระทรวงมหาดไทยกรมราชทัณฑ์และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec และ Displacement < 0.000 mm

: เวลาเริ่มเปิดเหมือง 16.07 น.

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager

MM-E11

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

น.15/7



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Sol Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด ประทานบัตรที่ 26326/16472 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ประทานบัตรที่ 26307/16458

ที่อยู่ : ตำบลอ่างศิระ อำเภอชะอำ จังหวัดจันทบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : รุดงคสถานจันทปุระ

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 25/04/2566

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 200419 E, 1401904 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 02/05/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 02/05/2566

รหัสลูกค้า : JM-049-00

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	
	Vibrotek	V9000	

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec และ Displacement < 0.000 mm

: เวลาเริ่มเก็บข้อมูล 16:13 น.

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager

MM-E11

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY
F-OP-LA-017-01, Rev.00, August 13, 2019

น.15/8

Page 2/3



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโมทย์) 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 : โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เอกสิลาจันบุรี จำกัด ประทานบัตรที่ 26326/16472 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ประทานบัตรที่ 26307/16458

ที่อยู่ : ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านราษฎรบ้านวังตาบด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 26/04/2566

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 199819 E, 1400459 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 02/05/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 02/05/2566

รหัสลูกค้า : JM-049-00

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
	Vibrocheck		V9000

หมายเหตุ : ^{1/} มาตราฐานตามกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

± N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec และ Displacement < 0.000 mm

± เวลาเริ่มเปิดเหมือง 16:15 น.

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager

MM-E11

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

น.15/9



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2761-3506-7 โทรสาร 0-2761-3507

Tel: 0-2761-3506-7 Fax: 0-2761-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด
: ประทานบัตรที่ 26326/16472 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ประทานบัตรที่ 26307/16458
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : ขุมเหมืองของโครงการ
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24/04/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14:30 น.
ลักษณะกายภาพ : ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WVV 0784
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 200527 E, 1400486 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 28/04-09/05/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 10/05/2566
รหัสลูกค้า : JM-049-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.0	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	<2.5	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	124	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	1.4	-

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

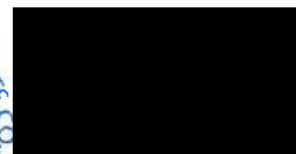
: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



Analyst



Laboratory Manager

MM-E11

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

น.15/10



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2761-3506-7 โทรสาร 0-2761-3507
Tel: 0-2761-3506-7 Fax: 0-2761-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด
: ประทานบัตรที่ 26326/16472 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับทางหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ประทานบัตรที่ 26307/16458
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : คลองวังตาบ
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24/04/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14:00 น.
ลักษณะกายภาพ : สี เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 0785
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 200547 E, 1400555 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 28/04-09/05/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 10/05/2566
รหัสลูกค้า : JM-049-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	6.9	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	<2.5	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	130	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	1.3	-

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

: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



Analyst



Laboratory Manager

MM-E11

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

น.15/11

Page 2/2



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรามโทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2761-3506-7 โทรสาร 0-2761-3507
Tel: 0-2761-3506-7 Fax: 0-2761-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการท่าเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด
ที่อยู่ : ประทานบัตรที่ 26326/16472 ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกับทางหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ประทานบัตรที่ 26307/16458
จุดเก็บตัวอย่าง : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : ปอบาตาสถรงคสถานจันทปุระ
เวลาเก็บตัวอย่าง : 24/04/2566
ลักษณะกายภาพ : 13:50 น.
เลขปฏิบัติการ : ใส่ เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น
ประเภทตัวอย่าง : WW 0786
ตำแหน่งพิกัด : น้ำใต้ดิน
รหัสนี้ลูกค้า : UTM 48 P 200417 E, 1401901 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 28/04-08/05/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 08/05/2566
รหัสลูกค้า : JM-049-00

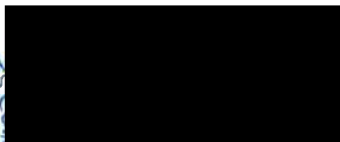
ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH		Electrometric Method	-	7.0	5-9
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	138	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	72	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนที่ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech



Analyst



Laboratory Manager

MM-E11

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

น.15/12

Page 1/1

เอกสารแบบ 16
เอกสารรับรองห่วงปฏิบัติการ



ที่ อภ ๐๓๐๑๐(๑)/ ๒ ๖ ๔ ๓

๓ ๑ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ด่วนที่สุด เรื่อง รับขึ้นทะเบียนข้อปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ดราวด์สิ่งแวดล้อม จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงผลการ และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน
ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบเข้าหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน
บริษัท ดราวด์สิ่งแวดล้อม จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ดราวด์สิ่งแวดล้อม จำกัด ขอต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน เลขทะเบียน ๖-๑๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔/๔๕ หมู่บ้าน ป่านกลางสูง ปัททวง
ซอยศรีนิรันดร์ ๔๖/๑ (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร ตายมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ดราวด์สิ่งแวดล้อม จำกัด ต่ออายุหนังสือขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน โดยเมื่อครบกำหนด ดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๐๑๑-๐๐๐๑	
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๐๑๑-๐๐๐๒	
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๐๑๑-๐๐๐๓	
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๐๑๑-๐๐๐๔	
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๐๑๑-๐๐๐๕	

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน ขออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน
ที่มี สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่เว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code
ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ขอแสดงความนับถือ

ผู้แทนกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้ช่วยกรรมการส่งเสริมการลงทุน

บริษัท ดราวด์สิ่งแวดล้อม จำกัด

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๕๓๐-๔

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๕๓๐-๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabai@div.mali.go.th

“อุตสาหกรรมก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนาอุตสาหกรรมสีเขียว”

Green Industry

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน
บริษัท ดราวด์สิ่งแวดล้อม จำกัด
ที่ อภ ๐๓๐๑๐(๑)/ ๒ ๖ ๔ ๓ ลงวันที่ ๓ ๑ มกราคม ๒๕๖๖
ขอขอบคุณตามที่ได้รับทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 4 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CL-005-65

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM

Top Load Orifice
Thermo Scientific

MODEL/TYPE
SERIAL NUMBER
D NUMBER
CONDITION AS-RECEIVED
CUSTOMER

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

Calibration procedure:

The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots-Meier) Model 66S/MC/W2-dp. The WI-GI-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:

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

MEASUREMENT DATE

17 Aug 2022
18 Aug 2022
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

ALIBRATION CONDITION:

- : 24 hours at ambient conditions.
- : The average values during measurement condition.

ABULATION OF RESULTS:

The table or next page give the measured values.

Liberated by:

Mr. Sorawit Thachalad
Miss Jitraporn Lertsomphol

Approved signatory:

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

น.16/2

Flate	Flow rate m ³ /min	Pressure [Pa]	Temperature [T] °C	Temperature [Tm] °C	Ap. meter mmHg	Ap. Orifice inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q _s] m ³ /min
1	0.704	755.759	24.600	24.600	55.263	17.11	1.304	6.648
2	1.003	753.788	24.730	24.760	61.277	18.50	1.850	9.917
3	1.118	753.731	24.870	24.660	41.341	45.28	21.20	1048
4	1.165	753.854	24.640	24.640	39.015	51.04	2.252	1.113
5	1.418	753.819	24.290	24.730	39.018	7.586	2.739	1.350

Slope (m): 2.04519

Intercept (b):

Intercept (ψ)	Correlation coefficient (ρ)
0.02583	0.00893

Correlation coefficient

Uncertainty ($\lambda=2$):

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m ³ /min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [°C] [°F]	Temperature [°C]	Ap. meter mmHg	Ap. Orifice inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q _s] m ³ /min
1	0.704	755.759	24.500	24.010	58.263	1.711	0.822	0.653
2	1.008	755.788	24.730	24.160	61.277	3.447	1.367	0.923
3	1.118	755.731	24.570	24.460	41.341	4.528	1.338	1.056
4	1.166	755.789	24.500	24.400	39.013	3.402	1.367	1.089
5	1.166	755.869	24.380	24.300	30.312	2.548	1.367	1.158

Slope (m):

Intercept (b) -0.01493

Intercept (%)

Correlation coefficient (r):

Uncertainty ($k = 2$): $0.012 \text{ m}^3/\text{min}$

End of Certificate of Calibration



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804/0-2399-0465



Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of issue 29 June, 2022

Certification No. 247/22

Page : 1 of 2

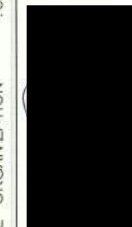
Object	Wind speed and wind direction		
Manufacturer	Sensor	NRG	
	Basic Datalogger	Symphonie	
Type	Sensor : 40C	Basic Datalogger :	LR20
Serial No.	Sensor : 1795-00179682	Basic Datalogger :	309C11334
Customer	Environmental Measurements Co., Ltd. 5/45 Baan Klang Krung Bz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramcle), Nong Bon Sub-District, Prawet District, Bangkok 10250		

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1004.6 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Thermo Anemometer 642 S/N 91563
: HOCK GAGENO 1425 Plot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 8023
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 120629566)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION



Mechanical Engineer



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

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425		TESTED ANEMOMETER	
	Pressure inches H2O	Vacuum inches H2O	Velocity m/sec	Correction 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	-	-	14.53	0.08
17.02	-	-	17.22	-0.20
20.02	-	-	19.51	0.11

Wind Aloft Plotting Board.

US. DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU

WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270



Calibrated by

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0705

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, PRA WET DISTRICT, BANGKOK 10250.
 Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.
 : Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakarn 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Sound Calibrator
 Manufacturer : BSWA TECH
 Model : CA111
 Serial No. : 550482

Ambient Environment
 Temperature : $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$
 Relative Humidity : $50 \pm 15\%$
 Ambient Pressure : $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

Standards used : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037
 2. Measuring Amplifier Brüel&Kjær 2636 S/N 1537484.
 3. Programmable Attenuator Tarnagawa TPA-303A S/N OF 2214.
 4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MV44005560.
 5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650601.
 6. Audio Analyzer Panasonic VP-7722A S/N 041477D12.
 7. Condenser Microphone Brüel&Kjær 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

1 / 3

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, 35110, Thailand
 Office 196 Phrayayothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
 Tel. (66) 0 2577 9000
 Fax. (66) 0 2577 9009
 E-mail : rumpal@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory 35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, 35110, Thailand
 Office 196 Phrayayothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
 Tel. (66) 0 2577 9000
 Fax. (66) 0 2577 9009
 E-mail : rumpal@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

FMELMTC.002 Rev.4

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0709

MTC No. EEL. BP. 66/0865

Nominal Output of Unit Under Test = $114 \text{ dB re } 20 \mu\text{Pa at } 1000 \text{ Hz}$ Acoustic Output in dB re $20 \mu\text{Pa}$, Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , $23.0 ^\circ\text{C}$ and $50\% \text{ RH}$

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit
1/2 inch Brüel&Kjær 4180	114.00	0.00	± 0.10	$\pm 0.40 \text{ dB}$

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit
1/2 inch Brüel&Kjær 4180	1000.0	0.0	± 1.5	$\pm 1.0\%$

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit
1/2 inch Brüel&Kjær 4180	1.23	± 0.50	$\pm 3.0\%$

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by

Approved by

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.

FMELMTC.002 Rev.4

Head Office 35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, 35110, Thailand
 Office 196 Phrayayothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
 Tel. (66) 0 2577 9000
 Fax. (66) 0 2577 9009
 E-mail : rumpal@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory 35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, 35110, Thailand
 Office 196 Phrayayothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
 Tel. (66) 0 2577 9000
 Fax. (66) 0 2577 9009
 E-mail : rumpal@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0719

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 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa, 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 I
1/2 inch Brüel&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 I
1/2 inch Brüel&Kjaer4180	1000.0	0.0	± 1.5	± 1.0 %

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class I
1/2 inch Brüel&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

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
(66) 0 2577 9000
(66) 0 2577 9009
E-mail : rumpat@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Saraburi 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. :15, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mt@tistr.or.th

Office

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

PMBL-MTC.003 Rev.4



ที่ อภ ๐๓๐๔/๑๖ ๓ ๗ ๕ ๖

กรมส่งเสริมการเกษตร
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง คอยู่นักวิจัยรับทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหาร

เรียน กรรมการผู้ตรวจการวิจัยฯ เขต จังหวัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหาร และขอรับใบอนุญาตห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหาร
ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับจดทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหาร
วิธีใช้ เขต จังหวัด จำนวน ๓๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เขต จังหวัด ขอต่ออายุหนังสือรับจดทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์อาหาร สหกรณ์ ๖-๒๕๕๕ สหกรณ์ที่ตั้งเลขที่ ๖๐๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงสามต้น
เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นับ

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เขต จังหวัด ต่ออายุหนังสือรับจดทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหาร โดยยังคงประกอบดังนี้

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๒-๒๕๖๐
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๒-๒๕๖๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๒-๒๕๖๒
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๒-๒๕๖๓
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๒-๒๕๖๔
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๒-๒๕๖๕
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๒-๒๕๖๖
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๒-๒๕๖๗
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๒-๒๕๖๘
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๒-๒๕๖๙
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๒-๒๕๗๐
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๒-๒๕๗๑

๓๕๖ บกสวอ.๑๖๕๖

๓ ๖ ๕ ๖

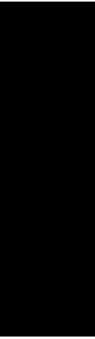


ค. ขอประชุมหารือเพื่อรับทราบทะเบียนวิเคราะห์อาหารที่ไม่เสีย จำนวน ๕๕ รายการ นำติด
จำนวน ๓๓ รายการ สิ่งปฏิรูปหรือวัตถุที่ไม่เสีย จำนวน ๒๐ รายการ และติด จำนวน ๓๓ รายการ
รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๑๓ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จึงขอเสนอเอาไปวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหาร หรือขอต่ออายุหรือขอต่ออายุหรือขอต่ออายุ
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
อาหาร ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวจะรับได้ทั้งกรณีโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งใหม่
ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งใหม่

กองวิจัยและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๐๖๖ ๕๕๖๖ ๐ ๒๐๖๖ ๕๕๖๖
โทรสาร ๐ ๒๕๕๕ ๕๕๕๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับ-ส่งภายในหน่วยงานปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทค จีที

เลขทะเบียน ๖-๒๕๕

ที่ กอ ๑๓๑(๑) ๓ ๗ ๕๖

ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๕

ขอขอบพระคุณที่ส่งมอบชิ้นงานเพื่อเป็นงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๕ รายการ

นี้โดย จำนวน ๕๕ รายการ

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

13 Color...

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

29 Hexavalent Chromium...

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

- 26 -

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

น้ำใต้ดิน...

ผู้ดำเนินการตรวจวัด: [Redacted]
 หน่วยงานที่ดำเนินการ: [Redacted]

- 27 -

น้ำใต้ดิน ชั้นบน 33 เมตร

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

15 Dieldrin...

ผู้ดำเนินการตรวจวัด: [Redacted]
 หน่วยงานที่ดำเนินการ: [Redacted]

- 2 -

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	Chlortan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
16	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
17	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
18	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
19	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁵⁾
20	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁶⁾
21	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁷⁾
22	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁸⁾
23	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁰⁾
24	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹²⁾
25	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹³⁾
26	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁴⁾
27	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁵⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁶⁾
28	pH	Electrometric Method ⁽¹⁷⁾
29	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method ⁽¹⁸⁾
30	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁰⁾

31. Silver...

ผู้ดำเนินการทดสอบฯ กรุณาบันทึกผลการทดสอบลงใน
แบบฟอร์มที่แนบมาด้วย

- 3 -

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
31	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
32	Vanadium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
33	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁶⁾

ผู้ดำเนินการทดสอบฯ กรุณาบันทึกผลการทดสอบลงใน
แบบฟอร์มที่แนบมาด้วย

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁷⁾ 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽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 ^(8,7) 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(8,9)
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 ^(8,7)

4) Digestion...

ผู้ดำเนินการทดสอบฯ กรุณาบันทึกผลการทดสอบลงใน
แบบฟอร์มที่แนบมาด้วย

- ๒๕ -

ลำดับวิธี	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^{5.4.1.10}
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^{5.4.4.10}
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^{5.1.10}
9	Cobalt	2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^{5.1.10}
		1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{5.4.7}
		2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{5.4.8}
		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 ^{5.4.7}
		2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{5.4.8}
		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 ^{5.4.7}
		2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{5.4.8}
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{5.7}
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{5.8}

12 Mercury...

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
นางสาวณัฏฐพร บุญชูธรรม

- ๒๖ -

ลำดับวิธี	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
4	Beryllium	4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{5.8}
		1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{5.4.7}
		2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{5.4.8}
		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 ^{5.4.7}
		2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{5.4.8}
		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 ^{5.4.7}
		2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{5.4.8}
		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 ^{5.7.10}
		2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^{5.8.10}

3) Digestion...

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
นางสาวณัฏฐพร บุญชูธรรม

- ๒๐ -

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
18	Thallium	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๖.๖) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๖.๖) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๖.๖) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๖.๖) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๖.๖) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๖.๖) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๖.๖) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๖.๖) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๖.๖) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๖.๖) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๖.๖) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๖.๖) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๖.๖) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๖.๖)
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๖.๖) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๖.๖) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๖.๖) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๖.๖) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๖.๖) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๖.๖) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๖.๖) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๖.๖)
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๖.๖) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๖.๖) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๖.๖) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๖.๖) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๖.๖) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๖.๖) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๖.๖) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๖.๖)

สิน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๖.๖) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๖.๖)

2 Arsenic...

ผู้จัดทำเอกสาร/แบบฟอร์ม/คู่มือ/วิธีการวิเคราะห์
เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของ...

- ๒๑ -

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๖.๖) 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๖.๖) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๖.๖) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๖.๖) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๖.๖) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๖.๖)
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๖.๖) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๖.๖) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๖.๖) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๖.๖) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๖.๖) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๖.๖) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๖.๖) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๖.๖)
14	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๖.๖) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๖.๖) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๖.๖) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๖.๖) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๖.๖) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๖.๖) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๖.๖) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๖.๖)
15	pH	Electrometric Method ^(๖.๖)
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๖.๖) 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๖.๖) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๖.๖) 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๖.๖) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๖.๖) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๖.๖)
17	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๖.๖) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๖.๖)

3) Digestion...

ผู้จัดทำเอกสาร/แบบฟอร์ม/คู่มือ/วิธีการวิเคราะห์
เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของ...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
2	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3.7)
3	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(8.8)
4	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(8.8)
5	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(8.8)
6	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(8.8)
7	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(3.8, 7.10)
8	Chromium (VI)	2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(3.8, 7.10)
9	Cyanide	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8.2)
10	Lead	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(4.11, 11.4) 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(8.8)
11	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(8.8)
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.2)

13 Nickel

ผู้ดำเนินการวิเคราะห์: วิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
และเคมีอินทรีย์

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
13	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(8.8)
14	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.3)
15	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(8.8)
16	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(8.8)
17	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(8.8)

หมายเหตุ:

- กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548, เรื่อง การกำกับการปฏิบัติการ
วิเคราะห์ในสิ่งแวดล้อม, ราชกิจจานุเบกษา, 25 มกราคม 2549, เล่มที่ 123 ตอนที่ 114.
- สมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย, คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย, พิมพ์ครั้งที่ 4, กรุงเทพฯ:
เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

3. APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd 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.

7. United States...

ผู้ดำเนินการวิเคราะห์: วิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
และเคมีอินทรีย์



ที่ อว 0303/10983

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เฮอร์ โพล จำกัด
เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสนตุ้ง เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10150

ได้ผ่านการประเมินความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
 และได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายการรับรองนี้

ขอแจ้งให้ทราบและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ มสธบ - 0001

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกให้ ณ วันที่ : 15 กรกฎาคม 2563
 หมดอายุ วันที่ : 14 กรกฎาคม 2566
 ลงชื่อ

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
 กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรอง : 0303/10983

ขอช่วยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: บริษัท เฮอร์ โพล จำกัด

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงแสนตุ้ง เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานที่ของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ภายใน ☐ นอกสถานที่: ☐ รับทราบ ☐ เสร็จสิ้น

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	รายการทดสอบ / 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, 23 rd ed., 2017, part 2540 D
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 100 mg/L ถึง 8 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 100 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, 23 rd ed., 2017, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/19083

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ
สถานที่ตั้ง

: บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงแสนตอ กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่
สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ทดสอบ - 0001
: ☒ การ ☐ นอกสถานที่ ☐ ซ้ำครว ☐ เครื่องที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ซีโอดี 401 mg/L ถึง 2 000 mg/L	In - house method : TE-25 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C
		- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 400 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, 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, 23 rd ed., 2017, part 4500 H ⁺ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2567

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAF-0803-18

หน้า 2/13

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/19083

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ
สถานที่ตั้ง

: บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงแสนตอ กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่
สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ทดสอบ - 0001
: ☒ การ ☐ นอกสถานที่ ☐ ซ้ำครว ☐ เครื่องที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ความขุ่น 0.50 NTU ถึง 1 000 NTU	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2130 B
		- ใยแก้วไนไตร์ 100 µS/cm ถึง 5 000 µS/cm	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2510 B
		- ไสยาไนไตร์ 0.005 mg/L ถึง 0.200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-CN ⁺ C, E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2567

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAF-0803-18

หน้า 3/13

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

รายละเอียดคำ เสนอข่งขันทดสอบ

: ตรวจ เสนอข่งขันทดสอบ กลุ่มทดสอบ 10150

รายละเอียดคำ เสนอข่งขันทดสอบ

: ตรวจ เสนอข่งขันทดสอบ กลุ่มทดสอบ 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ดำเนินการ ☐ หยุดดำเนินการ ☐ ชั่วคราว ☐ เหลือพื้นที่

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ดำเนินการ ☐ หยุดดำเนินการ ☐ ชั่วคราว ☐ เหลือพื้นที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ค้ำ)	น้ำ	- Surfactant (Calculated as LAS) 0.10 mg/L ถึง 30.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5540 C
		- คาร์บอน 3.00 Pt-Co unit ถึง 100 Pt-Co unit	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2120 C
		- แคดเมียม 0.10 mg/L ถึง 1.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3111 B
		- ทองแดง 0.10 mg/L ถึง 4.00 mg/L	
		- สังกะสี 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ค้ำ)	น้ำ	- แอมโมเนีย 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ฟอสฟอรัส 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3111 B
		- แอมโมเนียม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3120 B
		- ไนโตรเจนทั้งหมด 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	

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๙ กรกฎาคม 2547

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๙ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

ฉบับที่ 12

สำนักงานบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

สำนักงานบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบตรวจ : 0303/19083

หมายเลขอ้างอิงใบรับสง : 0303/19083

ขอขำการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ
สำนักงานตั้ง

: บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงแสนคำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

: ทดสอบ - 0001

หมายเลขการรับรองประเภทที่

: ทดสอบ - 0001

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงแสนคำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

: ทดสอบ - 0001

หมายเลขการรับรองประเภทที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ดำรง ☐ บอกลา ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- นิโคติน 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ตะกั่ว 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - <i>Legionella</i> spp. cfu/L Detected or not detected - <i>Legionella pneumophila</i> cfu/L Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3120 B ISO 11731 : 2017

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 27 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักงานรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงสาธารณสุข วิทยาเขต จัตุ และนวัตกรรม

MM-E11-08

หน้า 6/13

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 27 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักงานรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

MM-E11-09

หน้า 7/13

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected - <i>Staphylococcus aureus</i> Detected or not detected - <i>Clostridium perfringens</i> Detected or not detected	ISO 19250 : 2010 In-house method : TE-11 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9213 B Standing Committee of Analysts, The Microbiology of Drinking Water, 2015, part 6

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/19083

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/19083

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: บริษัท เทสท์ เพค จำกัด

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แคว้นนนทบุรี เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ การ ☐ ขอสถานที่ ☐ ขั้วครว ☐ เครื่องที่: ☒ การ ☐ บกสภานที่ ☐ ขั้วครว ☐ เครื่องที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำดื่ม	- 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, 23 rd ed., 2017, part 2540 D
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 100 mg/L ถึง 8 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 1.00 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, 23 rd ed., 2017, part 2540 C

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำดื่ม	- ซีเอสดี 401 mg/L ถึง 2 000 mg/L	In - house method : TE-25 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C
		- ซีเอสดี 40 mg/L ถึง 400 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, 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, 23 rd ed., 2017, part 4500 H ⁺

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 กรกฎาคม 2547

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

ฉบับที่ 12

สำนักงานรับรองห้องปฏิบัติการ การวิเคราะห์ทดสอบ บริการ การตรวจการควบคุมสินค้า วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

สำนักงานรับรองห้องปฏิบัติการ การวิเคราะห์ทดสอบ บริการ การตรวจการควบคุมสินค้า วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

MM-E11/19

หน้า 8/13

MM-E11/19

หน้า 9/13

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงแสนคำ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ดำรง ☐ บอกลดทันที ☐ ชั่วคราว ☐ เปลี่ยนที่

ลำดับ / ที่	ข้อศก / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำดื่ม (กึ่ง)	- ความทึบ 0.50 NTU ถึง 1 000 NTU	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2130 B
		- สภาพพลาไนด์ 100 µS/cm ถึง 5 000 µS/cm	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2510 B
		- ไซยไนต์ 0.005 mg/L ถึง 0.200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500- CN _C , E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๔ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลข: 9

หน้า 10/13

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงแสนคำ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ดำรง ☐ บอกลดทันที ☐ ชั่วคราว ☐ เปลี่ยนที่

ลำดับ / ที่	ข้อศก / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำดื่ม (กึ่ง)	- Surfactant (Calculated as LAS) 0.10 mg/L ถึง 30.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5540 C
		- ค่าสี 5 ADMI ถึง 300 ADMI	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2120 F
		- บดเม็ย 0.10 mg/L ถึง 1.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3111 B
		- ไขมัน 0.10 mg/L ถึง 4.00 mg/L	
		- สีประสี 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๔ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลข: 9

หน้า 11/13

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/19083

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

เลขแบบคำ เตาเบจขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองประเภทที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ดำรง ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เกินวันที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	- แร่งกาน้ำ 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ทดึก 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3111 B
		- แร่งเบม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แครนเมียม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ไบโอมิเนชั่น 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ทองแดง 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แร่งกาน้ำ 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3120 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๘ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

เลขที่ 0303/19

หน้า 12/13

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/19083

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

เลขแบบคำ เตาเบจขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองประเภทที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ดำรง ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เกินวันที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	- นิกลิน 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, 23 rd ed., 2017, part 3120 B
3	น้ำเสียขี้ไก่	- Staphylococcus aureus Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9213 B

ออกให้ ณ วันที่ : 15 กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ :

(นางพณณ พัทธิน)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

เลขที่ 0303/19

หน้า 13/13