



საბჭოთა



เอกสารแบบ 1
สำเนาประเมินบัตร

ประธานบัตรที่ 26326/16472



ประธานบัตร
เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

บัตรเลขที่ ๒๖๓๒๖/๑๖๔๗๒.....

ออกให้แก่.....บริษัท เภสัชกิจจันทบุรี จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย.....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๑๒๒๕๕๓๓๑๑๑๒๓๗.....

ผู้บ้านเลขที่/สำนักงานเลขที่.....๘/๘/๑.....ต.รอก/ชอ.บ.....

ถนน.....หมู่ที่.....๔.....ตำบล/แขวง.....อ่าวต๋อง

อำเภอ/เขต.....มะขาม.....จังหวัด.....จันทบุรี.....

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตและหินอัคนี.....

ณ ตำบล.....อ่าวต๋อง.....อำเภอ.....มะขาม.....จังหวัด.....จันทบุรี.....

มีอายุ.....๓๐.....ปี นับแต่วันที่.....๒๐.....เดือน.....เมษายน.....พ.ศ. ๒๕๖๕.....ถึงวันที่.....๑๕.....เดือน.....เมษายน.....พ.ศ. ๒๕๖๕.....

จำนวนเนื้อที่.....๑๑๖.....ไร่.....๑.....งาน.....๑๒.....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.....๒๐.....เดือน.....เมษายน.....พ.ศ. ๒๕๖๕.....

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๖๓๒๖ / ๑๖๔๘๒

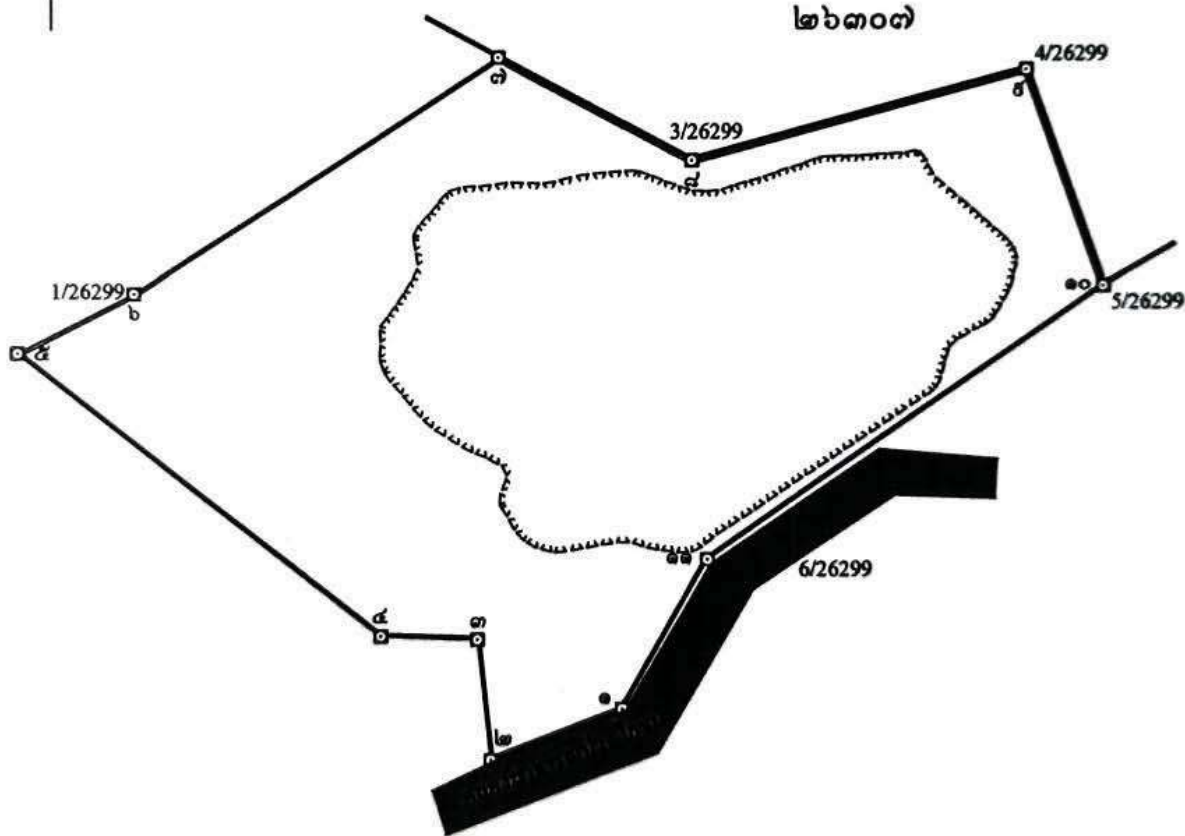
คำขอที่ ๑ / ๒๕๖๒

ลำดับชุด L 7018 ระหว่างที่ 543

GN

อ. 201200 เมตร

น. 1401600 เมตร



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 ๔๗ ลิปดา ระยะ ๗๕.๙๕๙ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๒๗๑ องศา ๕๓ ลิปดา ระยะ ๖๔.๑๑๑ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๑๙ องศา ๒๙ ลิปดา ระยะ ๓๑๑.๓๒๖ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๖๒ องศา ๔๕ ลิปดา ระยะ ๙๔.๕๖๑ เมตร

ประธานบัตรที่ 26307/16458



ประธานบัตร
เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

งานบัตรเลขที่ ๒๖๓๐๗/๑๖๔๔๔

ออกให้แก่.....นางหุ่นส่วนจำกัด เอกพาณิชย์ของ.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๐๒๑๓๕๒๗๐๐๐๐๖๑

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงานเลขที่.....๐๐๑.....ตรอก/ซอย.....โพธิ์

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.....๑๗.....เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๔.....ถึงวันที่.....๑๖.....เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๘๔

จำนวนเนื้อที่.....๕๑.....ไร่.....๒.....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.....๑๗.....เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๔

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพิเศษและพาณิชย์

แผนที่แบบทำยประทานบัตรที่ ๒๖๓๐๗ / ๑๖๕๕๔

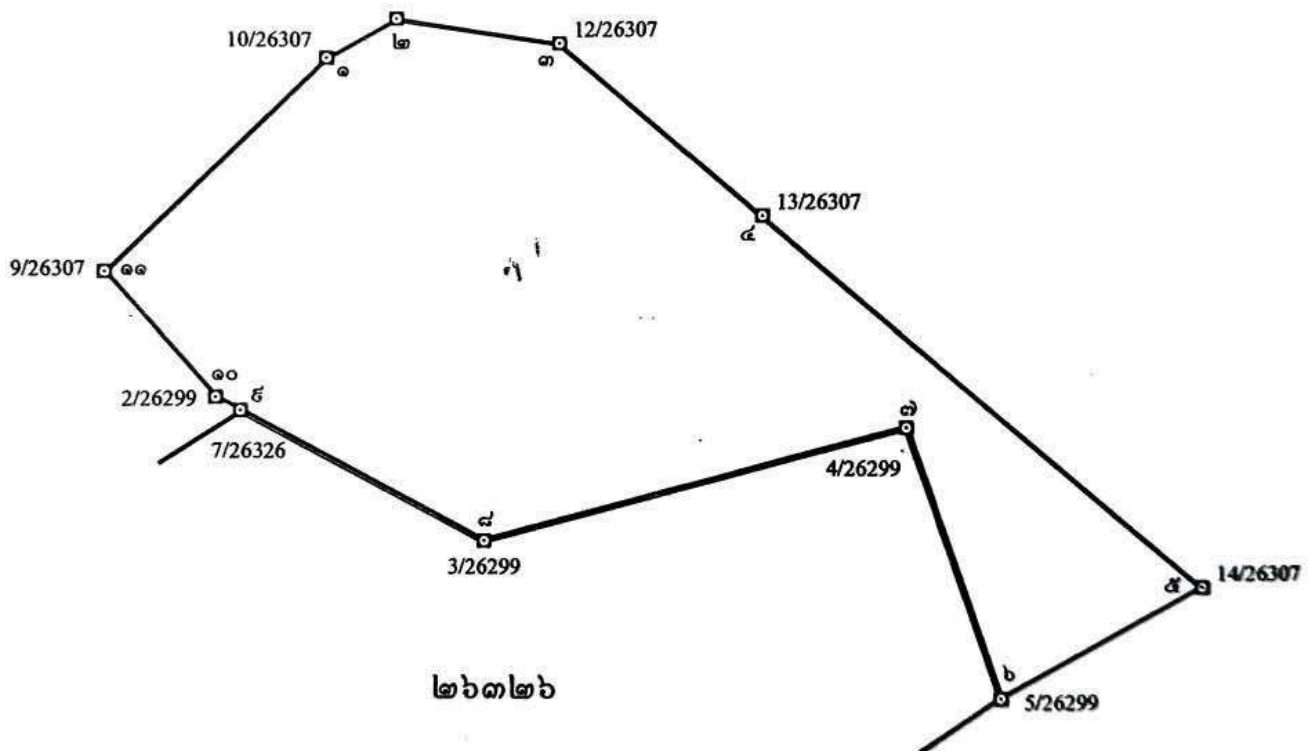
คำขอที่ ๒ / ๒๕๕๘

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 ๑๔๑.๔๗๖ เมตร

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๓๐ องศา ๒๑ ลิปดา ระยะ ๓๑๑.๐๘๒ เมตร

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

[illegible]

ตายมือชื่อ.....

ผู้เขียน

(.....

.)

ตายมือชื่อ.....

ผู้ทำ น

(.....)

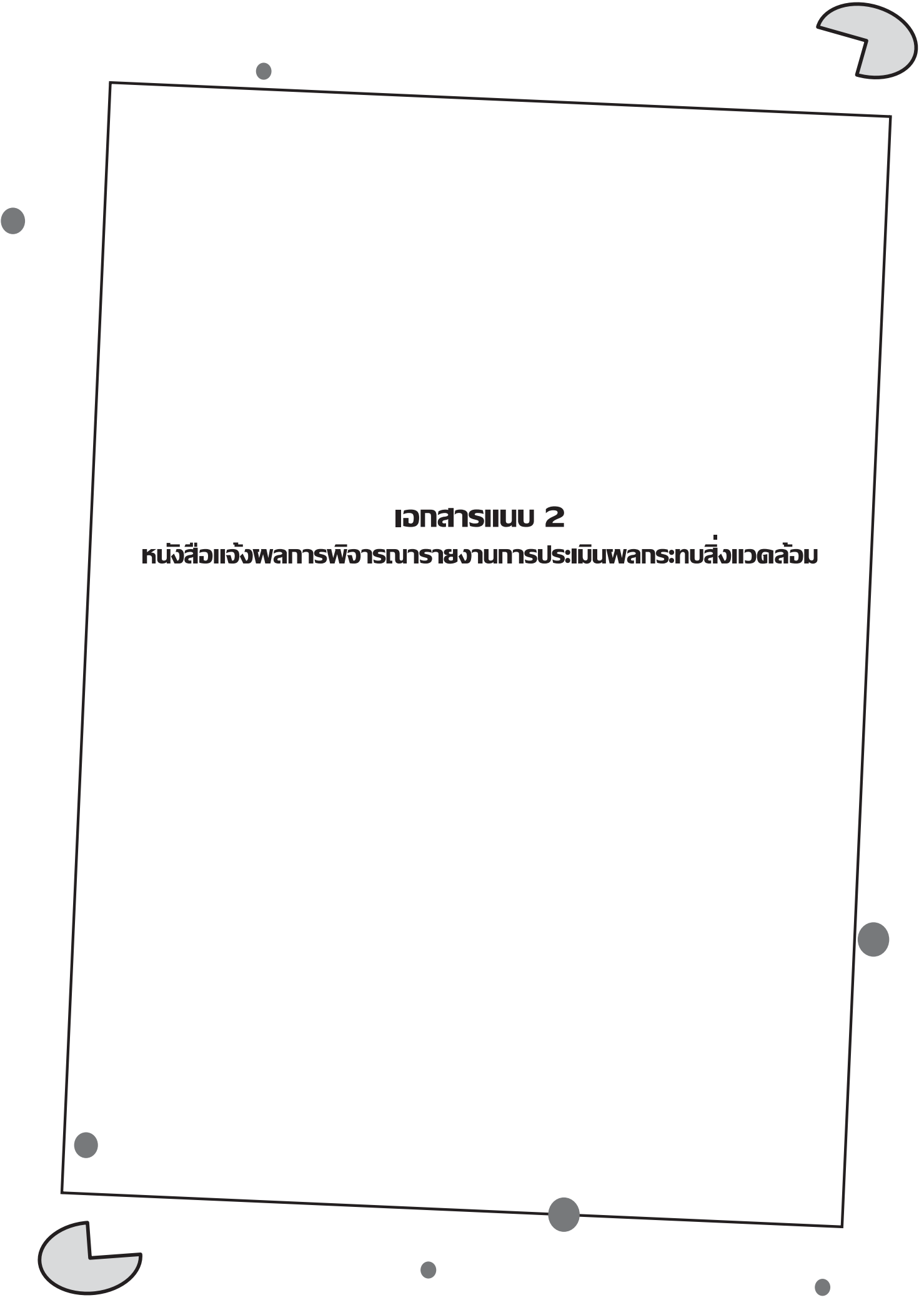
9

ตายมือชื่อ....

ผู้ตรวจ

(.....)

)



เอกสารแบบ 2

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๑๐/๒/ ๑ ๕ ๕ ๕ ๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทีบีบี ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

๒ พดจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ค่าขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๘

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด

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

ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๓

๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ส คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E328/10/2563

ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๓

๓. มติกรรมการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต หินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ค่าขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด ได้อนุญาตให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ส คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ค่าขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการติดตามขั้นตอนการพิจารณา และเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓๐/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองขุดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต

เพื่อ...

รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ค่าขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดติดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมแนบไปให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



พร้อมส่งเอกสาร ปฏิบัติการแผน
และโครงการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



เจ้าพนักงานปฏิบัติการฯ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๑
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนัยแวก
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท เอกคิลาลจันทบุรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2562
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง คำขอประทานบัตรที่ 2/2548
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

บริษัท เอกคิลาลจันทบุรี จำกัด
8 และ 8/1 หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี 22150



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

***** ◆ *****

หนังสือแสดงเจตจำนง

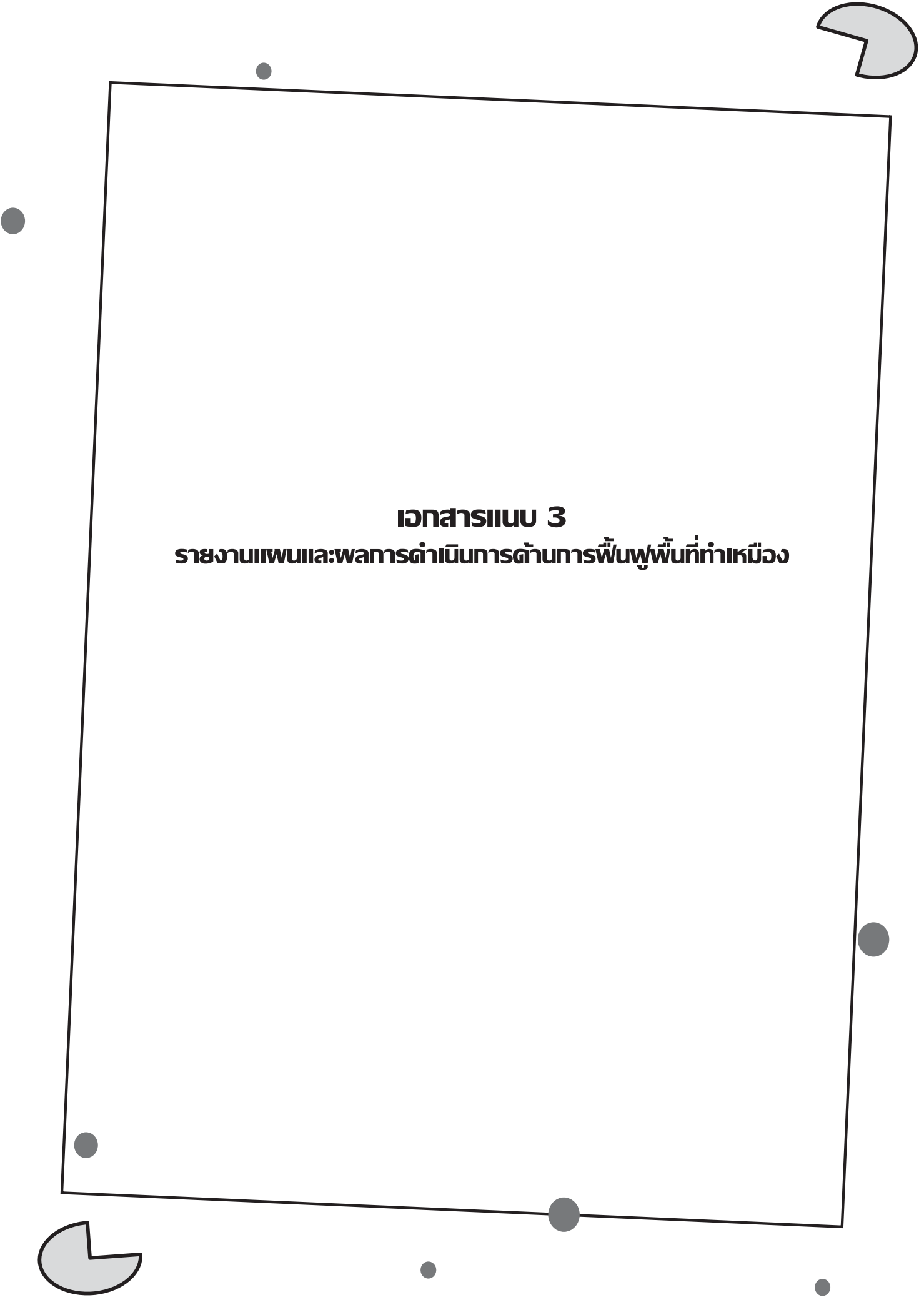
โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท เอกคิลาลจันทบุรี จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ เลขที่ 8 และ 8/1 หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี 22150 โดยนายสมศักดิ์ พะเนียงทอง กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการประเมินผลกระทบทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนัยแวก เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท เอกคิลาลจันทบุรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2562 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ห้างหุ้นส่วน จำกัด เอกพานิชระยอง คำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัท ไว้เป็นหลักฐาน



ลงชื่อ.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอกคิลาลจันทบุรี จำกัด



เอกสารแบบ 3

รายงานแผนและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนัยแวก

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัทยา เอคิลลาจันทบุรี จำกัด ประทานบัตรที่ 26326/16472

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับ

นางสาวสุภาวดี งามคำ อดีตนายก อบต.บ้านนาหว้า จ.บึงกาฬ โทร. 09-0000-0000



๑๕. เสนอต่อ

3/1 กรมอุตสาหกรรมการพัฒนาและการส่งเสริมแร่

และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ธันวาคม 2566

บริษัท เอกซีลจันทรบุรี จำกัด

8 และ 8/1 หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี

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

◆◆◆◆◆

၁၅၅၆ နဝင်ဘာ ၁၁ မင်္ဂလာ

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฯ จำนวน 1 เล่ม และ CD จำนวน 1 แผ่น

บริษัท เอกฉลาจันบุรี จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการทำเหมืองซิงค์แร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินแกรนัยเวด เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เอกฉลาจันบุรี จำกัด ประทาน
บัตรที่ 26326/16472 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันทั้งห้าส่วนจำกัด เอกภาพพระของ
ประทานบัตรที่ 26307/16458 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลอ่าวคีร์ อำเภอเขมราฐ จังหวัดจันทบุรี เพื่อเป็น
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ จึงได้ขอสงวนวางแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ตั้งแต่สิ่งที่ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เขต 6 นครราชสีมา เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอกสีลาจันทน์ จำกัด



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านกาพื้นที่พื้นที่ทำเหมือง

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท เอกคิลจันบุรี จำกัด ประธานบัตรที่ 26326/16472 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ประธานบัตรที่ 26307/16458
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลอ้งคีรี อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี



1. เหตุผลและความจำเป็น

สืบเนื่องจากผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียกรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 30/2563 วันที่ 27 ตุลาคม 2563 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เอกคิลจันบุรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2562 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง คำขอประทานบัตรที่ 2/2548 (เอกสารแนบ 1) ตั้งอยู่ที่ หมู่ 4 ตำบลอ้งคีรี อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี (รูปที่ 1) ต่อมาคำขอประทานบัตรที่ 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) ทั้งนี้มาตรการดังกล่าวกำหนดให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการในพื้นที่ทำเหมืองเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี

บริษัท เอกคิลจันบุรี จำกัด จึงจัดทำรายงานฉบับนี้ขึ้นเพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูในปี 2566 พร้อมกันนี้ยังได้จัดทำสรุปรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ตามรูปแบบรายงานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ดังเอกสารแนบ 3

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

การทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมของโครงการ จะนำแร่ที่ได้จากพื้นที่ทำเหมืองเข้าสู่โรงโม่บดและย่อยหิน ที่ตั้งอยู่ติดกันด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยวิธีเหมืองเปิด (Open cut & Open pit) ประกอบด้วยพื้นที่ทำเหมืองบริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 26326/16472 ของบริษัท เอกคิลจันบุรี จำกัด จำนวน 60 ไร่ ทำเหมืองตั้งแต่ระดับความสูง 140 ม.(รทก.) จนถึงระดับ 20 ม.(รทก.) มีระดับความสูงตั้งแต่ 170 ม.(รทก.) ถึงระดับ 60 ม.(รทก.) และบริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 26307/16458 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด 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 เอกคิลจันบุรี จำกัด ใช้ประโยชน์เพื่อเป็นการขอประทานบัตรกับประธานบัตรที่ 26299/15074 ของบริษัท เอกคิลจันบุรี จำกัด ถูกใช้ประโยชน์เพื่อการทำเหมืองแร่เป็นหลัก พบว่ามีพื้นที่ที่ทำเหมืองไปแล้วประมาณ 49 ไร่ และพื้นที่บริเวณประทานบัตรที่ 26307/16458 มีเนื้อที่ทั้งหมด 51-2 -68 ไร่ ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ป่าไม้ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 แต่มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าเพียง 40 ไร่

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการประกอบด้วย เส้นทางลำเลียงแร่ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ พื้นที่
เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก บ่อตัดตะกอน รวมทั้งชุมชนเหมืองของโครงการที่ได้รับการพัฒนาให้เป็นบ่อตัด
ตะกอน โดยมีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบางส่วนที่มีภูเขาสลับซับซ้อนและมีพื้นที่ป่าดงดิบพื้นที่รับบริเวณพื้นที่ระหว่าง
หมุดหลักฐานที่ 2-1-11 ทางด้านทิศตะวันออกซึ่งเป็นพื้นที่คลองสาหร่ายบริเวณนี้ โครงการได้คงสภาพพื้นที่เดิมและ
งดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทุกชนิดในบริเวณดังกล่าว แสดงดังรูปที่ 2

3. แผนฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพแวดล้อม

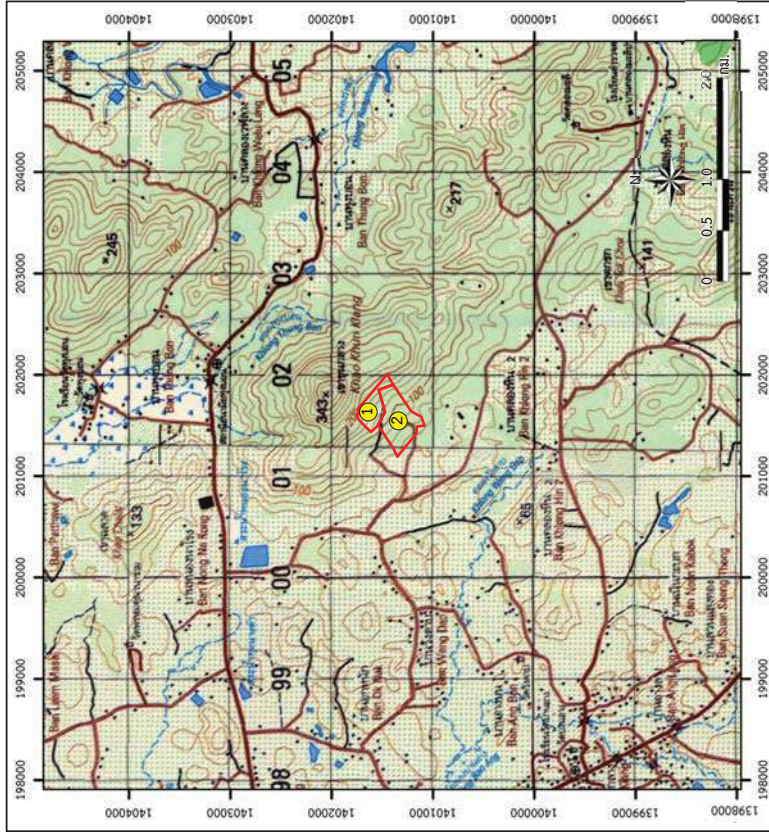
การก่อกำหนดของโครงการเป็นการทำเหมืองบนพื้นที่ภูเขา มีลักษณะเป็นพื้นที่ลาดเชิงเขาของภูเขาภูเขา
มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้สลับกับพื้นที่เกษตรกรรมของราษฎร ส่วนใหญ่จะเป็นสวนยางพารา มีระดับความสูงของ
พื้นที่ประมาณ 40-343 ม.(รทก.) แผนการทำเหมืองพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่ที่กิจกรรมต่อเนื่องทั้งหมด
มีรายละเอียดดังนี้

- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง จะดำเนินการปลูกหรือปลูกเสริมต้นไม้ได้เร็ว ท้องถิ่นบริเวณพื้นที่ว่างที่ไม่ใช้
ทำเหมืองและงดกิจกรรมใดๆ ของพื้นที่ประทานบัตรและบริเวณโดยรอบของโรงโม่หิน พร้อมทั้งปลูกซ่อมทดแทน
ต้นไม้ที่ตายลง และบำรุงรักษาด้านไม้เหล่านั้นให้เจริญเติบโต
- พื้นที่ทำเหมือง จะปรับสภาพและพื้นที่ขึ้นต้นไม้ใหม่หรือสิ้นสุดการทำเหมืองตามขอบเขตการ
ทำเหมืองที่กำหนดไปพร้อมกับทำการทำเหมือง โดยการปรับลดความลาดชันขึ้นบนดินหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพ
แข็งแรงและปลอดภัยและชุดหลุมหรือร่องขึ้นบนดินแล้วนำเอาดินไปปลูกพืชคลุมดินหรือไม้ได้เร็ว
ส่วนบริเวณพื้นที่ราบหากไม่ทำเหมืองต่อไปอีกให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยและนำเอาดินมาปลูกเพื่อปลูก
พืชคลุมดินและชุดหลุมปลูกต้นไม้ได้เร็วหรือไม้ท้องถิ่นคืนสภาพธรรมชาติต่อไป

สำหรับการวางแผนพื้นที่พื้นที่ทำเหมืองตามคำขอประทานบัตรของโครงการ ได้กำหนดระยะเวลาใน
การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองในปีที่ 1-30 หลังจากดำเนินการทำเหมืองบริเวณ
พื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

1) วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

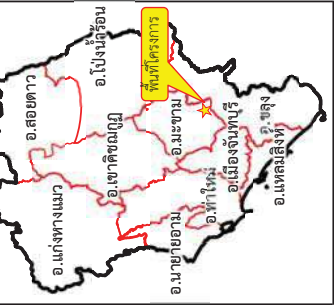
- เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์สิ้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้
ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการฟื้นฟูมีคุณค่าคล้ายคลึงกับพื้นที่จะมีการ
ทำเหมือง โดยสร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
- เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่ที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับ
ธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้ได้สภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิด
อันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ในบริเวณใกล้เคียง



สัญลักษณ์ :

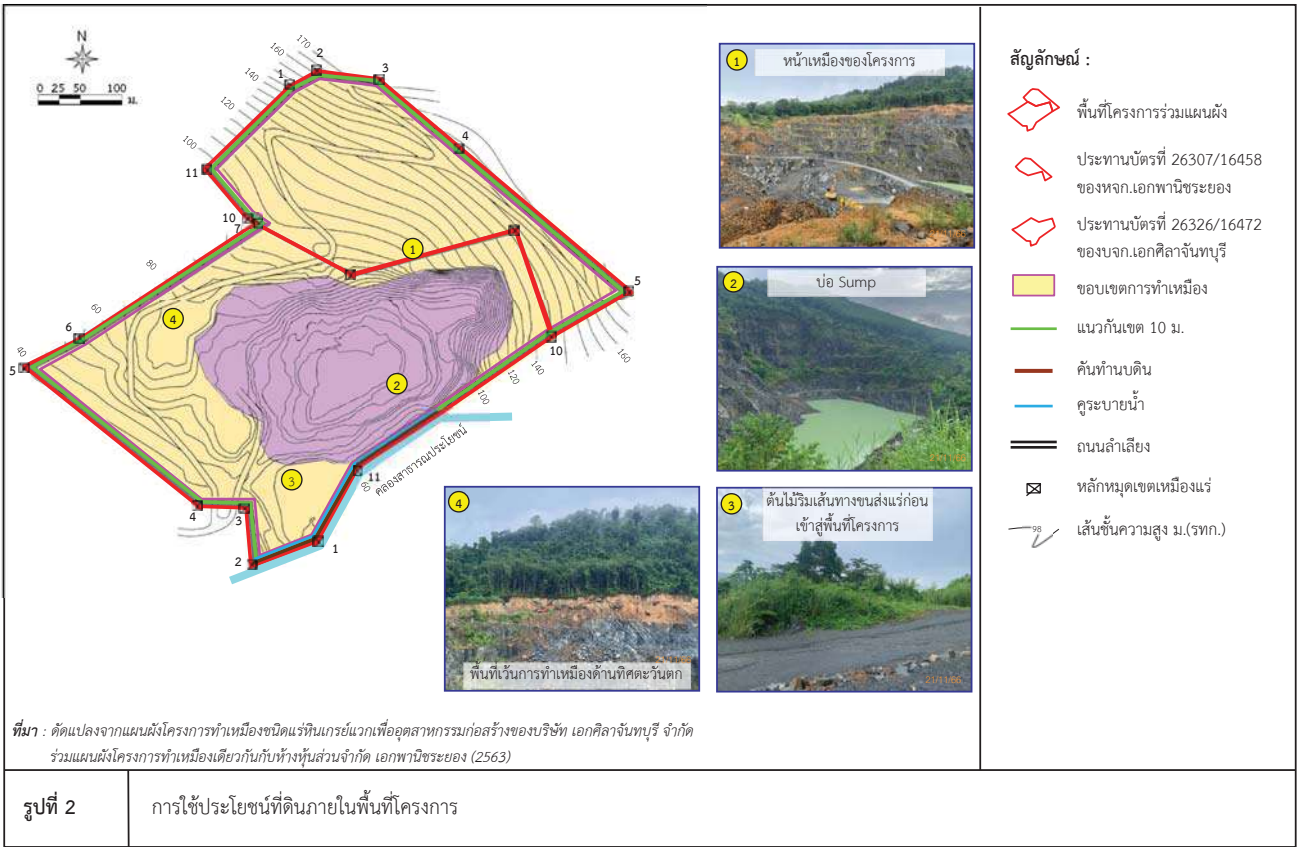
- พื้นที่โครงการรวมแผนผัง
- ประทานบัตรที่ 26307/16458 ของทาง.เอกพาณิชย์ของ
- ประทานบัตรที่ 26326/16472 ของทาง.เอกพาณิชย์ของ

แผนที่จังหวัดจันทบุรี



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2562) ลำดับชุด L 7018 ขนาด 5434 II, 5434 III
และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมแผนที่ทหารและการท่องเที่ยว (www.dptm.go.th, พฤศจิกายน 2566)

รูปที่ 1	ที่ตั้งพื้นที่โครงการ
----------	-----------------------



2) เทคนิคการฟื้นฟู

เทคนิคในการปลูกต้นไม้ตามสภาพพื้นที่ จากสภาพบริเวณพื้นที่ตอนข้างแห้งแล้งและขาดแหล่งน้ำ อาจเป็นอุปสรรคในการฟื้นฟู ที่ปรึกษาจึงเสนอตัวอย่างเทคนิคการฟื้นฟูในการปลูกต้นไม้ที่มีความเหมาะสมกับพื้นที่ซึ่งมีดินน้อย ดินขาดจากการถมทับที่ดี เช่น เทคนิคการใช้วัสดุอินทรีย์และหมอนกันดิน

การใช้เทคนิคนี้เป็นการปลูกพืชในบริเวณที่มีแหล่งน้ำขนาดใหญ่ บริเวณพื้นที่ที่เป็นดินปนทรายอู่ม น้ำไม่ดี และไม่มีกรวยการกัดเซาะ การใช้เทคนิคนี้สามารถป้องกันการกัดเซาะหน้าดิน ควบคุมทิศทางความแรงของน้ำและเก็บกักตะกอนดิน วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำฝายหมอนกันดินทำให้ไปจากธรรมชาติ เช่น ฟางข้าว ใบไม้ หญ้าแห้ง หรือกระสอบทรายป่าน ส่วนวัสดุที่ใช้ทำหมอนกันดินไม่ไผ่หรือเศษไม้มีความหนาและความยาวของไม้ประมาณ 1.5 ม. เรียงต่อกันมีความสูงประมาณ 1 ม. นำฝายหมอนดินคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่มีความลาดเอียงและจัดทำหมอนกันดินในบริเวณที่คลุมดินไว้ โดยให้ความหนาของหมอนกันดินประมาณ 2 ม. เทคนิคนี้จะลดการชะล้างของอินทรีย์สารที่มีประโยชน์ในการปลูกพืชและช่วยเสริมสร้างให้พืชที่ปลูกมีการเจริญเติบโตได้ดี

และจากสภาพพื้นที่โครงการที่มีการอู่มน้ำไม่ตื้นลึก จึงเป็นไปได้อย่างมากในการเจริญเติบโตของต้นไม้ จำเป็นต้องใช้ฟิลิเมอร์ช่วยเมื่อจากมีคุณสมบัติแรงยึดน้ำได้มากกว่าแรงดึงดูดจากพืช รากสามารถเจริญ แห้ง ผ่านเข้าไปในฟิลิเมอร์เปียกได้ไปปรอง รากสามารถดูดน้ำออกจากฟิลิเมอร์ได้จนน้ำหมดสุดท้าย โดยฟิลิเมอร์ไม่สามารถดึงน้ำออกจากฟิลิเมอร์ได้เลย ฟิลิเมอร์เปียกจะถูกดูดน้ำไปเรื่อยๆ จนแห้งและยุบลงจนเหลือขนาดเล็ก นิดเดียว ซึ่งกลายเป็นโพรงที่ว่างอยู่ในพื้นดิน ถ้ารดน้ำหรือฝนตกอีก น้ำจะเข้าไปในโพรงนี้ ฟิลิเมอร์จะเปียกและอู่มน้ำได้อย่างรวดเร็ว ถ้ามีน้ำมากเกินความสามารถที่จะอู่มน้ำได้ น้ำส่วนเกินจะไหลซึมลงดินตามปกติ การใช้ฟิลิเมอร์รองกันหลุมก่อนปลูกกล้านั้น หากให้กล้าน้ำไปปลูกได้รับน้ำอย่างสม่ำเสมอ ฟิลิเมอร์จะมีการใช้งานประมาณ 5 ปี จนถึงระยะค่อยๆ ย่อยสลายฟิลิเมอร์ให้แตกตัวไป วิธีใช้ฟิลิเมอร์ให้ดูน้ำในดินที่ เช่น ฟิลิเมอร์ 400 จำนวน 1 กก./200 ลิตร แซ่ทั้งไว้ 4 ซม. หรือค้ำคื่น สามารถนำไปใช้ หรือออร์โมนต่างๆ ผสมน้ำในการแช่ ฟิลิเมอร์ 400 ได้ซึ่งปุ๋ยน้ำ หรือออร์โมนต่างๆ จะถูกฟิลิเมอร์ 400 ดูดซึมเข้าไปทำให้เป็นเม็ดปุ๋ย ช่วยให้ต้นไม้ได้ น้ำและปุ๋ยอย่างสม่ำเสมอ

จากลักษณะเทคนิคการฟื้นฟูที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง การดำเนินการฟื้นฟูจะ ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ทั้งนี้โครงการจะพิจารณาผลการ ฟื้นฟูในพื้นที่ โดยกำหนดจากการปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็วและ เจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าว เป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการต่อไป

3) ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกี่ยวข้องให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ประสบความสำเร็จดังนี้

3.1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาน้ำดินและธาตุอาหารที่มีนอยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้มีเพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของ

พื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันได เมื่อปรับพื้นที่แล้วเสร็จจึงเตรียมหลุมปลูก ในกรณีพื้นที่ที่เป็นขั้นบันได หลุมปลูกควรมีขนาดประมาณ 1x1x1 ม. โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

3.2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ขุดที่หรือเปลือกมูลแกล่งร่อยุ่เดิม ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาหน้าดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลถั่ว หรือพรวนไม่เก็บน้ำ การใช้วัสดุที่ทำได้จากธรรมชาติทำเป็นขั้นบันได เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

3.3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีความใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษากระบวนการระบบนิเวศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้ค่าทางเศรษฐกิจ มาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ปลูกไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้ได้เร็วกว่าถิ่น (ยูคาลิปตัส หรือ กระถินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยกล้าไม้ควรเป็นกล้าไม้ค้ำปีหรือกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝนฤดูสำคัญอยู่ที่ ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรมีการทำให้กล้าไม้มีความทนทาน หรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำ ให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้วันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

3.4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ชำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสรอดได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้ฝึกเฉพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่สามารเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องสังเกตเฉพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินรอกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม

3.5) การเตรียมวัสดุปลูกแร่และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการสามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้ในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำพร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยรูดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มปลูกแต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต

- ไม่ทำลายยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ผ่าสี่ โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 (ชลบุรี) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปีที่มีความแข็งแรงมาปลูก

3.6) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยคอกคลุกเคล้ากับดินและวัสดุอื่นน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม่หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระทบกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม่ยืนหมอนไม้ไผ่ไว้ จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากหน้าฝนโดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของขั้นบันได

3.7) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้อย่างเสมอ โดยการระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายมีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้ไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

3.8) ระยะเวลาดำเนินการ การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เริ่มหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 6 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนตุลาคมของทุกปี**ปีงบประมาณที่ 1**

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินงานฟื้นฟูสภาพเหมืองแร่ประจำปีในแต่ละปี

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

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2563)
หมายเหตุ : ขีดเส้น หมายถึง ฤดูที่มีฝนตกน้อย ปริมาณตัวถูกร่อนและขุดพบาว

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำเป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทิ้งช่วง โดยโครงการอาจนำน้ำจากบ่อดักตะกอน ให้มีปริมาณพอเพียงกับการใช้น้ำของพืชที่ปลูกฟื้นฟู พร้อมทั้งวางระบบส่งน้ำไปใช้ในพื้นที่ฟื้นฟู แม้ว่าการดำเนินการในเรื่องระบบน้ำเป็นการลงทุนที่สูงแต่เป็นสิ่งที่ขาดเสียไม่ได้

การขึ้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย และในช่วงนี้ยังไม่มีพื้นที่ขึ้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองในเขตประทานบัตร 26326/16472

การขึ้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย และในช่วงนี้จะมีการขึ้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ 0.5 ไร่

การขึ้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย และในช่วงนี้จะมีการขึ้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ 0.6 ไร่

การขึ้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย ในช่วงนี้จะมีการขึ้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว 0.6 ไร่ และช่วงนี้จะมีการขึ้นฟูครั้งสุดท้ายแล้วขนาดพื้นที่ประมาณ 3.2 ไร่

การขึ้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย ในช่วงนี้จะมีการขึ้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว 1 ไร่ และช่วงนี้จะมีการขึ้นฟูครั้งสุดท้ายแล้วขนาดพื้นที่ประมาณ 4.8 ไร่

การขึ้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย ในช่วงนี้จะมีการขึ้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว 3 ไร่ และช่วงนี้จะมีการขึ้นฟูครั้งสุดท้ายแล้วขนาดพื้นที่ประมาณ 2 ไร่

การขึ้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24) ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย ในช่วงนี้จะมีการขึ้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว 10 ไร่ และช่วงนี้จะมีการขึ้นฟูครั้งสุดท้ายแล้วขนาดพื้นที่ประมาณ 2.7 ไร่

การขึ้นฟูช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27) ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย ในช่วงนี้จะมีการขึ้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว 8 ไร่ และช่วงนี้จะมีการขึ้นฟูครั้งสุดท้ายแล้วขนาดพื้นที่ประมาณ 13.6 ไร่

การขึ้นฟูช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-30) ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย ในช่วงนี้จะมีการขึ้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ 4 ไร่ และในช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองปีที่ 30 จะมีความเป็นบ่อเหมืองขนาดพื้นที่ประมาณ 19.7 ไร่ ความลึกบ่อประมาณ 10 ม. จะปรับสภาพบ่อให้มีความปลอดภัย และพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ

พื้นที่โดยรอบการทำเหมือง มีสภาพเป็นพื้นที่เกษตรกรรมและป่าธรรมชาติ ซึ่งป่าธรรมชาตินี้เองจะเป็นแหล่งเมล็ดพันธุ์ไม้ให้กับพื้นที่ผ่านการทำเหมือง ทำให้เกิดการทดแทนตามธรรมชาติ (Natural Succession) ในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองสิ่งที่จะต้องดำเนินการ คือ การรักษาสภาพความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่ป่าโดยรอบเหมืองแร่ ซึ่งอาจปฏิบัติได้โดยการทำแนวกันไฟ การปลูกเสริม (Enrichment Planting) เพื่อให้ป่าโดยรอบมีความอุดมสมบูรณ์ ส่งผลให้มีการกระจายพันธุ์ไม้ในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและเกิดการทดแทนตามธรรมชาติ ในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมากขึ้น

4) งบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

งบประมาณที่ใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของ โครงการการทำเหมืองชนิดหินแร่ อุตสาหกรรมซีเมนต์บริเวณเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เอกสิริภัณฑ์ จำกัด ประทานบัตรที่ 26326/16472 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดี่ยวกับทำส่วนจำกัด เอกพาณิชย์ของ ประทานบัตรที่ 26307/16458 เป็นไปตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดในอัตรา 34,000 บาท/ไร่

5) แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่แล้วให้มีความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง สามารถดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมืองโดยการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 30 ปี สำหรับงบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง กำหนดให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ในการวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการนี้ เนื่องจากเป็นการร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองของประทานบัตรที่ 26299/16458 และประทานบัตรที่ 26326/16472 ประกอบกับสภาพของพื้นที่ที่ต่างกัน กล่าวคือ ประทานบัตรที่ 26299/16458 เป็นพื้นที่ป่าไม่ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 ส่วนพื้นที่ประทานบัตรที่ 26326/16472 มีสภาพป่าเป็นพื้นที่ น.ส.3ก ดังนั้นการวางแผนการฟื้นฟูจึงจะแยกรายละเอียดออกเป็น 2 กรณี ดังนี้

5.1) แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของประทานบัตรที่ 26326/16472

การดำเนินงานแต่ละช่วงปีแสดงดังรูปที่ 3 และตารางที่ 2 ดังนี้

การขึ้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) สำหรับในช่วงปีที่ 1-3 ของการทำเหมืองนี้ ยังไม่มีพื้นที่ขึ้นบันไดที่สามารถปลูกต้นไม้ฟื้นฟูได้โดยตรงประทานบัตรที่ 26326/16472 ดังนั้นจึงจะทำการรักษาสภาพเดิมของพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. และดูแลต้นไม้เดิมที่ได้ปลูกไว้แล้ว หากพบว่าต้นไม้ตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที และสำหรับการเลือกพันธุ์ไม้ที่ปลูกนั้น จะพิจารณาจากพันธุ์ไม้ได้เร็วเป็นหลัก เช่น สนประติพัทธ์ เป็นต้น และพิจารณาผลการปลูกเป็นไม้ผลหรือไม้ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มเติม เช่น สัก หรือพะยูง เป็นต้น ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป และหากพบว่าไม้ต้นไม่ล้มตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที

ตารางที่ 2 แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี ของพื้นที่ประทานบัตรที่ 26326/16472 (ต่อ)

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

ที่มา : บริษัท เอ ซี อี เอ็ม เอ็นบีจีร คอร์ปอเรชั่น จำกัด (2563)

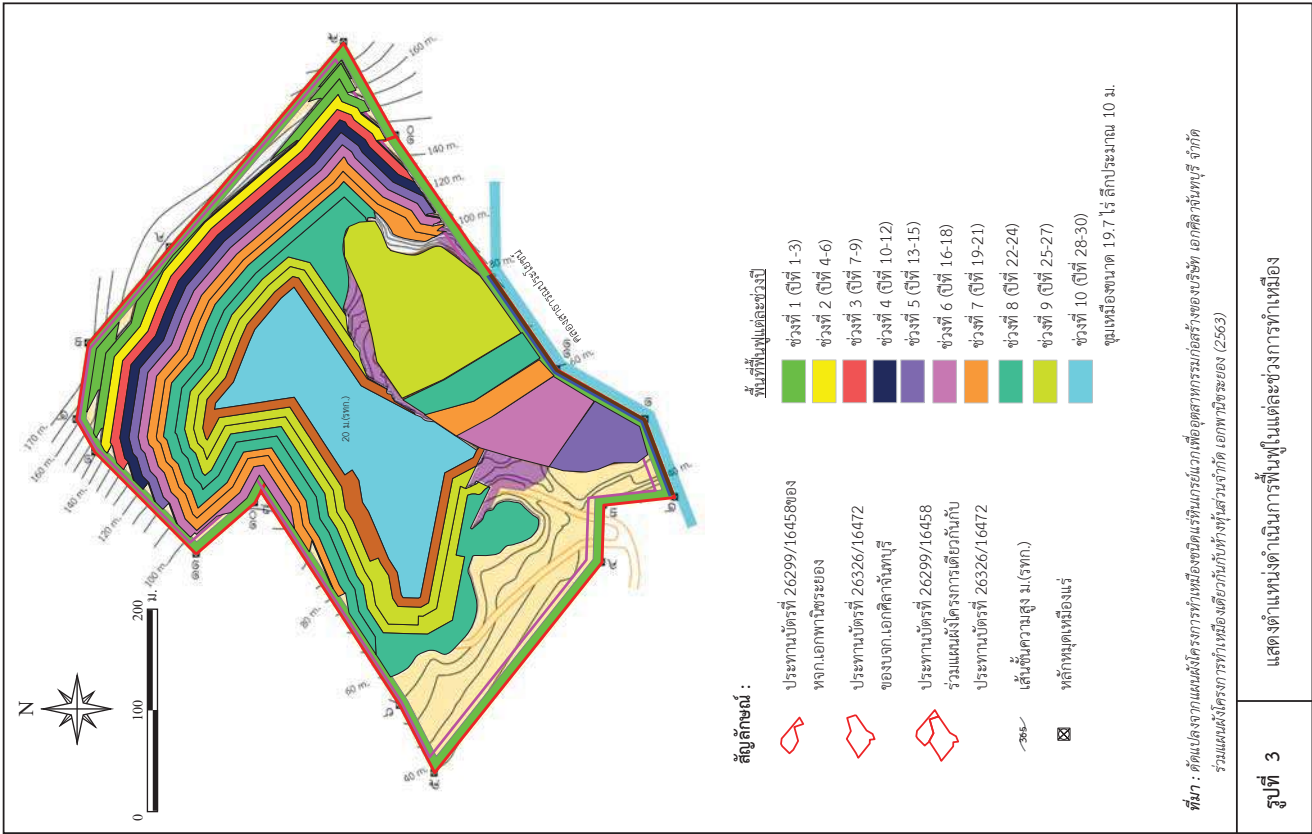
5.2) แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของประทานบัตรที่ 26299/16458

การดำเนินงานแต่ละช่วงปีแสดงดังรูปที่ 3 และตารางที่ 3

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) ดูแลต้นไม้เดิมที่ได้ปลูกไว้แล้ว และรักษาสภาพเดิมของพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. หากพบว่าต้นไม้ตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที สำหรับในช่วงปีที่ 1-3 ของการทำเหมืองของประทานบัตรที่ 26299/16458 จะมีพื้นที่ขึ้นต้นได้ที่สามารถปลูกต้นไม้ฟื้นฟูได้ ขนาดพื้นที่ประมาณ 3.6 ไร่ สำหรับการเลือกพันธุ์ไม้ที่ปลูกนั้น จะพิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่เริ่มเป็นหลัก เช่น สนประติพัทธ์ เป็นต้น

ตารางที่ 2 แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี ของพื้นที่ประทานบัตรที่ 26326/16472

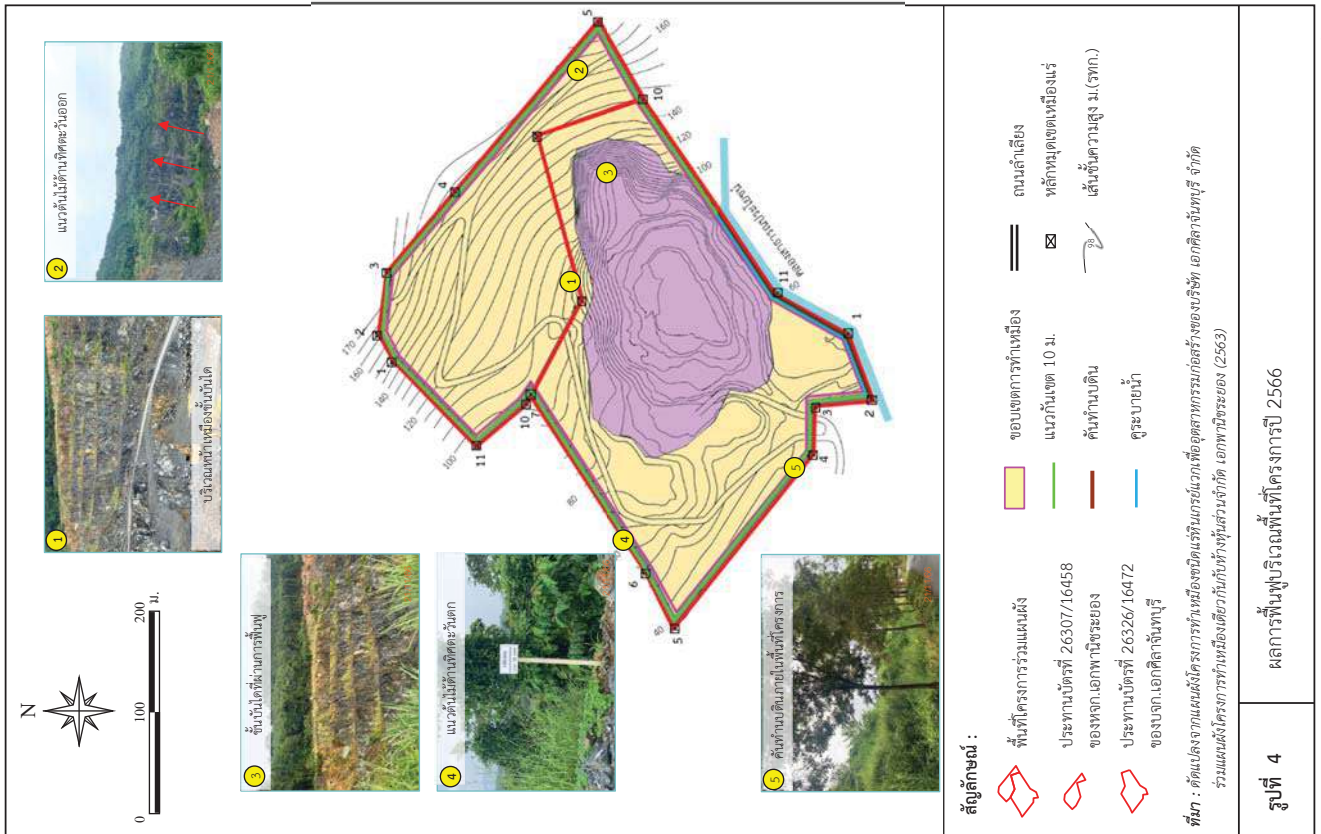
ช่วงการฟื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3)	ในช่วงปีที่ 1-3 ของการทำเหมืองนี้ ยังไม่มีพื้นที่ขึ้นต้นได้ที่สามารถปลูกต้นไม้ฟื้นฟูได้ในเขตประทานบัตร 26326/16472 ดังนั้นจึงจะทำการรักษาสภาพเดิมของพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. และดูแลต้นไม้เดิมที่ได้ปลูกไว้แล้ว หากพบว่ามีต้นไม้ตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทนพื้นที่	-	พิจารณาพิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่เริ่มได้เร็วเป็นหลัก เช่น สนประติพัทธ์ เป็นต้น และพิจารณาปลูกเป็นไม้ผลหรือไม้ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มเติม เช่น สักหรือพะยูน เป็นต้น ทั้งนี้ให้วิศวกรพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป และหากพบว่ามีต้นไม้ล้มตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทนพื้นที่	-
ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6)	ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย และในช่วงนี้จะเริ่มพื้นที่ขึ้นต้นได้สิ้นสุดการทำเหมืองในเขตประทานบัตร	-	พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดีจากช่วงที่ผ่านมา	-
ช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9)	ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย และในช่วงนี้จะเริ่มพื้นที่ขึ้นต้นได้สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ 0.5 ไร่	0.5	พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดีจากช่วงที่ผ่านมา	17,000
ช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12)	ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย และในช่วงนี้จะเริ่มพื้นที่ขึ้นต้นได้สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ขนาดพื้นที่ 0.6 ไร่	0.6	พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดีจากช่วงที่ผ่านมา	20,400
ช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15)	ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย ในช่วงนี้จะเริ่มพื้นที่ขึ้นต้นได้สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว 0.6 ไร่ และช่วงนี้จะเริ่มพื้นที่ที่สิ้นสุดการถมกลับแล้วขนาดพื้นที่ประมาณ 3.2 ไร่	3.8	พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดีจากช่วงที่ผ่านมา	129,200
ช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18)	ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย ในช่วงนี้จะเริ่มพื้นที่ขึ้นต้นได้สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว 1 ไร่ และช่วงนี้จะเริ่มพื้นที่ที่สิ้นสุดการถมกลับแล้วขนาดพื้นที่ประมาณ 4.8 ไร่	5.8	พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดีจากช่วงที่ผ่านมา	197,200



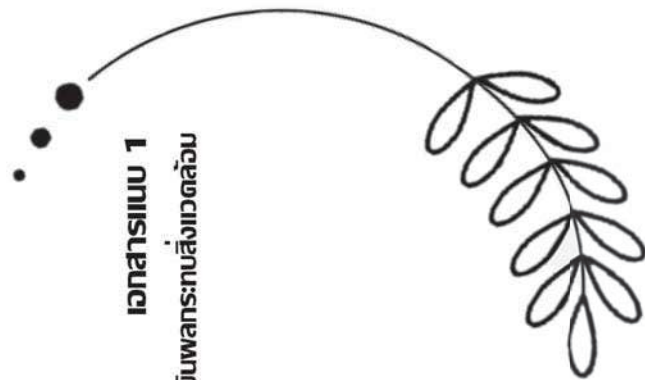
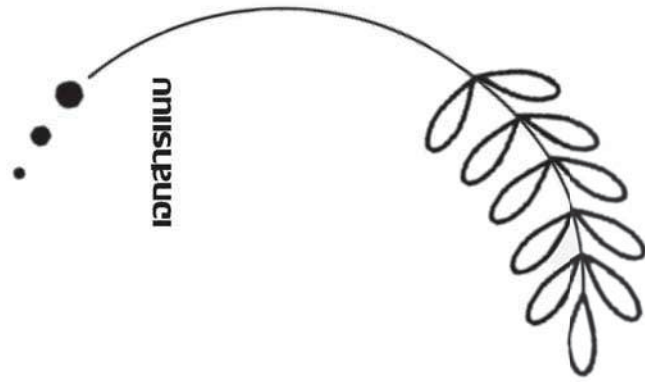
ตารางที่ 3 แผนที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่และคำใช้ภายในพื้นที่ในแต่ละช่วงปี ของพื้นที่ประทานบัตรที่ 26299/16458 (ต่อ)

ช่วงการฟื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
ช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18)	ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อม ปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหาก ต้นไม้ตาย และในช่วงนี้จะมีการฟื้นฟูพื้นที่ 4 ไร่	4	พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี จากช่วงที่ผ่านมา	136,000
ช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21)	ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อม ปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหาก ต้นไม้ตาย และในช่วงนี้จะมีการฟื้นฟูพื้นที่ 7 ไร่	7	พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี จากช่วงที่ผ่านมา	238,000
ช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24)	ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อม ปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหาก ต้นไม้ตาย และในช่วงนี้จะมีการฟื้นฟูพื้นที่ 8.6 ไร่	8.6	พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี จากช่วงที่ผ่านมา	292,400
ช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27)	ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อม ปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหาก ต้นไม้ตาย และในช่วงนี้จะมีการฟื้นฟูพื้นที่ 5.2 ไร่	5.2	พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี จากช่วงที่ผ่านมา	176,800
ช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-30)	ดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อม ปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหาก ต้นไม้ตาย และในช่วงนี้จะมีการฟื้นฟูพื้นที่ 2.5 ไร่	2.5	พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี จากช่วงที่ผ่านมา	85,000
รวม				1,499,400

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



4. ผลการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองของประทานบัตรที่ 26326/16472
- เนื่องจากประทานบัตรที่ 26326/16472 ได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2566 การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการอยู่ในการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) สำหรับในช่วงปีที่ 1-3 ของการทำเหมือง ยังไม่มีพื้นที่ขึ้นได้ที่สามารถปลูกต้นไม้ฟื้นฟูได้ ดังนั้นจึงจะทำการรักษาสภาพเดิมของพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. และดูแลต้นไม้เดิมที่ได้ปลูกไว้แล้ว หากพบว่าต้นไม้ตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที และสำหรับการเลือกพันธุ์ไม้ที่ปลูกนั้น จะพิจารณาจากพันธุ์ไม้โตเร็วเป็นหลัก เช่น สนประติพัทธ์ เป็นต้น และพิจารณาปลูกไม้ผลหรือไม่ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มเติม เช่น ลิ้นจี่ หรือพะยูน เป็นต้น ดังรูปที่ 4
5. งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงาน
- กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองเป็นกองทุนเพื่อใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการจัดตั้ง กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2565 โดยได้วางหลักประกันเป็นจำนวนเงิน 214,200.00 บาท ตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม 2566 จนถึงวันที่ 19 พฤษภาคม 2595 (เอกสารแนบ 4) งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ ฟื้นฟูของโครงการ ในการดำเนินงานปี 2566 เป็นเงินจำนวน 10,000 บาท





ที่ พส ๑๐๑๐.๒/ ๑ ๔ ๕ ๔๘

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๑๘/๑ อาคารที่บีบี ๒ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรม ชนิดหินกรวด เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด คำนวณประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน ห่างส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง คำนวณประทานบัตรที่ ๒/๕๕๔๘

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ คอนสัลแตนท์ จำกัด ที่ E196/08/2563

ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๓

๒. สำเนาทันทีบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ คอนสัลแตนท์ จำกัด ที่ E328/10/2563

ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๓

๓. มติกรรมการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินกรวด เพื่ออุตสาหกรรม ก่อสร้าง ของบริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด คำนวณประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน ห่างส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง คำนวณประทานบัตรที่ ๒/๕๕๔๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลอ่างศิระ อำเภอชะอำ จังหวัดจันทบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด ได้อนุญาตให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ คอนสัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิด หินกรวด เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด คำนวณประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน ห่างส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง คำนวณประทานบัตรที่ ๒/๕๕๔๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลอ่างศิระ อำเภอชะอำ จังหวัดจันทบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการขึ้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหนือแร่ พิจารณในการประชุมครั้งที่ ๓๐/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ มีมติ ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินกรวด

เพื่อ...

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

MM-E11

ที่โครงการทำเหมืองขนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2562
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับ

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

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด
8 และ 8/1 หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี 22150



น.3/13

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

***** ◆ *****

หนังสือแสดงเจตจำนง

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ทำขึ้นที่ บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ เลขที่ 8 และ 8/1 หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี 22150 โดยนายสมศักดิ์ พะเนียงทอง กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองขนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2562 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง คำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัทฯ ไว้เป็นหลักฐาน



ลงชื่อ.....



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด



เพื่อการท่าเหมืองประเภทที่ ๒

[illegible]

- (๑) แผนกเนบพาทยานบัตร์
- (๒) เงื่อน ไชการอนุชุตประทานบัตร์
- (๓) แผนกสัง ไชรการท่าเหมือง
- (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
- (๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร์
- (๗) บันทึกการโอนประทานบัตร์
- (๘) บันทึกการสามเสีหิ
- (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ
- (๑๐) แผนกเวินล้าหับที่ ๒
- (๑๑) แผนกเวินล้าหับที่ ๓
- (๑๒) แผนกเวินล้าหับที่ ๔
- (๑๓) แผนกเวินล้าหับที่ ๕
- (๑๔) แผนกเวินล้าหับที่ ๖
- (๑๕) แผนกเวินล้าหับที่ ๗
- (๑๖) แผนกเวินล้าหับที่ ๘
- (๑๗) แผนกเวินล้าหับที่ ๙
- (๑๘) แผนกเวินล้าหับที่ ๑๐

(๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ

ประเภทของการทำเหมือง

(๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง	๑๒
(๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน	๑๓
(๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน	๑๔
แสดงไว้ในลำดับที่	๑๕

ออกให้ ณ วันที่ ๒๐ เดือน เมษายน ๒๕๖๒



อธิบดีกรมสุขภาพจิต ร่มโพธิ์ใจ ไม่เคยกลัวเหม็นองุ่น

เอกสารแนบ 2

รายงานเพื่อและ:ผลการดำเนินงานด้านการพัฒนาพื้นที่ทำเหมือง
ตามรูปแบบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้เขียน	(.....)
ผู้ทำน	(.....)
ผู้ตรวจ	(.....)



3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแบบแผนผังการทำพื้นที่พื้นที่ทำเหมือง ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมืองโดยสังเขปและรายการรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)
- (✓) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
- () พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลูกสร้างสวนป่า
- () อื่นๆ(ระบุ).....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแบบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ ทางโครงการได้ออกแบบลักษณะเป็นขั้นบันได มีความสูงของแต่ละขั้นบันไดประมาณ 10 ม. มีความกว้างไม่ต่ำกว่า 8 ม. โดยได้กำหนดความลาดชันรวม ไม่เกิน 48 ม. เพื่อปรับแต่งความลาดชันของหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง และหาพื้นที่บริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองหรือสิ้นสุดกิจกรรมการขยายหน้าเหมืองจะดำเนินการโดยปรับสภาพแล้วปลูกต้นไม้ขึ้นทดแทนต่อไป.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณด้านหลังเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ บริเวณพื้นที่ที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน ได้ปลูกต้นไม้โดยรอบโดยปลูก ต้นกระถินเทพา และรักษาแนวต้นไม้เดิมไว้ให้เจริญเติบโต เพื่อป้องกันก้นการชะล้างของดินของลานเก็บกองเปลือกดิน.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด.....ไร่

วิธีดำเนินการ

() การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างของดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกอง

เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....2.....แห่ง ขนาด.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ทางโครงการดำเนินการดูแลรักษาคุุระบายน้ำและบ่อตกตะกอนดินเป็นประจำ หากพบว่าปริมาณตะกอนดินในคุุระบายน้ำมีปริมาณมาก ทางโครงการจะดำเนินการขุดลอกพื้นที่ เพื่อให้สามารถรองรับปริมาณน้ำชะจากพื้นที่ทิ้งไม่หิน และพื้นที่ที่โครงการได้เป็นอ่างเลี้ยงพืช และรักษาแนวคันไม้เดิมบริเวณรอบบ่อตกตะกอนให้เจริญเติบโต.....

() การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วทั้งพื้นที่ที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ.....1.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ทางโครงการได้นำต้นไม้จากไร่บริเวณพื้นที่ว่างและตามแนวเขตพื้นที่ที่ประทานบัตร

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านกาฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
การรายงานครั้งที่.....2...../วันที่.....1.....เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.2566.....

1. ประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด.....
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง
หมายเลขประทานบัตร.....26326/16472.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....1/2562.....
ที่ตั้ง ตำบล.....อ่างศิระ.....อำเภอ.....มะขาม.....จังหวัด.....จันทบุรี.....
ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนัยเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองหาบ.....
อายุประทานบัตร.....30.....ปี เริ่มตั้งแต่.....วันที่ 20 เดือนเมษายน พ.ศ. 2565.....วันสิ้นสุดอายุ.....
วันที่ 19 เดือนเมษายน พ.ศ. 2595.....
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....106-1-02.....ไร่ โดยกรมเลิสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
(✓) มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3 ก นส.3 ฯลฯ).....นส.3ก106-1-02.....ไร่
() ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.).....ไร่
() อื่นๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจการเกี่ยวกับทั้งหมดในปัจจุบัน.....199-3-94.....ไร่
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....1.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....1.....แห่ง
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....11.....ไร่
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....11.....ไร่
พื้นที่โรงแต่งแร่/ สำนักงาน /บ้านพัก ฯลฯ รวม.....93-2-92.....ไร่
จำนวนเหมืองที่ไม่ได้ในการทำเหมืองแล้ว.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....6.....ไร่



หนังสือรับประกัน
Letter of Guarantee

หลักทรัพย์ที่ผู้ออกหนังสือทำหนังสือของโครงการประเภทที่ 2

หนังสือกำกับเลขที่ 02476231000240

วันที่ 3 กรกฎาคม 2566

ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ที่ตั้งสำนักงาน 333 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
ขอทำหนังสือกำกับเลขที่ 02476231000240 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 คนที่ บริษัท เอกติส จำกัด
ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 26326/16472
วันออก 20 เมษายน 2565 รวม 1 แปลง เนื้อที่ประมาณ 2

ซึ่งความประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันพื้นที่การทำการเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกัน
การฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองของคณะโครงการตามข้อ (3.1) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ ภาคสอง ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาต ให้เปิดการทำเหมือง ทั้งหมด เป็นเงิน

214,200.00-บาท(สองแสนหนึ่งหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน)
ข้าพเจ้ายินยอมผู้คนใด ไม่มีส่วนใด ที่จะทำประกัน บริษัท เอกติส จำกัด

ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน 214,200.00- บาท
(สองแสนหนึ่งหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน) ในกรณีที่ บริษัท เอกติส จำกัด
ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่
การทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่ง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีสิทธิรับเงินหรือเรียกชดเชยจาก

บริษัท เอกติส จำกัด
โดยไม่จำเป็นต้องเรียกข้อใด
ได้แก่ ข้าพเจ้ายินยอมจะเงินแทนให้ทันที
จำนวนเงินก่อน
ชำระหนี้ก่อน
ข้อ 2 หนังสือกำกับเลขที่ 02476231000240 วันที่ 3 กรกฎาคม 2566 จนถึงวันที่ 19 พฤษภาคม 2595

และข้าพเจ้าจะไม่ถือเอาการที่ประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้คืน หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้

บริษัท เอกติส จำกัด
ปฏิบัติผิดเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้า

ได้ยินยอมในกรณีนี้ๆ ด้วย

ข้าพเจ้า

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

การติดต่อสอบถามหรือข้อสงสัยเกี่ยวกับหนังสือแนบมา กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า โทร. 1656 492

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

1656 492

1656 492

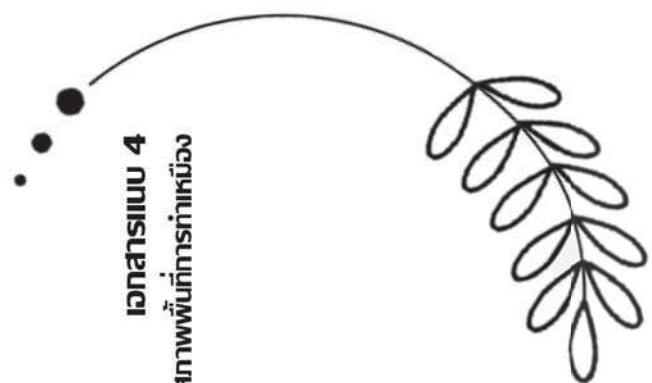
1656 492

1656 492

1656 492

1656 492

เอกสารแนบ 4
เอกสารหลักประกันสำหรับการทำเหมือง



หลักฐานการยื่นสภาพพื้นที่การค้ำประกันของโครงการประเภทที่ 2

หนังสือค้ำประกันเลขที่ 02476231000124

วันที่ 17 มีนาคม 2566

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

ข้อ 1 ตามที่ ทั้งหุ้นส่วนจำกัด เอกพาณิชย์ของ

ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้อุปถัมภ์ที่ 26307/16458

วันออก 17 พฤศจิกายน 2564 1 ฉบับนี้ 2

ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันพื้นที่สภาพพื้นที่การทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกัน การยื่นสภาพพื้นที่การทำเหมืองแต่ละโครงการตามข้อ (3.1) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ จวดแร่ร้อยละสามสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง ทั้งหมด เป็นเงิน -174,930,000-บาท(หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสี่พันเก้าร้อยสามสิบลบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน ทั้งหุ้นส่วนจำกัด เอกพาณิชย์ของ

ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน -174,930,000- บาท

(หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสี่พันเก้าร้อยสามสิบลบาทถ้วน) ในกรณีที่ ทั้งหุ้นส่วนจำกัด เอกพาณิชย์ของ

ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ที่ใด ๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การยื่นสภาพพื้นที่ การทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่ง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกค่าเสียหายจาก ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมรับจะเงินแทนให้กับที่

โดยไม่จำเป็นต้องเรียกข้อ ทั้งหุ้นส่วนจำกัด เอกพาณิชย์ของ

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันฉบับนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 17 มีนาคม 2566 จนถึงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2594

และข้าพเจ้าจะไม่ถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอม ให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยื่นข้อให้

ทั้งหุ้นส่วนจำกัด เอกพาณิชย์ของ

ได้ยื่นขอใบการคืนเงินคืน

ข้าพเจ้าไป

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

แบบเอกสารค้ำประกันประเภทที่ 2 เอกพาณิชย์

ขอสงวนสิทธิ์ในการใช้เอกสารค้ำประกันประเภทที่ 2

No. 1650554

000010

11.4/2

เอกสารแบบ 4
หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองของโครงการประเภทที่ 2

หนังสือค้ำประกันเลขที่ 02476231000240

วันที่ 3 กรกฎาคม 2566

ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ที่ตั้งสำนักงาน 333 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้คือ กรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่..... บริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด

ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่..... 26326/16472

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

ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (3.1) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว คือ กรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จวดสอง ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง ทั้งหมด เป็นเงิน..... -214,200.00-บาท(สองแสนหนึ่งหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน..... บริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด

ต่อกรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน..... -214,200.00- บาท
(สองแสนหนึ่งหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน) ในกรณี..... บริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด

ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่ง กรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกร้องค่าเสียหายจาก.....
บริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด

โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้..... บริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด ชำระหนี้ขึ้นก่อน

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันฉบับนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่..... 3 กรกฎาคม 2566 จนถึงวันที่..... 19 พฤษภาคม 2595
และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้.....
บริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้อินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



พยาน

DLGPB

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองของโครงการประเภทที่ 2

หนังสือค้ำประกันเลขที่ 02476241000062

วันที่ 18 มีนาคม 2567

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 การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกัน
การฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนี้ (3.1) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่นี้ดังกล่าว คือ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ งวดสาม 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 มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกวงเงินค่าเสียหายจาก.....
.....ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง.....ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันที
โดยไม่ต้องเรียกร้องให้.....ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง.....ชำระหนี้้นก่อน

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันฉบับนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 18 มีนาคม 2567 จนถึงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2594
และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือก่อนเวลา หรือยินยอมให้.....
.....ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง.....ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้า
ได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามไว้ด้วยนามและประทับตรา

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

กัน

.....พยาน

DLGPB



การติดต่อธนาคารเกี่ยวกับหนังสือสัญญาค้ำประกันนี้ โปรดอ้างเลขที่ข้างบนนี้ด้วยทุกครั้ง
To contact Bank concerning this Letter of Guarantee, please always refer to the above reference

No. 1670997

เอกสารแบบ 5
หลักประกันเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

หลักประกันการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการประเภทที่ 2

หนังสือค้ำประกันเลขที่ 02476231000241

วันที่ 3 กรกฎาคม 2566

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

ข้อ 1 ตามที่ บริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด

ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 26326/16472

วันอนุญาต 20 เมษายน 2565 รวม 1 แปลง เหมืองประเภทที่ 2

ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกันการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามบัญชี (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่นี้ดังกล่าว ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ วงดสอง ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน -58,334.00-บาท(ห้าหมื่นแปดพันสามร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน บริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด

ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน -58,334.00- บาท (ห้าหมื่นแปดพันสามร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน) ในกรณีนี้ บริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด

ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่ง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายจาก บริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด

โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันที

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันฉบับนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม 2566 จนถึงวันที่ 19 พฤษภาคม 2595 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ บริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



หลักประกันหลักการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการประเภทที่ 2

หนังสือค้ำประกันเลขที่ 02476241000063

วันที่ 18 มีนาคม 2567

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 การวางหลักประกันการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวาง
หลักประกันการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนี้ (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่นี้กล่าว
คือ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จวดสาม 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 มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกหรือค่าเสียหายจาก.....
..... ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันที
โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้..... ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันฉบับนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 18 มีนาคม 2567 จนถึงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2594
และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้.....
..... ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้า
ได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

DLGPB



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

No. 1670998

เอกสารแบบ 6
เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือจักร

ตารางตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร / อุปกรณ์โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินกร่อยแวก เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด
ประจำเดือน มกราคม ปี 2567

ว/ด/ป	รายการเครื่องมือ / อุปกรณ์	ผลการตรวจสอบ		การแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
31 มค.2567	1.รถเจาะ JUN JIN	✓			
	2.รถตัก				
	2.1รถตักล้อยาง CAT 950F	✓			
	2.2รถตักล้อยาง KOMATSU WA 380	✓			
	3.รถตักแบ็คโฮ				
	3.1 แบ็คโฮ CAT 322 L	✓			
	3.2 แบ็คโฮ CAT 322 CL	✓			
	3.3แบ็คโฮ SUMITOMO SH350	✓			

หมายเหตุ กำหนดให้ทำการตรวจสอบเครื่องจักร / อุปกรณ์เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร / อุปกรณ์โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินกร่อยแวก เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด
ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ปี 2567

ว/ด/ป	รายการเครื่องมือ / อุปกรณ์	ผลการตรวจสอบ		การแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
28 กพ.2567	1.รถเจาะ JUN JIN	✓			
	2.รถตัก				
	2.1รถตักล้อยาง CAT 950F	✓			
	2.2รถตักล้อยาง KOMATSU WA 380	✓			
	3.รถตักแบ็คโฮ				
	3.1 แบ็คโฮ CAT 322 L	✓			
	3.2 แบ็คโฮ CAT 322 CL	✓			
	3.3แบ็คโฮ SUMITOMO SH350	✓			

หมายเหตุ กำหนดให้ทำการตรวจสอบเครื่องจักร / อุปกรณ์เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร / อุปกรณ์โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินกร่อยแวก เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด
ประจำเดือน มีนาคม ปี 2567

ว/ค/ป	รายการเครื่องมือ / อุปกรณ์	ผลการตรวจสอบ		การแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
31 มี.ค.2567	1.รถเจาะ JUN JIN	✓			
	2.รถตัก				
	2.1รถตักล้อยาง CAT 950F	✓			
	2.2รถตักล้อยาง KOMATSU WA 380	✓			
	3.รถตักแบ็คโฮ				
	3.1 แบ็คโฮ CAT 322 L	✓			
	3.2 แบ็คโฮ CAT 322 CL	✓			
	3.3แบ็คโฮ SUMITOMO SH350	✓			

หมายเหตุ กำหนดให้ทำการตรวจสอบเครื่องจักร / อุปกรณ์เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร / อุปกรณ์โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินกร่อยแวก เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด
ประจำเดือน เมษายน ปี 2567

ว/ค/ป	รายการเครื่องมือ / อุปกรณ์	ผลการตรวจสอบ		การแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
30 เม.ย.2567	1.รถเจาะ JUN JIN	✓			
	2.รถตัก				
	2.1รถตักล้อยาง CAT 950F	✓			
	2.2รถตักล้อยาง KOMATSU WA 380	✓			
	3.รถตักแบ็คโฮ				
	3.1 แบ็คโฮ CAT 322 L	✓			
	3.2 แบ็คโฮ CAT 322 CL	✓			
	3.3แบ็คโฮ SUMITOMO SH350	✓			

หมายเหตุ กำหนดให้ทำการตรวจสอบเครื่องจักร / อุปกรณ์เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร / อุปกรณ์โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินกร่อยแวก เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด
ประจำเดือน พฤษภาคม ปี 2567

ว/ด/ป	รายการเครื่องมือ / อุปกรณ์	ผลการตรวจสอบ		การแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
31 พค.2567	1.รถเจาะ JUN JIN	✓			
	2.รถตัก				
	2.1รถตักล้อยาง CAT 950F	✓			
	2.2รถตักล้อยาง KOMATSU WA 380	✓			
	3.รถตักแบ็คโฮ				
	3.1 แบ็คโฮ CAT 322 L	✓			
	3.2 แบ็คโฮ CAT 322 CL	✓			
	3.3แบ็คโฮ SUMITOMO SH350	✓			

หมายเหตุ กำหนดให้ทำการตรวจสอบเครื่องจักร / อุปกรณ์เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร / อุปกรณ์โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินกร่อยแวก เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด
ประจำเดือน มิถุนายน ปี 2567

ว/ด/ป	รายการเครื่องมือ / อุปกรณ์	ผลการตรวจสอบ		การแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
30 มิย.2567	1.รถเจาะ JUN JIN	✓			
	2.รถตัก				
	2.1รถตักล้อยาง CAT 950F	✓			
	2.2รถตักล้อยาง KOMATSU WA 380	✓			
	3.รถตักแบ็คโฮ				
	3.1 แบ็คโฮ CAT 322 L	✓			
	3.2 แบ็คโฮ CAT 322 CL	✓			
	3.3แบ็คโฮ SUMITOMO SH350	✓			

หมายเหตุ กำหนดให้ทำการตรวจสอบเครื่องจักร / อุปกรณ์เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร / อุปกรณ์โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินกร่อยแวก เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง
 ประจำเดือน มกราคม ปี 2567

ว/ด/ป	รายการเครื่องมือ / อุปกรณ์	ผลการตรวจสอบ		การแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
31 มค.2567	1.รถเจาะ JUN JIN	✓			
	2.รถตัก				
	2.1รถตักล้อยาง CAT 950F	✓			
	2.2รถตักล้อยาง KOMATSU WA 380	✓			
	3.รถตักแบ็คโฮ				
	3.1 แบ็คโฮ CAT 322 L	✓			
	3.2 แบ็คโฮ CAT 322 CL	✓			
	3.3แบ็คโฮ SUMITOMO SH350	✓			

หมายเหตุ กำหนดให้ทำการตรวจสอบเครื่องจักร / อุปกรณ์เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร / อุปกรณ์โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินกร่อยแวก เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง
 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ปี 2567

ว/ด/ป	รายการเครื่องมือ / อุปกรณ์	ผลการตรวจสอบ		การแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
28 กพ.2567	1.รถเจาะ JUN JIN	✓			
	2.รถตัก				
	2.1รถตักล้อยาง CAT 950F	✓			
	2.2รถตักล้อยาง KOMATSU WA 380	✓			
	3.รถตักแบ็คโฮ				
	3.1 แบ็คโฮ CAT 322 L	✓			
	3.2 แบ็คโฮ CAT 322 CL	✓			
	3.3แบ็คโฮ SUMITOMO SH350	✓			

หมายเหตุ กำหนดให้ทำการตรวจสอบเครื่องจักร / อุปกรณ์เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร / อุปกรณ์โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินกร่อยแวก เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง
 ประจำเดือน มีนาคม ปี 2567

ว/ด/ป	รายการเครื่องมือ / อุปกรณ์	ผลการตรวจสอบ		การแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
31 มี.ค.2567	1.รถเจาะ JUN JIN	✓			
	2.รถตัก				
	2.1รถตักล้อยาง CAT 950F	✓			
	2.2รถตักล้อยาง KOMATSU WA 380	✓			
	3.รถตักแบ็คโฮ				
	3.1 แบ็คโฮ CAT 322 L	✓			
	3.2 แบ็คโฮ CAT 322 CL	✓			
	3.3แบ็คโฮ SUMITOMO SH350	✓			

หมายเหตุ กำหนดให้ทำการตรวจสอบเครื่องจักร / อุปกรณ์เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร / อุปกรณ์โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินกร่อยแวก เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง
 ประจำเดือน เมษายน ปี 2567

ว/ด/ป	รายการเครื่องมือ / อุปกรณ์	ผลการตรวจสอบ		การแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
30 เม.ย.2567	1.รถเจาะ JUN JIN	✓			
	2.รถตัก				
	2.1รถตักล้อยาง CAT 950F	✓			
	2.2รถตักล้อยาง KOMATSU WA 380	✓			
	3.รถตักแบ็คโฮ				
	3.1 แบ็คโฮ CAT 322 L	✓			
	3.2 แบ็คโฮ CAT 322 CL	✓			
	3.3แบ็คโฮ SUMITOMO SH350	✓			

หมายเหตุ กำหนดให้ทำการตรวจสอบเครื่องจักร / อุปกรณ์เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร / อุปกรณ์โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินเกรย์แวก เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง
 ประจำเดือน พฤษภาคม ปี 2567

ว/ด/ป	รายการเครื่องมือ / อุปกรณ์	ผลการตรวจสอบ		การแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
31 พค.2567	1.รถเจาะ JUN JIN	✓			
	2.รถตัก				
	2.1รถตักล้อยาง CAT 950F	✓			
	2.2รถตักล้อยาง KOMATSU WA 380	✓			
	3.รถตักแบ็คโฮ				
	3.1 แบ็คโฮ CAT 322 L	✓			
	3.2 แบ็คโฮ CAT 322 CL	✓			
	3.3แบ็คโฮ SUMITOMO SH350	✓			

หมายเหตุ กำหนดให้ทำการตรวจสอบเครื่องจักร / อุปกรณ์เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร / อุปกรณ์โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินเกรย์แวก เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง
 ประจำเดือน มิถุนายน ปี 2567

ว/ด/ป	รายการเครื่องมือ / อุปกรณ์	ผลการตรวจสอบ		การแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน		
30 มิย.2567	1.รถเจาะ JUN JIN	✓			
	2.รถตัก				
	2.1รถตักล้อยาง CAT 950F	✓			
	2.2รถตักล้อยาง KOMATSU WA 380	✓			
	3.รถตักแบ็คโฮ				
	3.1 แบ็คโฮ CAT 322 L	✓			
	3.2 แบ็คโฮ CAT 322 CL	✓			
	3.3แบ็คโฮ SUMITOMO SH350	✓			

หมายเหตุ กำหนดให้ทำการตรวจสอบเครื่องจักร / อุปกรณ์เดือนละ 1 ครั้ง

เอกสารแนบ 7
รายงานบันทึกการใช้วัตถุระเบิด

แบบฟอร์มแผนงานการใช้วัสดุระเบิดในเหมืองแร่และเหมืองหิน

1. ข้อมูลทั่วไป

1.1 ประทานบัตรที่ 26326/16472.....

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

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

1.3 ที่ตำบล.....อ่างศิระ..... อำเภอ.....มะขาม..... 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 อิมัลชัน.....ขนาด 55 x 300 มม.....จำนวน..... 1 แท่ง
 - ชนิด ขนาด จำนวน.....แท่ง
 - ชนิด ขนาด จำนวน.....แท่ง
- ปุ๋ย AMMONIUM NITRATE จำนวน 14.60 กิโลกรัม
- ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดรวม ... 30.76 กิโลกรัม/จังหวัด..... 307.60 กิโลกรัม/ครั้ง
อธิบายวิธีการใช้และปริมาณการใช้...ใช้แก๊ปไฟฟ้าถ่วงจังหวัดในการระเบิด โดยใช้
วัตถุระเบิดแรงสูงชนิดอิมัลชันในการจุดระเบิดเป็นหลัก.....

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.....ขนาด 55 x 300 มม.....จำนวน..... 12,000 แท่ง
 - ชนิด ขนาด จำนวน.....แท่ง
 - ชนิด ขนาด จำนวน.....แท่ง
- ปุ๋ย AMMONIUM NITRATE จำนวน..... 175,200 กิโลกรัม
- ปุ๋ย (ANFO) จำนวน..... 186,413 กิโลกรัม

3.2 การระเบิดเพื่อขุดแยกหิน

ตามเงื่อนไขสิ่งแวดล้อมแบบท้ายประทานบัตร



อนุญาตให้มีการระเบิดขุด

ไม่อนุญาตให้มีการระเบิดขุด

ปริมาณเศษหินที่ต้องทำการระเบิดขุด.....(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.....แห่ง
 - ชนิด ขนาด จำนวน.....แห่ง
- 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.....แห่ง
 - ชนิด ขนาด จำนวน.....แห่ง
- 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

ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ต่อออหนึ่งรูเจาะ

- 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 จำนวน.....แท่ง
 - ชนิด ขนาด จำนวน.....แท่ง
- ปุ๋ย AMMONIUM NITRATE จำนวน.....-.....กิโลกรัม
- ปุ๋ย (ANFO) จำนวน-..... กิโลกรัม
- ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดรวม-.....กิโลกรัม/จังหวะถ่วง.....-.....กิโลกรัม/ครั้ง

อธิบายวิธีการใช้และปริมาณการใช้.....

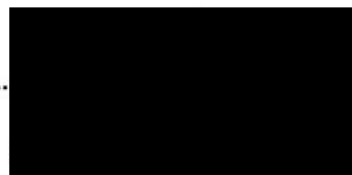
ปริมาณวัตถุระเบิดที่มีความจำเป็นต้องใช้ทั้งหมดใน 1 ปี

- 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 อิมัลชัน.....ขนาด 55 x 300 มม.....จำนวน..... 12,000 แท่ง
 - ชนิด ขนาด จำนวน.....แท่ง
 - ชนิด ขนาด จำนวน.....แท่ง
- ปุ๋ย AMMONIUM NITRATE จำนวน..... 175,200 กิโลกรัม
- ปุ๋ย (ANFO) จำนวน 186,413..... กิโลกรัม

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

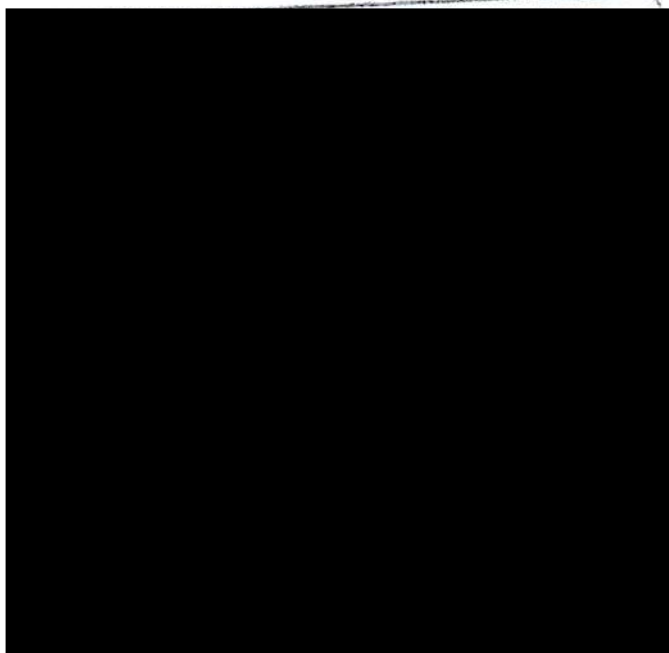
วิศวกรควบคุมผู้ตรวจสอบรับรองแผนงานการใช้วัตถุระเบิด

ลงนาม..



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ สนม.68

วันที่.....เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.2567



สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th



021077

แบบฟอร์มแผนงานการใช้วัตถุระเบิดในเหมืองแร่และเหมืองหิน

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

(กรณารอกข้อมูลให้ถูกต้องและครบถ้วนเพราะเป็นข้อมูลสำคัญที่ใช้ประเมินปริมาณการใช้วัตถุระเบิด)

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

(กรณารอกข้อมูลให้ถูกต้องและครบถ้วนเพราะเป็นข้อมูลสำคัญที่ใช้ประเมินปริมาณการใช้วัตถุระเบิด)

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

- 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 และเพื่อการปรับพื้นหน้าเหมือง

ให้เรียบ 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

ปริมาณการใช้วัสดุระเบิดเพื่อการพัฒนาหน้าเหมืองหรือเปิดเปลือกดินหรือกิจกรรมอื่นๆรวมทั้งหมดใน 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



สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th



021077

เอกสารแนบ 8
เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

คำสั่งการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์

ปี 2565

บริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด

ประธานบัตรเลขที่ 26326/16472

คำสั่ง บริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด

ที่ 1/2565

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

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 ชนิดแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดแกร์แวกเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ เลขที่ 8 และ 8/1 หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี มีความประสงค์จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตาม อำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และแนวทางจัดการบริหารกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ สำหรับโครงการ เหมืองแร่ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตและแนวทางดังกล่าวรวมทั้งเป็นภารกิจที่สอดคล้อง กับวัตถุประสงค์ของผู้ถือประทานบัตร ที่ต้องส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็น และเสนอแนะในการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้โครงการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ บริษัท เอกสิลา จันทบุรี จำกัด จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและ อำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะกรรมการ

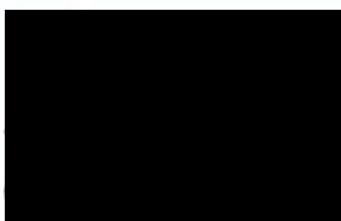
1.		กรรมการผู้จัดการ	
		บริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด	ประธาน
2.		ปลัดอำเภอเมษามะขามที่ปรึกษา	ที่ปรึกษา
3.		สมาชิกสภาเทศบาลตำบลอ่างศิระ	กรรมการ
4.		พัฒนาการอำเภอเมษามะขาม	กรรมการ
5.		ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสาธารณสุขตำบลอ่างศิระ	
		ตำบลอ่างศิระ	กรรมการ
6.		รักษาการผู้อำนวยการ โรงเรียนวัดบ้านอ่าง	กรรมการ
7.		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 บจก.เอกสิลาจันทบุรี	กรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

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

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2565



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด

คำสั่งการแต่งตั้งคณะกรรมการมวถชนสัมพันธ์

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 เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และแนวทางจัดการบริหารกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ สำหรับโครงการเหมืองแร่ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตและแนวทางดังกล่าวรวมทั้งเป็นภารกิจที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของผู้ถือประทานบัตร ที่ต้องส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นและเสนอแนะในการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้โครงการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

ผู้เข้าร่วมประชุม

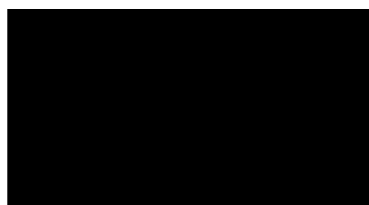
1.		กรรมการผู้จัดการ	
2.		ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง	ประธาน
3.		ปลัดอำเภอเมะขามที่ปรึกษา	ที่ปรึกษา
4.		สมาชิกสภาเทศบาลตำบลอ่างศิระ (สท.)	กรรมการ
5.		พัฒนาการอำเภอเมะขาม	กรรมการ
6.		ผู้อำนวยการ โรงพยาบาล	
7.		สาธารณสุขตำบลอ่างศิระ	กรรมการ
8.		รักษาการผู้อำนวยการ โรงเรียนวัดบ้านอ่าง	กรรมการ
9.		ผู้ใหญ่บ้าน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

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

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

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565



กรรมการผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง

เอกสารแนบ 9
รายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ครั้งที่ 1/2567

บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด

ประธานบัตรเลขที่ 26326/16472
ตำบลอ่างศิรี อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี

วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2567
ณ ห้องประชุม บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด

ผู้เข้าร่วมประชุม

1.		กรรมการผู้จัดการ	
		บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด	ประธาน
2.		ปลัดอำเภอเมือง	ที่ปรึกษา
3.		สมาชิกสภาเทศบาลตำบลอ่างศิระ (สท.)	กรรมการ
4.		พัฒนาการอำเภอเมือง	กรรมการ
5.		ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ	
		ตำบลอ่างศิระ	กรรมการ
6.		รักษาการผู้อำนวยการ โรงเรียนวัดบ้านอ่าง	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 บจ.เอกศิลาจันทบุรี	กรรมการและเลขานุการ

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ครั้งที่ 1/2567

วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2567

บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด ประธานบัตรเลขที่ 26326/16472

ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี

เริ่มประชุมเวลา 14:00 น.

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธานกล่าวเปิดประชุม และต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน ประธานแจ้งว่า บัดนี้เป็นเวลาสมควรที่คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์จะได้มีการพิจารณาใช้เงินในกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ ประจำปี 2567

มติที่ประชุม เห็นชอบ

วาระที่ 2 เรื่องรับรองการประชุมครั้งที่ผ่านมา

ที่ประชุม มีมติรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 1/2566 ในวันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2566

มติที่ประชุม เห็นชอบ

วาระที่ 3 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

3.1 การพิจารณาใช้เงินกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

3.1.1 จัดให้มีการตรวจคัดกรองสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ประจำปี 2567 ในช่วงเดือนสิงหาคม 2567

3.1.2 จัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ มอบให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพของตำบลอ่างศิระ เพื่อใช้ในการให้บริการด้านสุขภาพแก่ประชาชนตำบลอ่างศิระ ใช้งบประมาณไม่เกิน 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

มติที่ประชุม เห็นชอบ

3.2 การพิจารณาใช้เงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่

3.2.1. สนับสนุนการศึกษาให้กับโรงเรียนในตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี เพื่อช่วยพัฒนาการเรียนการสอนของโรงเรียน งบประมาณ 50,000 บาท(ห้าหมื่นบาทถ้วน) ช่วงเดือนมิถุนายน 2567

มติที่ประชุม เห็นชอบ

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

มติที่ประชุม เห็นชอบ

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

มติที่ประชุม เห็นชอบ

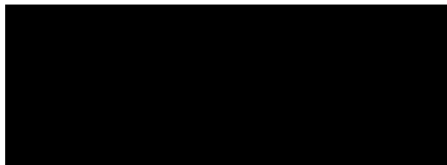
3.2.4. สนับสนุนกิจกรรมพัฒนาหมู่บ้านหมู่ที่ 4 เพื่อซ่อมแซมสาธารณูปโภคและสาธารณสมบัติของหมู่บ้านหมู่ที่ 4 จำนวนเงิน 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) และกิจกรรมพัฒนาหมู่บ้านหมู่ที่ 7 และหมู่ที่ 8 หมู่ละ 25,000 บาท รวมเป็นเงิน 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

มติที่ประชุม เห็นชอบ

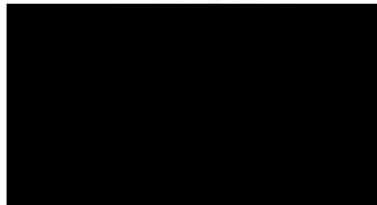
วาระที่ 3 เรื่องอื่นๆ

ไม่มีผู้ใดเสนอ ประธานกล่าวปิดการประชุม

ปิดประชุมเวลา 16:00 น.



ผู้บันทึกรายงานการประชุม



ผู้รับรองรายงานการประชุม

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
บริษัท เอกสิลาจันทุรี จำกัด ประทานบัตรที่ 26326/16472
วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2567

ณ ห้องประชุม บริษัท เอกสิลาจันทุรี จำกัด

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน / ตำแหน่งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์	เบอร์โทรศัพท์	ลายมือชื่อ
1.		กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอกสิลาจันทุรี จำกัด		
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.		ผู้แทนบริษัท กรรมการ		
13.		ผู้แทน บจก.เอกสิลาจันทุรี กรรมการ และ เลขานุการ		

แผนการดำเนินการมวชนสัมพันธ์ประจำปี 2567

บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด

ประธานบัตรเลขที่ 26326/16472

ที่ตั้งเลขที่ 8 และ 8/1 ม.4 ต.อ่างศิรี อ.มะขาม จ.จันทบุรี

รายการ	ช่วงเวลาดำเนินการ											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<u>กิจกรรมการกองทุนเพื่อระวังสุขภาพ</u>												
1.จัดกิจกรรมตรวจคัดกรองสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่ท่าเหมืองแร่												
2.จัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์มอบให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพของตำบลอ่างศิรี อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี												
<u>กิจกรรมการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่</u>												
1.สนับสนุนการศึกษาให้กับโรงเรียนตำบลอ่างศิรี												
2.สนับสนุนกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน ในโอกาสวันสำคัญของหมู่บ้าน หมู่ 4,7 และ 8												
3.สนับสนุนกิจกรรมงานสงกรานต์และงานกตัญญูผู้สูงอายุ หมู่ที่												
4.สนับสนุนกิจกรรมพัฒนาหมู่บ้านเพื่อช่วยซ่อมแซมสาธารณูปโภคและสาธารณสมบัติ												
5.สนับสนุนกิจกรรมส่งท้ายปีเก่า ต้อนรับปีใหม่ ของหมู่บ้าน หมู่ 4,7 และ 8												

หน่วยงานผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ครั้งที่ 1/2567

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง

ประธานบัตรเลขที่ 26307/16458
ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี

วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2567
ณ ห้องประชุม ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง

ผู้เข้าร่วมประชุม

1.		กรรมการผู้จัดการ	
2.		ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง	ประธาน
3.		ปลัดอำเภอเมขาม	ที่ปรึกษา
4.		สมาชิกสภาเทศบาลตำบลอ่างศิระ (สท.)	กรรมการ
5.		พัฒนาการอำเภอเมขาม	กรรมการ
6.		ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอ่างศิระ	กรรมการ
7.		รักษาการผู้อำนวยการโรงเรียนวัดบ้านอ่าง	กรรมการ
8.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 4 ตำบลอ่างศิระ	กรรมการ
9.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 7 ตำบลอ่างศิระ	กรรมการ
10.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 8 ตำบลอ่างศิระ	กรรมการ
11.		ผู้แทนวัดวังดาบ	กรรมการ
12.		ผู้แทนประชาชน	กรรมการ
13.		ผู้แทนประชาชน	กรรมการ
		ผู้แทน หจก.เอกพานิชระยอง	กรรมการและเลขานุการ

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2567

วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2567

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ประทานบัตรเลขที่ 26307/16458

ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี

เริ่มประชุมเวลา 14.00 น.

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธานกล่าวเปิดการประชุม และต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน ประธานแจ้งว่า บัดนี้ เป็นเวลาสมควรที่คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์จะได้พิจารณาใช้เงินในกองทุนเพื่อระวังสุขภาพ และ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ท่าเหมืองแร่ ประจำปี 2567

มติที่ประชุม เห็นชอบ

วาระที่ 2 เรื่องรับรองการประชุมครั้งที่ผ่านมา

ที่ประชุม มีมติรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 1/2566 ในวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

มติที่ประชุม เห็นชอบ

วาระที่ 3 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

3.1 การพิจารณาใช้เงินกองทุนเพื่อระวังสุขภาพ

3.1.1 จัดให้มีการตรวจคัดกรองสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่ท่าเหมืองแร่ประจำปี 2567 ในช่วง เดือนสิงหาคม 2567

3.1.2 จัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ มอบให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพของตำบลอ่างศิระ เพื่อใช้ในการให้บริการด้านสุขภาพแก่ประชาชนตำบลอ่างศิระ ใช้งบประมาณไม่เกิน 50,000 บาท (ห้าหมื่น บาทถ้วน) และมีมติให้มีการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่ของเหมืองหินในเดือนมิถุนายน 2567

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

มติที่ประชุม เห็นชอบ

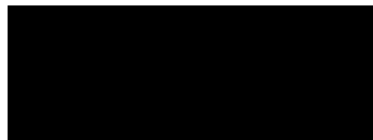
3.2.4 สนับสนุนกิจกรรมพัฒนาหมู่บ้านหมู่ที่ 4 เพื่อใช้ซ่อมแซมสาธารณูปโภคและสาธารณสมบัติของหมู่บ้านหมู่ที่ 4 จำนวนเงิน 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) และกิจกรรมพัฒนาหมู่บ้านหมู่ที่ 7 และหมู่ที่ 8 หมู่ละ 25,000 บาท รวมเป็นเงิน 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

มติที่ประชุม เห็นชอบ

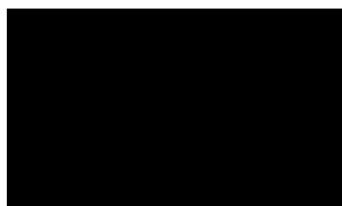
วาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ

ไม่มีผู้ใดเสนอ ประธานกล่าวปิดการประชุม

ปิดประชุมเวลา 16.00 น.



ผู้บันทึกรายงานการประชุม



ผู้รับรองรายงานการประชุม

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ประทานบัตรที่ 26307/16458

วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2567

ณ ห้องประชุม ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน / ตำแหน่งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์	เบอร์โทรศัพท์	ลายมือชื่อ
1.		กรรมการผู้จัดการ หจก. เอกพานิชระยอง		
2.		ปลัดอำเภอชะเมา ที่ปรึกษา		
3.		สมาชิกสภาเทศบาลตำบลอ่างศิระ กรรมการ		
4.		พัฒนาการอำเภอชะเมา 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		

แผนการดำเนินการมวชนสัมพันธ์ประจำปี 2567

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง

ประธานบัตรเลขที่ 26307/16458

ที่ตั้งเลขที่ 8 และ 8/1 ม.4 ต.อ่างศิระ อ.มะขาม จ.จันทบุรี

รายการ	ช่วงเวลาดำเนินการ											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<u>กิจกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ</u>												
1.จัดกิจกรรมตรวจคัดกรองสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่ท่าเหมืองแร่												
2.จัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์มอบให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพของตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี												
<u>กิจกรรมการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่</u>												
1.สนับสนุนการศึกษาให้กับโรงเรียนตำบลอ่างศิระ												
2.สนับสนุนกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน ในโอกาสวันสำคัญของหมู่บ้าน หมู่ 4,7 และ 8												
3.สนับสนุนกิจกรรมงานสงกรานต์และงานกตัญญูผู้สูงอายุ หมู่ที่												
4.สนับสนุนกิจกรรมพัฒนาหมู่บ้านเพื่อช่วยซ่อมแซมสาธารณูปโภคและสาธารณสมบัติ												
5.สนับสนุนกิจกรรมส่งท้ายปีเก่า ต้อนรับปีใหม่ ของหมู่บ้าน หมู่ 4,7 และ 8												

หน่วยงานผู้รับผิดชอบ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง

เอกสารแนบ 10
สำเนาบัญชีลงทุน

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่

น.10/1

[illegible]

คำเตือนและเงื่อนไข

1. ผู้ป่วยถูกนำเป็นเอกสารส่วนตัวที่ใช้ในการวินิจฉัยกับแพทย์บ้านให้สอดคล้องกับแผนของ ทีมออกให้ใช้กับทีมรักษาตามแพทย์สั่งแจ้งมา และแจ้งให้คนดูแลทราบทันทีที่ได้รับปัญหาแล้วหากเกิดความไม่สอดคล้องกัน ทีมแพทย์จะไม่รับผิดชอบในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น
2. นำข้อมูลผู้ป่วยและเอกสารส่งตามหน้าที่ตามทุกครั้งที่มีการฝากชื่อจนเป็นข้อเขียนมูลใหม่
3. ยอดคงเหลือในบัญชีหรือว่าลูกค้าต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าคงกับบัญชีของธนาคาร
4. การแก้ไขรายการที่มีผิดพลาดต้องผู้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามกับ
5. ธนาคารจะผลิตประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและบัตรฝากออมเงิน ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร
6. มีการใช้ธนาคารสื่อถึงลูกค้า บิ และบอกต่อเพื่อไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องธนาคารทั้งหมด ธนาคารจะติดต่อคำปรึกษาบัญชี และพิธีการบัญชีตามหลักเกณฑ์ของธนาคาร

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 the 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 accordance with the Bank's regulations.

6050

Branch 1247W

บัญชีเลขที่

Account No.

509-0-36729-2

ชื่อนักเรียน

Account Name

戶口名稱

นางสาว อรุณรัตน์ นาคเสนา
นางสาว อรุณรัตน์ นาคเสนา

ทะเลเป็นเล่นที่ SC

SC71570936

Authorized Signature

แจ่มจันทร์ ก้องเวหา



Bangkok Bank ธนาคารกรุงเทพ

5980

1570936

สมาคมการกึ่งเทพ จำกัด (มหาชน)

1570936

สำเนาบัญชีกองทุนเฟียร์: วัจสุภาพ

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์
SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

พาสปอร์ต
Passbook

คำเตือนและเงื่อนไข

- สมุดฝากเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการยืนยันตัวตน
เจ้าของบัญชีเงินฝาก หากสูญหายหรือชำรุด
หักงวดโดยผู้ถือบัญชีเงินฝากต้องแจ้งความ
และแจ้งให้ธนาคารทราบทันที มิฉะนั้น
ผู้ถือบัญชีเงินฝากจะมีความเสียหาย
ทางการเงินเกิดขึ้น
- นำสมุดฝากและเอกสารแสดงนามาขึ้นธนาคารทุกครั้ง
เมื่อต้องการถอนเงินหรือเปลี่ยนสมุดใหม่
- ยอดคงเหลือในสมุดจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้รับ
การรับรองแล้ว
- การนำใบรายการที่มีผิดพลาดต้องแจ้งผู้รับมอบอำนาจ
ของธนาคารลงนามกำกับ
- ธนาคารจะปิดประกาศการรับแจ้งข้อผิดพลาด
การฝากเงินในสมุด ๓ วันทำการหลังจาก
ธนาคารได้รับแจ้ง
- ถ้าบัญชีธนาคารเคลื่อนไหวก่อน 1 ปี และยอดคงเหลือ
ในบัญชีต่ำกว่า ๑,๐๐๐ บาท ธนาคารจะคิดค่าธรรมเนียม
และ/หรือ ปิดบัญชีตามหลักเกณฑ์ของธนาคาร

สาขา
Branch 0509
เชียงใหม่

บัญชีเลขที่
Account No. 509-0-37057-7

ชื่อบัญชี Account Name

บริษัท เอกติลาเจริญรี จำกัด
(กลุ่มแม่บ้านวังสุพรรณ)

ทะเบียนเล่มที่ SC SC72464565

Authorized Signature

เจนจิพร กิ่งเทศ
ผู้แทน



Bangkok Bank ธนาคารกรุงเทพ

2464565

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

2464565



บัญชี
BALANCE
存款

ฝาก
DEPOSIT
存入

ถอน
WITHDRAWAL
支出

รหัส
CODE

ลำดับ
DEP. NO.

วัน เดือน ปี
D M Y
日 月 年

27/05/22	07	DEP	*****200,000.00	*****200,000.00	0509T2
25/06/22		INT	*****20.55	*****200,020.55	0000
25/06/22		TAX	*****21	*****200,020.34	0000
25/12/22		INT	*****213.31	*****200,233.65	0000
25/12/22		TAX	*****1.3	*****200,231.52	0000
25/06/23		INT	*****418.01	*****200,649.53	0000
25/06/23		TAX	*****4.18	*****200,645.35	0000
19/07/23	06	W/D	*****70,000.00	*****130,645.35	0277K
25/12/23	05	TCA	*****200,000.00	*****330,645.35	0509T11
25/12/23		INT	*****384.35	*****331,029.70	0000
25/12/23		TAX	*****3.84	*****331,025.86	0000
09/01/24	05	TCA	*****40,865.00	*****290,160.86	0509T17
					18
					19
					20
					21
					22
					23
					24
					25
					26

7

บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์

SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

คำเตือนและเงื่อนไข

- สมุดฝากเป็นเอกสารบัญชีที่ใช้ในการบันทึกเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากผู้อื่นนำเงินฝากไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากธนาคาร ธนาคารจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น
- นำสมุดฝากและเอกสารแสดงตนมาที่ธนาคารทุกครั้งที่มีการฝากหรือถอนเงินหรือเปลี่ยนแปลง
- ยอดคงเหลือในสมุดจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
- การแก้ไขรายการที่ผิดพลาดต้องเป็นผู้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามกำกับ
- ธนาคารจะติดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและอัตราดอกเบี้ย ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร
- ถ้าบัญชีการเคลื่อนไหวเกิน 1 ปี และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีบัญชี 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 documents 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
Branch0509
สาขาบัญชีเลขที่
Account No.

509-0-36730-0

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

นาง. เอกพาณิชระยอง
(กองทุนเป่าระวังสุขภาพ)

ทะเบียนเลขที่ SC

SC71570937

Authorized Signature
แจ่มจันทร์ กองเวหน

Bangkok Bank ธนาคารกรุงเทพ
ธนาคารกรุงเทพ

บัญชี
BALANCEฝาก
DEPOSITถอน
WITHDRAWALสาขา
CODEสาขา
DEF. NO.วัน เดือน ปี
D M Y

08/02/22	B/F		*****200,000.00	0509T1
07/03/22	TCA	*****37,840.00	*****162,160.00	0509T2
25/06/22	INT	*****80.14	*****162,240.14	0000
25/06/22	TAX	*****.80	*****162,239.34	0000
23/09/22	W/D	*****60,000.00	*****102,239.34	0509T3
25/12/22	INT	*****127.32	*****102,366.66	0000
25/12/22	TAX	*****1.27	*****102,365.39	0000
07/03/23	TCA	*****200,000.00	*****302,365.39	0509T4
25/06/23	INT	*****484.39	*****302,849.78	0000
25/06/23	TAX	*****4.84	*****302,844.94	0000

19/07/23	W/D	*****50,000.00	*****252,844.94	0277T5
18/08/23	W/D	*****39,770.00	*****213,074.94	0509T6
25/12/23	INT	*****630.14	*****213,705.08	0000
25/12/23	TAX	*****.30	*****213,698.78	0000
07/03/24	TCA	*****200,000.00	*****413,698.78	0509T7

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

1570937

เอกสารแนบ 11
เอกสารสนับสนุนชุมชนดีเด่นมกราคม-มิถุนายน 2567



ที่ กท ๐๔๘๑.๗๗ / ๒๔๔

มณฑลทหารบกที่ ๑๙

ตำบลท่าเกษม อำเภอเมืองสระแก้ว

จังหวัดสระแก้ว ๒๗๐๐๐

๒๔

มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท เอกศิลา จันทบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย - ใบเสร็จรับเงิน

จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ มณฑลทหารบกที่ ๑๙ ได้กำหนดจัดการแข่งขันชมรมมวยการกุศล ประจำปี ๒๕๖๗ รายการ “Lumpinee world championships super champ” เพื่อหารายได้เป็นสวัสดิการให้กับข้าราชการชั้นผู้น้อย เป็นทุนการศึกษาให้กับบุตรข้าราชการ ลูกจ้าง และพนักงานราชการของหน่วย ในวันเสาร์ที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๗ เวลา ๑๗.๓๐ นาฬิกา ณ สนามมวยเวทีลุมพินี ศูนย์พัฒนากีฬากองทัพบก รามอินทรา กรุงเทพมหานคร ซึ่งหน่วยจะนำรายได้ไปดำเนินการตามวัตถุประสงค์ต่อไป

มณฑลทหารบกที่ ๑๙ ขอขอบคุณและรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาของท่านเป็นอย่างยิ่ง ที่ท่านได้ร่วมบริจาคเงินสนับสนุนกิจกรรมในครั้งนี้ เป็นจำนวนเงิน ๒,๐๐๐ บาท (สองพันบาทถ้วน) ในโอกาสนี้ ขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัย และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายในสากลโลก ได้โปรดดลบันดาลประทานพรให้ท่านและครอบครัว ประสบแต่ความสุข ความเจริญ มีพลานามัยที่สมบูรณ์แข็งแรง และสัมฤทธิ์ผลในสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้บัญชาการมณฑลทหารบกที่ ๑๙

กองกำลังพล ฯ

โทร ๐ - ๓๗๒๓ - ๒๔๗๕ ต่อ ๖๐๙๑๑

ที่ จบ.๕๓๙๐๔/๗๐



สำนักงานเทศบาลตำบลอ่างศิระ
ถนน มะขาม-ชลุม จบ ๒๒๑๕๐

๒๗

มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

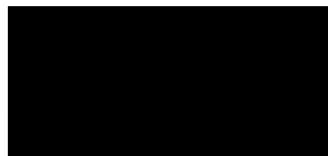
เรียน ผู้จัดการ บริษัทเอกศิลาจำกัด

ตามที่หน่วยงานของท่าน ที่ได้สนับสนุนเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท เพื่อเป็นของขวัญและของรางวัลมากมายมาร่วมจัดกิจกรรมกับทางเทศบาลตำบลอ่างศิระ เนื่องในวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๗ ในวันเสาร์ ที่ ๑๓มกราคม ๒๕๖๗ นั้น

ในการนี้เทศบาลตำบลอ่างศิระ ขอกราบขอบพระคุณในน้ำใจไมตรีของท่านและคณะเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ ที่ให้ความอนุเคราะห์ในครั้งนี้ ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยจงปกป้องคุ้มครองท่านและคณะ ให้มีความสุขความเจริญยิ่งขึ้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกเทศมนตรีตำบลอ่างศิระ

กองการศึกษา

งานเด็กและเยาวชน

โทร./โทรสาร. ๐๓๙-๓๘๙๕๓๙

“ซื่อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐานบริการด้วยใจเป็นธรรม”

ที่ ตช ๐๐๓๐.๒๑๒/ ๐๓



กองกำกับการตำรวจตระเวนชายแดนที่ ๑๑
อำเภอ มะขาม จังหวัด จันทบุรี ๒๒๑๕๐

มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ

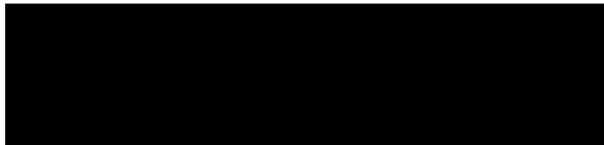
เรียน ผู้จัดการบริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด

ตามที่ บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนหินคลุก จำนวน ๗ เที่ยว (รถหกล้อ) เพื่อใช้ในการปรับปรุงภูมิทัศน์ บ้านพักรับรองผู้บังคับบัญชา กองกำกับการตำรวจตระเวนชายแดนที่ ๑๑

กองกำกับการตำรวจตระเวนชายแดนที่ ๑๑ จึงขอขอบพระคุณในความอนุเคราะห์ และให้การสนับสนุนช่วยเหลือในครั้งนี้ จึงขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายในสากลโลกได้โปรดดลบันดาลให้ท่านพร้อมครอบครัว และบุคลากรของหน่วยงานท่านประสบแต่ความสุขความเจริญทั้งในชีวิตครอบครัวและหน้าที่การงานยิ่งๆขึ้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



สารวัตรกองกำกับการตำรวจตระเวนชายแดนที่ ๑๑
(งานการข่าว)

งานการข่าว กองกำกับการตำรวจตระเวนชายแดนที่ ๑๑

โทร. ๐-๓๙๓๘-๙๐๑๕ ต่อ ๑๓๒

ที่ /2567

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านวังดาบหมู 4

10 เมษายน 2567

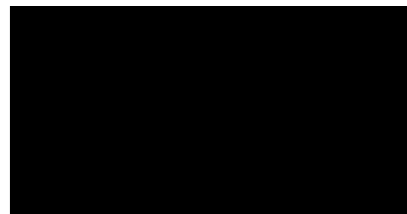
เรียน บริษัทเอกศิลาจันทบุรีจำกัด

เรื่อง ขอบขอบคุณบสนับสนุนกีฬาตำบลอ่างศิรี

ตามที่ทางหมู่บ้านได้ของบสนับสนุนการเงินเพื่อดูแลนักกีฬาในหมู่บ้านเป็นค่าเครื่องดื่ม
และอาหารสำหรับนักกีฬาที่ได้ส่งเข้าร่วมแข่งขันกีฬาภายในตำบลนั้น ท่านได้สนับสนุนเงิน
จำนวน 5,000 บาท

ในนามของผู้ใหญ่บ้าน และชาวบ้านทุกคน ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงที่ได้เล็งเห็น
ความสำคัญของกีฬาหมู่บ้านวังดาบตำบลอ่างศิรี

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ใหญ่บ้านวังดาบหมู 4 ตำบลอ่างศิรี

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน 44
หมู่ที่ 8 บ้านคลองมะลิ
ต.อ่างศิระ อ.มะขาม จ.จันทบุรี

11 เมษายน 2567

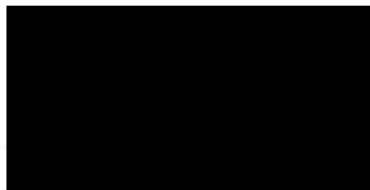
เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ประธานกรรมการบริษัทเอกศิลาจันทบุรี จำกัด

เนื่องด้วยทางประธานกรรมการบริษัทเอกศิลาจันทบุรี จำกัด อนุมัติเงินสนับสนุนเกี่ยวกับการกีฬาที่เทศบาลตำบลอ่างศิระจัดขึ้น ซึ่งจัดในวันที่ 5-9 เมษายน 2567 เป็นจำนวนเงิน 5,000 บาท

จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้านคลองมะลิ

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน
หมู่ที่ 7 บ้านหนองนาโรง
ต.อ่างศิระ อ.มะขาม จ.จันทบุรี

11 เมษายน 2567

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ประธานกรรมการบริษัทเอกศิลาจันทบุรี จำกัด

เนื่องด้วยทางประธานกรรมการบริษัทเอกศิลาจันทบุรี จำกัด อนุมัติเงินสนับสนุนเกี่ยวกับการ
กีฬาที่เทศบาลตำบลอ่างศิระจัดขึ้น ซึ่งจัดในวันที่ 5-9 เมษายน 2567 เป็นจำนวนเงิน 5,000 บาท

จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านหนองนาโรง

ที่ ตช ๐๐๓๐.๒๑๒/ ๕๓



กองกำกับการตำรวจตระเวนชายแดนที่ ๑๑
อำเภอ มะขาม จังหวัด จันทบุรี ๒๒๑๕๐

๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ

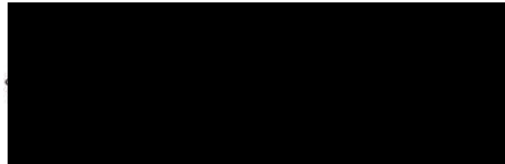
เรียน ผู้จัดการบริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด

ตามที่ บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนหินคลุก จำนวน ๒ เที่ยว (รถหกล้อ) เพื่อใช้ในการปรับปรุงภูมิทัศน์ บ้านพักรับรองผู้บังคับบัญชา กองกำกับการตำรวจตระเวนชายแดนที่ ๑๑

กองกำกับการตำรวจตระเวนชายแดนที่ ๑๑ จึงขอขอบพระคุณในความอนุเคราะห์ และให้การสนับสนุนช่วยเหลือในครั้งนี้ จึงขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายในสากลโลกได้โปรดดลบันดาลให้ท่านพร้อมครอบครัว และบุคลากรของหน่วยงานท่านประสบแต่ความสุขความเจริญทั้งในชีวิตครอบครัวและหน้าที่การงานยิ่งๆขึ้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



สารวัตรกองกำกับการตำรวจตระเวนชายแดนที่๑๑
(งานการข่าว)

งานการข่าว กองกำกับการตำรวจตระเวนชายแดนที่ ๑๑

โทร. ๐-๓๙๓๘-๙๐๑๕ ต่อ ๑๓๒

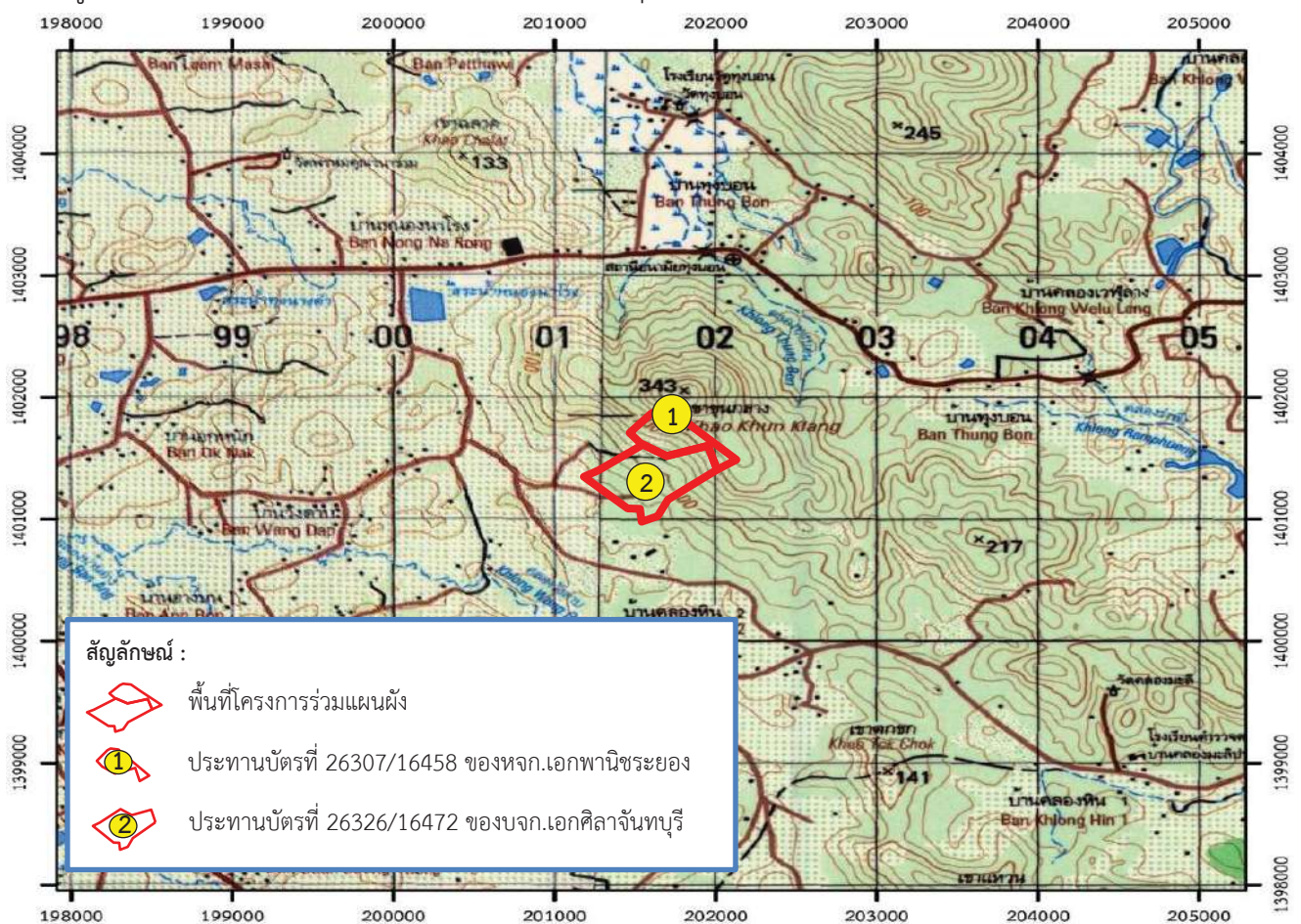
เอกสารแนบ 12
แผนผังประชาสัมพันธ์

เอกสารประชาสัมพันธ์

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนัยเวกเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง 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. ความเป็นมาและกำหนดการเปิดเมืองของโครงการ

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 ได้รับ อนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 26307/16458 มีอายุ 30 ปี ตั้งแต่ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2564 ถึงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2594 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี ต่อมาบริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด ได้ยื่นคำขอคำขอประทานบัตรที่ 1/2562 เป็น การขอประทานบัตรทับพื้นที่ ประทานบัตรที่ 26299/15074 และได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 26326/16472 มี อายุ 30 ปี ตั้งแต่วันที่ 20 เมษายน 2565 ถึงวันที่ 19 เมษายน 2595 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี

3. ผลประโยชน์ต่อชุมชน

ผลประโยชน์ที่โครงการมอบให้กับชุมชน มี 2 ด้าน คือทางตรง โดยการเรียกค่าภาคหลวงตามกฎหมาย และ ทางอ้อมโดยการทำกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

3.1 ค่าภาคหลวงแร่ที่ท้องถิ่นจะได้รับ (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 เพื่อเป็นการลดช่องว่างระหว่างเหมืองและชุมชน รอบเหมือง ที่มีทั้งการต่อต้านและสนับสนุนการทำเหมือง จึงสมควรให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็น ทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยให้เกิดความเข้าใจกันและเป็นความรู้สึที่ดีต่อกัน อันจะทำให้เหมืองแร่และชุมชนอยู่ด้วยกันได้ อย่างมีความสุขทั้งสองฝ่าย เพื่อเป็นตัวขับเคลื่อนให้เป็นไปตามเป้าหมายของโครงการต่อไป

2. โครงการจะให้ความร่วมมือกับกิจกรรมทางสังคม ได้แก่ บริจาคเงินสนับสนุนกิจกรรมการแข่งขันขอมวย การกุศล ประจำปี 2567 เป็นจำนวนเงิน 2,000 บาท สนับสนุนเงินเพื่อเป็นของขวัญและของรางวัลในวันเด็กแห่งชาติ ของเทศบาลตำบลอ่างศิระ จำนวนเงิน 15,000 บาท สนับสนุนหินคลุก จำนวน 7 เที่ยว เพื่อใช้ในการปรับปรุงภูมิทัศน์ บ้านพักรับรองผู้บังคับบัญชา กองกำกับการตำรวจตระเวนชายแดนที่ 11 สนับสนุนเงินเป็นค่าเครื่องดื่มและอาหาร สำหรับนักกีฬาในกิจกรรมกีฬาภายในตำบลอ่างศิระ จำนวนเงิน 5,000 บาท

4. มาตรการและผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ทำเหมืองลักษณะขั้นบันได



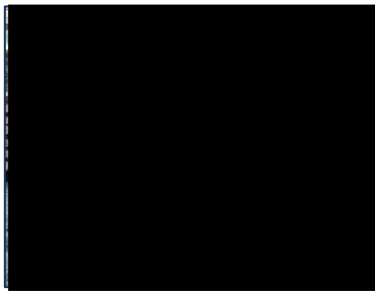
จุดต่ำสุดเป็นพื้นที่รองรับน้ำหน้าเหมือง



การปิดคลุมโรงแต่งแร่ของโครงการ



แนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่



พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย



ป้ายเตือนปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก



ป้ายเขตอันตรายและเวลาในการระเบิด



แนวต้นไม้รอบพื้นที่โรงโม่หิน

5. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานี	ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 27-30 พฤษภาคม 2567
คุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1. บ้านราษฎร์บ้านวังตาบด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 2. รุดงสถานจันทปุระ	- ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.025 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.008 มก./ลบ.ม. - ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.031-0.033 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.020 มก./ลบ.ม. * ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.330 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ
ความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 จุด ได้แก่ 1. บ้านราษฎร์บ้านวังตาบด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	- ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านราษฎร์บ้านวังตาบด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่าลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างแรงทิศทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.50-1.00 ม./วินาที และมีลมสงบ ร้อยละ 56.94
คุณภาพน้ำผิวดิน 2 จุด คือ 1. ขุมเหมืองของโครงการ 2. คลองวังตาบ	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 30 พฤษภาคม 2567 ทั้ง 2 สถานี พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีตรวจวัด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด คือ 1. บ่อบาดาลรุดงสถานจันทปุระ	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในวันที่ 30 พฤษภาคม 2567 ที่สถานีบ่อบาดาลรุดงสถานจันทปุระ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551
ระดับเสียง จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1. บ้านราษฎร์บ้านวังตาบด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 2. รุดงสถานจันทปุระ	ผลตรวจวัดระดับเสียงในวันที่ 27-30 พฤษภาคม 2567 - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 56.3-58.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 86.8-101.0 เดซิเบล(เอ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 54.7-59.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 88.5-101.5 เดซิเบล(เอ) ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คือระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และมาตรฐานระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ
ความสั่นสะเทือน จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1. บ้านราษฎร์บ้านวังตาบด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 2. รุดงสถานจันทปุระ 3. ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	- ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในวันที่ 27 และ 28 พฤษภาคม 2567 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 13
พลตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566

เอกสารแนบ 14
เอกสารคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน



ประกาศข้อบังคับและคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน

บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด

ครั้งที่ 1/2567

วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ.2567

นโยบายความปลอดภัย

ด้วยบริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด มีความห่วงใยต่อชีวิต และสุขภาพพนักงานทุกคน ดังนั้นจึงเห็นสมควรให้มีการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ควบคู่ไปกับหน้าที่ประจำของพนักงาน จึงให้กำหนดนโยบายไว้ดังนี้

- 1.ความปลอดภัยในการทำงานถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบอันดับแรกในการปฏิบัติงานของพนักงาน
- 2.บริษัท จะสนับสนุนให้มีการปรับปรุงสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมให้ปลอดภัย
- 3.บริษัท จะสนับสนุนส่งเสริมให้มีกิจกรรมความปลอดภัยต่างๆ ที่จะกระตุ้นจิตสำนึกของพนักงานให้ปฏิบัติงานด้วยวิธีที่ปลอดภัย
- 4.พนักงานทุกคนต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง เพื่อนร่วมงาน ตลอดจนทรัพย์สินของบริษัทเป็นสำคัญตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
- 5.พนักงานทุกคนต้องดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ที่กำลังปฏิบัติงาน
- 6.พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือในโครงการความปลอดภัย อาชีวอนามัย ของบริษัท
- 7.บริษัท จะจัดให้มีการทบทวนและประเมินผลการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยตามนโยบายที่กำหนดไว้

กฎความปลอดภัยทั่วไป

- 1.พนักงานต้องแต่งกายสวมใส่กางเกงขายาวและรองเท้าหุ้มส้น แต่งกายให้รัดกุม ห้ามถอดเสื้อหรือสวมกางเกงขาสั้นและรองเท้าแตะ ขณะปฏิบัติงาน
- 2.พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขึ้นพื้นฐาน ในการเข้าบริเวณพื้นที่ทำงาน ตลอดเวลาปฏิบัติงาน
- 3.พนักงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย บ้ายเตือน บ้ายห้าม บ้ายบังคับอย่างเคร่งครัด
- 4.พนักงานห้ามเล่นหยอกล้อกันในขณะปฏิบัติงาน ห้ามเล่นพลุไฟ ประทัด สิ่งของมีคม ห้ามพกอาวุธ หรือสิ่งเทียม อาวุธ โดยเด็ดขาด
- 5.พนักงานห้ามดื่มสุรา ของมีเมา มาปฏิบัติงาน โดยเด็ดขาด
- 6.ห้ามเสพยาเสพติด หรือ ครอบครองยาเสพติด และ ห้ามเล่นการพนัน โดยเด็ดขาด
- 7.พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีฝุ่น ต้องสวมผ้าปิดจมูกทุกครั้ง
- 8.พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในที่สูง บนเสาไฟฟ้า ทางเดิน นั่งร้านชั่วคราว ต้องสวมสายนิรภัยทุกครั้ง

9.พนักงานที่ต้องหยิบจับวัสดุสิ่งของมีคม น้ำมัน สารเคมี ของร้อน ต้องสวมถุงมือ ตามประเภททุกครั้ง ที่ปฏิบัติงาน

10.พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ ที่มีเสียงดังเกิน 85db ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันหู ทุกครั้ง

11.พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ โตะเชื่อมเจียร์ ตัด เจาะ ตัดแก๊ส ต้องสวมถุงมือหนังป้องกันมือ สวมแว่นตาหรือ หน้ากากป้องกันสายตา ทุกครั้ง

12.ห้ามใช้เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ ผิดประเภท เพราะอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุและทรัพย์สินเสียหายได้

13.พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณปั้มน้ำมัน ห้องเก็บน้ำมันหล่อลื่น รถส่งน้ำมัน ห้องควบคุมไฟฟ้า ห้ามสูบบุหรี่ หรือทำให้เกิดประกายไฟโดยเด็ดขาด

14.พนักงานที่ปฏิบัติงานควบคุมเครื่องจักรการผลิตที่ควบคุมระบบไฟฟ้า ต้องศึกษาแผนที่ตั้งควบคุมระบบไฟฟ้า และ ปุ่มหยุดการทำงานฉุกเฉินทุกครั้งก่อน เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินให้กดปุ่มหยุดการทำงานฉุกเฉินก่อน และแจ้งหัวหน้างาน และแจ้งสำนักงาน

15.พนักงานที่ปฏิบัติงานควบคุมเครื่องจักร ก่อนปฏิบัติงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรทุกครั้ง ให้ตัดวงจรไฟฟ้า ตัดวงจรการทำงาน ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง

16.ต้องตรวจเช็คสภาพเครื่องจักร เครื่องมืออุปกรณ์ ก่อนและหลังเริ่มงานทุกครั้ง หากพบว่าชำรุดเสียหาย ให้แจ้งหัวหน้างานทันที เพื่อดำเนินการแก้ไขให้ปลอดภัย ถึงปฏิบัติงานได้ปกติ

17.พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องมือไฟฟ้า สว่าน หินเจียร์ เครื่องตัด ปั้มนลม ให้ตรวจสอบเครื่องมือก่อนการใช้งานทุกครั้ง ห้ามปฏิบัติงานในพื้นที่เปียก และสวมอุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน

18.ห้ามนั่งบนเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ ใต้ฐานของเครื่องจักร

19.ห้ามพนักงานและบุคคลภายนอก หรือ จอครรถจักรยานยนต์ รถยนต์ หรือ บุคคล อยู่ด้านหลังเครื่องจักรที่กำลังทำงาน หรือ ห้ามบุคคลเดินเข้าใกล้เครื่องจักร ขณะปฏิบัติงาน โดยเด็ดขาด

20.พนักงานต้องปฏิบัติตามป้ายห้าม ป้ายเตือนความปลอดภัย และข้อกำหนดความปลอดภัยในการทำงาน และปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด

จึงมีคำสั่งให้พนักงานปฏิบัติงาน ตามข้อกำหนดความปลอดภัยในการทำงาน และปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด



จึงเรียนมาเพื่อทราบและปฏิบัติ



กรรมการผู้จัดการ

เอกสารแนบ 15
บันทึกสถิติข้อร้องเรียน เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

แบบบันทึกสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากทางผู้เรียนแจ้ง (มกราคม-มิถุนายน 2567)

[illegible]

...ଅବସ୍ଥା...

เอกสารแนบ 16
สถิติการเกิดอุบัติเหตุ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

สรุปการเกิดอุบัติเหตุประจำปี 2567

บริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด

เดือน	สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	สัปดาห์ที่ 5	รวม	ผู้บันทึก / วันที่
มกราคม	-	-	-	-	-	-	[REDACTED] 31/1/67
กุมภาพันธ์	-	-	-	-	-	-	[REDACTED] 29/2/67
มีนาคม	-	-	-	-	-	-	[REDACTED] 31/3/67
เมษายน	-	-	-	-	-	-	[REDACTED] 30/4/67
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	[REDACTED] 31/5/67
มิถุนายน	-	-	-	-	-	-	[REDACTED] 30/6/67
รวม	-	-	-	-	-	-	

ผู้บันทึก.....



สรุปการเกิดอุบัติเหตุประจำปี 2567

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง

เดือน	สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	สัปดาห์ที่ 5	รวม	ผู้บันทึก / วันที่
มกราคม	—	—	—	—	—	—	31/1/67
กุมภาพันธ์	—	—	—	—	—	—	29/2/67
มีนาคม	—	—	—	—	—	—	31/3/67
เมษายน	—	—	—	—	—	—	30/4/67
พฤษภาคม	—	—	—	—	—	—	31/5/67
มิถุนายน	—	—	—	—	—	—	30/6/67
รวม	—	—	—	—	—	—	

ผู้บันทึก.....

เอกสารแบบ 17
เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการท่าเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด ประทานบัตรที่ 26326/16472 รวมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกับห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ประทานบัตรที่ 26307/16458

ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านราษฎรบ้านวังตาบด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-07, PM10-07

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27-30/05/2567

ประเภทตัวอย่าง : อากาศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume

วันที่ตรวจรับรอง : 27/05/2567

ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 199819 E, 1400459 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 17-18/06/2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 19/06/2567

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 28/08/2567

รหัสลูกค้า : JM-049-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	27-28/05/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.022	0.330
	28-29/05/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.024	
	29-30/05/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.025	
PM10	27-28/05/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.007	0.120
	28-29/05/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.004	
	29-30/05/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.008	

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





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางท่ง ปิชาพาน์ 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 Sri Nagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด ประทานบัตรที่ 26326/16472 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับทางหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ประทานบัตรที่ 26307/16458

ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : อุดมการณ์จันทบุรี

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-06, PM10-06

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27-30/05/2567

ประเภทตัวอย่าง : อากาศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume

วันที่ตรวจรับรอง : 27/05/2567

ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 200431 E, 1401887 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 17-18/06/2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 19/06/2567

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 28/08/2567

รหัสลูกค้า : JM-049-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	27-28/05/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.031	0.330
	28-29/05/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.032	
	29-30/05/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.033	
PM10	27-28/05/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.016	0.120
	28-29/05/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.020	
	29-30/05/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.016	

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Analyst

Laboratory Manager



MN-E11

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY น.17/2



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรุง ปิยะพาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

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

5/45 Baan Klang Krung Bz 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 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับที่ดินส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ประทานบัตรที่ 26307/16458

ที่อยู่ : ตำบลอ่างศิระ อำเภอชะเมา จังหวัดจันทบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านราษฎรบ้านวังคาบด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309011834

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27-30/05/2567

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม

ตำแหน่งที่วัด : UTM 48 P 199819 E, 1400459 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 04/06/2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 04/06/2567

รหัสลูกค้า : JM-049-00

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	27 - 28 พฤษภาคม 2567		28 - 29 พฤษภาคม 2567		29 - 30 พฤษภาคม 2567	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
13:00-14:00 น.	0.6	WSW	0.8	S	0.9	SSW
14:00-15:00 น.	0.5	SSW	0.8	WSW	1.1	SW
15:00-16:00 น.	0.7	SW	1.0	S	0.9	SSW
16:00-17:00 น.	0.8	SSE	1.0	SSE	N/A	N/A
17:00-18:00 น.	0.7	SSE	0.9	SW	N/A	N/A
18:00-19:00 น.	N/A	N/A	0.5	SSE	N/A	N/A
19:00-20:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	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	N/A	N/A	N/A	N/A
06:00-07:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
07:00-08:00 น.	0.5	WNW	0.5	W	N/A	N/A
08:00-09:00 น.	0.7	ESE	0.8	SSE	1.4	SE
09:00-10:00 น.	0.7	SE	0.9	ENE	1.5	ESE
10:00-11:00 น.	0.6	E	0.6	ESE	1.4	ESE
11:00-12:00 น.	0.8	S	0.5	SSE	1.0	SSE
12:00-13:00 น.	1.1	SSE	0.8	W	1.3	SW
Wind Rose						

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

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรามโทย) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

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

5/45 Baan Klang Krung Blz 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 : โครงการท่าเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนัยเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เอกสิลาจันบุรี จำกัด ประทานบัตรที่ 26326/16472 ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกับห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ประทานบัตรที่ 26307/16458

ที่อยู่ : ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านราษฎรบ้านวังคาบด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309011834

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27-30/05/2567

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม

ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 198310 E, 1399620 N

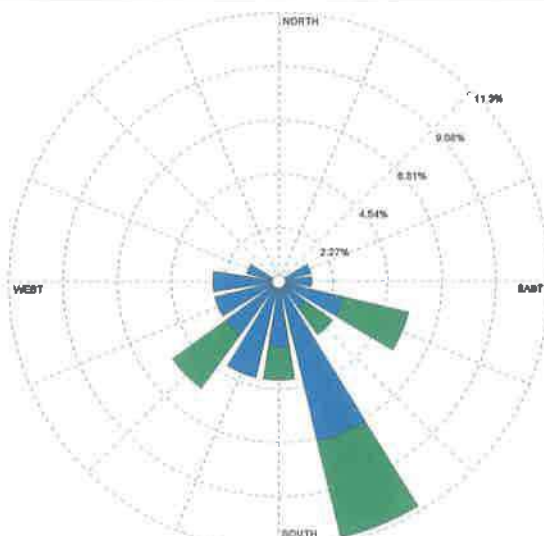
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 04/06/2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 04/06/2567

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	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.3889
E	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.3889
ESE	2.7778	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	5.5556
SE	1.3889	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2.7778
SSE	6.9444	4.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	11.1111
S	2.7778	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4.1667
SSW	4.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4.1667
SW	2.7778	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	5.5556
WSW	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2.7778
W	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2.7778
WNW	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.3889
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Sub-Total	30.5556	12.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	43.0556
Calms	56.9444						

Wind Rose



ข้อสรุปผลการตรวจวัด : ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างแรงพัดไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.50 - 1.00 เมตรต่อวินาที

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY น.17/4



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 Blz 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 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ประทานบัตรที่ 26307/16458
 ที่อยู่ : ตำบลอ่างศิระ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี
 จุดเก็บตัวอย่าง : จุดวัดสถานีจันทบุรี
 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
 วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27-30/05/2567
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570140
 วันที่ตรวจรับรอง : 27/05/2567
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
 ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 200419 E, 1401904 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 04/06/2567
 วันเดือนปีที่รายงานผล : 04/06/2567
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
 เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL BP. 76/0866
 ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
 รหัสลูกค้า : JM-049-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	27 - 28 พฤษภาคม 2567		28 - 29 พฤษภาคม 2567		29 - 30 พฤษภาคม 2567	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
13:00-14:00 น.	54.8	88.3	53.0	72.5	53.8	73.3
14:00-15:00 น.	52.4	69.1	52.4	73.4	53.0	75.5
15:00-16:00 น.	60.4	75.1	53.4	75.4	65.4	101.5
16:00-17:00 น.	57.5	88.5	53.7	87.8	52.1	72.3
17:00-18:00 น.	50.2	69.3	50.8	71.7	48.4	68.2
18:00-19:00 น.	53.0	80.8	52.4	78.2	50.7	75.0
19:00-20:00 น.	56.8	69.9	53.9	67.5	59.1	71.3
20:00-21:00 น.	54.6	66.7	52.9	64.2	55.4	68.9
21:00-22:00 น.	53.1	68.6	68.0	71.3	49.9	69.0
22:00-23:00 น.	48.8	56.0	68.1	71.5	52.3	74.4
23:00-00:00 น.	48.2	57.5	64.5	71.4	52.0	71.1
00:00-01:00 น.	49.0	60.6	60.8	70.9	50.1	75.6
01:00-02:00 น.	46.9	54.9	57.9	70.7	48.6	66.6
02:00-03:00 น.	45.1	53.6	45.6	55.3	48.4	67.3
03:00-04:00 น.	45.8	54.9	46.6	59.3	50.7	68.7
04:00-05:00 น.	51.4	63.7	45.2	58.3	51.1	68.6
05:00-06:00 น.	60.9	73.6	54.8	74.4	61.0	93.2
06:00-07:00 น.	55.7	68.2	54.5	70.4	64.7	95.8
07:00-08:00 น.	52.0	70.8	50.7	74.8	52.8	72.1
08:00-09:00 น.	54.9	73.1	55.4	77.3	51.4	74.3
09:00-10:00 น.	55.2	72.7	56.5	84.6	52.0	81.8
10:00-11:00 น.	54.9	79.6	52.1	71.0	55.4	92.3
11:00-12:00 น.	54.9	87.6	53.7	82.3	58.3	76.5
12:00-13:00 น.	54.0	74.9	53.4	89.8	52.0	66.5
L _{eq 24 hrs.}	54.7		59.5		57.1	
L _{dn}	60.3		67.2		63.8	
L _{max}	88.5		89.8		101.5	
Std. L _{eq 24 hrs.}			70.0 dBA ^V			
Std. L _{max}			115.0 dBA ^V			

หมายเหตุ: "มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง"

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY. 17/5



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

5/45 Baan Klang Krung Bz 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 : โครงการท่าเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด
 ประทานบัตรที่ 26326/16472 ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกับทางหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ประทานบัตรที่ 26307/16458
 ที่อยู่ : ตำบลอ่างศิระ อำเภอระยอง จังหวัดจันทบุรี
 จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านราษฎรบ้านวังตาบด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้
 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
 วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27-30/05/2567
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570138
 วันที่ตรวจรับรอง : 27/05/2567
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
 ตำแหน่งที่กัก : UTM 48 P 199817 E, 1400446 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 04/06/2567
 วันเดือนปีที่รายงานผล : 04/06/2567
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
 เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL BP. 76/0866
 ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
 รหัสลูกค้า : JM-049-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	27 - 28 พฤษภาคม 2567		28 - 29 พฤษภาคม 2567		29 - 30 พฤษภาคม 2567	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
13:30-14:30 น.	52.3	82.7	52.7	81.5	47.8	61.7
14:30-15:30 น.	65.7	98.0	49.7	78.4	66.9	86.8
15:30-16:30 น.	64.1	101.0	58.5	92.8	67.3	84.2
16:30-17:30 น.	61.7	87.8	65.1	95.4	49.1	75.0
17:30-18:30 น.	62.9	99.3	59.7	88.1	50.6	75.2
18:30-19:30 น.	57.1	86.2	60.2	86.9	52.3	71.3
19:30-20:30 น.	59.7	95.6	53.6	71.2	57.5	75.8
20:30-21:30 น.	61.4	86.2	59.0	85.3	59.5	69.4
21:30-22:30 น.	59.7	87.3	51.7	60.4	50.3	57.0
22:30-23:30 น.	54.3	84.0	51.7	62.5	48.1	60.8
23:30-00:30 น.	53.8	84.9	50.4	61.8	48.2	54.9
00:30-01:30 น.	54.5	88.0	49.9	60.3	48.4	59.9
01:30-02:30 น.	51.8	72.6	49.3	59.7	48.2	52.8
02:30-03:30 น.	53.2	71.2	49.9	59.0	48.2	53.4
03:30-04:30 น.	53.7	71.8	50.9	61.7	49.5	56.3
04:30-05:30 น.	51.1	60.1	49.7	59.0	49.9	58.5
05:30-06:30 น.	52.8	74.4	50.9	71.8	53.0	80.1
06:30-07:30 น.	51.7	71.2	51.0	71.3	50.5	71.0
07:30-08:30 น.	53.4	79.8	49.0	69.2	49.4	74.0
08:30-09:30 น.	54.6	78.2	57.3	85.7	49.5	72.9
09:30-10:30 น.	60.1	85.0	60.4	86.8	52.5	81.8
10:30-11:30 น.	50.0	75.7	49.6	76.3	48.5	73.5
11:30-12:30 น.	49.1	74.9	50.0	73.7	48.2	71.0
12:30-13:30 น.	47.6	62.0	47.8	68.4	48.9	74.1
L _{eq 24 hrs.}	58.5		56.3		57.6	
L _{dn}	61.5		59.1		59.4	
L _{max}	101.0		95.4		86.8	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

หมายเหตุ: ^{1/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager



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



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง ปิทยารักษ์ 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 : โครงการท่าเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด ประทานบัตรที่ 26326/16472 ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกับห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ประทานบัตรที่ 26307/16458

ที่อยู่ : ตำบลอ่างศิระ อำเภอชะอำ จังหวัดจันทบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : ขอบแปลงพื้นที่โครงการ

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27/05/2567

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 201475 E, 1401155 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 04/06/2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 04/06/2567

รหัสลูกค้า : JM-049-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	26	36	22
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.675	0.525	1.075
Peak Displacement; mm	0.0063	N/A	0.0125
Air Overpressure; dB	128		
Standard ^{1/}			
Peak Particle Velocity; mm/sec	32.7	45.2	27.6
Peak Displacement; mm	0.20	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand		Model
	Vibroek		V9000

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

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

: เวลาเริ่มเก็บตัวอย่าง 16:40 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)



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
5/45 Baan Klang Krung Btz Town, Sol 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 : โครงการท่าเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด ประทานบัตรที่ 26326/16472 ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกับทางหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ประทานบัตรที่ 26307/16458

ที่อยู่ : ตำบลอ่างศิระ อำเภอระยอง จังหวัดจันทบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : ทุ่งคตถนจันทบุรี

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27/05/2567

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 200419 E, 1401904 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 04/06/2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 04/06/2567

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
	Vibroek		V9000

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

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

: เวลาเริ่มเก็บตัวอย่าง 16:40 น.

Field Environmental Scientist Leader

Laboratory Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางท่ง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางมเหย) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
5/45 Baan Klang Krung Bz Town, Sol 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 : โครงการท่าเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด ประทานบัตรที่ 26326/16472 รวมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกับห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ประทานบัตรที่ 26307/16458

ที่อยู่ : ตำบลอ่างศิระ อำเภอชะอำ จังหวัดจันทบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านราษฎรบ้านวังตาบด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 28/05/2567

ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 199819 E, 1400459 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 04/06/2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 04/06/2567

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
	Vibroek		V9000

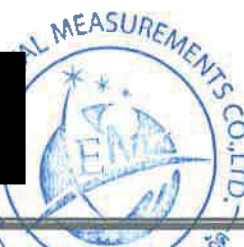
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

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

: เวลาเริ่มเปิดเหมือง 16:30 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 ONLY.



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง 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 : โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เอกสิลาจันทบุรี จำกัด
ประจําพันธบัตรที่ 26326/16472 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ประจําพันธบัตรที่ 26307/16458
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอชะอำ จังหวัดจันทบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : ขุมเหมืองของโครงการ
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15/05/2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10:15 น.
ลักษณะกายภาพ : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 1295
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 200527 E, 1400486 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 18-25/05/2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 25/05/2567
รหัสลูกค้า : JM-049-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าสูงสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	8.1	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	175	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	4.1	-

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

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



Analyst



Laboratory Manager



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY 17/10



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง นิคมสวน ชอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

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

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

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

ANALYSIS REPORT

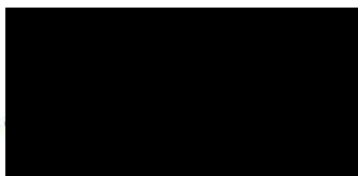
ชื่อลูกค้า : โครงการท่าเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด
ประทานบัตรที่ 26326/16472 ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกับห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกพานิชระยอง ประทานบัตรที่ 26307/16458
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์
จุดเก็บตัวอย่าง : คลองวังตาบ
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15/05/2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10:50 น.
ลักษณะกายภาพ : ชุ่ม เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 1296
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 48 P 200547 E, 1400555 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 18-25/05/2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 25/05/2567
รหัสลูกค้า : JM-049-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าค่าสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	6.9	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	16	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	121	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	16	-

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

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



Analyst



Laboratory Manager



NO. 001 COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY 11/11

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการหาเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เอกศิลาจันทบุรี จำกัด	
	:	ประทานบัตรที่ 26326/16472 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกับทำพื้นที่ส่วนจากัด เอกพานิชระยอง	ประทานบัตรที่ 26307/16458
ที่อยู่	:	ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิระ อำเภอนະขาม จังหวัดจันทบุรี	
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ่อบาดาลตุงคสถานจันทบุรี	
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	15/05/2567	วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 18-25/05/2567
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	10:00 น.	วันเดือนปีที่รายงานผล : 25/05/2567
ลักษณะกายภาพ	:	ชุ่ม เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น	
เลขปฏิบัติการ	:	WW 1297	
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำใต้ดิน	
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 48 P 200417 E, 1401901 N	รหัสลูกค้า : JM-049-01

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	7.0	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	176	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	75	<300	500

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมปี พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

Analyst

Laboratory Manager



เอกสารแบบ 18
เอกสารรับรองห้องปฏิบัติการ

ที่ ๑๓ ๐๙๑๐(๑) / ๒๖๔๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ ๑ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ตรีวิสต์สิ่งแวดล้อม จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงอาคาร และขีปนสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือข้ออัยยุทนะเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ตวาวัดสีแฉดล้อม จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทรูวิสัยสิ่งแวดล้อม จำกัด ขอต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เพื่อชน เลขทะเบียน ๖-๓๐๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕/๔๔ หมู่บ้านกลางกรุง เขตบางนา
ซอยศรีนครีที่ ๔๖/๑ (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร โดยโรงเรียนอัสสัมชัญ

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เตราจิวส์แวลูม จำกัด ต่อยอดหนึ่งสี่ร้อยชิ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๐๑-ค-๐๐๐๑

9.

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๐๑-๖-๐๐๐๑

ทะเบียนเลขที่ ๖๓๐๑-๙-๐๐๐๒

[illegible][illegible]

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๓-๖-๐๐๐

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับลงทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันหมดอายุของหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่พื้นที่ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งนี้ไว้ได้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code
ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาทรัพยากรงาน
ปฏิบัติการแผนงานอำนวยการบริหาร

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีกาวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนท้องถิ่นกับการ

1715. 0 6470 6470 1715 6470

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๒๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”

เอกสารแนบท้ายหนังสือรื้อถอนยานยนต์ของ
บริษัท ทรูวาล์วแก๊ส จำกัด
ที่ ก ๐๓๐๑/ ๒๖๔๗ ลงวันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๖
เลขทะเบียน ๗-๓๐๑

ขอขมาสารลพิตีที่^๓ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

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

End of Certificate of Calibration



Certificate of Calibration

Customer

Name : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
Address : 545 Ban Klang Krung Biz Town, Soi Sringarindra 46/1 (Primeco), Nongkon
Sub-district, Prawet District, Bangkok 10250

Certificate No : 22-AFM-049
Request No : Req-2022-0583

Unit Under Calibration Details

Measurement Item : Primary Flow Calibrator
Manufacturer : Mesa Labs
Model : Defender 510-M
Serial Number : 172525
ID : -
Sensor Model : -
Sensor Serial Number : -

Location of Calibration : LAB 4 AIR VELOCITY METER

Calibration Environment and Details

Temperature : 23 °C ± 3 °C
Humidity : 55 %RH ± 20 %RH
Barometric Pressure : 1013 hPa ± 10 hPa
Received Date : 14 March 2022
Calibration Date : 29 March 2022

Calibration Procedure : In-house method CP-AFM-01 by Comparison technique with Standard Primary Flow Calibrator

Reference Standard	Model	Serial Number	Traceable	Due Calibration
Air Flow Meter	Gilibrator 3 Low flow	18501010006	Sensidyne	21 May 2022
Air Flow Meter	Gilibrator 3 Standard flow	19031011003	Sensidyne	20 May 2022

Traceability :

This certificate provides traceability of measurement to recognized national standard, and to the realization of the international System of

Units (SI)

Note :

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor k=2, providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibration By :

[Redacted Signature]

Service Calibration Engineer

Approved By :

[Redacted Signature]

Calibration Engineer Supervisor

Issue Date :

29 March 2022

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

FM-708-AFM-01 Rev.00 Issue date 01/07/19

Certificate No : 22-AFM-049

Request No : Req-2022-0583

Result of Calibration :

Calibration Point (cc/min)	STD Flow Reading (cc/min)	UUC Flow Reading (cc/min)	Correction Flow (cc/min)	Uncertainty (a) (cc/min)
500	503.6	514.59	-11.0	7.9
1000	1014	1047.1	-33	16
2000	2003	2043.5	-41	35
3000	3022	3083.2	-61	44
5000	5000	5069.0	-69	71

Note

STD : Standard

UUC : Unit Under Calibration

End of Certificate

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

FM-708-AFM-01 Rev.00 Issue date 01/07/19

Calibration Certificate



Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue : 29 June, 2022

Certification No. 246/22

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 : 1795-00135858 Basic Datalogger : 3090132229

Customer : Environmental Measurements Co., Ltd.

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

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1007.1 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Thermal Anemometer 642 S/N 91563

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

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

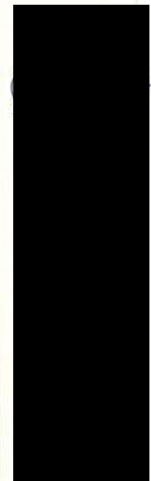
: Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

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

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION

: Standard Velocity at 20 m/sec



The Result of Calibration

Certification No. 246/22

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	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	-	0.92	0.08
3.02	-	-	-	2.85	0.17
5.00	-	-	-	4.95	0.05
7.00	-	-	-	6.80	0.20
9.02	-	-	-	8.96	0.06
11.01	-	-	-	10.98	0.03
13.01	-	-	-	12.81	0.20
15.01	-	-	-	15.10	-0.09
17.02	-	-	-	16.93	0.09
20.02	-	-	-	20.13	-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

Calibration



Mechanical Engineer



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

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
Address : 5/45 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
 NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250.
Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.
 : Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

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

Ambient Environment

Temperature : (23 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 15) %
Ambient Pressure : (101.325 ± 1.500) kPa

Standards used : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 12037.

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

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

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

5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.

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

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

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

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

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

Date of Receipt : 19 Aug. 2022

Date of Calibration : 31 Aug. 2022

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,
 Changwat Pathumthani 12120, Thailand
 Tel. (66) 0 2577 9000
 Fax. (66) 0 2577 9009
 E-mail : rumpal@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

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

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

FMBL/MTC.002 Rev.4

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

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

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

1. Sound Pressure Level

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

2. Frequency

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

3. Total Distortion

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

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :

Approved by :

Date of Calibration : 31 Aug. 2022

Date of Issue : 1 Sep. 2022

Ref : 2011265081903689001

End of Certificate

3 / 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
 Tel. (66) 0 2577 9000
 Fax. (66) 0 2577 9009
 E-mail : rumpal@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

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

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

FMBL/MTC.002 Rev.4



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0709

MTC No. EEL BP. 66/0865

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

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 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&Kjær4180	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&Kjær4180	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&Kjær4180	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
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 5009
E-mail : tump@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

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

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

PMBL.MTC.002 Rev.4



Accredited
ISO/IEC 17025



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

21/0-11/14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yeak 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax. 02-578-2672 www.cal-laboratory.com Email: sale@cal-laboratory.com

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER
MANUFACTURER : VIBROCK
MODEL / TYPE : V9000
SERIAL NO. : 2350
CLID. NO. : 252101272
JOB CONTROL NO. : 220818083746

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

DATE OF RECEIVED : 18 August 2022 DATE OF ISSUED : 22 August 2022

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

Calibrated By : Suwit Phuanbusabong
Calibration Engineer



Approved By :

Authorized Signatory

22 August 2022

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

Certificate No. Q22083746

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



qccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	VIBRATION METER
MANUFACTURER	:	VIBROCK
MODEL / TYPE	:	V9000
SERIAL NO.	:	2350
DATE OF CALIBRATION	:	19 August 2022

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ Relative Humidity : $(55 \pm 15) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. WI-305-127 based on ISO 16063-21 as calibration guideline.

The calibration was performed by using Digital Multimeter, High Resolution Programmable Timer/Counter, Accelerometer and Measuring Amplifier which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

- Digital Multimeter, Hewlett Packard Model 34401A S/N. 3146A75935.
- High Resolution Programmable Timer/Counter, Philips Model PM6680B S/N. SM607101.
- Accelerometer with Measuring Amplifier, Bruel & Kjaer Model 8305, 2525 S/N. 397018, 2434988.

TRACEABILITY :

- The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. EE-0112-21, Due Date 26 October 2022.
- The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Aeronautical Radio of Thailand Ltd. Certificate No. 07-0001/22, Due Date 22 February 2023.
- The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. AV-0009-22, Due Date 22 June 2023.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2.00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4:02 M:2011)"

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

VELOCITY RESULT

Test point (mm/s)	(frequency)	Mode	STD Reading (mm/s)	DUC Reading (mm/s)	Correction (mm/s)	Uncertainty $\pm$ (% of rdg.)
10	160 Hz	peak	10.00	9.88	+0.12	1.1
20	160 Hz		20.00	19.29	+0.71	1.0
40	160 Hz		40.00	38.80	+1.20	1.0
60	160 Hz		60.00	58.36	+1.64	1.0
80	160 Hz		80.00	77.75	+2.25	1.0
100	160 Hz		100.00	97.21	+2.79	1.0

Note: The Scope of Accredited TISI Certificate No. 19C087/0655 Issue 1 Page 57 of 111

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

End of Certificate

ที่ อก ๐๓๐๑(๑)/ ๓ ๗ ๙ ๖



กรมโรงพยาบาลทหาร
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๓ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทค จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบฟอร์มขอรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทค จำกัด จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามหนังสืออ้างอิง บริษัท เทค จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๕๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐,๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงสามเตา เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงพยาบาลทหาร นั้น

กรมโรงพยาบาลทหารพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทค จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยยื่นขอประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



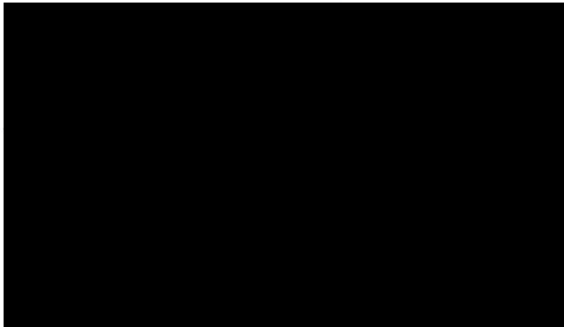
ข.

ง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-ค-๖๑๘๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-ค-๖๓๐๙

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๑๘๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๒๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๒๑

๓๕) นางสาวอังศุมา...



ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๒๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๒๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๒๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๒๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๒๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๒๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๒๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๓๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๓๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๓๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๓๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๓๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๓๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๖๓๓๖

ค. ขอขยายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ได้จำนวน ๑๕ รายการ นับได้จำนวน ๓๓ รายการ สิ่งปฏิฤทธิ์หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และดิน จำนวน ๑๗ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๑๕ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ

ต่อกรมโรงพยาบาลทหาร ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ผู้ปฏิบัติงานตามหนังสือแจ้งเรื่อง

กองวิจัยและฝึกอบรมพิเศษโรงพยาบาล

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแลปและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๕๖ ๐ ๒๒๐๒ ๕๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๕๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เพสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๔๔

ที่ ออ ๐๓๑๐(๑)/ ๓ ๗ ๘ ๖ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๔

ขอใบช่วยสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๔ รายการ

นี้เสีย จำนวน 45 บาท

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

13 Color...

ผู้ดำเนินการทดสอบวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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

29 Hexavalent Chromium...

ผู้ดำเนินการทดสอบวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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

ไม่ได้ขึ้น...

ผู้ดำเนินการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากแหล่งบำบัดน้ำเสีย
และจะบันทึกข้อมูลผู้เก็บ

น้ำดื่ม จำนวน 33 รายการ

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

15 Dieldrin...

ผู้ดำเนินการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากแหล่งบำบัดน้ำเสีย
และจะบันทึกข้อมูลผู้เก็บ

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

31 Silver...

ผู้ดำเนินการทดสอบการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

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

4) Digestion...

ผู้ดำเนินการทดสอบการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
4	Beryllium	4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5.8] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1.4.7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1.4.8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5.7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5.8] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1.4.7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1.4.8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5.7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5.8]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1.4.7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1.4.8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5.7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5.8]
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1.4.7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1.4.8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5.7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5.8]
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1.4.7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1.4.8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5.7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5.8]

3) Digestion...

ผู้ชำนาญการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบเคมี
นางระพีพร ชื่นชูเกียรติ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
8	Chromium (VI)	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5.6.7.10] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5.6.8.10] 1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1.10] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6.10]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1.4.7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1.4.8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5.7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5.8]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1.4.7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1.4.8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5.7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5.8]
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1.4.7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1.4.8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5.7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5.8]

12 Mercury...

ผู้ชำนาญการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบเคมี
นางระพีพร ชื่นชูเกียรติ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.11) 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.2)
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.4.8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
14	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.4.8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
15	pH	Electrometric Method ^(1.7.8)
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.4.13) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.13)
17	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.4.8)

3) Digestion...

ผู้ดำเนินการกลุ่มมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบตะกอน
และตะกอนอินทรีย์ในดิน

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Thallium	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.4.8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.4.8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.4.8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)

ทีม จำนวน 17 ราย

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)

2 Arschic...

ผู้ดำเนินการกลุ่มมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบตะกอน
และตะกอนอินทรีย์ในดิน

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.9)
3	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
4	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
5	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
6	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
7	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(5.6,7,10) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(5.6,8,10)
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(5.10)
9	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(4.15,16)
10	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
11	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹²⁾

13 Nickel...

ผู้ดำเนินการกลุ่มทดสอบ: วิศวกรวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ และประเมินสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
14	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.9)
15	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
16	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
17	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 114.
2. สมทบวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
3. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
7. United States...

ผู้ดำเนินการกลุ่มทดสอบ: วิศวกรวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ และประเมินสิ่งแวดล้อม

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010C, 2000.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471A, 1994.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.

17. United States...

ผู้ชำนาญการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

ผู้ชำนาญการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ



ที่ อภ.๑๓๑๐(๑)/๕๕๗๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทศ เทศ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขออนุญาต/เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
เอกสาร กววันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔

๒. หนังสือ บริษัท เทศ เทศ จำกัด ที่ ๕๗. ๖๕๐๕๗ ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เทศ เทศ จำกัดจำนวน ๑ แผ่น

ตามที่หนังสืออ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เทศ เทศ จำกัด ขอแจ้งผลการพิจารณา
เลขทะเบียน ๖-๒๕๕ สถานตั้งเลขที่ ๓๐,๓๖ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๒๓ แขวงสามตัว เขตบางขุนเทียน
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ออกใบแจ้งหนี้ที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๒. ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๖

๓. ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๖

๔. ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๖

๕. ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๖

๖. ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๖

๗. ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๖

๘. ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๖

๙. ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๖

๑๐. ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๖

๑๑. ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๖

๑๒. ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๖

๑๓. ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๖

๑๔. ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๖

๑๕. ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๖

๑๖. ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๖

๑๗. ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๖

๑๘. ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๖

๑๙. ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๖

๒๐. ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๖

๒๑. ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๖

๒๒. ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๖

๒๓. ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๖

๒๔. ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๖

๒๕. ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๖

๒๖. ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๖

๒๗. ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๖

๒๘. ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๖

๒๙. ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๖

๓๐. ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๖

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๑ ๐๕.



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสท์ เพค จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕

๒. หนังสือ บริษัท เทสท์ เพค จำกัด ที่ ผท. ๖๕๐๕๑ ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่ยังมี ๑ และ ๒ บริษัท เทสท์ เพค จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๒๕๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐.๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงสามเฒ่า เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้อยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๕๕๓๒

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๕๕๓๕

วิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๕๕๓๐

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๕๕๓๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๕๕๓๒

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๕๕๓๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๕๕๓๔

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-จ-๕๕๓๕

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๕๖ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงงานและศูนย์ทดสอบ
ผู้ตรวจราชการเขตอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๕๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๕๑๕๖

โทรสาร : ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๑ ๒ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารเคมีที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสท์ เพค จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารเคมีที่วิเคราะห์
บริษัท เทสท์ เพค จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทสท์ เพค จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๕๕๕
สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐.๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงสามเฒ่า เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลง
สารเคมีที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทสท์ เพค จำกัด เพิ่มของขายสารเคมีที่
วิเคราะห์ในน้ำได้ขึ้น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๕๖ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งนำใบใช้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code หายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงงานและศูนย์ทดสอบ
ผู้ตรวจราชการเขตอุตสาหกรรม



อีเมลขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร : ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dwr.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนาอุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารเคมีที่วิเคราะห์
บริษัท เทสต์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๕๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๑๒๕ ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๕

ขอช่วยสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ
นี้ไว้ก่อน จำนวน 4 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

อำนาจ

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๖๔๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารเคมีที่วิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสต์ เทค จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงเอกสาร และขอคืนสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารเคมีที่วิเคราะห์
บริษัท เทสต์ เทค จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทสต์ เทค จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๕๕
สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐.๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลง
สารเคมีที่วิเคราะห์ ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทสต์ เทค จำกัด เพิ่มขอขายสารเคมี
ที่วิเคราะห์ในนี้ได้คืน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๓๗๕๖ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งหน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงงานและผู้อำนวยการโรงงาน
ปฏิบัติการตามแบบฉบับกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เทสต์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๔๔
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๔๗ ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๕
ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘ รายการ
นำได้ขึ้น จำนวน 18 รายการ

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

oroethylene...

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

เอกสารอ้างอิง

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



ที่ ยว 0303/6434

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

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

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



หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0001

รายละเอียดการรับรองดังขอรับรองการรับรองแบบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 19 เมษายน 2566
หมดอายุ วันที่ : 18 เมษายน 2570
ลงชื่อ

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

ที่ ยว 0303/6434

แขวงสามก่ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ถาวร ☐ บอกลาวันที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

MM-E11

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: ห้องปฏิบัติการ บริษัท เพลส เพค จำกัด

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงเสมาใต้ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: ห้องปฏิบัติการ บริษัท เพลส เพค จำกัด

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงเสมาใต้ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ
สถานที่ตั้ง

: ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอสซี เอสซี จำกัด
: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสนคำ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10150
: ทดสอบ - 0001

ชื่อห้องปฏิบัติการ
สถานที่ตั้ง

: ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอสซี เอสซี จำกัด
: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสนคำ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10150
: ทดสอบ - 0001

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

: ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

เอกสารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

เอกสารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ
สถานที่ตั้ง

: ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสต์ เทคโนโลยี จำกัด
: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงเสนาคลี เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ 0001

สถานะห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ
สถานที่ตั้ง

: ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสต์ เทคโนโลยี จำกัด
: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงเสนาคลี เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ
สถานที่ตั้ง

: ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงสามก้า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
: ทดสอบ - 0001

MM-E11

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

สถานะของห้องปฏิบัติการ ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ
สถานที่ตั้ง

: ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงสามก้า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
: ทดสอบ - 0001

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

สถานะของห้องปฏิบัติการ ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)		- ปริมาณน้ำมันและไขมัน 3.0 mg/L ถึง 50.0 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 B
		- ไนโตรที่ระบุไนโตรเจน 0.05 mg/L ถึง 10.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NO ₃ F
		- ไนโตร 0.22 mg/L ถึง 44.3 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NO ₃ B
		- ไนโตรที่ระบุไนโตรเจน 0.02 mg/L ถึง 3.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NO ₃ B
		- ไนโตร 0.07 mg/L ถึง 10.00 mg/L	

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ
สถานที่ตั้ง

: ห้องปฏิบัติการ บริษัท เพลสท์ เทค จำกัด
: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงสามก้า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
: ทดสอบ - 0001

ชื่อห้องปฏิบัติการ
สถานที่ตั้ง

: ห้องปฏิบัติการ บริษัท เพลสท์ เทค จำกัด
: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงสามก้า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
: ทดสอบ - 0001

MM-E11

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

สถานะของห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2567

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอขยายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

MM-E11

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เพสท์ เทคโนโลยี จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามเสน เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10150
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : พดสอบ - 0001
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- ดิลูตา 0.10 mg/L ถึง 10.00 mg/l	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-SiO ₂ C
		- เหล็ก 0.10 mg/l ถึง 1.50 mg/l	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3500 Fe B
		- แมงกานีส 0.04 mg/l ถึง 2.00 mg/l	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3500-Mn B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอขอย้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ
สถานที่ตั้ง

: ห้องปฏิบัติการ บริษัท เพลสท์ เทค จำกัด
: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงสามัคคี เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

ขอขอย้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เพลสท์ เทค จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงสามัคคี เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

ขอข่ายการรับรองความสามารถต้องปฏิบัติการทดสอบ

MM-E11

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แฉงเสมอคำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

8/28

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

จำกัด 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

AF-30-002-21

หน้า 16/22

ขอข่ายการรับรองความสามารถต้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แฉงเสมอคำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	รายการทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- เบลูเม็น 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F
		- แคลเมียม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	
		- ไครนิยมทั้งหมด 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	
		- ทองแดง 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	
		- แมงกานีส 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	
		- นิกเกิล 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	
		- ตะกั่ว 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

จำกัด 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

AF-30-002-21

หน้า 17/22

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

MM-E11
ชื่อห้องปฏิบัติการ
สถานที่ตั้ง

: ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสนตุ้ง เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
: ทดสอบ 0001

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

สถานะของห้องปฏิบัติการ ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ
สถานที่ตั้ง
: ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสนตุ้ง เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
: ทดสอบ - 0001

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

สถานะของห้องปฏิบัติการ ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ปริมาณน้ำแข็งและไขมัน 3.0 mg/L ถึง 50.0 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 B
		- ไนโตรเจนในรูปไนโตรเจน 0.05 mg/L ถึง 10.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NO ₃ E
		- ไนเตรท 0.22 mg/L ถึง 44.3 mg/L	
	ไนโตรเจนในรูปไนโตรเจน 0.02 mg/L ถึง 3.00 mg/L		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NO ₂ B
	ไนเตรท 0.07 mg/L ถึง 10.00 mg/L		

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

MM-E11

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามเ็นดา เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ 0001

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามเ็นดา เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ไมโครไบโอมรูป ที่ เติ เ็น 2.0 mg/l ถึง 200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-N _{org} B
		- บีเยตี 2.0 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, part 4500-O G
		- บีไอตี 2.0 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, part 4500-O C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

น.18/30

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

MM-E11
ชื่อห้องปฏิบัติการ
สถานที่ตั้ง

: ห้องปฏิบัติการ 1. ริชท์ เทสต์ เทคโนโลยี จำกัด
: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงสามเต้า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
: ทดสอบ - 0001

หมายเลขของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ถาวร ☐ นอกลานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำประปา	- <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Detected or not detected / 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9213 E

ออกให้ ณ วันที่ : 19 เมษายน 2566

ลงชื่อ :

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ระบบบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
กระทรวงสาธารณสุข

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ

บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด

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

ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถ
ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 และข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับรองความสามารถ
ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านการแพทย์และสาธารณสุขของสำนักงานห้องปฏิบัติการ
ตามรายการและวิธีทดสอบที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายในด้าน

การทดสอบอาหาร

ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

ให้ไว้ ณ วันที่ 26 พฤศจิกายน 2565

ถึงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2569

หมายเลขทะเบียน 1201/54

ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทศ เทศ จำกัด ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร
 ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1.	● น้ำบริโภค - น้ำดื่ม - น้ำบริโภคตามระบบบรรจุ ● น้ำอุปโภค - น้ำบาดาล - น้ำประปา - น้ำจากท่อไอออน - น้ำอรัโอ - น้ำอื่น - น้ำอุตสาหกรรม - น้ำดื่ม - น้ำในหม้อน้ำ	1. Total Solid	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017, Part 25-40 B
		2. Chloride	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017, Part 45(0-C) B
		3. Total Hardness as CaCO ₃	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017, Part 23-40 C
		4. Total Plate Count (CFU)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017, Part 92-15 B
		5. Total Bacteria Count (CFU)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017, Part 92-15 B
		6. Total Coliform bacteria (MPN)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017, Part 92-21 B
		7. <i>Escherichia coli</i> [Detected or not detected, MPN]	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017, Part 92-21 F
		8. Iron	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017, Part 31-11 B
		9. Manganese	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017, Part 31-11 B
2.	● น้ำบริโภค - น้ำดื่ม		

สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

แก้ไขครั้งที่ 00
 วันที่แก้ไข 23 กันยายน 2565

ตรวจสอบความถูกต้องโดยพนักงานผู้ชำนาญ

หน้า 1 ของทั้งหมด 1 หน้า
 หมายเลขทะเบียน 1201/54
 ให้ใช้ ณ วันที่ 26 พฤศจิกายน 2565
 เลขที่ 25 เขตจตุจักร 2569