

เอกสารแบบ 1
สำหรับประเมินบัตร

ประธานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๑๓๔/๑๒๓๕๖๗

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

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๐๘๐๕๕๒๖๐๐๐๐๖๖๗.....

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน.....๕๒/๑.....ตรอก/ซอย.....

ถนน.....หมู่ที่.....๖.....ตำบล/แขวง.....หินตก.....

อำเภอ/เขต.....ร้อนพิบูลย์.....จังหวัด.....นครศรีธรรมราช.....

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๓ ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....

ณ ตำบล.....หินตก.....อำเภอ.....ร้อนพิบูลย์.....จังหวัด.....นครศรีธรรมราช.....

มีอายุ.....๒๗.....ปี นับแต่วันที่.....๗.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๒๕ ถึงวันที่.....๖.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๒๕

จำนวนเนื้อที่.....๖๖.....ไร่.....๒.....งาน.....๒๖.....ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

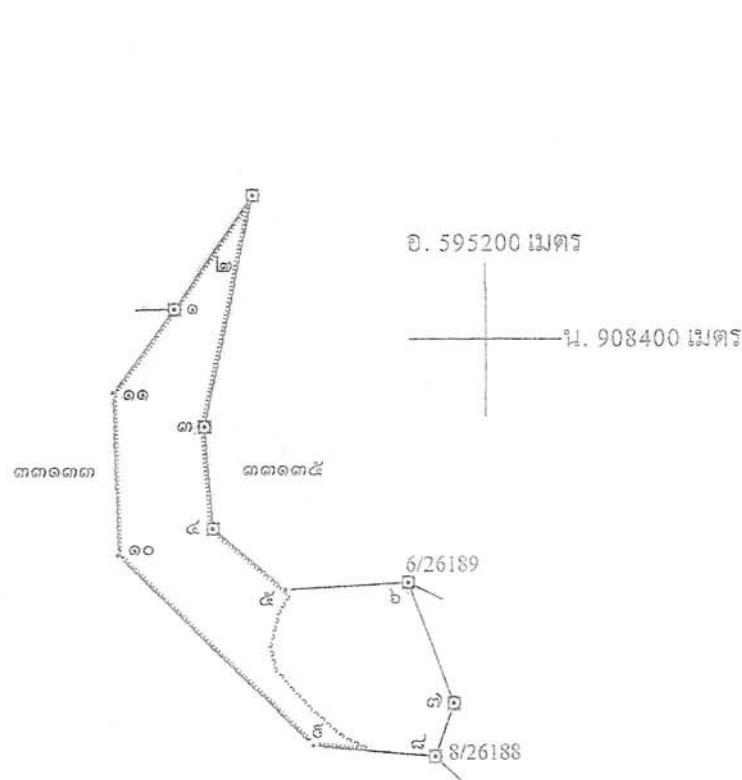
- | | |
|---|----------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓ |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔ |
| (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕ |
| (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ | 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.....๗.....เดือน.....พ.....

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๓๑๓๔ / ๑๒ ก ๒๕

คำขอที่.....บ./๒๕๕๓.....

ลำดับชุด L 7017 ระยะเวลาที่ 4925 II

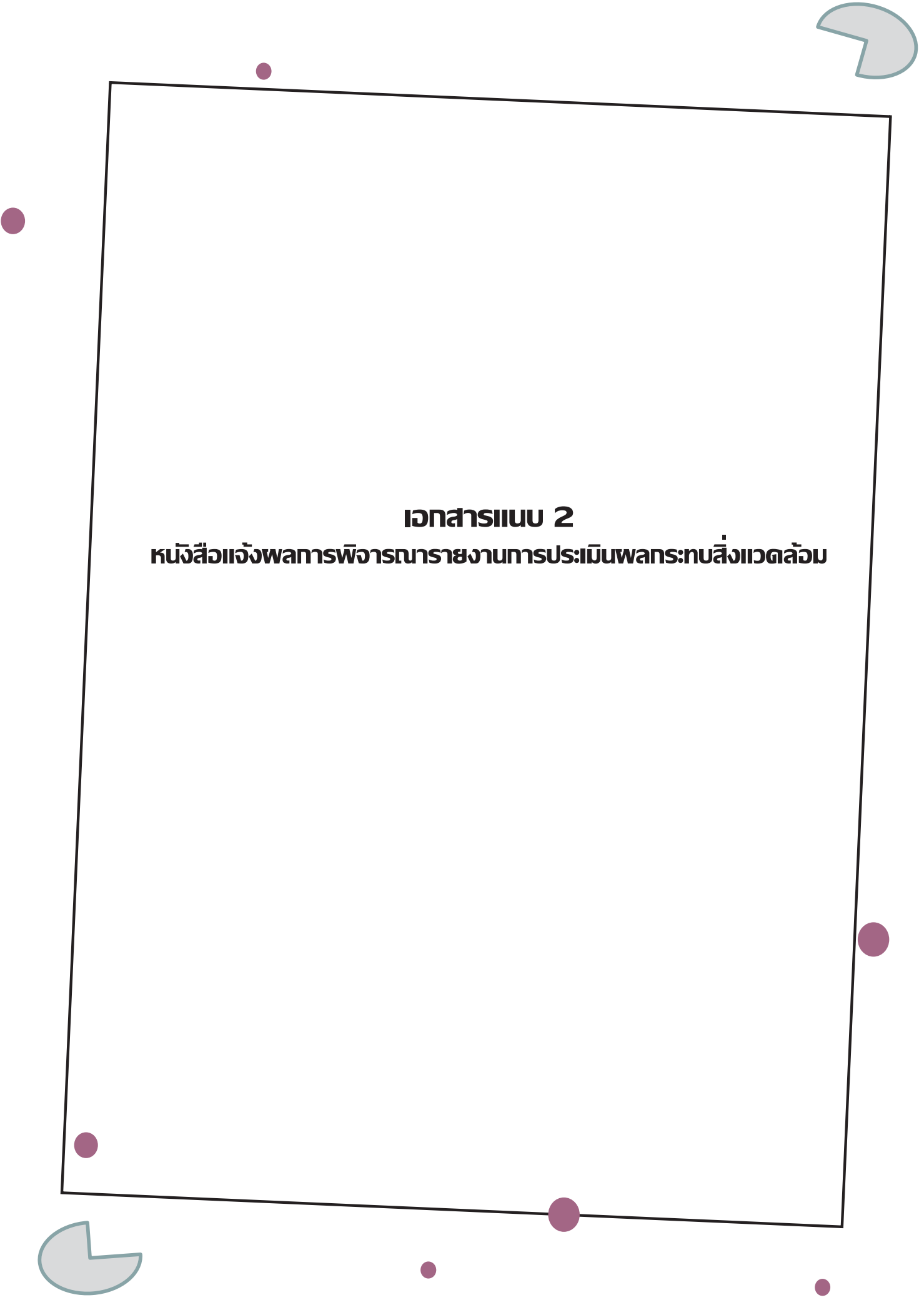


จากมุมโยงชิดที่ R3/33134 ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ 283° 36' ระยะ 283.846 เมตร
 จากมุมโยงชิดที่ R1/33134 ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ 260° 37' ระยะ 166.342 เมตร
 จากมุมโยงชิดที่ R2/33134 ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ 290° 09' ระยะ 510.284 เมตร
 จากมุมโยงชิดที่ R3/33134 ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ 303° 07' ระยะ 598.046 เมตร

เนื้อที่.....บ.๓.....ไร่.....๒.....งาน.....๒๓.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๓๕.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๙๓.๐๕๘.....เมตร
 จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๑๕๒.....องศา.....๑๒.....ลิปดา.....ระยะ.....๓๑๑.๙๔๕.....เมตร
 จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๑๖๕.....องศา.....๔๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๓๕.๓๗๐.....เมตร
 จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๑๓๐.....องศา.....๐๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๒๔.๑๕๗.....เมตร
 จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๙๖.....องศา.....๔๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๖๒.๐๐๕.....เมตร



เอกสารแบบ 2

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฉบับข้อมูลเพิ่มเติมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน และการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๗ ของ บริษัท ศิลาอาวี จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๗ ของบริษัท มานะศิลา ๒๕๓๗ จำกัด และคำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๗ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลหินตก อำเภออรัญพิบูลย์ จังหวัดนครราชสีมา โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไม่ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตให้ออกใบอนุญาตพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกันด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพิ่มเติมด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



นางสาว

สิ่งแนบ

สำเนาวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๖๒๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๓๘๘
โทรสาร ๐ ๒๖๒๕ ๖๖๑๖



ที่ พส ๑๐๐๙/๒/๑๒๒๕๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๒

มกราคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๗ ของบริษัท ศิลาอาวี จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๗ ของบริษัท มานะศิลา ๒๕๓๗ จำกัด และคำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๗ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส ๑๐๐๙/๒/๑๕๕๗๔ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA๐๐๗/๐๑/๒๐๑๗ ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๐

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๗ ของบริษัท ศิลาอาวี จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๗ ของบริษัท มานะศิลา ๒๕๓๗ จำกัด และคำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๗ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลหินตก อำเภออรัญพิบูลย์ จังหวัดนครราชสีมา

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๔๓/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๙ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๗ ของบริษัท ศิลาอาวี จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๗ ของบริษัท มานะศิลา ๒๕๓๗ จำกัด และคำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๗ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลหินตก อำเภออรัญพิบูลย์ จังหวัดนครราชสีมา ต่อมา บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ได้เสนอรายงานฉบับข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากร...

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.
204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakorn 53, Patthanakorn Rd., Suanluang, Bangkok 10250
โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรสาร 0-2322-5759
Email: top-class204@hotmail.com

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.
204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakorn 53, Patthanakorn Rd., Suanluang, Bangkok 10250
โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรสาร 0-2322-5759
Email: top-class204@hotmail.com

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

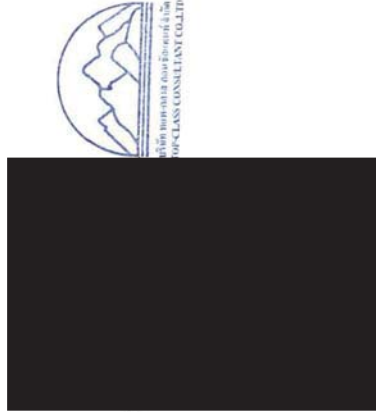
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ของบริษัท คีลาอาร์ จำกัด

รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2557 ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด

และคำขอประทานบัตรที่ 7/2557 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครราชสีมา



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ของ บริษัท คีลาอาร์ จำกัด

รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอประทานบัตรที่ 3/2557 ของ บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด และ

คำขอประทานบัตรที่ 7/2557 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา

ที่ตั้งโครงการ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์

จังหวัดนครราชสีมา รหัส 80350

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท คีลาอาร์ จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 52/1 หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์

จังหวัดนครราชสีมา รหัส 80350

มกราคม 2560

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสิ่งแวดล้อมอำนาจที่มอบ

จัดทำโดย

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

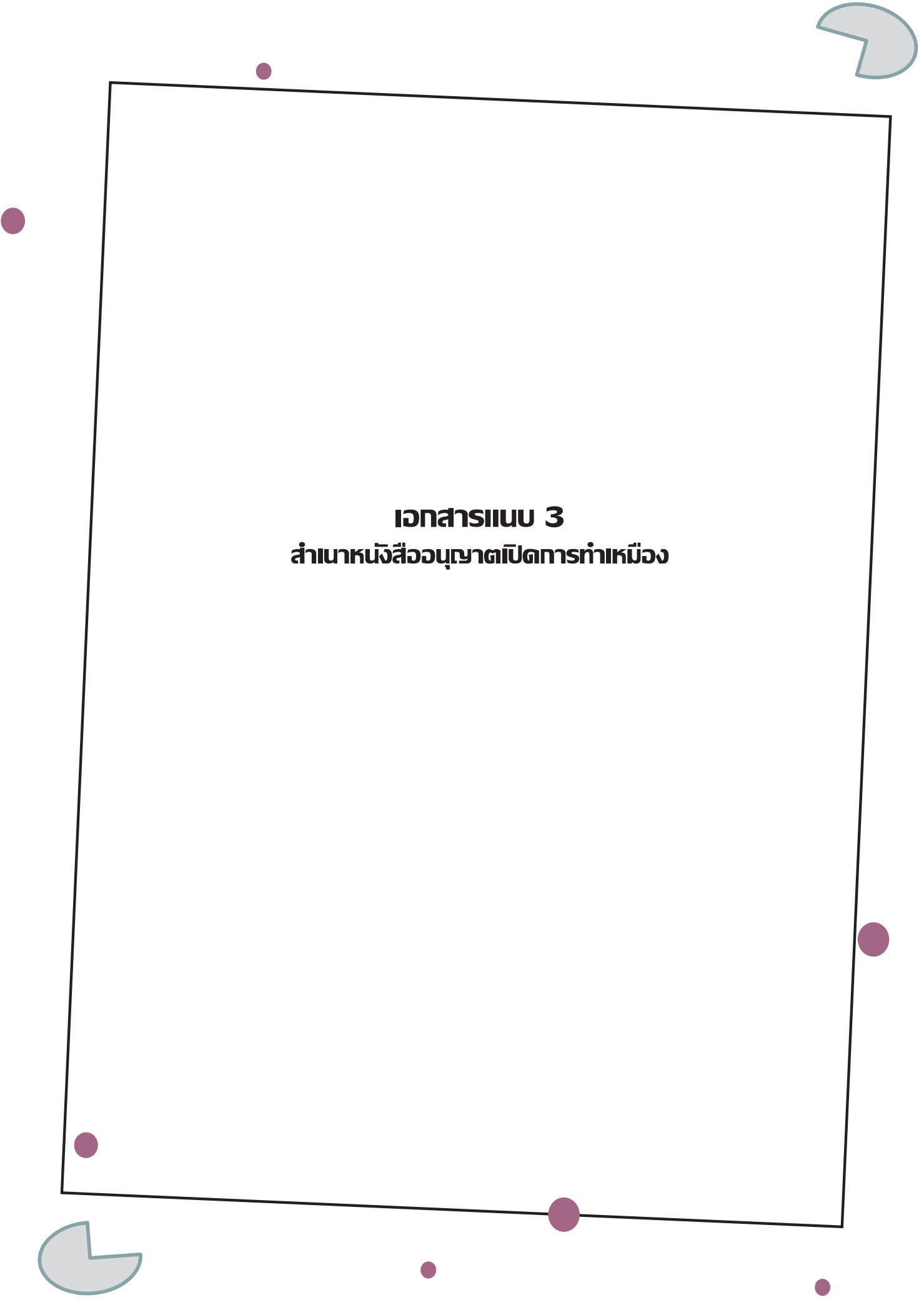
204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 08-4388-3976, 06-2605-1725

โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD



เอกสารแบบ 3

สำเนาหนังสืออนุญาตเปิดการทำเหมือง



ที่ นศ ๐๐๓๓(๔)/ ๕๒๗

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช
๘๗ หมู่ที่ ๙ ถนนมะขามชุม ตำบลนาเคียน
อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๐๐๐

๗ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้เปิดการทำเหมือง

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศิลาอารี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ศิลาอารี จำกัด ที่ ศอ ๐๐๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือที่ ออก ๐๕๑๐/๓๐๘ ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ศิลาอารี จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๓๑๓๔/๑๖๓๕๒ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเป็นเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๓๑๓๓/๑๖๓๖๔ ของบริษัท มานะศิลา ๒๕๓๗ จำกัด และประทานบัตรที่ ๓๓๑๓๕/๑๖๓๖๕ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา เพื่อทำเหมืองประเภทที่ ๓ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ท้องที่ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้มีหนังสือถึงสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อขออนุญาตเปิดการทำเหมืองสำหรับประทานบัตรที่ ๓๓๑๓๔/๑๖๓๕๒ กรณีเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองบางส่วน โดยนำเครื่องโม่หินแบบเคลื่อนที่ (Mobile Crusher) มาใช้ในเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ ๓๓๑๓๔/๑๖๓๕๒ นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช ได้แจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๑ ตรวจสอบ และได้รับรายงานการตรวจสอบแล้ว ปรากฏว่า ผู้ถือประทานบัตรได้จัดเตรียมความพร้อมด้านเครื่องจักร อุปกรณ์ บุคลากร และได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมสำหรับการขออนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองเรียบร้อยแล้ว จึงเห็นควรอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองได้ โดยให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองรวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ดังนั้น เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดนครศรีธรรมราชจึงอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองได้ ตั้งแต่วันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๔ เป็นต้นไป โดยให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเงื่อนไขในการออกประทานบัตร กฎหมาย และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด และให้จัดทำรายงานการทำเหมืองตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการรายงานการทำเหมือง พ.ศ. ๒๕๖๒ พร้อมทั้งส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราชตรวจสอบภายในวันที่สิบของเดือนถัดไป สำหรับบัญชีแสดงการผลิตแร่ได้ให้ลงรายละเอียดให้ถูกต้องตามแบบพิมพ์ และเก็บไว้ในเขตเหมืองแร่เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ตลอดเวลา

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทรศัพท์ ๐ ๗๕๓๕ ๖๑๖๓ โทรสาร ๐ ๗๕๓๔ ๘๐๑๗

E-mail : moi_nakhonsithamrat@industry.go.th

‘กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง’

เอกสารแบบ 4
ตำแหน่งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องทุกข์

กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณพื้นที่โครงการ



กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 วัดศิรีรัตนาราม



กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณวัดศิรีรัตนาราม

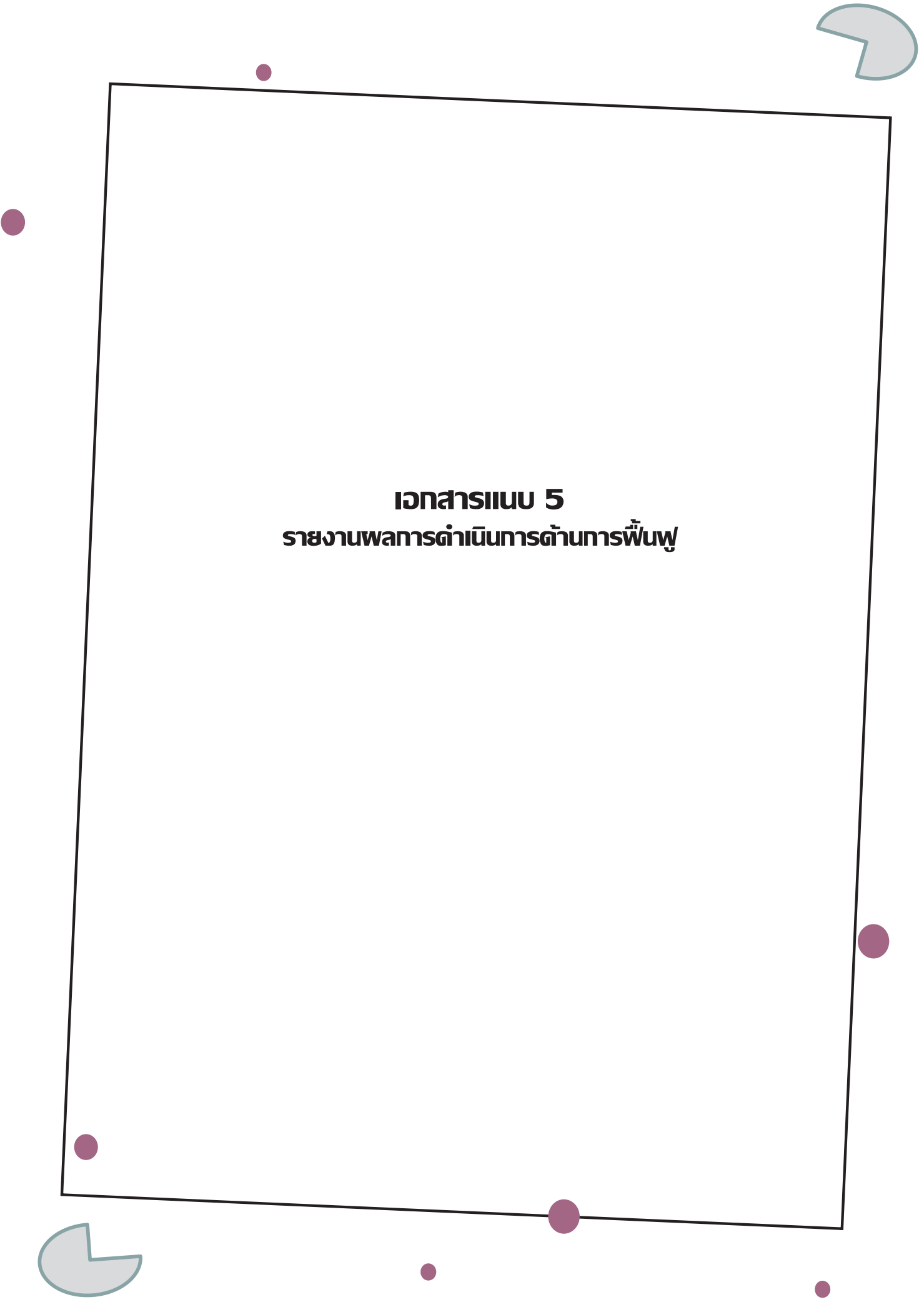


กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณเทศบาลตำบลหินตก



กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลหินตก





เอกสารแบบ 5

รายงานผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟู



บริษัท คีลาอารี จำกัด

SILAAREE CO.,LTD.

52/1 Moo 6 Nakhon Si Thammarat-Thongsong Rd., T.Hintok A.Ronphibun Nakhon Si Thammarat 80350, Thailand
52/1 หมู่ที่ 6 ถนนศรีธรรมราช-ทุ่งสง ต.หีบตก อ.ร่อนพิบูลย์ จ.นครศรีธรรมราช 80350

วันที่ 17 มิ.ย. 2568

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฯ จำนวน 1 เล่ม และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลรายงานในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์
จำนวน 1 อัน

บริษัท คีลาอารี จำกัด ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท คีลาอารี จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 33133/16364 ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด และประทานบัตรที่ 33135/16365
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วงศ์ศิลา ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยต้อง
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และต้องจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่
เกี่ยวข้องทราบปีละ 1 ครั้ง

บริษัทฯ จึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองมายังท่านดังสิ่งที่
ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา
เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



บริษัท คีลาอารี จำกัด

SILAAREE CO.,LTD.

52/1 Moo 6 Nakhon Si Thammarat-Thongsong Rd., T.Hintok A.Ronphibun Nakhon Si Thammarat 80350, Thailand
52/1 หมู่ที่ 6 ถนนศรีธรรมราช-ทุ่งสง ต.หีบตก อ.ร่อนพิบูลย์ จ.นครศรีธรรมราช 80350

วันที่ 17 มิ.ย. 2568

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช
สิ่งที่ส่งมาด้วย อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลรายงานในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 อัน

บริษัท คีลาอารี จำกัด ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท คีลาอารี จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 33133/16364 ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด และประทานบัตรที่ 33135/16365
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วงศ์ศิลา ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยต้อง
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และต้องจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่
เกี่ยวข้องทราบปีละ 1 ครั้ง

บริษัทฯ จึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองมายังท่านดังสิ่งที่
ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ





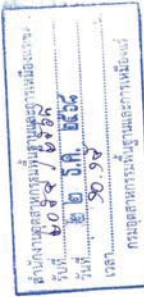
บริษัท คีลาอารี จำกัด

SILAAREE CO.,LTD.

52/1 Moo 6 Nakhon Si Thammarat-Thongsong Rd., T.Hintok A.Ronphibun Nakhon Si Thammarat 80350, Thailand
52/1 หมู่ที่ 6 ถนนศรีธรรมราช-ทุ่งสง อ.ห้วยยอด จ.นครศรีธรรมราช 80350

วันที่ 17 มิ.ย. 2568

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ท่าเหมือง
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฯ จำนวน 1 เล่ม และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลรายงานในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์
จำนวน 1 อัน



บริษัท คีลาอารี จำกัด ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท คีลาอารี จำกัด ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมือง
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 33133/16364 ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด และประทานบัตรที่ 33135/16365
ของทั้งสามส่วนจำกัด วงศิลา ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอห้วยยอด จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยต้อง
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และต้องจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ท่าเหมืองให้หน่วยงานที่
เกี่ยวข้องทราบปีละ 1 ครั้ง

บริษัทฯ จึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ท่าเหมืองมายังท่านดังสิ่งที่
ส่งมาด้วย เพื่อให้ท่านดำเนินการนำส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังกรม
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



รายงานแผนและผลการดำเนินงาน

ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ท่าเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท คีลาอารี จำกัด
ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33133/16364
ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด และประทานบัตรที่ 33135/16365
ของทั้งสามส่วนจำกัด วงศิลา
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอห้วยยอด จังหวัดนครศรีธรรมราช



จัดทำโดย
บริษัท คีลาอารี จำกัด

ธันวาคม 2568

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352
ของบริษัท คีลาอริ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33133/16364
ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด และประทานบัตรที่ 33135/16365 ของทั้งสามจำกัด วัสดุ
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนบุรี จังหวัดนครราชสีมา



1. เหตุผลและความจำเป็น

สืบเนื่องจากผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียกการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ของบริษัท คีลาอริ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2557 ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด และคำขอประทานบัตรที่ 7/2557 ของทั้งสามจำกัด วัสดุ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนบุรี จังหวัดนครราชสีมา (รูปที่ 1) โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 2/2560 เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2560 คณะกรรมการฯ มีมติให้ความเห็นชอบกับรายงานดังกล่าว

ต่อมาคำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33134/16352 มีอายุ 27 ปี นับตั้งแต่วันที่ 7 พฤษภาคม 2562 ถึงวันที่ 6 พฤษภาคม 2589 (เอกสารแนบ 1) ส่วนคำขอประทานบัตรที่ 3/2557 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33133/16364 ตั้งแต่วันที่ 8 กรกฎาคม 2562 ถึงวันที่ 7 กรกฎาคม 2589 และคำขอประทานบัตรที่ 7/2557 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33135/16365 ตั้งแต่วันที่ 8 กรกฎาคม 2562 ถึงวันที่ 7 กรกฎาคม 2589

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ พส 1009.2/1264 ลงวันที่ 31 มกราคม 2560 ดังเอกสารแนบ 2

ทั้งนี้ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการจะต้องจัดสร้างงานการฟื้นฟูเหมืองทุกปี บริษัท คีลาอริ จำกัด จึงได้จัดทำรายงานฉบับนี้ขึ้นเพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา และเสนอแผนงานในปี 2569 นอกจากนี้ยังได้จัดทำสรุปรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามรูปแบบที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ดังเอกสารแนบ 3

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ 67-2-27 ไร่ การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ (Open Pit Mining) ซึ่งแต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 85 องศา ทั้งจะรักษาระดับความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา โดยมีเส้นทางเข้าสู่จุดเริ่มต้นการทำเหมืองในเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 33134/16352 บริเวณหมายเลข “น2” ที่ระดับ 225 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวทิศอุดรศรี → ถัดถล่มมาจนถึงที่ระดับ 60 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง การผลิตแร่จะใช้เครื่อง Hydraulic Crawler Drill ขนาดตอกเจาะ 3.0 นิ้ว แล้วนำหินที่ได้ออกมาโดยคนไม่ใช้เครื่องมือและแอมโมเนียมไนเตรตผสมน้ำมันดีเซล อัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก กรณีที่มีขนาดเกิน 1 นิ้วจะใส่เครื่องแตก Hydraulic Breaker เพื่อย่อยหินให้ขนาดเล็กลงตามความต้องการ จากนั้นจะใช้รถบรรทุกหินใส่รถบรรทุกเพื่อขาย ขณะส่งหินไปยังโรงโม่หิน ซึ่งอยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตร (รูปที่ 2)

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ของโครงการ ให้สามารถใช้ประโยชน์ที่ดินในรูปแบบคล้ายของเดิมหรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไป
- 2) เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบทางด้านลบ จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยการปรับปรุงพื้นที่ให้มีเสถียรภาพ มีความปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง
- 3) เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้ดูดี และมีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการประเพณีบัตร์ที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลอาเรีย จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประเพณีบัตร์ที่ 33133/16364 ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด และประเพณีบัตร์ที่ 33135/16365
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วัคศิลา ทั้ง 3 แปลง มีเนื้อที่ทั้งหมด 452-3-25 ไร่ โดยในเขตประเพณีบัตร์ที่ 33134/16352
มีพื้นที่ที่ 6-2-27 ไร่ มีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วประมาณ 42.9 ไร่ และมีพื้นที่ที่สามารถทำเหมืองได้ประมาณ
48.3 ไร่

รูปที่ 1
ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นการขอประทานบัตรกับพื้นที่ประทานบัตรเดิม มีพื้นที่บางส่วนที่สิ้นสุดโครงการเหมืองและสิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ดังนั้น ทางโครงการจึงต้องดำเนินการพื้นที่ดังกล่าวให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขขอประทานบัตรเดิมก่อนเปิดการทำเหมืองในระยะเวลาต่อไปตามใบอนุญาตประทานบัตรใหม่

(รูปที่ 3) มีรายละเอียดการพื้นที่ในแต่ละบริเวณดังนี้

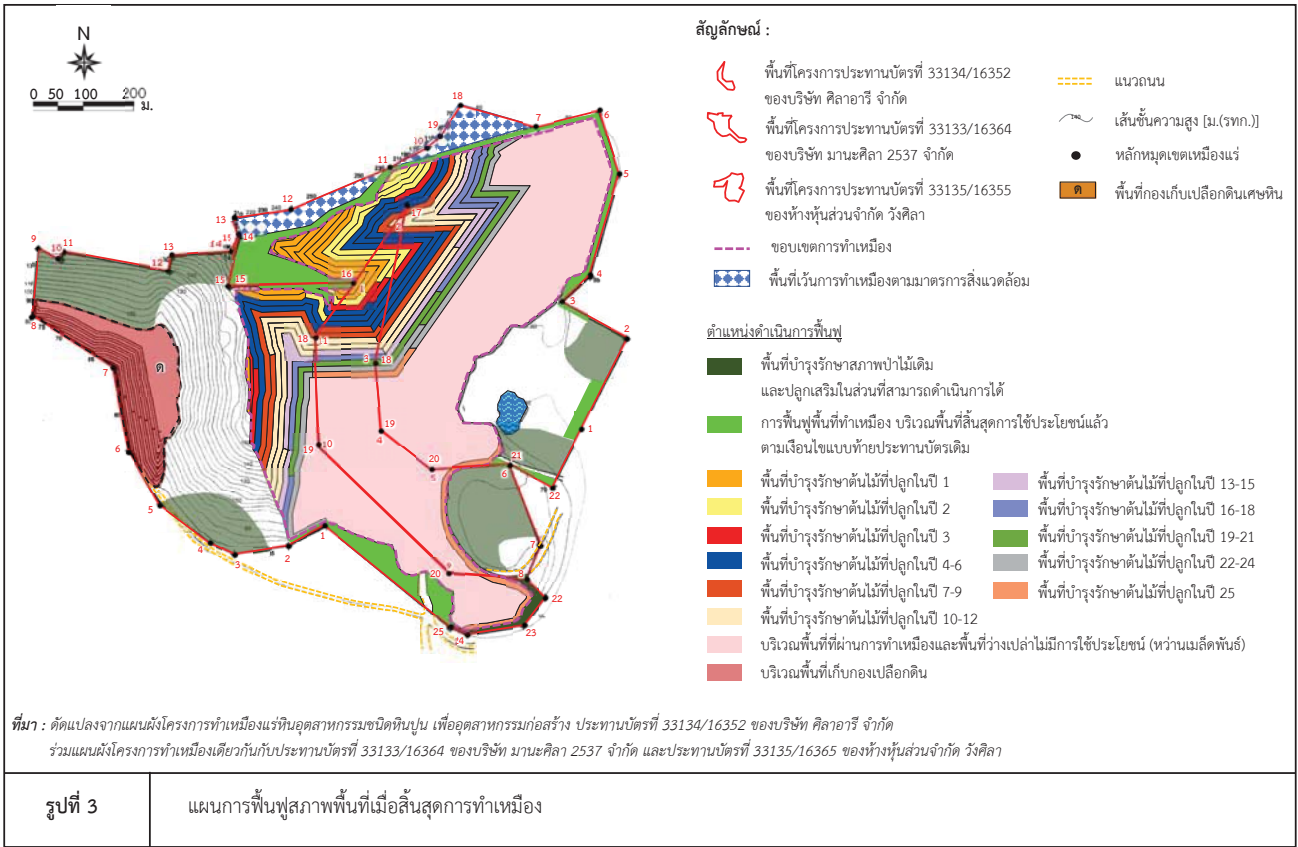
- บำรุงรักษาสภาพป่าเดิมบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในเขตต่อไปทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ของพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 76.3 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้เสริมในส่วนที่สามารถดำเนินการได้ และในส่วนที่มีต้นไม้ตาย

- เรื่องขึ้นเป็นต้นสิ้นสุดการทำงานแล้ว เนื้อหาทั้งหมดประมาณ 16.7 ไร่ ควบคุมเกี่ยวกับการทำเหมือง
ในจังหวัดกาฬสินธุ์โดยได้แก่กลุ่มดินและผิวดินที่ว่างหรือไม่มีบริเวณ บว เนินดิน

การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ



น.5/5



8) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปี 13-15 (ปี 13-15 : 2577-2579)

ในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็วหรือไม้ประจำถิ่น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบนได้สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เมื่อถึงทั้งหมดประมาณ 8.2 ไร่ คบคู่ไปกับการทำเหมือง

9) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปี 16-18 (ปี 16-18 : 2580-2582)

ในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็วหรือไม้ประจำถิ่น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบนได้สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เมื่อถึงทั้งหมดประมาณ 7 ไร่ คบคู่ไปกับการทำเหมือง

10) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปี 19-21 (ปี 19-21 : 2583-2585)

ในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็วหรือไม้ประจำถิ่น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบนได้สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เมื่อถึงทั้งหมดประมาณ 7 ไร่ คบคู่ไปกับการทำเหมือง

11) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปี 22-24 (ปี 22-24 : 2586-2588)

ในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็วหรือไม้ประจำถิ่น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบนได้สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เมื่อถึงทั้งหมดประมาณ 16.6 ไร่ คบคู่ไปกับการทำเหมือง

12) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปี 25 (ปี 25 : 2589)

ในช่วงนี้ทางโครงการสามารถพัฒนาพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่โครงการได้ดังนี้

12.1) ระยะดำเนินการทำเหมือง

ในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็วหรือไม้ประจำถิ่น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบนได้สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เมื่อถึงทั้งหมดประมาณ 5.7 ไร่ คบคู่ไปกับการทำเหมือง

12.2) ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง

- บริเวณพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองและพื้นที่ว่างที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว จะทำการปรับและตกแต่งให้สภาพคล้ายของเดิมและกลบเกล็นกับสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ และปรับลดความลาดชันให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ จากนั้นจะทำการหว่านเมล็ดพันธุ์ซึ่งไม่ประจักษ์เพื่อให้เกิดการแพร่พันธุ์ต่อไป

- บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน จะทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็วหรือไม้ประจำถิ่น เพื่อฟื้นฟูสภาพป่าไม้ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ

- บอรับน้ำ/พุ่มน้ำในพื้นที่โครงการ ให้คงสภาพเป็นบ่อน้ำสาธารณประโยชน์เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับการเกษตรของชุมชน โดยจะทำการปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบบ่อเพื่อเพิ่มความแข็งแรงและป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลงสู่บ่อ และเพื่อให้ประชาชนสามารถนำน้ำไปใช้ได้อย่างปลอดภัย ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537

3.4 ขั้นตอนการปรับปรุงพื้นที่

การฟื้นฟูพื้นที่บริเวณต่างๆ จะทำการฟื้นฟูโดยการปรับปรุงสภาพพื้นที่จากนั้นจึงทำการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นท้องถิ่น โดยมีขั้นตอนของการดำเนินการ ดังนี้

1) การเตรียมสภาพพื้นที่

- ทำการเตรียมดินผสมปุ๋ยอินทรีย์ในปริมาณที่เหมาะสม
- นำดินที่เตรียมไว้มาปูบนพื้นที่ขอบเขตสุดท้ายของชั้นดิน โดยมีความหนาของชั้นดินประมาณ 30-50 เซนติเมตร โดยมีความกว้าง 12 เมตร ความยาวตามแนวของชั้นดินได้
- เตรียมเมล็ดพืชคลุมดินและพืชยืนต้น เพื่อนำมาปลูกในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้
- ขุดหลุมเพื่อเตรียมปลูกไม้ยืนต้น ขนาดความกว้างความยาวความลึก ประมาณ 1x1x1 เมตร
- ทำการปลูกพืชบำรุงดินปลูกคลุม เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน และป้องกันการชะล้างพังทลาย และจัดทำแผนการดูแลพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น

2) การปลูกพืชคลุมดิน

การปรับปรุงพื้นที่สภาพพื้นที่จำเป็นต้องปลูกพืชคลุมดินก่อนเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของดินสำหรับพืชคลุมดินที่จะนำมาปลูก ได้แก่

2.1) พืชตระกูลถั่วจำพวก**เจนไดรชิม่า หรือถั่วลาย** เป็นพืชเลื้อยพันกันหนาแน่น ทนแล้งได้ดี และขึ้นได้ในดินแทบทุกประเภท ออกดอกในระยะเวลา 120 วัน ปลูกในช่วงต้นฤดูฝนหรือกลางฤดูฝน ถั่วลายเหมาะที่จะใช้ปลูกเป็นพืชคลุมดินในไร่แปลง ปอถั่วขึ้นเร็ว พืชขึ้น ทำให้วัชพืชและการเจริญเติบโต โดยถั่วลายจะเลื้อยพันตัววัชพืชและป้องกันการชะล้างพังทลาย โดยวิธีการปลูกใช้พาดในแปลงให้กระจายทั่วไปอย่างสม่ำเสมอ ในอัตรา 1-3 กิโลกรัมต่อไร่

2.2) ถั่วพุ่ม เป็นพืชตระกูลถั่วที่ปลูกง่าย ทนแล้ง ลำต้นมีลักษณะพุ่มเตี้ย ปลูกก่อนฤดูฝนหรือปลายฤดูฝน อายุออกดอกประมาณ 45-50 วัน ลักษณะฝักคล้ายถั่วฝักยาว มีปริมาณโปรตีนค่อนข้างสูง โดยปลูกแบบพรวนเมล็ด ในอัตราเมล็ด 8-10 กิโลกรัมต่อไร่

2.3) ถั่วแปบ ถั่วแปบแบบถั่วพุ่ม อาจมีสภาพอดยาวหรือเลื้อย ลำต้นแข็งแรง และระบบรากลึกทำให้สามารถเจริญเติบโตในสภาพอากาศที่แห้งแล้ง ดูแลรักษาง่าย และมีความทนทานต่อโรคและแมลงได้ดี โดยจะปลูกในช่วงต้นฤดูฝนหรือปลายฤดูฝน ใช้วิธีหว่านเมล็ดในอัตราเมล็ด 7-8 กิโลกรัมต่อไร่

2.4) หญ้าแฝก เป็นพืชตระกูลหญ้าที่พบทั่วไปตามภาคต่างๆ ของประเทศ ซึ่งสามารถเจริญเติบโตได้ดีเกือบทุกชนิด ทนต่อสภาพความแห้งแล้ง ความเปียกแฉะและสภาพน้ำท่วมขังได้ดี นอกจากนี้ ยังมีระบบรากที่แข็งแรงยังลึกลงไปในดินตามแนวตั้ง ซึ่งเป็นการช่วยดูดซับและกักเก็บน้ำไว้ในดิน อีกทั้ง รากหญ้าแฝกยังช่วยยึดเกาะดิน ป้องกันการสูญเสียดินที่เกิดจากการกัดเซาะของน้ำ การปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบคันคู ทำให้ขอบคันคูมีความคงทนและมีอายุการใช้งานยาวนานยิ่งขึ้น ซึ่งมีขั้นตอนการปลูกดังนี้

(1) การเตรียมพื้นที่หญ้าแฝก

การเตรียมหน้าพื้นที่หญ้าแฝกที่จะนำไปปลูก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน คือ ให้ขุดทั้งก้นที่มุดตัวทำให้เหลือ 10 เซนติเมตร และตัดต้นให้เหลือ 20 เซนติเมตร นำไปแช่น้ำให้ทั่วประมาณ 5-7 วัน จากนั้นจึงนำไปปลูก

(2) การเตรียมดิน

ในการเตรียมดินก่อนปลูกหญ้าแฝกควรมีการปรับปรุงดิน โดยการคลุกดินกับปุ๋ยที่ใช้ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงและโรยบางๆ ด้วยปุ๋ยสูตร 15-15-15 ซึ่งจะทำการหญ้าแฝกมีการเจริญเติบโตได้และรวดเร็วยิ่งขึ้น

(3) การปลูก

กล้าหญ้าแฝกที่มีคุณภาพโดยทั่วไปเป็นกล้าที่มีอายุ 45 ถึง 60 วัน ฤดูกาลที่เหมาะสมต่อการปลูก คือ ช่วงต้นฤดูฝนและเหมาะสมที่สุด และควรปลูกในขณะที่ยังมีความชื้นอยู่ การปลูกหญ้าแฝกทุกครั้งจะต้องปลูกให้แน่นชิดติดกันเป็นแถวโดยรูปแบบการปลูกจะขึ้นอยู่กับพื้นที่ คือ

- การปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่ลาดชัน ควรปลูกหญ้าแฝกเป็นแถวตามแนวระดับขวางความลาดเขาในต้นฤดูฝน โดยการทำแนวร่องปลูกตามแนวระดับ ใช้ระยะระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือย และระยะ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าสูง ระยะห่างแถวตามแนวตั้งไม่เกิน 2 เมตร หญ้าแฝกจะเจริญเติบโตแตกกอชิดกันภายใน 4-6 เดือน

- การปลูกร่องของบ่อเหมือง เพื่อการรองตะกอนดิน ควรปลูกตามแนวรั้วระดับสูงสุดทั่วถึง 1 แนว และปลูกเพิ่มขึ้นอีก 1-2 แนวเหนือแนวแรก ซึ่งขึ้นอยู่กับความลึกของขอบบ่อเหมือง ระยะห่างระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือย และ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าสูง โดยขุดหลุมปลูกต่อเนื่องกันไป ในระยะแรกควรดูแลปลูกซ่อมแซมให้แถวหญ้าแฝกเจริญเติบโตหนาแน่นเมื่อน้ำไหลบ่าลงบ่อเหมืองตะกอนดินที่ถูกพัดพามากับน้ำ จะติดค้างอยู่กับแถวหญ้าแฝก ส่วนน้ำจะค่อยๆ ไหลผ่านลงสู่บ่อเหมืองและระบบระบายของหญ้าแฝกยังช่วยยึดติดดินรอบๆ ขอบสระไม่ให้เกิดการพังทลาย

(4) การดูแลรักษา

หลังจากที่ปลูกแล้วควรมีการปลูกซ่อมต้นที่ตายทันที เมื่อต้นหญ้าแฝกโตแล้วควรมีการตัดใบหญ้าแฝกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 เซนติเมตร จะช่วยให้หญ้าแฝกแตกกอชิดติดกันเร็วขึ้น และในต้นฤดูฝนให้ใส่ปุ๋ยหมักและปุ๋ยที่ไม่มีไนโตรเจนสูง ตามแถวหญ้าแฝกก็จะเป็นการช่วยให้หญ้าแฝกมีการเจริญเติบโตดีขึ้น และกำจัดวัชพืชซึ่งแนวจะเป็นการช่วยให้สิ่งแวดล้อมหญ้าแฝกได้ชัดเจน ช่วยให้หญ้าแฝกเจริญเติบโตได้อย่างเต็มที่ นอกจากนี้ เมื่อหญ้าแฝกเจริญเติบโตเต็มที่ก็ควรมีการตัดใบไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไปคลุมดินหรือโค่นไม้ยืนต้น เพื่อช่วยลดการระเหยของน้ำ เป็นต้น ซึ่งการตัดใบจะช่วยให้หญ้าแฝกแตกหน่อเพิ่มขึ้นและสามารถทำหน้าที่กรองตะกอนดินได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

3) การปลูกไม้ยืนต้น

ในการดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ดัชเชาว์ ต้นประดู่ป่า และต้นกระพี้จั่น หรือพันธุ์ไม้ประจำท้องถิ่นชนิดอื่นตามเหมาะสม

สำหรับวิธีการปลูกนั้นจะทำการคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุประมาณ 3-6 เดือน หรือไม้ล้อมขนาดใหญ่และทำการปลูกก่อนเข้าฤดูฝน เพื่อให้พืชได้รับน้ำหลังจากการปลูกและสามารถตั้งตัวได้ทันก่อนฤดูแล้งจะมาถึง การปลูกให้ปลูกเป็นแถวให้ระยะห่างระหว่างแถวและต้นประมาณ 2x2 เมตร และให้ปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้นด้วย โดยขนาดของหลุมปลูก ความกว้างความยาวความลึก ประมาณ 1x1x1 เมตร นำปุ๋ยคอกและปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง มารองกันหลุม แล้วอีกฝั่งเพาะชำก่อนปลูก ดังลำดับให้ตรง และกลบดินให้แน่น ทำการดูแลใน

ระยะ 1-2 ปีแรก และทำการปลูกซ่อมพื้นที่ที่ต้นไม้ตายลง และให้ไม่ให้ยอดต้นไม้ที่ปลูกลาสามารถอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ

ทั้งนี้การปลูกไม้ยืนต้นเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง จะเป็นการทดลองปลูกพันธุ์ไม้หลากหลายชนิดไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ เพื่อศึกษาถึงความเหมาะสมของพืชแต่ละชนิดว่าสามารถเจริญเติบโตได้ดีแตกต่างกันอย่างไร ในบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วของโครงการ จนกว่าจะได้มีพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงต่อไป

4) เทคนิคการฟื้นฟู

เนื่องจากสภาพพื้นที่โครงการลักษณะเป็นเขาหินปูน ดังนั้นบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และบริเวณที่มีเปลือกหินคอนกรีตจำนวนมาก การดำเนินการฟื้นฟูจึงเป็นไปได้ยาก จำเป็นต้องอาศัยเทคนิคในการปลูกต้นไม้ที่แตกต่างกันในแต่ละสภาพพื้นที่ ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาฯ จึงได้นำเสนอเทคนิควิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองของโครงการ เพื่อให้ทางโครงการสามารถนำไปใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเทคนิคที่นำเสนอเป็นเทคนิคที่ได้มีการดำเนินการทดลองใช้ในพื้นที่เหมืองแร่หินปูนในจังหวัดสระบุรีมาแล้ว โดยวิธีอย่างเทคนิคต่างๆ ดังนี้

4.1) **เทคนิคการใช้ผ้าห่มคลุมและหมอบกันดิน** การใช้เทคนิคนี้เป็นการปลูกพืชในบริเวณที่ไม่มีแหล่งน้ำขนาดใหญ่ บริเวณพื้นที่ที่เป็นดินปนทรายอยู่หน้าไม้ดี และไม่มีกรวยดินเกาะที่ดี การใช้เทคนิคนี้สามารถป้องกันการกัดเซาะหน้าดิน ควบคุมทิศทางความแรงของน้ำและเก็บกักตะกอนดิน วัสดุที่ใช้ในการทำผ้าห่มดินหาได้ทั่วไปจากธรรมชาติ เช่น ฟางข้าว ใบไม้ หญ้าแห้ง โยมะพร้าว โยบาม์ หรือกระสอบสลายป่าน ส่วนวัสดุที่ใช้ทำหมอบกันดิน เช่น ไม้ไผ่หรือไม้มีความหนาและความยาวของไม้ประมาณ 1.5 เมตร เรียงต่อกันมีความสูงประมาณ 1 เมตร โดยการนำผ้าห่มดินคลุมบริเวณพื้นที่ที่มีความลาดเอียงและจัดทำหมอบกันดินในบริเวณที่คลุมดินไว้ให้มีความห่างของหมอบกันดินระยะประมาณ 2 เมตร เทคนิคนี้จะลดการชะล้างของอินทรีย์สารที่มีประโยชน์ในการปลูกพืช และช่วยเสริมสร้างให้พืชที่ปลูกมีการเจริญเติบโตได้ดี

4.2) **เทคนิคคลุมระเบิดปลูกต้นไม้ (Plantation in Blasting Holes)** หน้าดินที่มีดินน้อยหินมาก ความลาดชันไม่เกิน 60 องศา ใช้เทคนิคคลุมระเบิดปลูกต้นไม้ โดยการให้คนโรยตัวเอาเครื่องเจาะแบบมือถือ (Jack Hammer) ลงมาเจาะระเบิดขนาด 1X1X1 เมตร ระเบิดเป็นหลุม จัดหินออกเป็นรูวง แล้วขุดดินด้านเป็นถุงๆ ลงมาเทในหลุม แล้วปลูกต้นไม้ การผสมดินในหลุมโดยใช้ดิน ปุ๋ยคอก และโพลีเมอร์ที่ดูดซับน้ำ ระยะห่างระหว่างหลุม 5-10 เมตร (ขึ้นอยู่กับประมาณ) การวางแถวอาจเป็นแบบสี่เหลี่ยมหรือแบบสลับฟันปลา พืชที่ปลูกในหลุม เช่น ตะเคียนหิน กะทิง พลองกินลูก หว้า กายีเยา และไทร เป็นต้น สำหรับพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว เป็นต้น

4.3) **เทคนิคการปลูกบริเวณหน้าลาดนอกหลุมระเบิด** (Slope Area Plantation) การใช้แบบเทคนิคการปลูกบริเวณหน้าลาดนอกหลุมระเบิดต้องระวังการปลูกบริเวณร่องทางน้ำ เนื่องจากอาจส่งผลให้พันธุ์ไม้ที่ทำการปลูกไม่สามารถเจริญเติบโตได้ แต่เมล็ดพันธุ์จะไหลไปตามร่องทางน้ำ

4.4) **เทคนิคการปลูกแบบใช้เกือกม้า** หน้าดินที่มีดินน้อยแต่มีหินมาก ยกที่จะทำการฟื้นฟูอาจทำการปลูกต้นไม้ โดยใช้เศษวัสดุธรรมชาติที่มีอยู่โดยการนำไม้ที่หาได้ง่าย เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 2 ซม.

ตัดเป็นท่อน ให้มีความยาวประมาณ 70 ซม. การปลูกต้นไม้ 1 ต้น จะจัดทำเกือกม้าล้อมโคนต้นไม้ประมาณ 8-9 ท่อน โดยล้อมรอบในลักษณะครึ่งวงกลม อาจจะใช้ความแข็งแรงให้กับเกือกม้า โดยการนำหินที่ได้ในบริเวณใกล้มารองรับเพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้กับเกือกม้า เทคนิคนี้จะลดการชะล้างของอินทรีย์สารที่อาจชะล้างไปตามการไหลบ่าของน้ำ

จากเทคนิคที่กล่าวมาข้างต้น เมื่อพิจารณาถึงสภาพพื้นที่โครงการในบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองจากกรรมวิธีในการทำเหมืองแร่หินปูนแบบขั้นบันได ประกอบกับสภาพพื้นที่ในบางบริเวณลักษณะเป็นหน้าผาที่มีความลาดชัน ดังนั้น การเตรียมดินเพื่อปลูกต้นไม้บริเวณนี้จึงเป็นสิ่งที่ไม่ได้ยาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูฝน หน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้ต้นไม้ได้ยึดเกาะหรืออาศัยธาตุอาหารในการเจริญเติบโต จะเกิดการพังทลายของหน้าดินเนื่องจากน้ำฝนได้ เพื่อให้การฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองประสบความสำเร็จ ทั่วบริเวณจึงเสนอให้ปลูกต้นไม้โดยใช้เทคนิคหลุมระเบิดปลูกต้นไม้ ร่วมกับการใช้เทคนิคการปลูกหน้าลาดนอกหลุมระเบิด อย่างไรก็ตาม เทคนิคการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่อาจมีเทคนิคอื่นๆ ที่มีความเหมาะสม หลากหลายวิธีการ ซึ่งโครงการสามารถศึกษาวิธีการต่างๆ เพื่อนำมาปรับปรุงใช้กับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการให้ประสบความสำเร็จได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพต่อไป

5) การดูแลรักษา

ทางโครงการจะต้องคอยดูแลรักษาให้พืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกในระยะแรกๆ ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกทดแทน หากพบว่ามีตายหรือแคะแค้นการใส่ปุ๋ยบ้างเป็นครั้งคราว โดยติดตามดูแลรักษาพันธุ์ไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป

5.1) **การรดน้ำ** เมื่อปลูกเสร็จให้รดน้ำให้ชุ่ม ถ้าเป็นไปได้ควรรดน้ำให้ชุ่มติดต่อกันทุกวันในเวลาเย็นอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ค่อยลดสัปดาห์แรก หลังจากนั้นก็อาจให้ลดลงเป็นวันเว้นวัน หรือ 2 วันต่อครั้ง จนสังเกตเห็นต้นไม้ตั้งตัวได้ ในกรณีที่ปลูกเป็นพื้นที่มีมากๆ ควรปลูกในช่วงฤดูฝน เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการรดน้ำต้นไม้ ภายหลังการปลูกต้นไม้

5.2) **การใส่ปุ๋ย พรหมดิน และการกำจัดวัชพืช** ภายหลังการนำต้นไม้ลงปลูกฟื้นฟูในพื้นที่แล้ว ให้ทำการใส่ปุ๋ย โดยให้ปุ๋ยแรกใส่ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงก่อน เพื่อเร่งการเจริญเติบโต และช่วยให้กล้าไม้ตั้งตัวได้อย่างรวดเร็ว ในระยะแรกของการเจริญเติบโต สำหรับปริมาณที่ใส่ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของดิน และขนาดต้นไม้ ควรมีการกำจัดวัชพืชและพรหมดินรอบโคนต้นไม้ในครั้งมี 1 เมตร ปีละ 2 ครั้ง

3.5 ระยะเวลาในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

เนื่องจากการวางแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองแร่ของโครงการ ได้มีการกำหนดให้ดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 25 ดังนั้น แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ จึงได้กำหนดรายละเอียดไว้ในตารางที่ 5

ตารางที่ 6 สรุปผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และค่าใช้จ่ายในแต่ละปี

ช่วงปี	การดำเนินงาน	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
2562	การฟื้นฟูพื้นที่ทางริมคลองบริเวณพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามเงื่อนไขแบบท้ายประกาศเพิ่มเติม เนื่องจากปัจจุบันพื้นที่โครงการยังคงเปิดการทำเหมืองอยู่ และจะสิ้นสุดอายุประทานบัตรในปี 2562 แม้พื้นที่บางส่วนที่สิ้นสุดการทำเหมืองและสิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ดังนั้น ทางโครงการจึงต้องดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าวให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขแบบท้ายประทานบัตรเดิมก่อนการเปิดทำเหมืองในระยะต่อไปตามใบอนุญาตประทานบัตรฉบับใหม่ ในบริเวณต่างๆ ดังนี้ - บำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในช่วงต่อไปทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ของพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 76.3 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้เสริมในส่วนที่สามารถดำเนินการได้ และในส่วนที่มีต้นไม้ตาย (คิดเป็นร้อยละ 20 ของป่าไม้เดิม คือประมาณ 15.3 ไร่) - ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นไร่หรือไม้ประจักษ์ บริเวณพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองและสิ้นสุดการใช้ประโยชน์ รวมถึงพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองขอโครงการในช่วงต่อไป เนื้อที่ประมาณ 31.4 ไร่ โดยพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกให้เป็นพันธุ์ไม้ยืนต้นท้องถิ่นและพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ ที่มีอยู่มากกว่า 1 ปี ทั้งนี้ ทางโครงการจะต้องพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วสามารถตั้งตัวได้เร็ว มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้เร็ว เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาใช้เป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป - ในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นไร่หรือไม้ประจักษ์ บริเวณหน้าเหมืองนี้ขึ้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว รวมเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 11 ไร่ ควบคุมไปกับการทำเหมือง - ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 107.7 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายได้ดีในช่วงปีแรกมาปลูก	31.4	76.3	1,663,034*
1		11	107.7	452,736
2	- ในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นไร่หรือไม้ประจักษ์ บริเวณหน้าเหมืองข้างบนได้สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 8.1 ไร่ ควบคุมไปกับการทำเหมือง - ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 118.7 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายได้ดีในช่วงปีแรกมาปลูก	8.1	118.7	360,166

ตารางที่ 5 แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมือง

รายละเอียด	ผล			เฉลี่ย			ผล						
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1. สัปดาห์ที่	↔			↔									
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้				↔									
3. เตรียมกล้าไม้/ดำเนินการปลูก				↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	
4. ใส่ปุ๋ย					↔	↔							
5. ปลูกซ่อมแซม					↔	↔							
6. กำจัดวัชพืช		↔	↔					↔	↔				

ที่ท่า : รายการการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมค่าขอบเขตพื้นที่ 6/2557 ของบริษัท ศิลาวร จำกัด รวมแผนผังโครงการทางเมืองเดียวกันกับค่าขอบเขตพื้นที่ 3/2557 ของ บริษัท มานะศิลป์ 2537 จำกัด และค่าขอบเขตพื้นที่ 7/2557 ของ ทางพื้นที่ร่วมจัดตั้ง (วงรีสีเทา 2560)

3.6 บทประมวลในการดำเนิการ

งบประมาณที่จะนำมาใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ท่าเหมืองของโครงการ ได้ประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ไว้ละประมาณ 34,500 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ จะคำนวณโดยอ้างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่องกำหนดค่าปลูกป่าทดแทนและค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ จะคำนวณโดยอ้างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่องกำหนดค่าปลูกป่าทดแทนและค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ อัตราปีละ 680 บาทต่อไร่ ดังนั้นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จึงประกอบด้วย

- | | | | |
|--------------------------|--------------------|--------|----------------|
| - การปรับปรุงสภาพพื้นที่ | มีค่าใช้จ่ายประมาณ | 1,500 | บาทต่อไร่ |
| - การปลูกพืชคลุมดิน | มีค่าใช้จ่ายประมาณ | 3,500 | บาทต่อไร่ |
| - การปลูกไม้ยืนต้น | มีค่าใช้จ่ายประมาณ | 29,500 | บาทต่อไร่ |
| - การบำรุงรักษาดินไม่ | มีค่าใช้จ่ายประมาณ | 680 | บาทต่อไร่ต่อปี |

จากแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่กิจกรรมประกอบการทำเหมืองของโครงการดังกล่าวไว้ข้างต้น ได้แก่ บริเวณพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง และบริเวณพื้นที่ที่มีกิจกรรมอื่นที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เพื่อดำเนินการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณต่างๆ ให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติเดิมให้มากที่สุด โดยใช้งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แต่ละช่วงเวลาดังตารางที่ 6

3) ผลการฟื้นฟูสภาพเหมืองตามแผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 3 (ปีที่ 3 : 2567)

ดำเนินการดูแลรักษาแนวต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมาบริเวณแนวเส้นทางขนส่งแร่ บริเวณคันทำนบกั้น บริเวณบ่อตกตะกอน บริเวณพื้นที่ว่างทั่วไป สำนักงานโครงการ และโรงไม่หินให้มีการเจริญเติบโตได้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมบริเวณพื้นที่ที่มีต้นไม้ตายลง



ต้นไม้บริเวณบ่อตกตะกอน



ต้นไม้บนคันทำนบกั้นดิน



ต้นไม้บริเวณโรงไม่หิน

4.2 การดำเนินงานในช่วงปัจจุบัน

ผลการฟื้นฟูสภาพเหมืองตามแผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 4 (ปีที่ 4 : 2568)

สำหรับการทำเหมืองของโครงการมีการทำเหมืองแบบขั้นบันไดจากยอดเขาลงมาและขยายพื้นที่เพื่อเพิ่มความปลอดภัย ปัจจุบันมีระดับหน้างานอยู่ที่ระดับกลาง ขนาดพื้นที่ประมาณ 20 ไร่ มีการปลูกต้นไม้บริเวณขอบทางขึ้นหน้าเหมือง สำหรับขั้นบันไดไม่มีการปลูกอยู่แล้วในช่วงที่ผ่านมาบริเวณคันทำนบกั้น พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน บริเวณบ่อรับน้ำ บริเวณพื้นที่ว่างทั่วไป สำนักงานโครงการ และโรงไม่หิน ได้ดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี หากมีต้นไม้ตายลงก็จะดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทน ขนาดพื้นที่ที่ประมาณ 8 ไร่ มีการขุดลอกบ่อตกตะกอนให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ (รูปที่ 5)

4.3 การดำเนินการฟื้นฟูในช่วงต่อไป

สำหรับการฟื้นฟูในช่วงต่อไปทางโครงการจะดำเนินการปรับระดับหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีความปลอดภัย ขนาดพื้นที่ประมาณ 20 ไร่ ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณขอบเส้นทางขนส่งแร่ บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน บริเวณพื้นที่ว่างทั่วไปภายในโครงการ และบริเวณโรงไม่หิน พร้อมทั้งดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกให้อยู่ในสภาพที่เจริญเติบโตได้ดี หากมีต้นไม้ตายลงก็จะดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทน (รูปที่ 6)

ตารางที่ 6 สรุปผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และค่าใช้จ่ายในแต่ละปี (ต่อ)

ช่วงปี	การดำเนินงาน	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
25 - 26 (ต่อ)	- บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน จะทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วหรือไม่ประจําท้องถิ่น เพื่อฟื้นฟูสภาพป่าไม้ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ (เนื้อที่ประมาณ 24.5 ไร่) - ปรับรับน้ำชุมชนในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 บ่อ เนื้อที่ประมาณ 1.7 ไร่ ให้คงสภาพเป็นบ่อน้ำสาธารณะประโยชน์เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับการเกษตรของชุมชน คันดินและคูระบายน้ำให้คงสภาพเดิมไว้เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางทัศนียภาพ			
รวมทั้งหมด		374.8	451.1	10,304,590

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมค่าของประทานบัตรที่ 6/2557 ของบริษัท สิลายอร์ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2557 ของบริษัท มนและสิลา 2537 จำกัด และคำขอประทานบัตรที่ 7/2557 ของทางผู้รับจ้างทำตัว วิชา (2560)

หมายเหตุ : งบประมาณ 1,663,034 บาท ได้ทำการรวมค่าจ้างในการปลูกต้นไม้เสริมในส่วนที่สามารถดำเนินการได้ และในส่วนที่ทำได้ไม่โดย คิดเป็นร้อยละ 20 ของป่าไม้เดิม คือประมาณ 15.3 ไร่) เข้าไปแล้ว

4. ผลการดำเนินการตามแผนฟื้นฟูสภาพเหมือง

4.1 การดำเนินงานในปีที่ผ่านมา

1) ผลการฟื้นฟูสภาพเหมืองตามแผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1 : 2565)

สำหรับการทำเหมืองของโครงการมีการทำเหมืองจากยอดเขาลงมาและขยายพื้นที่เพื่อเพิ่มความปลอดภัย พร้อมกับพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นขั้นบันไดเนื้อที่ประมาณ 20 ไร่ ส่วนบริเวณคันดินไหลได้ทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมพื้นที่ มีการดูแลรักษาให้ต้นไม้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ และปลูกต้นไม้ทดแทนหากมีต้นไม้ตายลง มีการดูแลบ่อตกตะกอนที่ขุดไว้ หากมีตะกอนในบ่อมากจะดำเนินการขุดลอกตะกอนออก สำหรับพื้นที่ว่างในเขตพื้นที่ประทานบัตร ส่วนใหญ่ดำเนินการปลูกต้นสนประติพัทธ์และต้นไม้โตเร็วอื่นเต็มพื้นที่หมดแล้ว และมีการดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่ปลูกให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ (รูปที่ 4)

2) ผลการฟื้นฟูสภาพเหมืองตามแผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 2 (ปีที่ 2 : 2566)

สำหรับการฟื้นฟูในช่วงนี้โครงการได้ดำเนินการดูแลรักษาแนวต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมาบริเวณแนวเส้นทางขนส่งแร่ บริเวณคันทำนบกั้น บริเวณบ่อตกตะกอน บริเวณพื้นที่ว่างทั่วไป สำนักงานโครงการ และโรงไม่หินให้มีการเจริญเติบโตได้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมบริเวณพื้นที่ที่มีต้นไม้ตายลง



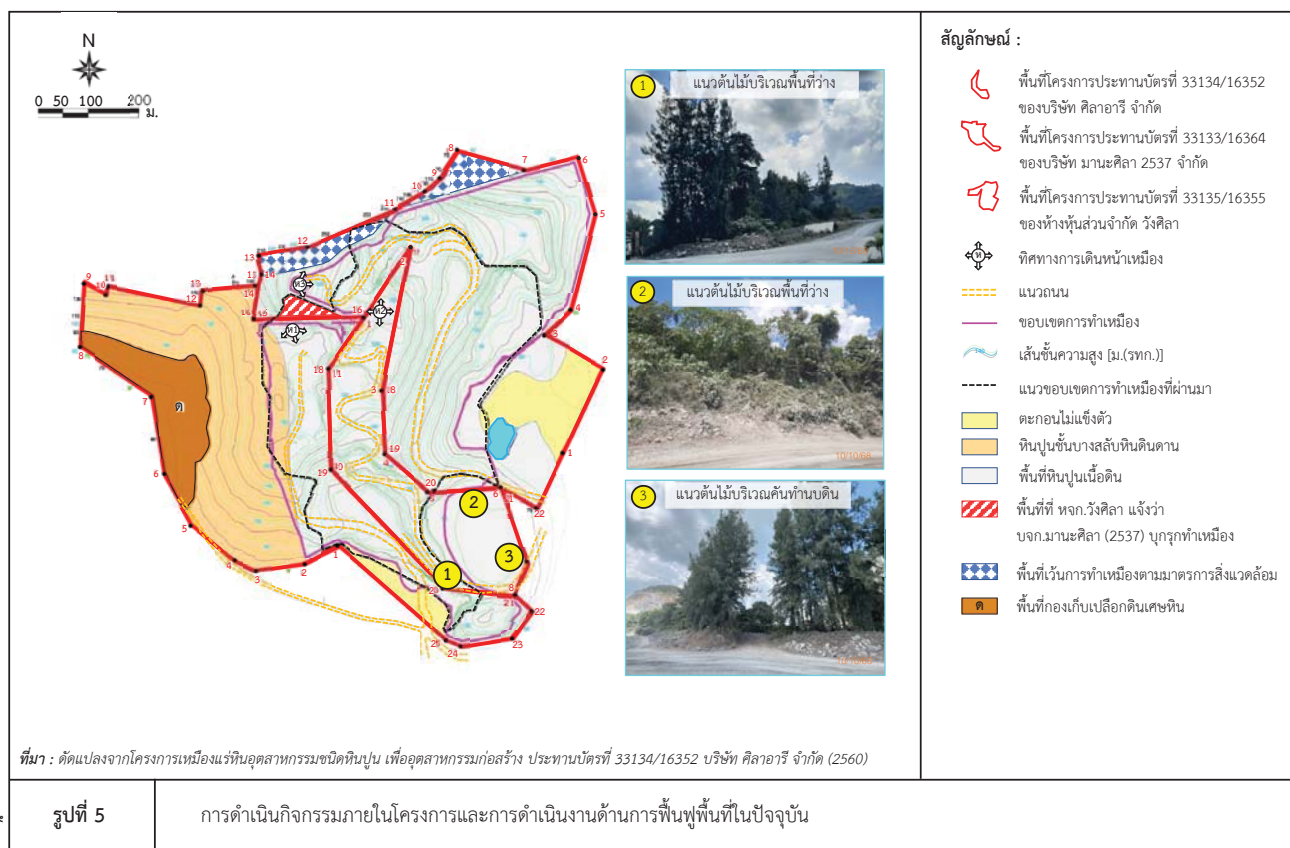
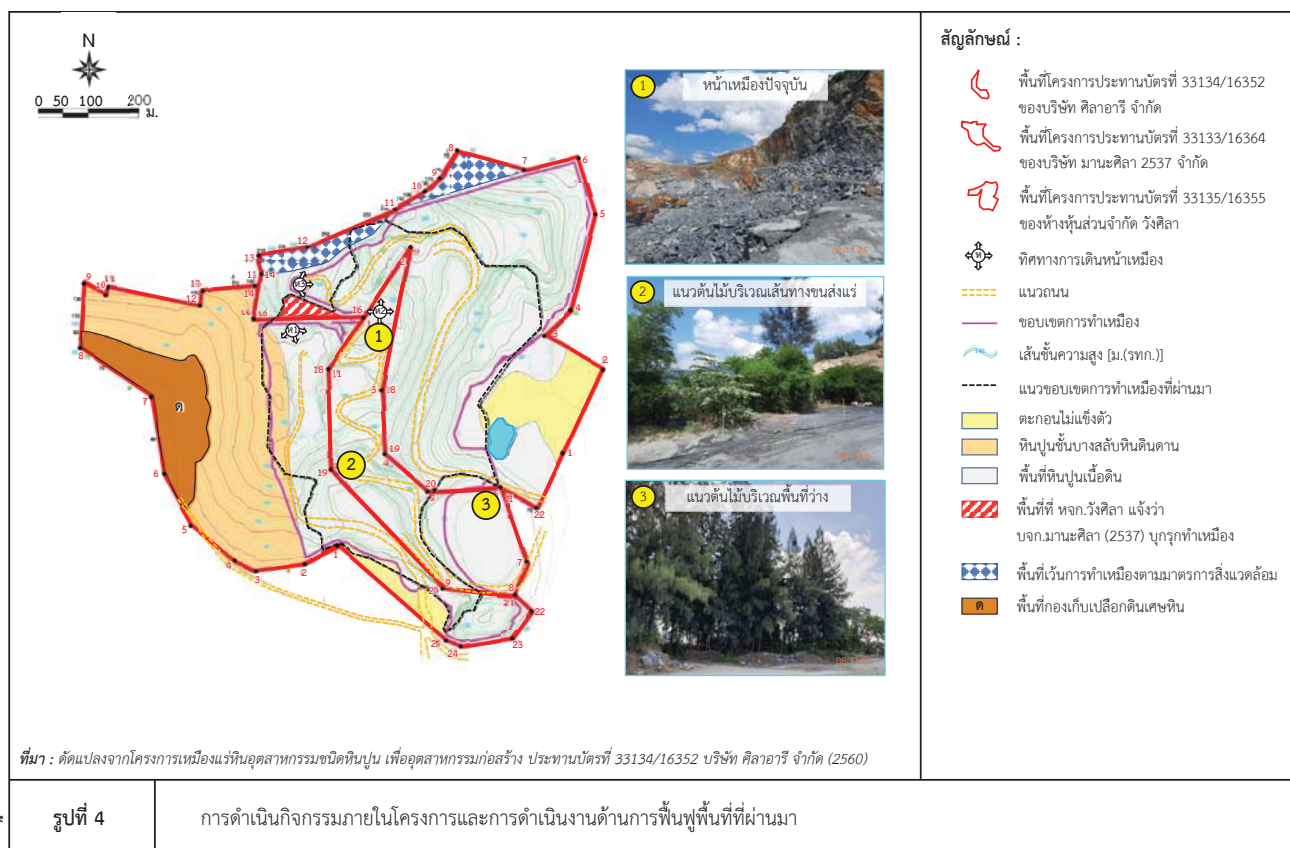
ต้นไม้บริเวณบ่อตกตะกอน

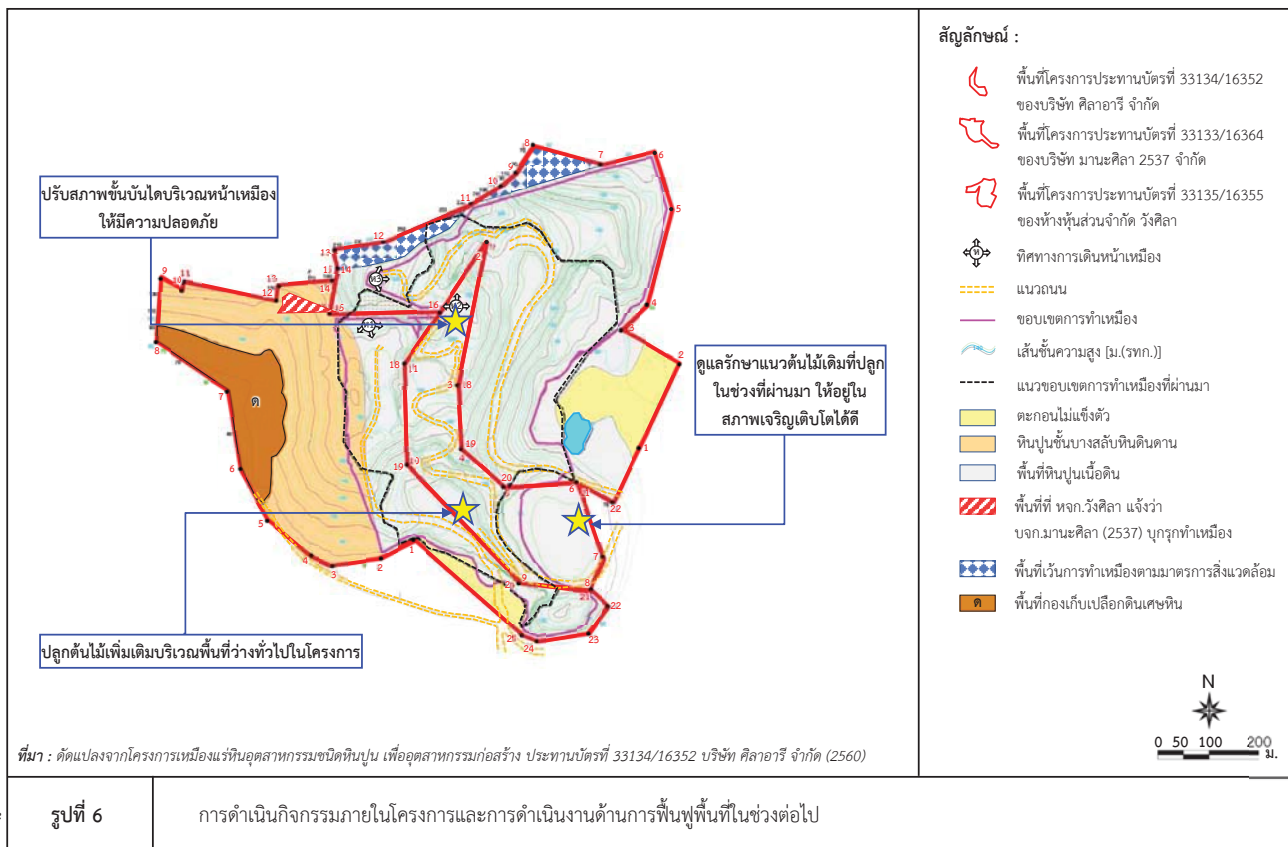


ต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่



ต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างทั่วไป





ภาพเสนอ





เพื่อการทำให้มองประเภทที่ ๓

ออกให้ ณ วันที่ ๒๖ เดือน

อธิปไตย



เอกสารแนบ 2

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙/๒/๑๒๒๕

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน

เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๒ มกราคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๗ ของบริษัท ศิลาวรี จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๗ ของบริษัท มานะศิลา ๒๕๓๗ จำกัด และคำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๗ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙/๒/๑๕๕๒๔ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA๐๐๗/๐๑/๒๐๑๗

ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๐

๒. มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม

ก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๗ ของบริษัท ศิลาวรี จำกัด ร่วมแผนผังโครงการ

ทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๗ ของบริษัท มานะศิลา ๒๕๓๗ จำกัด

และคำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๗ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบล

หินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๔๗/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๙ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๗ ของบริษัท ศิลาวรี จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๗ ของบริษัท มานะศิลา ๒๕๓๗ จำกัด และคำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๗ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ต่อมา บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ได้เสนอรายงานฉบับข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากร...

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฉบับข้อมูลเพิ่มเติมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๗ ของบริษัท ศิลาวรี จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๗ ของบริษัท มานะศิลา ๒๕๓๗ จำกัด และคำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๗ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรวจการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนี้ด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพิ่มเติมด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณาดูด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ของ บริษัท คีลาอาร์ จำกัด
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
คำขอประทานบัตรที่ 3/2557 ของ บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด และ
คำขอประทานบัตรที่ 7/2557 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา

ที่ตั้งโครงการ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์
จังหวัดนครราชสีมา 80350

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท คีลาอาร์ จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 52/1 หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์
จังหวัดนครราชสีมา 80350

มกราคม 2560

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสิ่งแวดล้อมประจำปี

จัดทำโดย

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 08-4388-3976, 06-2605-1725
โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.
204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
204 Muangthong 2/3, Soi Pathanakarn 53, Pathanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250
โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรสาร 0-2322-5759
Email: top-class204@hotmail.com

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ของบริษัท คีลาอาร์ จำกัด

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2557 ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด

และคำขอประทานบัตรที่ 7/2557 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครราชสีมา



ลง

รายงาน

แผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

ของ



บริษัท คีลาอารี จำกัด

หมายเลขทะเบียนบัตรที่ 33134/16352

เอกสารแนบ 3

แบบฟอร์มรายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามรูปแบบ
ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (รูปที่ 1)

- () พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
- () พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลูกสร้างสวนป่า
- () อื่นๆ (ระบุ)

4. ผลการดำเนินงานในช่วงปีที่ผ่านมา (รูปที่ 2)

(/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 20 ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบดีฯและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ความปลอดภัย) ทำเหมืองแบบขั้นบันไดโดยทำเหมืองเป็นชั้น 10 เมตร ตามแผนผังโครงการ เริ่มทำเหมืองจากระดับสูงสุดระดับลงมา และทำการขุดพื้นที่ที่ทำการทำเหมืองขึ้น เพื่อเพิ่มความปลอดภัย ขณะนั้นระดับหน้างานหลักอยู่ระดับกลางพื้นที่ที่กว้าง สำหรับบริเวณตอนทางขึ้นหน้าเหมืองได้ทำการปลูกต้นไม้ และมีการดูแลต้นไม้ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ หน้างานข้างจุดขุดได้มีการปลูกต้นไม้อยู่แล้วจำเป็นต้องเอาต้นไม้ออกและได้ทำการทำเหมืองใหม่เพื่อลดความชันของพื้นที่ให้เกิดความปลอดภัย

(/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่พื้นที่บริเวณและเศษหิน

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 10 ไร่

วิธีดำเนินการ ทำการจัดแบ่งพื้นที่พื้นที่บริเวณเลือกดินและกองไว้ในเฉพาะพื้นที่ให้เป็นไปตามแผนผังโครงการ และรักษาดินไม้เดิมในพื้นที่ป้องกันการทำเหมืองจากฝน

(/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่พื้นที่ที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน - แห่ง ขนาด - ไร่

วิธีดำเนินการ -

(/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่พื้นที่ป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทางดินและคูระบายน้ำและบ่อกักตะกอน เป็นต้น

จำนวน 1 แห่ง ขนาด (nxmx) 20x20x10 เมตร

วิธีดำเนินการ ดูแลบ่อกักตะกอนที่ขุดขุดไว้ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากมีตะกอนในบ่อมากก็จะทำการขุดลอกตะกอนออก

(/) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ 4 ไร่

วิธีดำเนินการ พื้นที่ว่างในเขตประทานบัตรส่วนใหญ่ปลูกต้นสนประติพัทธ์และต้นไม้ที่โตเร็วอื่นๆ และดูแลต้นไม้เติบโตได้ปลูกแล้วให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์

(/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ 3 ไร่

วิธีดำเนินการ ดูแลต้นไม้เดิมที่เคยปลูกไว้ให้สมบูรณ์ และปลูกทดแทนส่วนที่ขาดหาย

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 1 วันที่ 3 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

1. ประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท สีลาอารี จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประทานบัตร 33134/16352 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม -

ที่ตั้ง ตำบล หินดก อำเภอ ร่อนพิบูลย์ จังหวัด นครศรีธรรมราช

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) วิธีการทำเหมือง เหมืองหยาบ

อายุประทานบัตร 27 ปี เริ่มตั้งแต่ 7 พฤษภาคม 2562 วันสิ้นสุดอายุ 6 พฤษภาคม 2589

เนื้อที่ประทานบัตร 67-2-27 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้

- () มีกรรมสิทธิ์ ประเภท - จำนวน - ไร่
- (/) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.) ป.ป.ร.ร.ป.ป.ร. พ.ศ.2484 ไร่
- () อื่นๆ (ระบุ) - จำนวน - ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (/) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 67-2-27 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 2 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 20.10 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 10 ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม 60 ไร่

จำนวนชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว - ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว - ไร่

(/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแดงแร่/โรงไม่หิน เนื้อที่ 3 ไร่

วิธีดำเนินการ ทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณของพื้นที่เก็บกองแร่ และรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้วให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ เพื่อป้องกันผู้นอกผู้ภายนอก

(/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ 1 ไร่

วิธีดำเนินการ ดูแลต้นไม้เดิมที่มีอยู่แล้วให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 400,000 บาท

งบประมาณสำหรับค่าบริการรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 100,000 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และส่วนราชการอื่น ๆ -



(/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ 1 ไร่

วิธีดำเนินการ ดูแลต้นไม้เดิมที่เคยปลูกไว้ในสมบูรณ์ในส่วนที่เป็นสวนหย่อม ปลูกเพิ่มเติมเพื่อสร้างบรรยากาศที่ดีของสำนักงาน และทำการตกแต่งให้สวยงาม รอบๆ พื้นที่สำนักงาน

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 300,000 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปี ข้างหน้า (รูปที่ 3)

(/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 20 ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) หน้าเหมืองเป็นระดับขั้นบันไดตามแผนผังโครงการต่อไปเพื่อความปลอดภัย และทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเน้นไปที่ขอบของเส้นทางเพื่อไม่ให้กระทบกับพนักงาน

(/) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 10 ไร่

วิธีดำเนินการ ทำการกองเปลือกดินและเศษหินให้อยู่ภายในพื้นที่ที่กำหนด และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเสริมสร้างความแข็งแรงของพื้นที่และป้องกันการชะล้างเปลือกดินลงสู่แหล่งน้ำเมื่อฝนตก

(/) การปรับสภาพและฟื้นฟูคูเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน 1 แห่ง ขนาด 5 ไร่

วิธีดำเนินการ ในระยะขั้นสูงสุดถ้ามีการทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดตามแผนผังโครงการแล้ว จะทำการปลูกต้นไม้ตามขอบพื้นที่ที่ทำการเหมืองเสร็จสิ้นแล้ว

(/) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำบดินและคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอน เป็นต้น

จำนวน 1 แห่ง ขนาด (n x m) 20x20x10 เมตร

วิธีดำเนินการ ทำการขุดลอกตะกอนในบ่อตกตะกอน และปลูกต้นไม้รอบบ่อเพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนลงบ่อ

(/) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 4 ไร่

วิธีดำเนินการ ทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณขอบทางขึ้นหน้าเหมืองและรักษาดินไม่ให้ถล่มในสภาพ

สมบูรณ์



รูปที่ 2.2 บ่อล้างล้อและเส้นทางขนส่งหินก่อนออกจากพื้นที่โครงการ



รูปที่ 1 รูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง



รูปที่ 2.3 บริเวณรถขนส่งหินเพื่อเข้ากระบวนการผลิต



รูปที่ 2.1 บริเวณพื้นที่รื้อบๆ สำนักงานและตั่งค์ ก่อนออกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2.6 บ่อดักตะกอนเพื่อรองรับน้ำจากลานกองหินโรงโม่



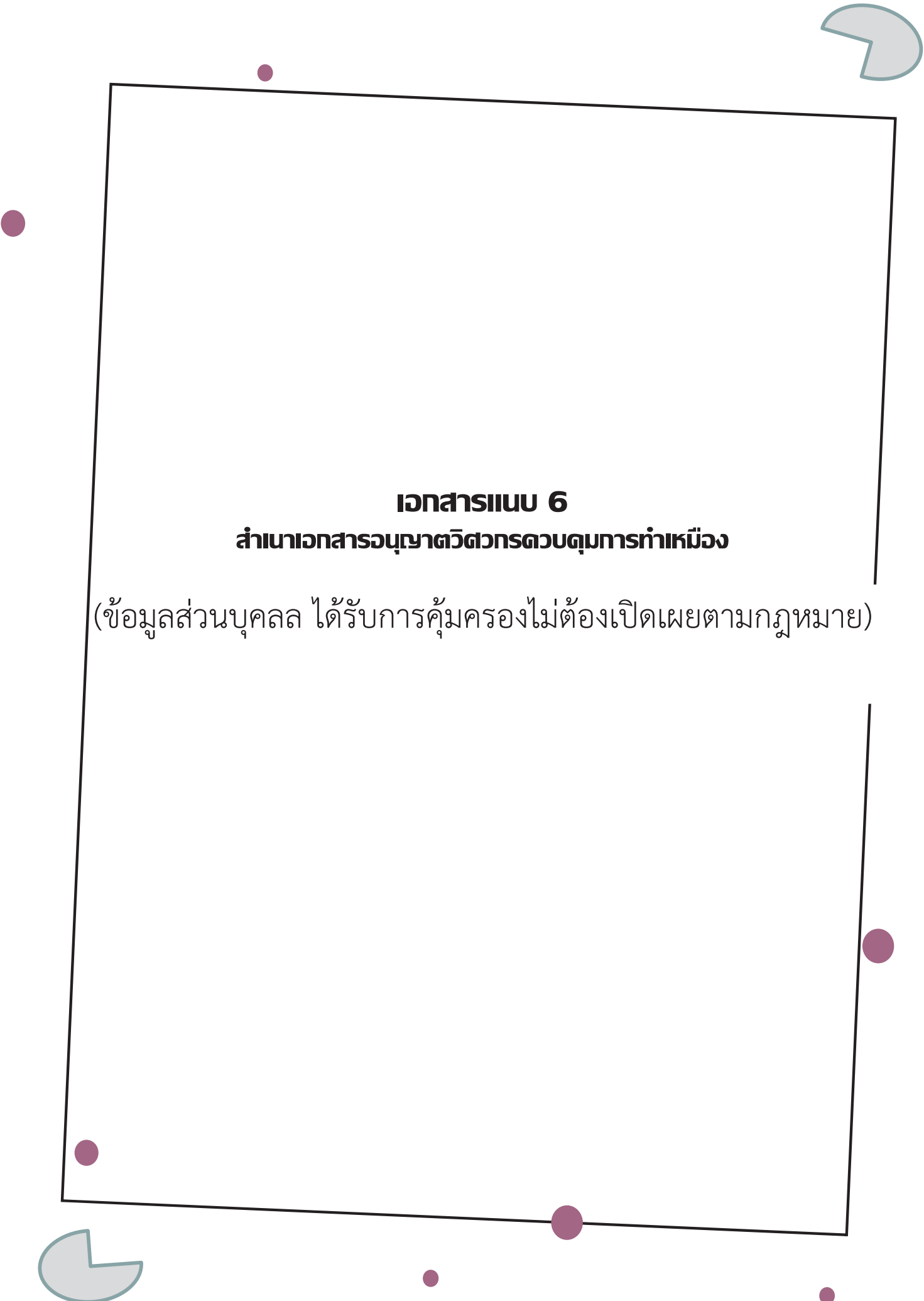
รูปที่ 2.4 บริเวณลานหน้าเหมืองปัจจุบัน



รูปที่ 3 แผนการดำเนินงานที่จะทำใน 1 ปีข้างหน้า



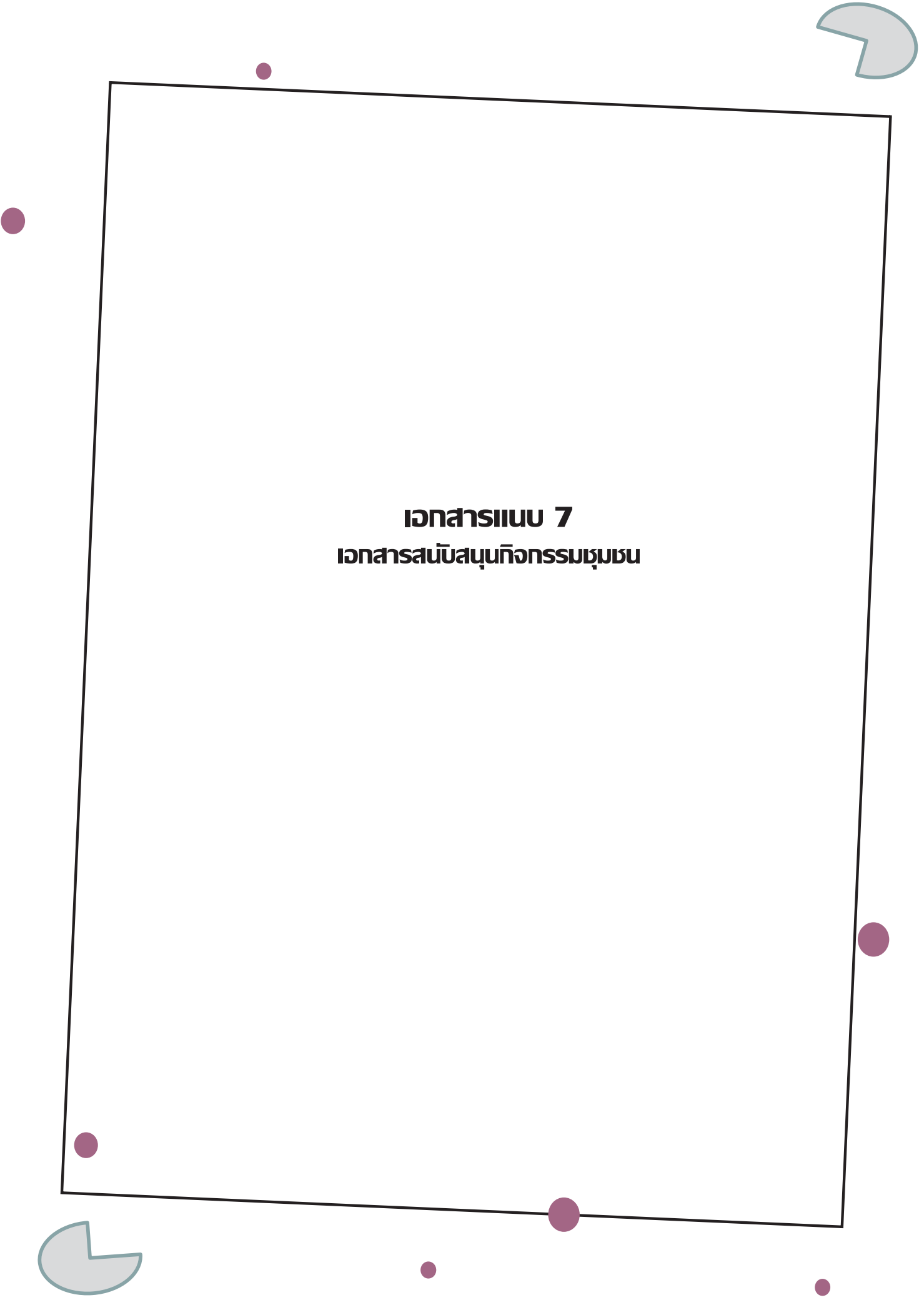
รูปที่ 2.5 บริเวณจุดพักผ่อนรอบๆ สำนักงาน บริษัท ศิลารักษ์ จำกัด



เอกสารแนบ 6

สำเนาเอกสารอนุญาตวิศวกรควบคุมการทำเหมือง

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)



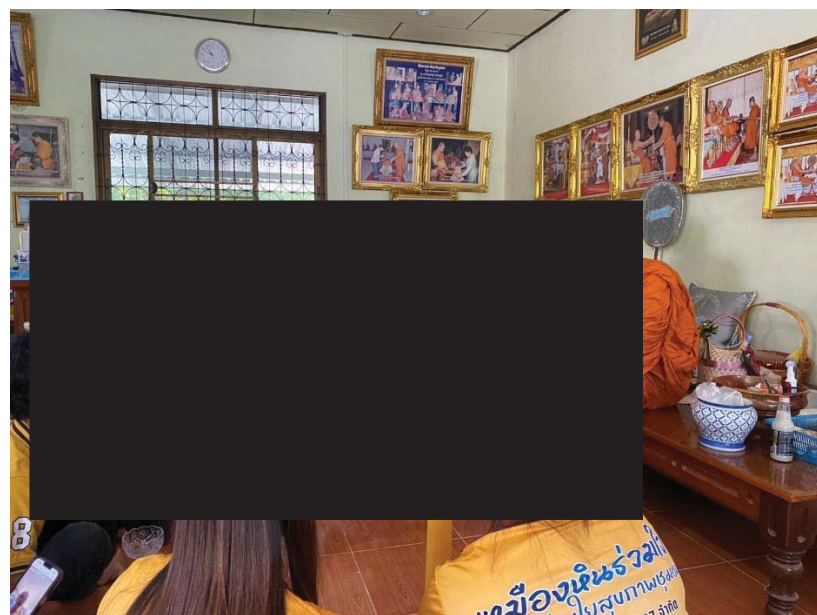
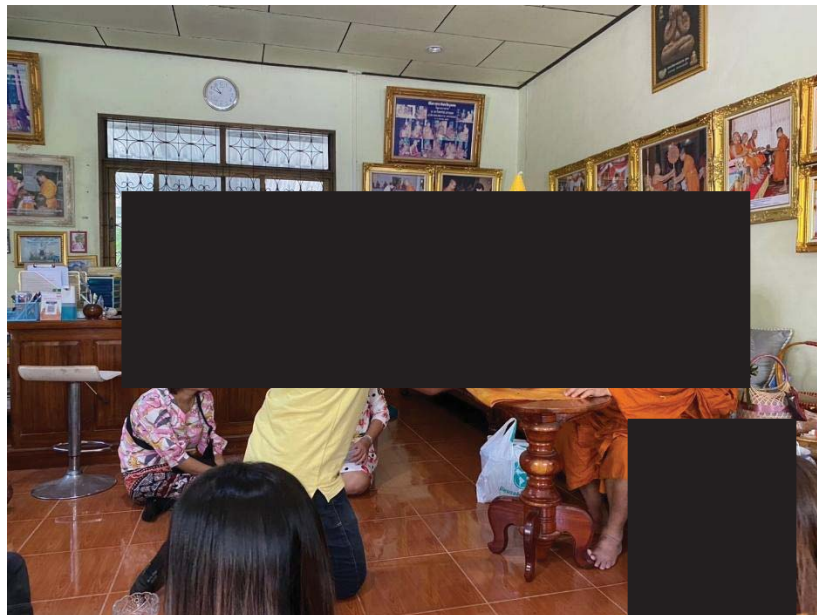
เอกสารแบบ 7

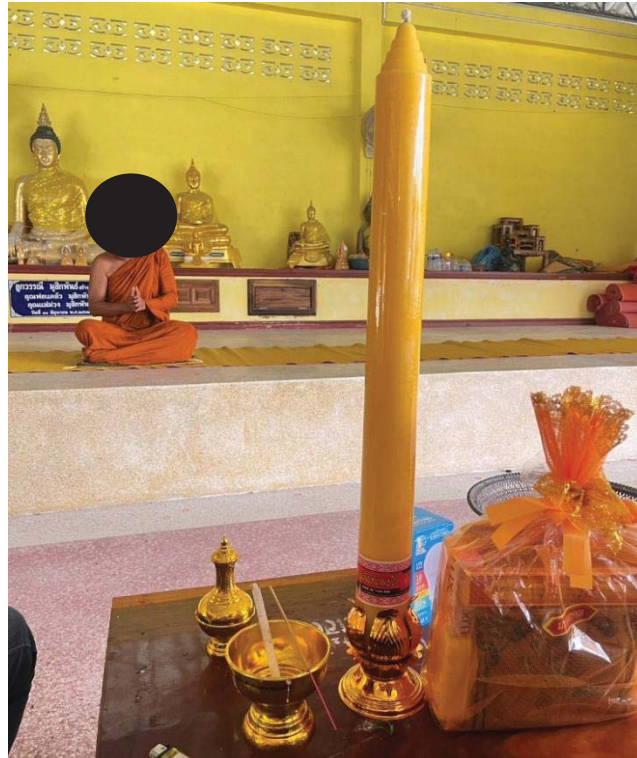
เอกสารสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

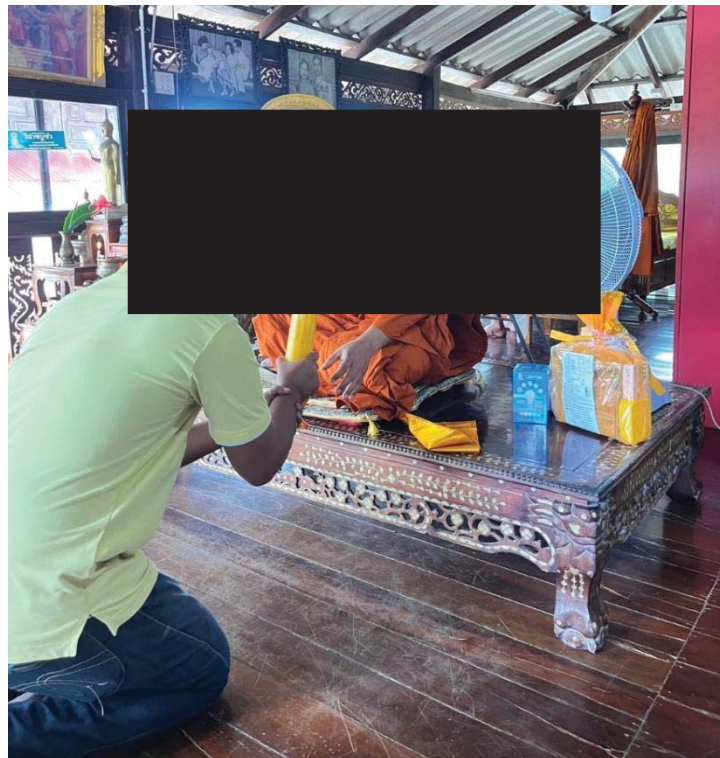
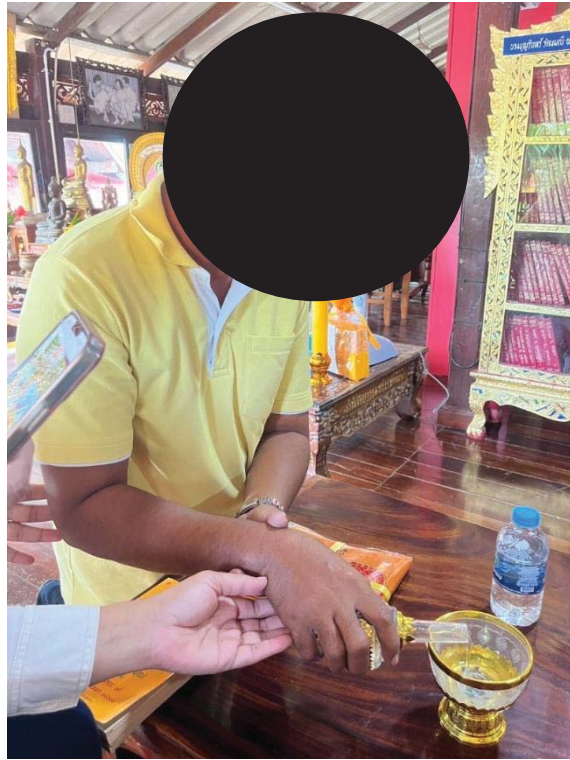
บริษัท ศิลาอารี จำกัด และกลุ่มเหมืองหินร่วมกับกลุ่มคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
สนับสนุนงบประมาณจัดกิจกรรมกีฬาสีของโรงเรียนวัดเฉลิมกิตติยาราม วันที่ 6 กรกฎาคม 2568



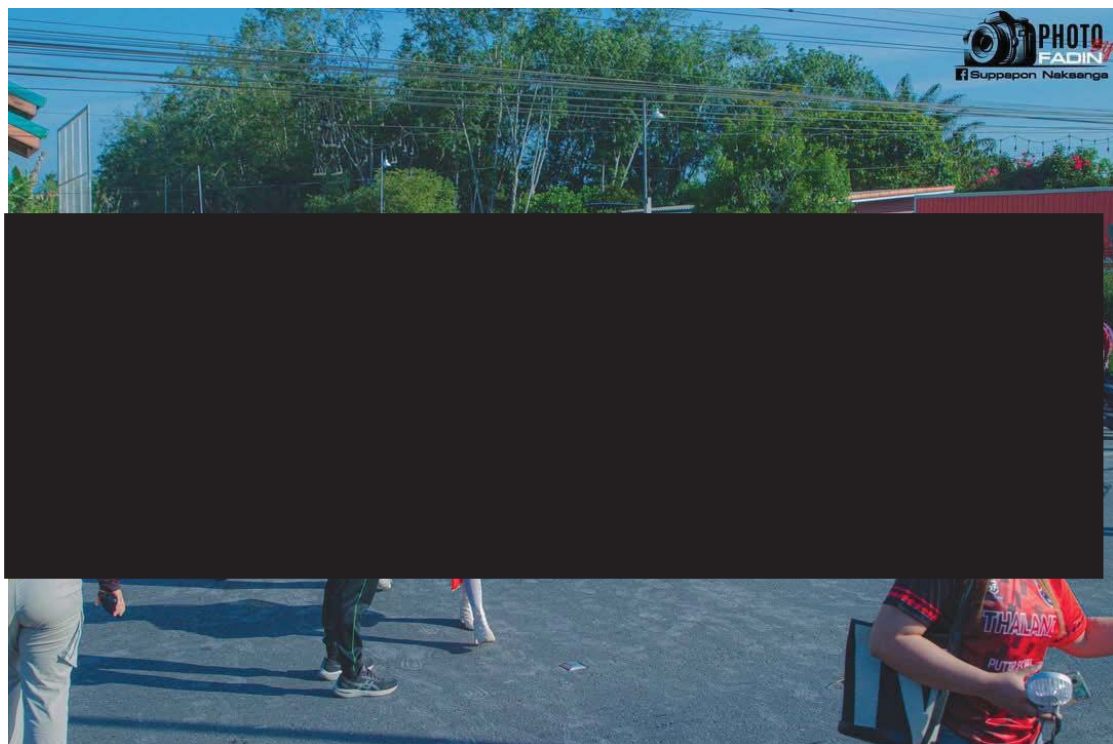
บริษัท ศิลาอารี จำกัด ได้จัดกิจกรรมแห่เทียนพรรษาไปยังวัดบริเวณรอบๆเมืองหิน
ได้แก่ วัดศิริรัตนาราม (วัดเผียน) วัดเฉลิมกิตติยาราม และวัดสามัคยาราม ในวันที่ 7 กรกฎาคม 2568







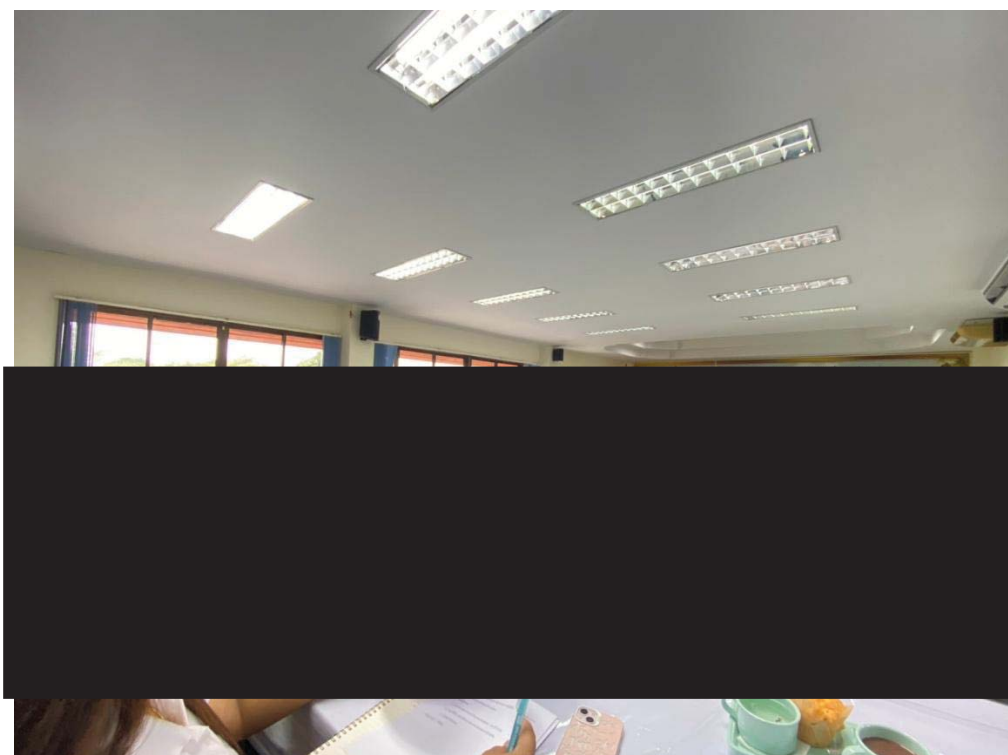
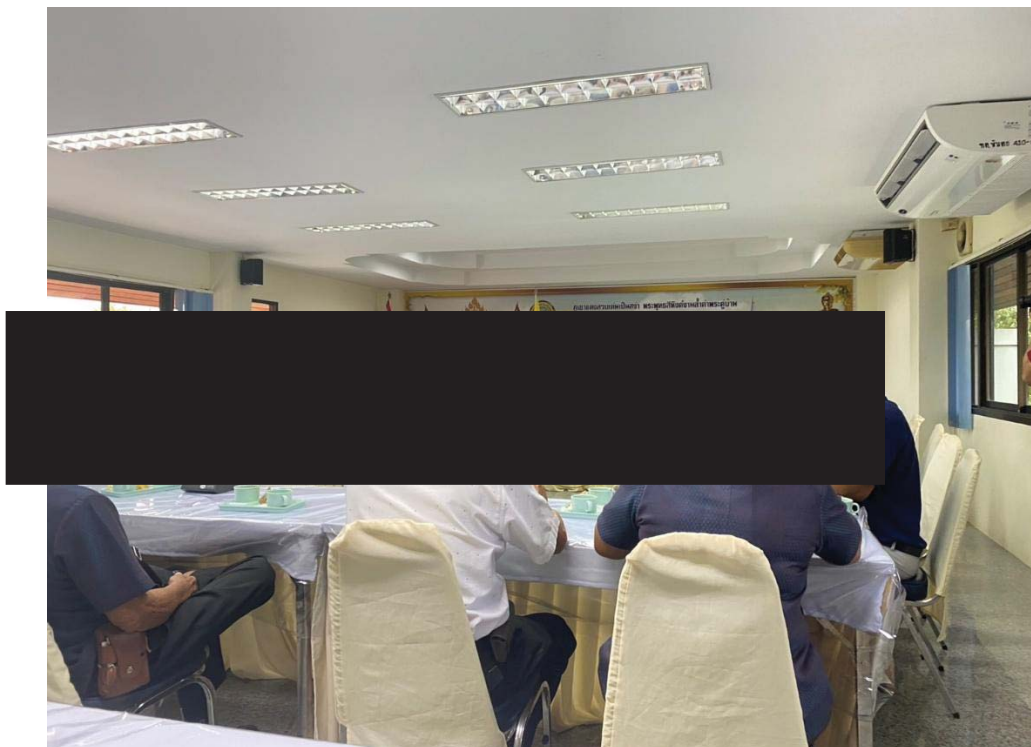
บริษัท ศิลาอารี จำกัด และกลุ่มเหมืองหินร่วมกับกลุ่มคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
สนับสนุนงบประมาณจัดกิจกรรมกีฬาของโรงเรียนบ้านห้วยหาร วันที่ 20 กรกฎาคม 2568



บริษัท ศิลาอารี จำกัด ได้มีการสนับสนุนงบประมาณ เพื่อใช้จัดการแข่งขันกีฬาสี
ขององค์การบริหารส่วนตำบลหินตก ในวันที่ 25 กรกฎาคม 2568



บริษัท ศิลาอารี จำกัด ได้มีการประชุมร่วมกับกลุ่มคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
เพื่อหารือร่วมกัน ในวันที่ 9 กันยายน 2568

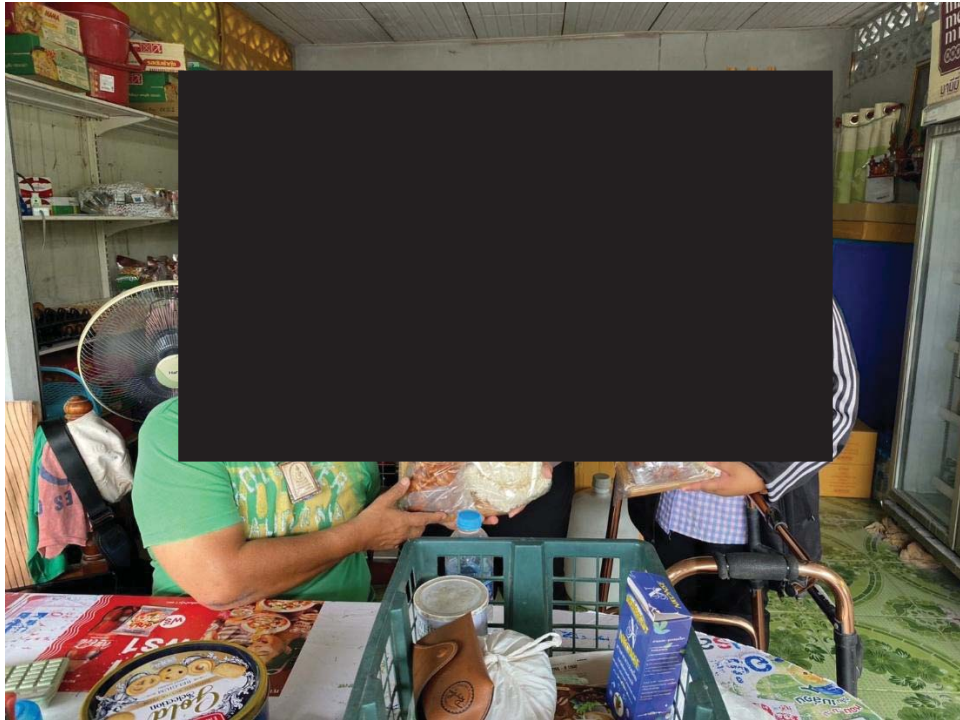


บริษัท ศิลาอารี จำกัด และกลุ่มเหมืองหินร่วมกับกลุ่มคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ มอบรถดูดฝุ่นกวาดถนน
ให้แก่ เทศบาลตำบลหินตก เพื่อใช้ในการดูแลรักษาความสะอาดบนท้องถนน ในวันที่ 9 กันยายน 2568





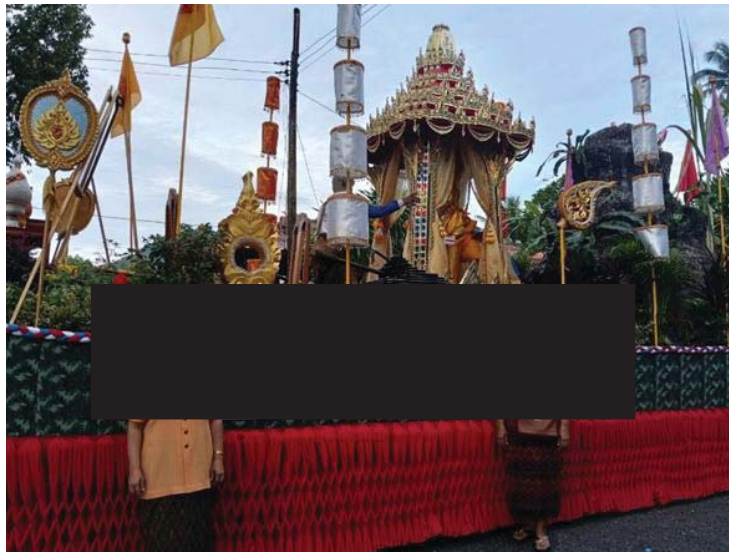
บริษัท ศิลาอารี จำกัด ได้ร่วมสืบสานประเพณีสารทเดือนสิบ โดยแจกขนมพอง ขนมลา ขนมไข่ปลา ขนมบ้า
ขนมดีซำ ให้กับผู้สูงอายุโดยรอบเหมืองแร่ ร่วมสืบสานประเพณีไทย ในวันที่ 19 กันยายน 2568



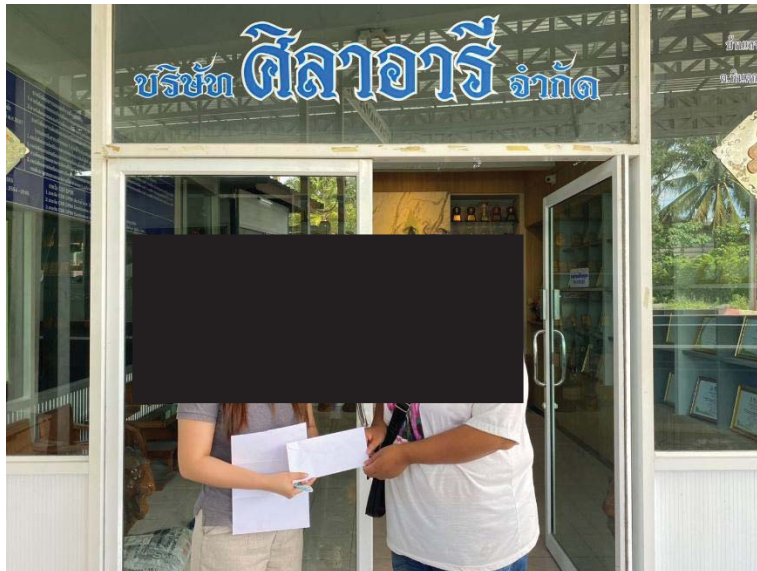




บริษัท ศิลาอารี จำกัด ได้มีการสนับสนุนงบประมาณ เพื่อใช้จัดทำเรือพระ
ในประเพณีชักพระ ณ วัดคีรีรัตนาราม ในวันที่ 8 ตุลาคม 2568



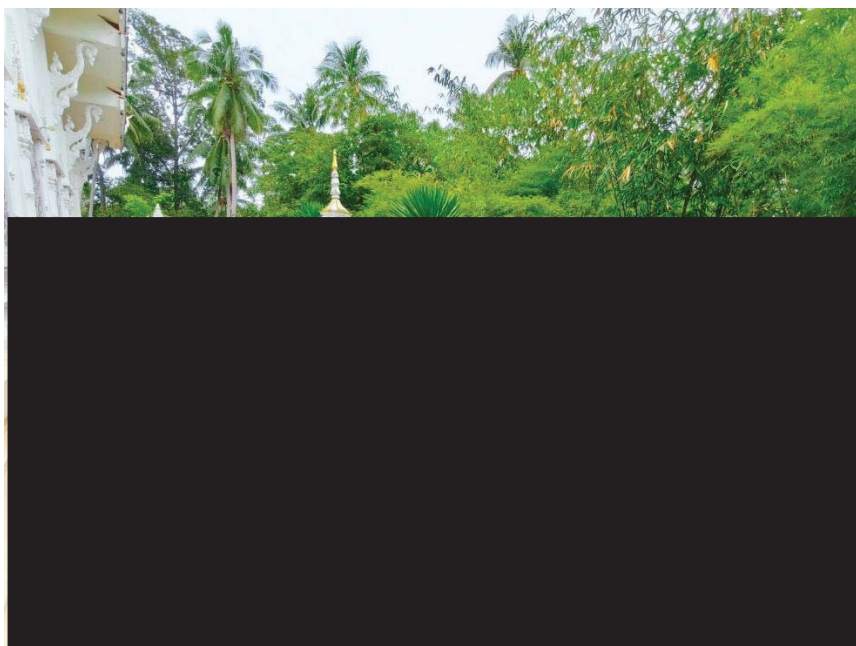
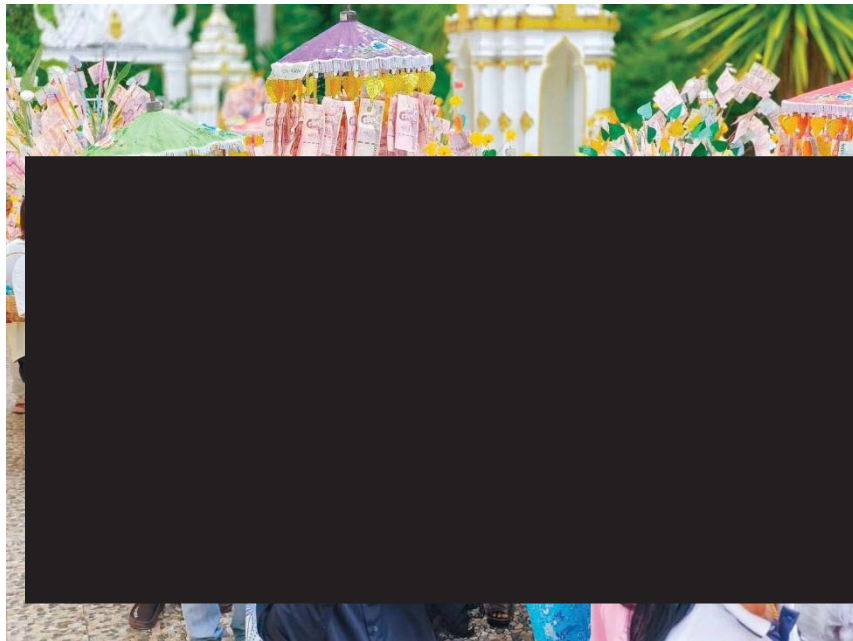
บริษัท ศิลาอารี จำกัด ได้มีการสนับสนุนงบประมาณ เพื่อใช้จัดทำเรือพระ
ในประเพณีชักพระ ณ วัดเฉลิมกิตติยาราม ในวันที่ 8 ตุลาคม 2568



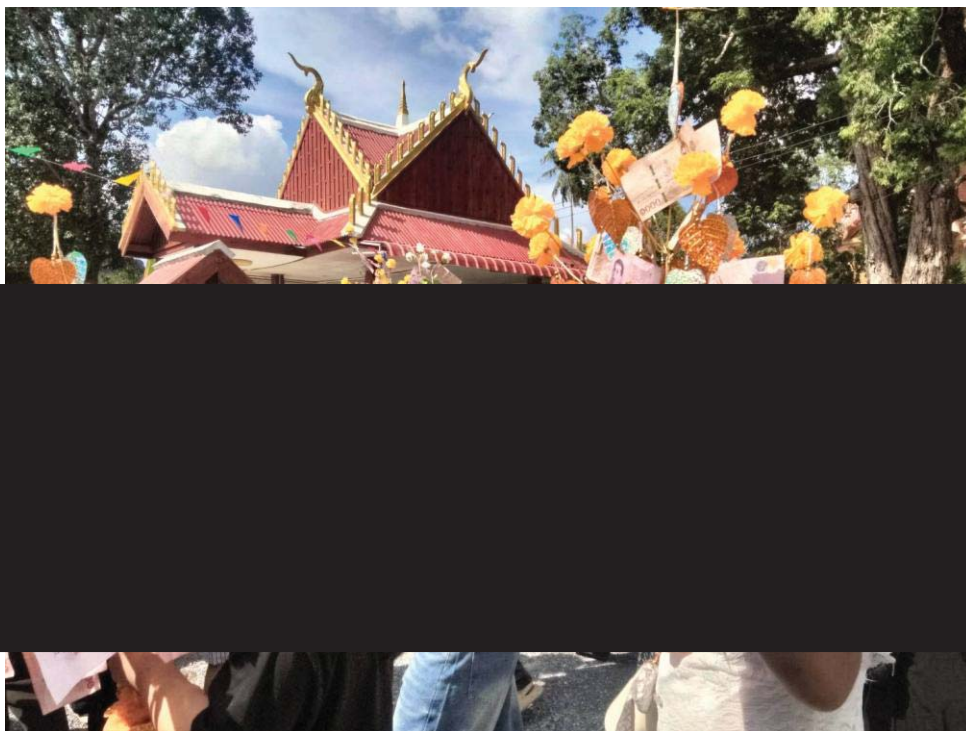
บริษัท ศิลารี่ จำกัด ร่วมกับ บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด และห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา
ติดพุ่มกฐินสามัคคี วัดเฉลิมกิตติยาราม ในวันที่ 26 ตุลาคม 2568



บริษัท ศิลาอารี จำกัด ร่วมกับ บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด และห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา
ติดพุ่มกุหลาบสามัคคี วัดสามัคยาราม ในวันที่ 2 พฤศจิกายน 2568



บริษัท ศิลาอารี จำกัด ร่วมกับ บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด และห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา
ติดพุ่มกฐินสามัคคี วัดศิริรัตนาราม (วัดเผียน) ในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2568



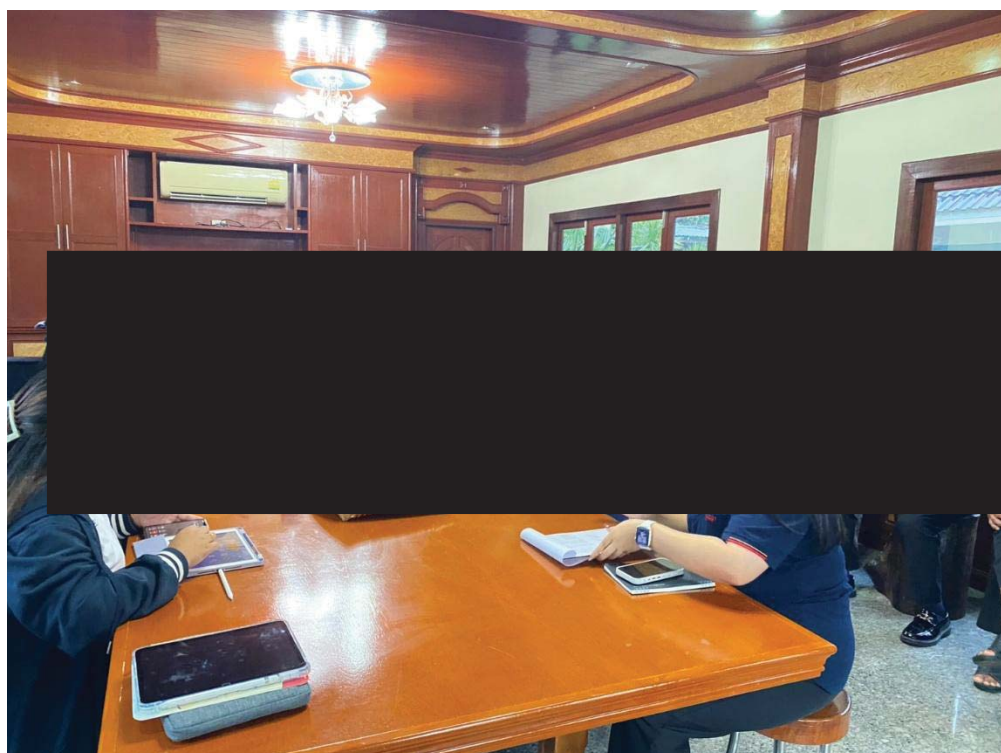
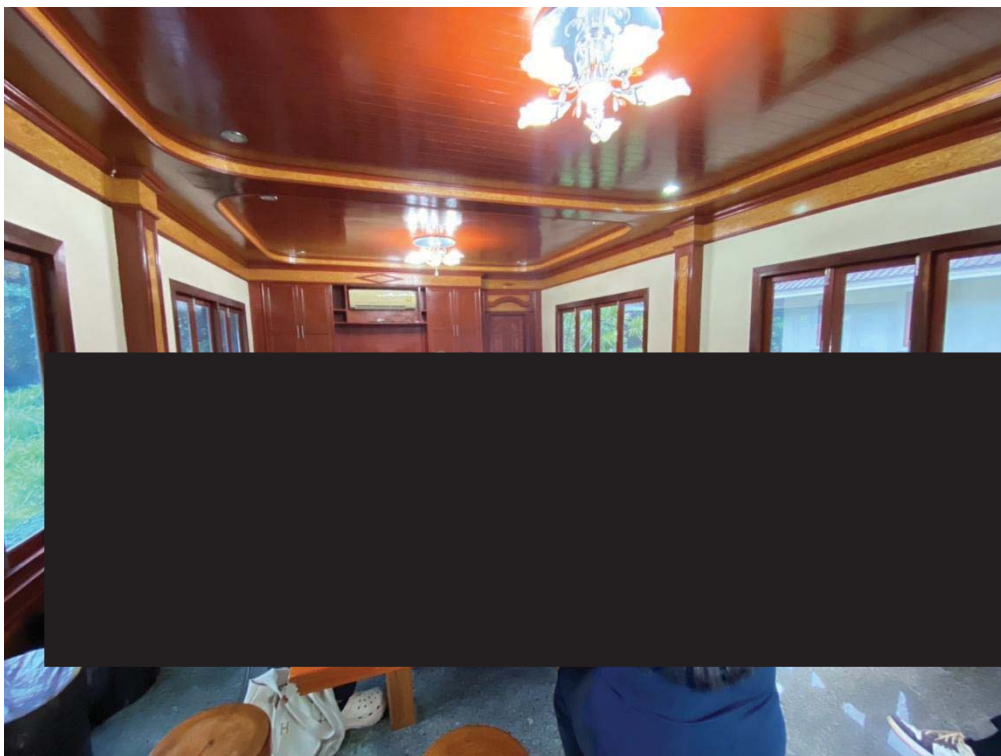
บริษัท ศิลาอารี จำกัด และกลุ่มเหมืองหินร่วมกับกลุ่มคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ สนับสนุนงบประมาณ
จัดกิจกรรมวันลอยกระทงของชุมชนหมู่ 6 ตำบลหินตก วันที่ 5 พฤศจิกายน 2568



บริษัท ศิลาอารี จำกัด ได้มีการประชุมร่วมกับกลุ่มคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
เพื่อหารือร่วมกัน ในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2568



บริษัท ศิลาอารี จำกัด ได้มีการประชุมร่วมกับกลุ่มคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
เพื่อหารือร่วมกัน ในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2568



บริษัท ศิลาอารี จำกัด สนับสนุนข่าวสารจำนวน 42 กระสอบ มอบให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลหินตก
เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่ที่ประสบอุทกภัย เขตพื้นที่น้ำท่วม
วันที่ 25 พฤศจิกายน 2568



บริษัทศิลาอารี จำกัด ให้การสนับสนุนหินชนิดต่าง ๆ แก่องค์กร หน่วยงาน และประชาชนทั่วไป









เอกสารแนบ 8
เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

คำสั่ง บริษัท ศิลาอารี จำกัด

ที่ 1/2564

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์กลุ่มเหมืองหินเขาปัดโวก ประทานบัตรที่ 33134/16352

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ตั้งอยู่ที่ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ด้วย บริษัท ศิลาอารี จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 33134/ 16352 โครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัด นครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจ หน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ของกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าวและสอดคล้องกับนโยบาย ผู้ถือประทานบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็น และ เสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ บริษัท ศิลาอารี จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์กลุ่มเหมืองหินเขาปัดโวก ประทานบัตรที่ 33134/16352 ตั้งอยู่ที่ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยมีองค์ประกอบของ คณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา



นายกเทศมนตรีตำบลหินตก

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินตก

กำนันตำบลหินตก

กำนันตำบลรัตนพิบูลย์

ฝ่ายบริหาร

1		ประธาน
2		รองประธาน
3		รองประธาน
4		รองประธาน
5		รองประธาน
6		เลขานุการ
7		ผู้ช่วย
8		เหรัญญิก
9		ผู้ช่วย
1		ประชาสัมพันธ์
1		จป.ระดับวิชาชีพ/เจ้าหน้าที่ส่งเวดล้อม
1		จป.ระดับวิชาชีพ/เจ้าหน้าที่ส่งเวดล้อม

คณะกรรมการมวลสัมพันธ์กลุ่มเหมืองหินเขาปัดโว

	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ



กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

26. ผู้แทนจากสำนักงานเกษตรอำเภอรัตนบุรี

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเพื่อระงับสุขภาพประชาชน และการเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนเพื่อระงับสุขภาพโครงการตามแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ สำหรับ โครงการเหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
2. ตรวจสอบและให้ข้อคิดเห็นผลการดำเนินงานของกองทุนเพื่อระงับสุขภาพก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

3. สอบและพิจารณา แก้ไขปัญหา ประชาชนร้องเรียนว่า ได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการ
โม่ บด และย่อยหิน อ.ร่อนพิบูลย์ จ.นครศรีธรรมราช
4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงาน
ของคณะกรรมการรวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนผ้าระวังสุขภาพ
5. ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 16 เดือนธันวาคม พ.ศ.2564



เอกสารแบบ 9
สำเนาบัญชีลงทุน



สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ข้อกำหนดและเงื่อนไข

Terms and Conditions

1. โปรดนำสมุดคู่มือฝากเป็นหลักฐานทุกครั้งที่มีการติดต่อกับธนาคาร
2. การเปลี่ยนสมุดคู่มือฝากหรือถอนเงินต่างสาขามีต้องแสดงบัตรประชาชนหรือเอกสารแสดงตนซึ่งออกโดยทางราชการ
3. กรณีผู้ฝากเปลี่ยนชื่อ นามสกุล ที่อยู่ หรือสมุดคู่มือฝากชำรุด สูญหาย โปรดแจ้งธนาคาร
4. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดคู่มือฝากเท่านั้น ยังไม่ถือว่ายอดคงเหลือในสมุดนี้ถูกต้องจนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว
5. ในกรณีที่บัญชีเกิดการเคลื่อนไหว และมียอดคงเหลือต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนดธนาคารจะเรียกเก็บค่าธรรมเนียมบัญชีตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด

1. This passbook must be presented when contacting the Bank.
2. To change the passbook or make inter-branch withdrawals, the depositor must show an identification card or passport.
3. In case the name or address of the depositor has been changed, or the passbook is damaged or lost, the depositor shall notify the branch.
4. The balance shown in the passbook will not be correct until the balance is verified with the record of the Bank.
5. In case the account has not incurred any transactions and the minimum balance is lower than the amount required by the Bank, the maintenance fee will be charged at the rate prescribed by the Bank.

03/06/19 0853ZG2PA I340J 800-9-06407-1 0000000000 0031334531

สำนักงาน
Office

0853 สาขาเซ็นทรัลพลาซ่า นครศรีธรรมราช
โทร. 0-7539-2813, 0-7539-2814



krungsri
กรุงศรี

A member of MUFG, a global financial group

ชื่อบัญชี
Name of Account

บจก. คีลาอารี "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่" (ประธานบัตรที่33134/16352)

บัญชีเลขที่
Account No.

800-9-06407-1

001 ใ้ห้ชื่ออมทรัพย์ มีสมุด

สมุดคู่มือฝาก
Serial No.

0031334531

30/08/24	TB	*****64,440.00*****374,327.43	ZJPIA0390 ¹¹
30/09/24	DN	*****65,736.00*****440,063.43	ZJPIA0390 ¹²
18/10/24	TW	*****200,000.00*****240,063.43	7154W0700 ¹³
30/10/24	DN	*****69,228.00*****309,291.43	1775A0390 ¹⁴
29/11/24	TB	*****59,196.00*****368,487.43	ZJPIA0390 ¹⁵
27/12/24	DB	*****74,040.00*****442,527.43	ZJPIA0390 ¹⁶
27/12/24	IN	*****789.55*****443,316.98	0003A ¹⁷
27/12/24	TX	*****7.90*****443,309.08	0003A ¹⁸
06/01/25	DB	*****76,596.00*****519,905.08	1775A0390 ¹⁹
06/01/25	TW	*****519,000.00*****905.08	9138W0700 ²⁰



A member of MUFG, a global financial group

หมายเลขบัตร
Serial No.

0031334531



ใบประจำต่อสมุดคู่ฝาก

แผ่นที่ _____

27/02/25 DB ม.ค.	*****70,164.00*****71,069.08 ZJPIA0390
25/03/25 TB ก.พ.	*****61,500.00*****132,569.08 ZHBZA0390
28/04/25 TB มี.ค.	*****77,352.00*****209,921.08 ZHBZA0390
21/05/25 DB เม.ย.	*****68,124.00*****278,045.08 ZHBZA0390
26/06/25 DB มิ.ย.	*****73,212.00*****351,257.08 I775A0380
27/06/25 IN ศีลาอาร์	*****243.18*****351,500.26 0003A
27/06/25 TX	*****2.43 *****351,497.83 0003A
17/07/25 DB	*****68,472.00*****419,969.83 ZHBZA0390
29/08/25 DB	73*****73,188.00*****493,157.83 I775A0390
25/09/25 TB	*****73,488.00*****566,645.83 I775A0390

30/10/25 DB	*****76,680.00*****643,325.83 ZHBZA0390
28/11/25 DB	*****87,540.00*****730,865.83 ZHBZA0390

02 08 116-4 (3,000-07/67)

1. ใบประจำต่อสมุดคู่นี้ ใช้เมื่อสมุดคู่นี้ของท่านหมดเล่มขณะทำรายการ
2. โปรดติดต่อกับสำนักงาน/สาขาที่ท่านเปิดบัญชี เพื่อเปลี่ยนสมุดคู่นี้เล่มใหม่
ก่อนที่จะใช้บริการครั้งต่อไป หรือนำไปแสดงเป็นหลักฐานต่อบุคคลภายนอก

สำเนาบัญชีกองทุนเฟียร์:วังสุภาพ

ข้อกำหนดและเงื่อนไข

Terms and Conditions

1. โปรดนำสมุดคู่มือฝากเงินมาทุกครั้งที่มีการติดต่อธนาคาร
2. การเปลี่ยนสมุดคู่มือฝากหรือถอนเงินต่างสาขานำต้องแสดงบัตรประชาชนหรือเอกสารแสดงตนซึ่งออกโดยทางราชการ
3. กรณีผู้ฝากเปลี่ยนชื่อ ชื่อสกุล ที่อยู่ หรือสมุดคู่มือฝากชำรุดสูญหาย โปรดแจ้งธนาคาร
4. สมุดคู่มือฝากเงินสมุดคู่มือฝากเท่านั้น ยังไม่ถือว่ายอดคงเหลือในสมุดคู่มือฝากต้องจนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว
5. ในกรณีที่บัญชีมีการเคลื่อนไหว และมียอดคงเหลือต่ำกว่าค่าธรรมเนียมการกำหนดธนาคารจะเรียกเก็บค่าธรรมเนียมบัญชีตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด

1. This passbook must be presented when contacting the Bank.
2. To change the passbook or make inter-branch withdrawals, the depositor must show an identification card or passport.
3. In case the name or address of the depositor has been changed, or the passbook is damaged or lost, the depositor shall notify the branch.
4. The balance shown in the passbook will not be correct until the balance is verified with the record of the Bank.
5. In case the account has not incurred any transactions and the minimum balance is lower than the amount required by the Bank, the maintenance fee will be charged at the rate prescribed by the Bank.

03/06/19 0853ZG2PA I340J 800-9-06425-9 0000000000 0031334532

สำนักงาน
Office

0853 สาขาเซ็นทรัลพลาซ่า นครศรีธรรมราช
โทร. 0-7539-2813, 0-7539-2814



krungsri
กรุงศรี

A member of MUFG, a global financial group

ชื่อนิติบุคคล
Name of Account

บจก. ศิลาอาารี "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ"
(ประธานบริษัทที่33134/16352)

บัญชีเลขที่
Account No.

800-9-06425-9

001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด

สมุดคู่มือฝาก
Serial No.

0031334532

08/11/24	TW	*****150,000.00	*****60,636.49	91680070011
29/11/24	TB	*****29,598.00	*****90,234.49	ZJPIA039012
27/12/24	DB	*****37,020.00	*****127,254.49	ZJPIA039013
27/12/24	IN	*****318.80	*****127,573.29	0003A 14
27/12/24	TX	*****3.19	*****127,570.10	0003A 15
06/01/25	DB	*****38,298.00	*****165,868.10	I775A039016
06/01/25	TW	*****165,000.00	*****868.10	9182W070017
27/02/25	DB	*****35,082.00	*****35,950.10	ZJPIA039018
25/03/25	TB	*****30,750.00	*****66,700.10	ZHBZA039019
28/04/25	TB	*****38,676.00	*****105,376.10	I775A039020



หมายเลขบัตร
Serial No.

0031334532



ใบประจำต่อสมุดคู่ฝาก

แผ่นที่ _____

21/05/25 DB	ไม่. ๗.	*****34,062.00*****139,438.10	ZHBZA0390
26/06/25 DB		*****36,606.00*****176,044.10	
27/06/25 IN		*****111.99*****176,156.09	0003A
27/06/25 TX	*****1.12	*****176,154.97	0003A
17/07/25 DB		*****34,236.00*****210,390.97	ZHBZA0390
29/08/25 DB		*****36,594.00*****246,984.97	I340A0390
25/09/25 TB		*****36,744.00*****283,728.97	I775A0390
30/10/25 DB		*****38,340.00*****322,068.97	ZHBZA0390
28/11/25 DB		*****43,770.00*****365,838.97	ZHBZA0390

02 08 116-4 (3,000-01/68)

1. ใบประจำต่อสมุดคู่นี้ ใช้เมื่อสมุดคู่นี้ของท่านหมดเล่มขณะทำรายการ
2. โปรดติดต่อกับสำนักงาน/สาขาที่ท่านเปิดบัญชี เพื่อเปลี่ยนสมุดคู่นี้เล่มใหม่ ก่อนที่ท่านจะใช้บริการครั้งต่อไป หรือนำไปแสดงเป็นหลักฐานต่อบุคคลภายนอก

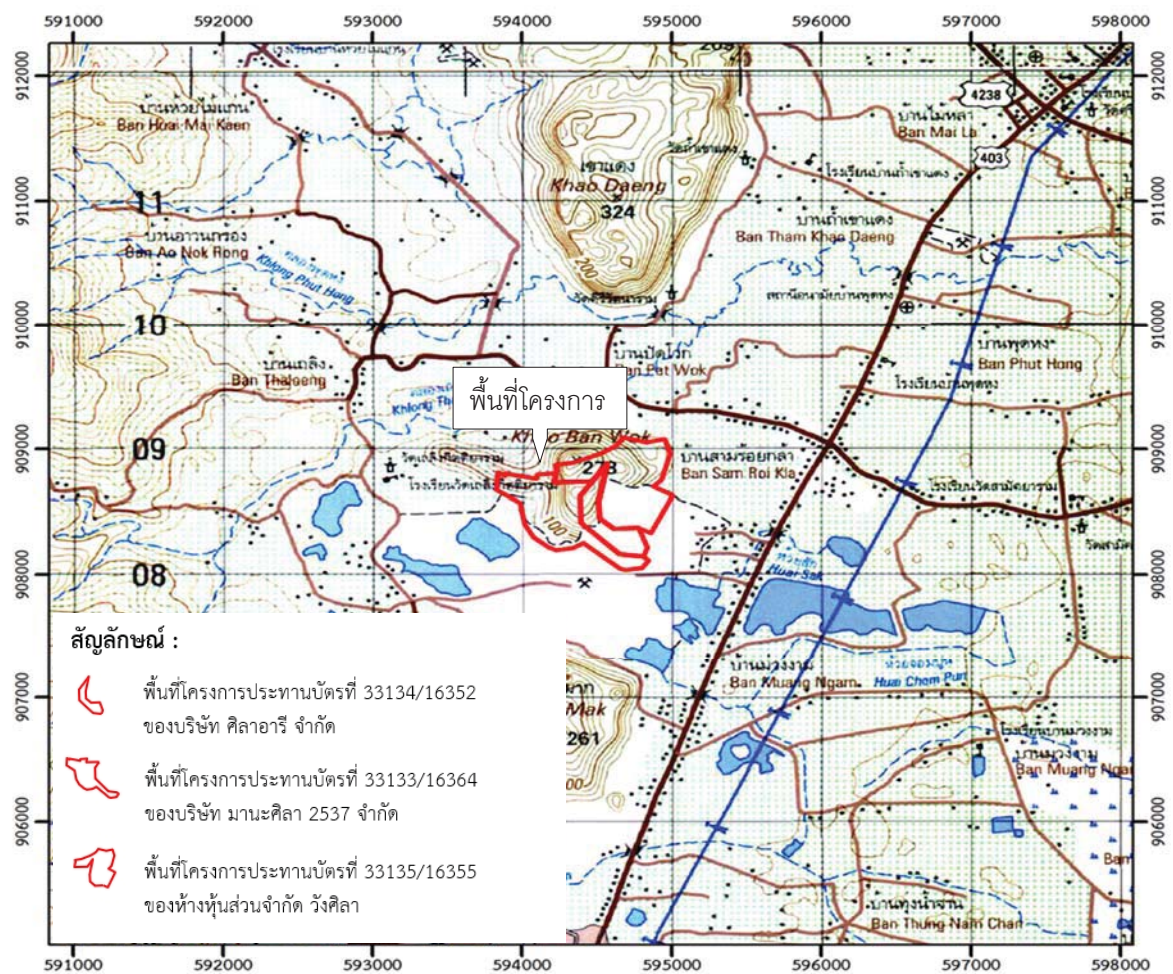
เอกสารแนบ 10
แผนพบปะประชาสัมพันธ์โครงการ

เอกสารประชาสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33134/16352 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่
33133/16364 และประทานบัตรที่ 33135/16365 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด

1. พื้นที่ดำเนินโครงการ

ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช



หน้าเหมืองของโครงการ



เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ



โรงม่หินของโครงการ

2. ความเป็นมาและกำหนดการเปิดเหมืองของโครงการ

บริษัท ศิลาอารี จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2557 ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด และคำขอประทานบัตรที่ 7/2557 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา ตั้งอยู่ที่ ตำบลหินตก อำเภออ่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช รายงานดังกล่าวได้รับความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 2/2560 เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2560 ต่อมาคำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33134/16352 คำขอประทานบัตรที่ 3/2557 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33133/16365 และคำขอประทานบัตรที่ 7/2557 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33135/16365 ตั้งแต่วันที่ 7 พฤษภาคม 2562 ถึงวันที่ 6 พฤษภาคม 2589 รวมอายุประทานบัตร 27 ปี พร้อมทั้งแจ้งผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขประกอบการขออนุญาตประทานบัตร โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/1264 ลงวันที่ 31 มกราคม 2560

3. ผลประโยชน์ต่อชุมชน

ผลประโยชน์ที่โครงการมอบให้กับชุมชน มี 2 ด้าน คือทางตรง โดยการเรียกค่าภาคหลวงตามกฎหมาย และทางอ้อมโดยการทำกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

3.1 ค่าภาคหลวงแร่ที่ท้องถิ่นจะได้รับ (60% ของค่าภาคหลวงแร่)

- อบต. ร่อนพิบูลย์ (20% ของค่าภาคหลวงแร่)
- อบจ. นครศรีธรรมราช (20% ของค่าภาคหลวงแร่)
- อบต./เทศบาลอื่นๆ ในจังหวัดนครศรีธรรมราช (10% ของค่าภาคหลวงแร่)
- อบต./เทศบาลอื่นๆ ในจังหวัดอื่นๆ (10% ของค่าภาคหลวงแร่)

3.2 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ในการช่วยเหลือกิจกรรมในชุมชน วัด โรงเรียน อย่างต่อเนื่อง

หากต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมสามารถสอบถามได้ที่
สำนักงานโครงการ : บริษัท ศิลาอารี จำกัด
ตำบลหินตก อำเภออ่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ : 075-466-395

4. มาตรการและผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



กล่องรับเครื่องร่ำร้องทุกข์



รถฉีดพรมน้ำ



บ่อล้างล้อรถบรรทุก



แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่าง



อุปกรณ์ป้องกันอันตราย



การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก



ป้ายเขตอันตรายและเวลาในการระเบิด



ป้ายจำกัดความเร็ว

5. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานี	ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม 2568
คุณภาพอากาศ จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1. โรงเรียนวัดเกลิงกิตติยาราม 2. บ้านปัดโวทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 3. บ้านเกลิงทางทิศตะวันตกเฉียงใต้	- ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.024 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.014 มก./ลบ.ม. - ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.030 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.006-0.014 มก./ลบ.ม. - ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.046-0.075 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.031 มก./ลบ.ม. * ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.330 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ
คุณภาพน้ำผิวดิน 6 จุด ได้แก่ - ชุมเหมืองเก่าทางทิศตะวันตก - ห้วยสักบริเวณสะพานตรงทางออกหจก.วังศิลา	- ผลการตรวจวัดวันที่ 15 ตุลาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

สถานี	ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม 2568
- ชุมเหมืองเก่าทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ - บ่อดักตะกอนของ หจก.วังศิลา - บ่อดักตะกอนของ บจก.ศิลาอารี - บ่อดักตะกอนของ บจก.มานะศิลา 2537	
คุณภาพน้ำใต้ดิน 3 จุด ได้แก่ - บ่อบาดาลโรงเรียนวัดเกลิงกิตติยาราม - บ่อบาดาลของ บจก.มานะศิลา 2537 - บ่อน้ำใต้ดินบ้านม่วงงาม	- ผลการตรวจวัดวันที่ 15 ตุลาคม 2568 พบว่า ความเป็นกรด-ด่างบริเวณบ่อน้ำใต้ดินบ้านม่วงงาม ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น ซัลเฟต และเหล็ก มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่เหมาะสม ส่วนความเป็นกรด-ด่างบริเวณบ่อบาดาลโรงเรียนวัดเกลิงกิตติยาราม สารหนู แคดเมียม และตะกั่ว มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ส่วนบ่อบาดาลของบจก. มานะศิลา 2537 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากไม่มีน้ำและบ่อดูกปิดใช้งาน
ระดับเสียง จำนวน 6 จุด ได้แก่ 1. วัดเกลิงกิตติยาราม 2. บ้านปัดโวก 3. บ้านเกลิง (หลังใกล้สุดบริเวณทางเข้าเหมืองศิลาอารี) 4. โรงโม่หินบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด 5. โรงโม่หินบริษัท ศิลาอารี จำกัด 6. โรงโม่หิน หจก.วังศิลา	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 41.9-72.2 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 52.1-64.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 84.2-101.9 เดซิเบล(เอ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 37.2-70.3 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 51.4-62.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 81.6-106.5 เดซิเบล(เอ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 44.4-75.8 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 52.7-69.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 80.9-104.3 เดซิเบล(เอ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 38.4-72.3 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 58.5-64.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 89.9-100.4 เดซิเบล(เอ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 39.2-70.9 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 58.6-64.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 86.4-107.6 เดซิเบล(เอ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 38.4-72.2 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 54.3-66.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 86.3-102.1 เดซิเบล(เอ) * ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ
ความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1. บ้านปัดโวก 2. บ้านเกลิง (หลังใกล้สุดบริเวณทางเข้าเหมืองศิลาอารี)	- ผลตรวจวัดวันที่ 15 ตุลาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

เอกสารแนบ 11
เอกสารโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของ
ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM)



หนังสือขอรับการสนับสนุน

วันที่ 19 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

เรียน ประธานคณะกรรมการบริษัท [REDACTED]

ได้รับแจ้งจาก นาย/นาง

หมู่ที่ 6 ตำบล อ.ร่อนพิบูลย์ อ.ห้วยยอด จ.นครศรีธรรมราช
ขอรับการสนับสนุน [REDACTED] เพื่อนำมาปรับพื้นที่ จำนวน 1 ไร่ เพื่อ

เพื่อนำไปใช้ในการกิจ [REDACTED]

หมู่ที่ [REDACTED] ตำบล อ.ร่อนพิบูลย์ อ.ห้วยยอด จ.นครศรีธรรมราช

โดยมี นาย [REDACTED] ทำหน้าที่ขับรถบรรทุกหิน

ป้ายทะเบียน [REDACTED]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาในการสนับสนุน

ขอแสดงความนับถือ

ม. 6 ต. ห้วยยอด อ. ห้วยยอด จ. นครศรีธรรมราช

คณะกรรมการกรมหลวงชนลัมพันธ์กลุ่มเหมืองหินเขาปัดไว



หนังสือขอรับการสนับสนุน

วันที่ 27 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง ขอสนับสนุนหินจากชุมชน

เรียน ผู้จัดการบริษัทสินาอริ จำกัด

คณะกรรมการกรมหลวงชนลัมพันธ์กลุ่มเหมืองหินเขาปัดไวได้รับแจ้ง

จาก [REDACTED] ตำบล อ.ร่อนพิบูลย์ อ.ห้วยยอด จ.นครศรีธรรมราช

จำนวน 8 ไร่

ขอรับพื้นที่เพื่อจัดงาน [REDACTED]

อ.ร่อนพิบูลย์ จ.นครศรีธรรมราช

ขอขอบพระคุณส่วนนี้มา ณ โอกาสนี้

อย่างยี่งว่าคงได้รับการสนับสนุนจากท่าน จึง

รองประธานคณะ [REDACTED] หินเขาปัดไว

๒๓/๑๒/๖๔



หนังสือขอรับการสนับสนุน

วันที่ 15 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

เรียน ประธานคณะกรรมการบริษัท

ได้รับแจ้งจาก นาย / น

หมู่ที่ 3 ตำบล ร่อนพิบูลย์ อ. หินตก อําเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
ขอรับการสนับสนุนเงินเพื่อนำมาปรับพื้นที่ จำนวน ๑ ไร่

เพื่อนำไปใช้ในการกิจ แปลงที่ ๑ ไร่ ๑๐๐ ตารางวา บ้านเลขที่

หมู่ที่ 3 ตำบล ร่อนพิบูลย์ อ. หินตก อําเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

โดยมี นาย นาย [Redacted] หน้าที่ที่รับผิดชอบ

ข้าพเจ้า

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้การสนับสนุน

ผู้ใหญ่บ้าน ม. 3 ค. ร่อนพิบูลย์ อ. ร่อนพิบูลย์ จ. นครศรีธรรมราช

คณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่กลุ่มเหมืองหินเขาไต่โข



หนังสือขอรับการสนับสนุน

วันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

เรียน ประธานคณะกรรมการบริษัท

ได้รับแจ้งจาก นาย / น

หมู่ที่ ๑ ตำบล ร่อนพิบูลย์ อ. หินตก อําเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
ขอรับการสนับสนุนเงินเพื่อนำมาปรับพื้นที่ จำนวน ๑ ไร่

เพื่อนำไปใช้ในการกิจ แปลงที่ ๑ ไร่ ๑๐๐ ตารางวา บ้านเลขที่

หมู่ที่ ๑ ตำบล ร่อนพิบูลย์ อ. หินตก อําเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

โดยมี นาย นาย [Redacted] หน้าที่ที่รับผิดชอบ

ข้าพเจ้า

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้การสนับสนุน

คณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่กลุ่มเหมืองหินเขาไต่โข



หนังสือขอรับการสนับสนุน

วันที่ เดือน พ.ศ. 2568

เรียน ประธานคณะกรรมการบริษัท ศิริดา อารี

ได้รับแจ้งจาก นาย / นาง นางสาว นิตยา กิตติ บ้านเลขที่ ๒

หมู่ที่ 2 ตำบล อรอนพูน อำเภออรอนพูน จังหวัดนครศรีธรรมราช

ขอรับการสนับสนุน ๕๕๕ เพื่อร่วมปรับปรุงพื้นที่ จำนวน คิว จำนวน 1 เทียว

เพื่อนำไปใช้ในการกสิ พศ. ๒๕๖๘ ทำสวน บ้านเลขที่ ๒๕๖๘ บ้านเลขที่

หมู่ที่ ตำบล อรอนพูน อำเภออรอนพูน จังหวัดนครศรีธรรมราช

โดยมี นาย ทำหน้าที่รับรองทุก

ป้ายทะเบียนรถ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้การสนับสนุน



ม. 6 ต. หินดก อ. รอนพูน จ. นครศรีธรรมราช

คณะกรรมการมวสชนสัมพันธ์กลุ่มเหมืองหินเขาปัดโวก



หนังสือขอรับการสนับสนุน

วันที่ ๒๙ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เรียน ประธานคณะกรรมการบริษัท ม. อีลาอริ

ได้รับแจ้งจาก ๒

หมู่ที่ ๒ ตำบล อรอนพูน อำเภออรอนพูน จังหวัด นครศรีธรรมราช

ขอรับการสนับสนุนพื้นที่เพิ่มเติมที่ จำนวน คิว จำนวน ๑ เทียว

เพื่อนำไปใช้ในการกสิ ม. อีลาอริ/พศ. ๒๕๖๘ บ้านเลขที่

หมู่ที่ ๒ ตำบล อรอนพูน อำเภออรอนพูน จังหวัด นครศรีธรรมราช

โดยมี นาย ทำหน้าที่รับรองทุก

ป้ายทะเบียน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้การสนับสนุน



ผู้ใหญ่บ้าน ม. 3 อ. รอนพูน จ. นครศรีธรรมราช

คณะกรรมการมวสชนสัมพันธ์กลุ่มเหมืองหินเขาปัดโวก



หนังสือขอรับการสนับสนุน

วันที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

เรียน ประธานคณะกรรมการบริษัท บ. ๒๕๖๘

ได้รับแจ้งจาก นาย / นาง เลื่อนพล ๒๕๖๘ บ้านเลขที่ ๒๕๖๘

หมู่ที่ ๒ ตำบล ๒ ร่อนพิบูลย์ อ. ร่อนพิบูลย์ จ. นครศรีธรรมราช

ขอรับการสนับสนุนเงินเพื่อนำมาปรับปรุงที่ ขนดิน ๕๕ จำนวน 5 ไร่ 1 เพียว

เพื่อนำไปใช้ในการกิจ ๒๕๖๘ ๒๕๖๘

ณ บ้านเลขที่ ๒๕๖๘ หมู่ที่ ๒ ตำบล ๒ ร่อนพิบูลย์ อ. ร่อนพิบูลย์ จ. นครศรีธรรมราช

โดยมี นาย [REDACTED] ทำหน้าที่รับรองทุกหิน

ป้ายทะเบียน [REDACTED]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้การสนับสนุน

รองประธานคณะกรรมการลชนสัมพันธ์กลุ่มเหมืองหินเขาปัดโวก

ม. 3 ต. ร่อนพิบูลย์ อ. ร่อนพิบูลย์ จ. นครศรีธรรมราช



หนังสือขอรับการสนับสนุน

วันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

เรียน ประธานคณะกรรมการบริษัท บ. ๒๕๖๘

ได้รับแจ้งจาก นาย / นาง [REDACTED]

หมู่ที่ 6 ตำบล ๐ ร่อนพิบูลย์ อ. หินตก อ. ร่อนพิบูลย์ จ. นครศรีธรรมราช

ขอรับการสนับสนุนเงินเพื่อนำมาปรับปรุงที่ จำนวน ๕ ไร่ 1 เพียว

เพื่อนำไปใช้ในการกิจ ๒๕๖๘ ๒๕๖๘ ณ บ้านเลขที่ [REDACTED]

หมู่ที่ 6 ตำบล ๐ ร่อนพิบูลย์ อ. หินตก อ. ร่อนพิบูลย์ จ. นครศรีธรรมราช

โดยมี นาย [REDACTED] ทำหน้าที่รับรองทุกหิน

ป้ายทะเบียน [REDACTED]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้การสนับสนุน

ขอแสดงความนับถือ

ม. 6 ต. หินตก อ. ร่อนพิบูลย์ จ. นครศรีธรรมราช

คณะกรรมการลชนสัมพันธ์กลุ่มเหมืองหินเขาปัดโวก



หนังสือขอรับการสนับสนุน

วันที่ ๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เรียน ประธานคณะกรรมการบริษัท

ได้รับแจ้งจาก นาย / นาง เจ้าคณะตำบลพลาตก บ้านเลขที่

หมู่ที่ ๒ ตำบล ๐ ร่มพิบูลย์ ๐ หินตก อำเภอร่มพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ข้อรับการสนับสนุน	๒๒ เพื่อนำมาปรับปรุง	จำนวน	จำนวน	๑	เที่ยว

เพื่อนำไปใช้ในการกิจ.....
 ๒๕๖๓ วันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๓..... ณ บ้านเลข

หมู่ที่.....ตำบล อำเภอธนบุรี จังหวัดนครราชสีมา

ทำหน้าที่ขอปรกฏกัน

๓. นายพะยะชา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้การสนับสนุน

100

22

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์กลุ่มเหมืองหินเขาปัดโวก



หนังสือขอรับการสนับสนุน

วันที่ ๒๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เรียน ประธานคณะกรรมการบริษัท สยามอาร์ท จำกัด

ได้รับแจ้งจาก นาย / นาง ศุภางค์ ทรัพย์ธรรม

หมู่ที่ ๖ ตำบล อ. ร่อนพิบูลย์ จ. หนองคาย อำเภอรัตนบุรี จังหวัดนครราชสีมา

ขอรับการสนับสนุน ๖๖๖ เพื่อนำมาปรับพื้นที่ จำนวน ๑ ไร่

เพื่อนำไปใช้ในการกสิกรรมเพื่อชุมชนและสังคม

หมู่ที่ ๖ ตำบล อ. ร่อนพิบูลย์ จ. หนองคาย อำเภอรัตนบุรี จังหวัดนครราชสีมา

โดยมี นาย [Redacted] ทำหน้าที่อำนวยการทุกด้าน

ป้ายทะเบียนรถ [Redacted]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้การสนับสนุน

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted Signature]

ม. ๖ ต. หนองคาย อ. ร่อนพิบูลย์ จ. นครราชสีมา

คณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่กลุ่มเหมืองหินเขาบัวตอง



หนังสือขอรับการสนับสนุน

วันที่ ๒๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เรียน ประธานคณะกรรมการบริษัท สยามอาร์ท จำกัด

ได้รับแจ้งจาก นาย / นาง ศุภางค์ ทรัพย์ธรรม

หมู่ที่ ๖ ตำบล อ. ร่อนพิบูลย์ จ. หนองคาย อำเภอรัตนบุรี จังหวัดนครราชสีมา

ขอรับการสนับสนุน ๖๖๖ เพื่อนำมาปรับพื้นที่ จำนวน ๑ ไร่

เพื่อนำไปใช้ในการกสิกรรมเพื่อชุมชนและสังคม

หมู่ที่ ๖ ตำบล อ. ร่อนพิบูลย์ จ. หนองคาย อำเภอรัตนบุรี จังหวัดนครราชสีมา

โดยมี นาย [Redacted] ทำหน้าที่อำนวยการทุกด้าน

ป้ายทะเบียนรถ [Redacted]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้การสนับสนุน

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted Signature]

ม. ๖ ต. หนองคาย อ. ร่อนพิบูลย์ จ. นครราชสีมา

คณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่กลุ่มเหมืองหินเขาบัวตอง

แบบฟอร์มปริมาณหินที่โครงการ CSR
รายละเอียดของมูลค่าโครงการ CSR

วันที่ 05 ก.ค. 2568

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR หน่วยงาน (.....)
ที่อยู่.....

ประเภทธุรกิจ.....

เบอร์โทรศัพท์.....

เรื่อง.....

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้.....

.....

ชนิดของหิน..... จำนวน..... คือ

วันที่จะมารับ.....

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท สีลาอารี จำกัดหรือไม่

☒ เคย

☐ ไม่เคย

อนุมัติ

บริษัท สีลาอารี จำกัด



หนังสือขอรับการสนับสนุนหิน

วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เรียน ประธานคณะกรรมการบริษัท สีลาอารี จำกัด

ได้รับแจ้งจาก นาย / นาง สีลาอารี รัตน์

หมู่ที่ 6 ตำบล อ. ร่อนพิบูลย์ จ. หินตก อำเภอ ร่อนพิบูลย์ จังหวัด นครศรีธรรมราช

ขอรับการสนับสนุนหิน 1 เพื่อนำมาปรับพื้นที่ จำนวน 1 คือ จำนวน 1

เพื่อนำไปใช้ในการกักน้ำในพื้นที่ บำบัดน้ำเสีย

หมู่ที่ 6 ตำบล อ. ร่อนพิบูลย์ จ. หินตก อำเภอ ร่อนพิบูลย์ จังหวัด นครศรีธรรมราช

โดยมี นาย..... ทำหน้าที่ขับรถบรรทุกหิน

ป้ายทะเบียนรถ.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้การสนับสนุน

ขอแสดงความนับถือ

ม. 6 ต. หินตก อ. ร่อนพิบูลย์ จ. นครศรีธรรมราช

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์กลุ่มเหมืองหินเขาปัดโวก

แบบฟอร์มปริมาณหินให้โครงการ CSR
รายละเอียดของลูก้าโครงการ CSR

วันที่ 10 ก.ค. 2568

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR หน่วยงาน..... งบประมาณ..... ไม่เข้า
ที่อยู่.....

ประเภทธุรกิจ.....

เบอร์โทรศัพท์.....

เรื่อง..... งบประมาณ.....

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้.....

งบประมาณ.....

ชนิดของหิน..... ก้อน..... 10.50..... จำนวน..... 1.03..... คิว

วันที่จะมารับ..... 10..... 10..... 15.15.....

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ศิลาอริ จำกัดหรือไม่

☒ เคย

☐ ไม่เคย

อนุมัติ

บริษัท ศิลาอริ จำกัด

แบบฟอร์มปริมาณหินให้โครงการ CSR
รายละเอียดของลูก้าโครงการ CSR

วันที่ 09 ก.ค. 2568

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR หน่วยงาน..... งบประมาณ..... ไม่เข้า
ที่อยู่.....

ประเภทธุรกิจ.....

เบอร์โทรศัพท์.....

เรื่อง..... งบประมาณ.....

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้.....

งบประมาณ.....

ชนิดของหิน..... ก้อน..... 10.50..... จำนวน..... 1.11..... คิว

วันที่จะมารับ..... 1..... 1..... 15.15.....

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ศิลาอริ จำกัดหรือไม่

☒ เคย

☐ ไม่เคย

อนุมัติ

บริษัท ศิลาอริ จำกัด

แบบฟอร์มปริมาณหินให้โครงการ CSR
รายละเอียดของลูกโครงการ CSR

วันที่ 11 ก.ค. 2568

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR
ที่อยู่.....

หน่วยงาน.....

ประเภทธุรกิจ.....

เบอร์โทรศัพท์.....

เรื่อง.....

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้.....

.....

ชนิดของหิน.....

วันที่จะมารับ.....

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ศิลาอารี จำกัดหรือไม่

☒ เคย ☐ ไม่เคย

อนุมัติ

บริษัท ศิลาอารี จำกัด

แบบฟอร์มปริมาณหินให้โครงการ CSR
รายละเอียดของลูกโครงการ CSR

วันที่ 11 ก.ค. 2568

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR
ที่อยู่.....

หน่วยงาน.....

ประเภทธุรกิจ.....

เบอร์โทรศัพท์.....

เรื่อง.....

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้.....

.....

ชนิดของหิน.....

วันที่จะมารับ.....

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ศิลาอารี จำกัดหรือไม่

☒ เคย ☐ ไม่เคย

อนุมัติ

บริษัท ศิลาอารี จำกัด

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR [REDACTED] ที่อยู่.....
 ชื่อหน่วยงาน/บริษัท/องค์กร/สถาบันที่ขอรับทุน.....
 ประเภทธุรกิจ.....
 เบอร์โทรศัพท์ต่อ.....
 เรื่อง.....
 วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้.....
 จำนวน.....
 วันที่จะมารับ.....
 หมายเหตุ: เรายินดีรับการสนับสนุนจากบริษัท ศิลาวารี จำกัดหรือไม่
☒ เคย ☐ ไม่เคย

อนุมัติ

ชื่อลูกค้าโครงการ CSRหน่วยงาน.....
ที่อยู่.....
ประเภทธุรกิจ.....
เบอร์โทรศัพท์ต่อ.....
เรื่อง.....
วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้.....
วันที่จะมารับ.....
ชนิดของหิน.....จำนวน.....คิว
วันที่จะมารับ.....จำนวน.....
หมายเหตุ: เรายินดีให้บริการสนับสนุนจากบริษัท ศิลาวรี จำกัดหรือไม่
☒ เคย ☐ ไม่เคย

อนุมัติ

แบบฟอร์มปริมาณพื้นที่โครงการ CSR
รายละเอียดของลูกคำโครงการ CSR

วันที่ 22 สค. 2568

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR หน่วยงาน น.วิมลวรรณแบบแม่ไก่
ที่อยู่

ประเภทธุรกิจ.....
เบอร์โทรติดต่อ.....
เรื่อง..... น.วิมลวรรณ

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้..... น.วิมลวรรณ

ชนิดของหิน..... หินปูน..... จำนวน..... 1.50..... คิว
วันที่จะมารับ..... 11..... 11..... 25.68.....

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ศิลาอารี จำกัดหรือไม่
☒ เคย ☐ ไม่เคย

อนุมัติ

บริษัท ศิลาอารี จำกัด

แบบฟอร์มปริมาณพื้นที่โครงการ CSR
รายละเอียดของลูกคำโครงการ CSR

วันที่ 22 สค. 2568

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR หน่วยงาน..... น.วิมลวรรณแบบแม่ไก่
ที่อยู่

ประเภทธุรกิจ.....
เบอร์โทรติดต่อ.....
เรื่อง..... น.วิมลวรรณ

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้..... น.วิมลวรรณ

ชนิดของหิน..... หินปูน..... จำนวน..... 1.15..... คิว
วันที่จะมารับ..... 11..... 11..... 25.68.....

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ศิลาอารี จำกัดหรือไม่
☒ เคย ☐ ไม่เคย

อนุมัติ

บริษัท ศิลาอารี จำกัด

แบบฟอร์มปริมาณหินให้โครงการ CSR
รายละเอียดของลูกคำโครงการ CSR

วันที่ 04 ก.ย. 2568

ชื่อลูกคำโครงการ CSR ไม้ยางพารา หน่วยงาน

ที่อยู่

ประเภทธุรกิจ

เบอร์โทรติดต่อ

เรื่อง ไม้ยางพารา

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้

ชนิดของหิน ไม้ยางพารา จำนวน 2.55 คิว

วันที่จะมารับ 1 ไม้ยางพารา 25.68

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ศิลาอารี จำกัดหรือไม่

☒ เคย ☐ ไม่เคย

อนุมัติ

บริษัท ศิลาอารี จำกัด

แบบฟอร์มปริมาณหินให้โครงการ CSR
รายละเอียดของลูกคำโครงการ CSR

วันที่ 27 ส.ค. 2568

ชื่อลูกคำโครงการ CSR [redacted] หน่วยงาน

ที่อยู่

ประเภทธุรกิจ

เบอร์โทรติดต่อ

เรื่อง ไม้ยางพารา

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้

ชนิดของหิน ไม้ยางพารา จำนวน 25.10 คิว

วันที่จะมารับ 23 ไม้ยางพารา 25.68

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ศิลาอารี จำกัดหรือไม่

☒ เคย ☐ ไม่เคย

อนุมัติ

บริษัท ศิลาอารี จำกัด

แบบฟอร์มปริมาณหินที่ให้โครงการ CSR
รายละเอียดของลูกค้าโครงการ CSR

วันที่ 07 ก.ย. 2568

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR 1111111111 หน่วยงาน
ที่อยู่.....
ประเภทธุรกิจ.....
เบอร์โทรติดต่อ.....
เรื่อง..... 1111111111
.....
.....
วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้
วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้ 1111111111
.....
.....
.....

ชนิดของหิน..... หินปูน..... จำนวน..... 1111คิว
วันที่จะมารับ..... 11 ก.ย. 2568
หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ซีลาอริ จำกัดหรือไม่
☒ เคย ☐ ไม่เคย

อนุมัติ

บริษัท ซีลาอริ จำกัด

แบบฟอร์มปริมาณหินที่ให้โครงการ CSR
รายละเอียดของลูกค้าโครงการ CSR

วันที่ 05 ก.ย. 2568

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR 1111111111 หน่วยงาน
ที่อยู่.....
ประเภทธุรกิจ.....
เบอร์โทรติดต่อ.....
เรื่อง..... 1111111111
.....
.....
วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้
วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้ 1111111111
.....
.....
.....

ชนิดของหิน..... หินปูน..... จำนวน..... 1111คิว
วันที่จะมารับ..... 11 ก.ย. 2568
หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ซีลาอริ จำกัดหรือไม่
☒ เคย ☐ ไม่เคย

อนุมัติ

บริษัท ซีลาอริ จำกัด

แบบฟอร์มปริมาณหินให้โครงการ CSR
รายละเอียดของลูกค้าโครงการ CSR

วันที่ 10 ก.ย. 2568

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR ที่อยู่
[redacted] หน่วยงาน [redacted] [redacted]

ประเภทธุรกิจ

เบอร์โทรติดต่อ

เรื่อง

[redacted]

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้

[redacted]

ชนิดของหิน

กึ่งผึ่ง

จำนวน

10.13

คิว

วันที่จะมารับ

10

ถึง

ถึง

25.68

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ศิลาธร จำกัดหรือไม่

☒ เคย

☐ ไม่เคย

อนุมัติ

บริษัท ศิลาธร จำกัด

แบบฟอร์มปริมาณหินให้โครงการ CSR
รายละเอียดของลูกค้าโครงการ CSR

วันที่ 09 ก.ย. 2568

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR ที่อยู่
[redacted] หน่วยงาน [redacted] [redacted]

ประเภทธุรกิจ

เบอร์โทรติดต่อ

เรื่อง

[redacted]

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้

[redacted]

ชนิดของหิน

กึ่งผึ่ง

จำนวน

5.13

คิว

วันที่จะมารับ

9

ถึง

ถึง

25.68

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ศิลาธร จำกัดหรือไม่

☒ เคย

☐ ไม่เคย

อนุมัติ

บริษัท ศิลาธร จำกัด

MM-S16

น.11/16

บริษัท ซีลาอาร์ จำกัด

อนุมัติ

บริษัท คีลาอาร์ จำกัด

อนุมัติ

บริษัท คีลาอาร์ จำกัด

MM-S16

MM-S16

น.11/16

บริษัท ซีลาอาร์ จำกัด

อนุมัติ

บริษัท คีลาอาร์ จำกัด

อนุมัติ

บริษัท คีลาอาร์ จำกัด

แบบฟอร์มปริมาณหินที่โครงการ CSR
รายละเอียดของลูกค้าโครงการ CSR

วันที่ 18 ก.ย. 2568

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR วัลย์วิมล หน่วยงาน
ที่อยู่
ประเภทธุรกิจ
เบอร์โทรศัพท์
เรื่อง วัลย์วิมล
.....
.....
.....

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้
..... ใช้เป็นแบบฟอร์มของโครงการ CSR สำหรับโครงการ CSR เพื่อใช้ในการแบ่งงาน
..... วัลย์วิมล และใช้ข้อมูลจากโครงการ CSR
..... วัลย์วิมล
.....

ชนิดของหิน หินปูน จำนวน 40.00 คือ
วันที่จะมารับ 18 วัลย์วิมล 25.00
หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ซีลาอาร์ท จำกัดหรือไม่
☒ เคย ☐ ไม่เคย

อนุมัติ

บริษัท ซีลาอาร์ท จำกัด

แบบฟอร์มปริมาณหินที่โครงการ CSR
รายละเอียดของลูกค้าโครงการ CSR

วันที่ 17 ก.ย. 2568

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR วัลย์วิมล หน่วยงาน
ที่อยู่
ประเภทธุรกิจ
เบอร์โทรศัพท์
เรื่อง วัลย์วิมล
.....
.....
.....

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้
..... ใช้เป็นแบบฟอร์มของโครงการ CSR สำหรับโครงการ CSR เพื่อใช้ในการแบ่งงาน
..... วัลย์วิมล และใช้ข้อมูลจากโครงการ CSR
..... วัลย์วิมล
.....

ชนิดของหิน หินปูน จำนวน 40.00 คือ
วันที่จะมารับ 17 วัลย์วิมล 25.00
หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ซีลาอาร์ท จำกัดหรือไม่
☒ เคย ☐ ไม่เคย

อนุมัติ

บริษัท ซีลาอาร์ท จำกัด

แบบฟอร์มปริมาณพื้นที่โครงการ CSR
รายละเอียดของมูลค่าโครงการ CSR

วันที่ 03 ต.ค. 2568

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR ที่อยู่
[redacted] หน่วยงาน ม.อ.สงขลา ใต้

ประเภทธุรกิจ
เบอร์โทรศัพท์
เรื่อง

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้

ชนิดของหิน จำนวน 20.18 คิว
วันที่จะมารับ 2 ม.ค. 2568

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ศิลาอารี จำกัดหรือไม่
☒ เคย ☐ ไม่เคย

อนุมัติ

บริษัท ศิลาอารี จำกัด

แบบฟอร์มปริมาณพื้นที่โครงการ CSR
รายละเอียดของมูลค่าโครงการ CSR

วันที่ 18 ก.ย. 2568

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR ที่อยู่
[redacted] หน่วยงาน

ประเภทธุรกิจ
เบอร์โทรศัพท์
เรื่อง

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้
เพื่อใช้ในการก่อสร้างอาคารเรียน
และสิ่งอำนวยความสะดวกในโรงเรียน
และสิ่งอำนวยความสะดวกในโรงเรียน

ชนิดของหิน จำนวน 14.26 คิว
วันที่จะมารับ 19 ม.ค. 2568

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ศิลาอารี จำกัดหรือไม่
☒ เคย ☐ ไม่เคย

อนุมัติ

บริษัท ศิลาอารี จำกัด

แบบฟอร์มปริมาณหินที่ได้โครงการ CSR
รายละเอียดของลูกคำโครงการ CSR

วันที่ 11 ต.ค. 2568

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR ที่อยู่
หน่วยงาน หมู่บ้าน ไม่เกิน จำกัด

ประเภทธุรกิจ
เบอร์โทรศัพท์
เรื่อง ไม่เกิน

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้
.....
.....

ชนิดของหิน จำนวน คิว
วันที่จะมารับ 11 ตุลาคม 2568
หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ศิลาอารี จำกัดหรือไม่
☒ เคย ☐ ไม่เคย

อนุมัติ

บริษัท ศิลาอารี จำกัด

แบบฟอร์มปริมาณหินที่ได้โครงการ CSR
รายละเอียดของลูกคำโครงการ CSR

วันที่ 07 ต.ค. 2568

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR ที่อยู่
หน่วยงาน หมู่บ้าน ไม่เกิน

ประเภทธุรกิจ
เบอร์โทรศัพท์
เรื่อง ไม่เกิน

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้
.....
.....

ชนิดของหิน จำนวน คิว
วันที่จะมารับ 11 ตุลาคม 2568
หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ศิลาอารี จำกัดหรือไม่
☒ เคย ☐ ไม่เคย

อนุมัติ

บริษัท ศิลาอารี จำกัด

แบบฟอร์มปริมาณหนี้ที่ให้โครงการ CSR
รายละเอียดของลูกค้าโครงการ CSR

วันที่ 15 ต.ค. 2568

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR
ที่อยู่.....

.....หน่วยงาน.....

ประเภทธุรกิจ...

เบอร์โทรติดต่อ.

เรื่อง...

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้

निवेदन

ชนิดของหิน ชนิด
ทั่วไป..... ๕๑.๕๑
จำนวน ๕๑.๕๑
ค่า

วันที่จะมารับ..... ๒๕ ม.ค. ๒๕๖๕

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ศิลาวารี จำกัดหรือไม่

☒ ๓๔๓☐ ไม่เคย

อนุมัติ

บริษัท ทีลาอาร์ จำกัด

แบบฟอร์มปริมาณที่ให้โครงการ CSR
รายละเอียดของมูลค่าโครงการ CSR

วันที่ 11 ต.ค. 2568

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR หน่วยงาน.....โรงเรียน.....ไม่แสวงผลกำไร.....ไปทำ
ที่.....
ที่อยู่.....

ประเภทธุรกิจ...

เบอร์โทรติดต่อ.

เรื่อง...

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้

นางสาวกมลทิพย์

ชนิดของหิน..... น้ำหนัก 3/4..... จำนวน..... 9/60..... ตัว

วันที่จะมารับ.....!! พ.ค. ๒๕๕๙

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ซีลอาร์ จำกัดหรือไม่

☒ เคย

□ ไม่เคย

อนันต์

บริษัท ซีลาอาร์ จำกัด

วันที่ 21 ต.ค. 2568

ชื่อลูกค้าโครงการ CS.....
ที่อยู่.....

หน่วยงาน...สำนักงานทั่วไป.....

ประเภทธุรกิจ...

เบอร์โทรติดต่อ...

105111

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้

ਅਨੰਤਰ

ชนิดของหิน.....จำนวน.....๖๖.....ตัว
วันที่จะมารับ.....๖๖.....๖๖.....

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ศิลาส จักหดหรือไม่

156

151

อนุมัติ

บริษัท ศิลาอาร์ จำกัด

วันที่ 17 ต.ค. 2568

ข้อมูลโครงการ CSR : แม่เปินพัฒนาชนบทหน่วยงาน..... ส.อ.ป.ม.ทก
ที่อยู่.....

ประเภทธุรกิจ..

เบอร์โทรติดต่อ..

[illegible]

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้

[illegible]

ชนิดของหิน..... ฟอสเฟต..... 1A.10..... คิว
วันที่ลงมารับ..... 17 ตุลาคม 2568.....

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ศิลอาร์ จำกัดหรือไม่

☒ 13.

10

อนันต์

ชื่อลูกค้าโครงการ CSI
ที่อยู่.....หน่วยงาน.....
ที่อยู่.....

ประเภทธุรกิจ.....
เบอร์โทรศัพท์.....
ชื่อ.....นาย.....นาง.....นางสาว.....นาง....

วัดประสงคิการามไปชี

ชนิดของหิน ใบแดง 2/8 จำนวน 24.30 คิว
วันที่จะมารับ 23 กุมภาพันธ์ 2548
หมายเหตุ: เคมพออกรากสนับสนุนจากบริษัท คีลาอริ จำกัดหรือไม่

เคย ☒ ไม่เคย ☐

อนันต์

บริษัท ศิลปอาร์ จำกัด

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR.....
ที่อยู่.....
หน่วยงาน..... บัณฑิตวิทยาลัย

ประเภทธุรกิจ.....
เบอร์โทรศัพท์ต่อ.....
เรื่อง.....ลงไม่แนบเข้า

วัดบูรพารามราชวรวิหาร

ชนิดของหิน..... หินแกรนิต 3/8..... จำนวน..... 1A5..... คิว
วันที่จะมารับ..... 93..... กุมภาพันธ์..... 95..... ไม่.....
หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท คีลเลอร์ จำกัดหรือไม่.....

☒ เคย ☐ ไม่เคย

อนันต์

บริษัท คีลาอาร์ จำกัด

แบบฟอร์มปริมาณหนี้ที่ให้โครงการ CSR
รายละเอียดของลูกค้าโครงการ CSR

วันที่ 12 พ.ย. 2568

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR บ้านแม่แฝก เชียงใหม่ หน่วยงาน

ชื่อที่อยู่.....
 ชื่อ.....
 ที่อยู่.....

ประเภทธุรกิจ.....
เบอร์โทรศัพท์.....
เรื่อง.....**แจ้งรับเงิน**.....

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้

ชนิดของหิน.....ชิ้น.....จำนวน.....14.22.....คิว
วันที่จะยกกลับ.....12.....ปกติ.....2548.....

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ซีลาอาร์ จำกัดหรือไม่

เคย ☒ ไม่เคย ☐

อนันต์

บริษัท ศิลาอารี จำกัด

แบบฟอร์มปริมาณหนี้ที่ให้โครงการ CSR
รายละเอียดของมูลค่าโครงการ CSR

วันที่ 31 ต.ค. 2568

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR โรงเรียนวัดป่าหลวง หน่วยงาน.....
ที่อยู่.....
โทรศัพท์.....

ประเภทธุรกิจ.....
เบอร์โทรศัพท์.....
ชื่อ.....

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้

ชนิดของหิน..... หินปูน..... จำนวน..... ๑๔๙..... คิว
วันที่จะกรับ..... ๓๑ ตุลาคม ๒๕๔๘.....

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ซีลาอาร์ จำกัดหรือไม่

☒	เคย
☐	ไม่เคย

อนันต์

บริษัท ศิลาอาร์ จำกัด

แบบฟอร์มปริมาณพื้นที่ให้โครงการ CSR
รายละเอียดของลูกค้าโครงการ CSR

วันที่ 18 พย 2568

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR [redacted] หน่วยงาน [redacted]
ที่อยู่
ประเภทธุรกิจ
เบอร์โทรติดต่อ
เรื่อง [redacted]
วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้
วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้ [redacted]

ชนิดของหิน [redacted] จำนวน A.O.5 คือ
วันที่จะมารับ 18 [redacted] 2568
หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ศิลาอารี จำกัดหรือไม่
☒ เคย ☐ ไม่เคย

อนุมัติ

บริษัท ศิลาอารี จำกัด

แบบฟอร์มปริมาณพื้นที่ให้โครงการ CSR
รายละเอียดของลูกค้าโครงการ CSR

วันที่ 13 พย 2568

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR [redacted] หน่วยงาน
ที่อยู่
ประเภทธุรกิจ
เบอร์โทรติดต่อ
เรื่อง [redacted]
วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้
วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้ [redacted]

ชนิดของหิน [redacted] จำนวน 1.14 คือ
วันที่จะมารับ 13 [redacted] 2568
หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ศิลาอารี จำกัดหรือไม่
☒ เคย ☐ ไม่เคย

อนุมัติ

บริษัท ศิลาอารี จำกัด

แบบฟอร์มปริมาณหินที่ให้โครงการ CSR
รายละเอียดของลูกคำโครงการ CSR

วันที่ 28 พ.ย. 2560

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR [redacted] หน่วยงาน ม.นิเวศน์ [redacted] บัว

ประเภทธุรกิจ [redacted]
เบอร์โทรศัพท์ [redacted]
เรื่อง [redacted]

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้ [redacted]

ชนิดของหิน [redacted] จำนวน [redacted] คือ
วันที่จะมารับ [redacted] [redacted] 95%

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ศิลาอารี จำกัดหรือไม่
☒ เคย ☐ ไม่เคย

อนุมัติ

บริษัท ศิลาอารี จำกัด

แบบฟอร์มปริมาณหินที่ให้โครงการ CSR
รายละเอียดของลูกคำโครงการ CSR

วันที่ 25 พ.ย. 2560

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR [redacted] หน่วยงาน ม.นิเวศน์ [redacted] บัว

ประเภทธุรกิจ [redacted]
เบอร์โทรศัพท์ [redacted]
เรื่อง [redacted]

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้ [redacted]

ชนิดของหิน [redacted] จำนวน [redacted] คือ
วันที่จะมารับ [redacted] [redacted] 95%

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ศิลาอารี จำกัดหรือไม่
☒ เคย ☐ ไม่เคย

อนุมัติ

บริษัท ศิลาอารี จำกัด

แบบฟอร์มปริมาณสินค้าให้โครงการ CSR
รายละเอียดของลูกค้าโครงการ CSR

วันที่ 28 พ.ย. 2568

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR ที่อยู่
.....

.....

ประเภทธุรกิจ.....

เบอร์โทรศัพท์.....

เรื่อง.....

.....

.....

.....

.....

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้.....

.....

.....

.....

.....

.....

ชนิดของหิน.....

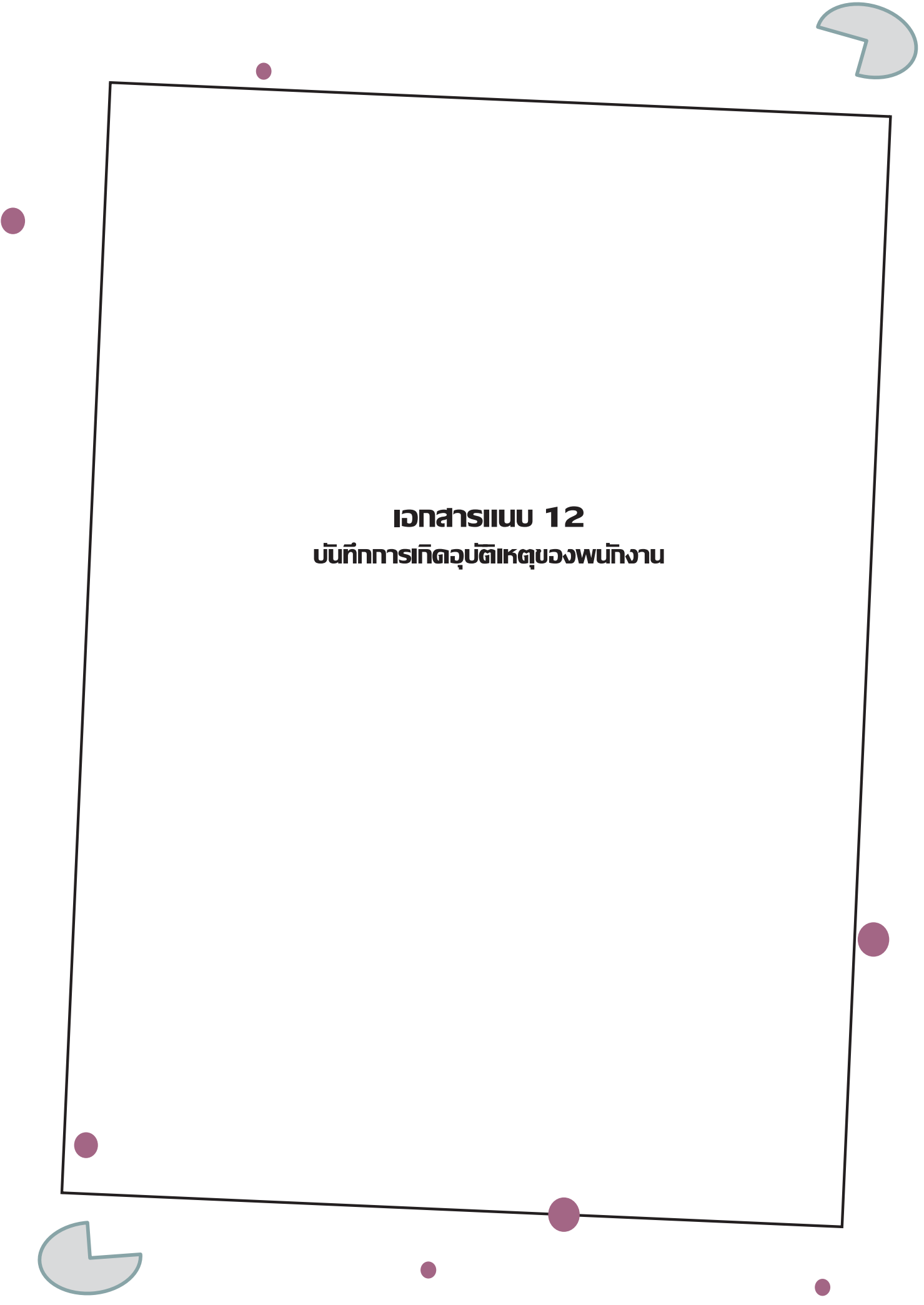
วันที่จะมารับ.....

.....

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ศิลารักษ์ จำกัดหรือไม่

☒ เคย ☐ ไม่เคย

อนุมัติ

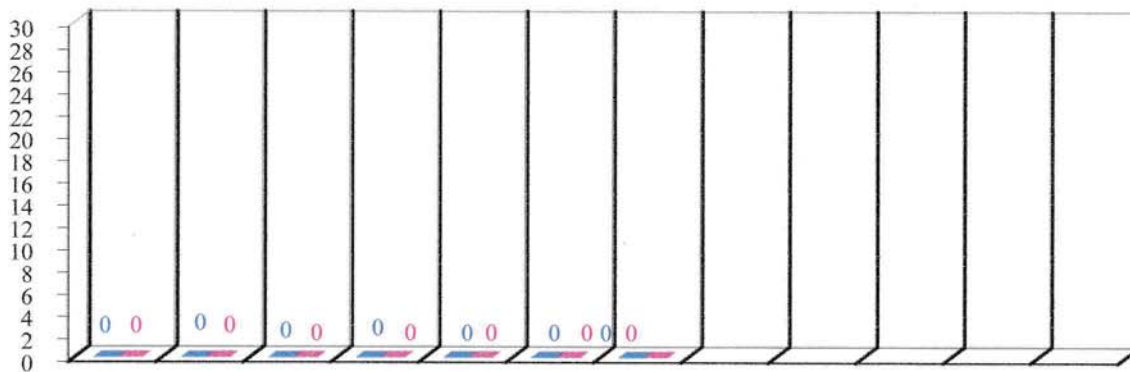


เอกสารแนบ 12

บันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน

สถิติอุบัติเหตุเดือน กรกฎาคม 2568

[จำนวนครั้ง]



[เดือน]

ปี	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
เป้าหมาย	0	0	0	0	0	0	0						0
■ ชั้นส่ง ร.พ.	0	0	0	0	0	0	0						0
■ ชั้นปฐมพยาบาล	0	0	0	0	0	0	0						0

◆ ชั้นส่งโรงพยาบาล มีจำนวน - ครั้ง

วัน/เดือน/ปี	ชื่อ-สกุล	แผนก	รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ

◆ ชั้นปฐมพยาบาล มีจำนวน - ครั้ง

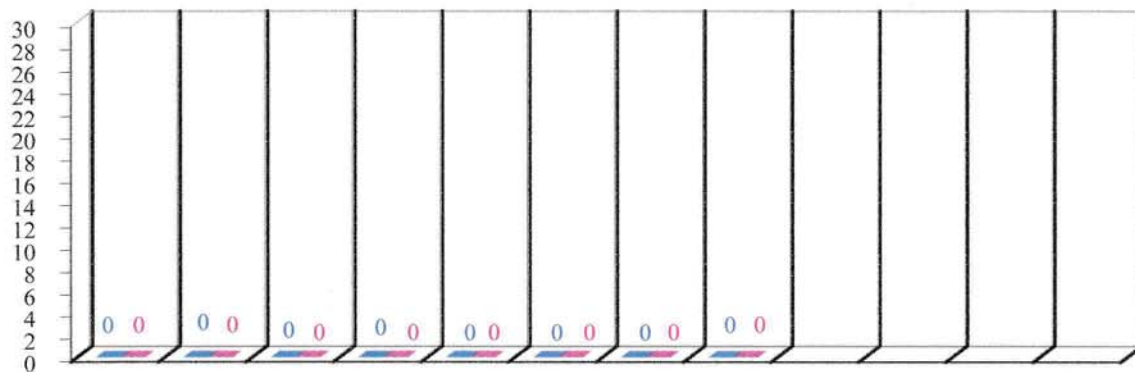
วัน/เดือน/ปี	ชื่อ-สกุล	แผนก	รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ

รวมรวม

กรรมการผู้จัดการ

สถิติอุบัติเหตุเดือน สิงหาคม 2568

[จำนวนครั้ง]



[เดือน]

ปี	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
เป็ดหมาย	0	0	0	0	0	0	0	0					0
ชั้นส่ง ร.พ.	0	0	0	0	0	0	0	0					0
ชั้นปฐมพยาบาล	0	0	0	0	0	0	0	0					0

◆ ชั้นส่งโรงพยาบาล มีจำนวน

- ครั้ง

วัน/เดือน/ปี	ชื่อ-สกุล	แผนก	รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ

◆ ชั้นปฐมพยาบาล มีจำนวน

- ครั้ง

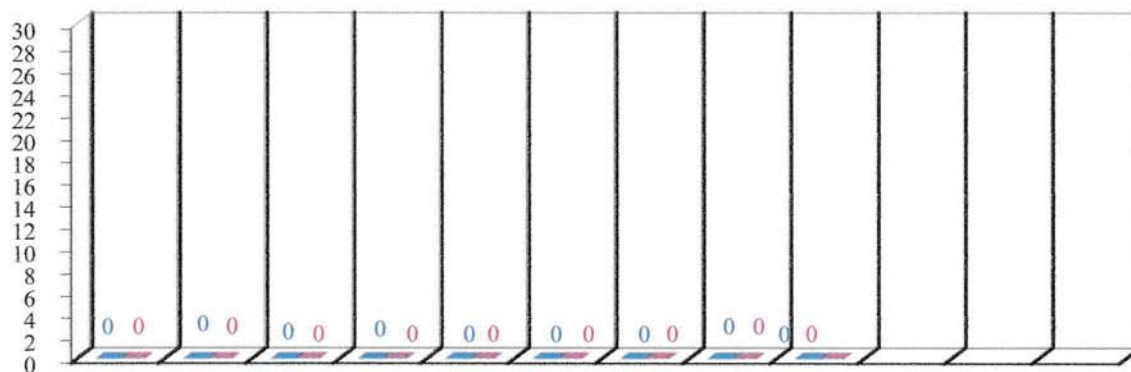
วัน/เดือน/ปี	ชื่อ-สกุล	แผนก	รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ

รวบรวมโดย

ผู้จัดการ

สถิติอุบัติเหตุเดือน กันยายน 2568

[จำนวนครั้ง]



[เดือน]

ปี	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
เป้าหมาย	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
ชั้นส่ง ร.พ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
ชั้นปฐมพยาบาล	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0

◆ ชั้นส่งโรงพยาบาล มีจำนวน - ครั้ง

วัน/เดือน/ปี ชื่อ-สกุล แผนก รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ

◆ ชั้นปฐมพยาบาล มีจำนวน - ครั้ง

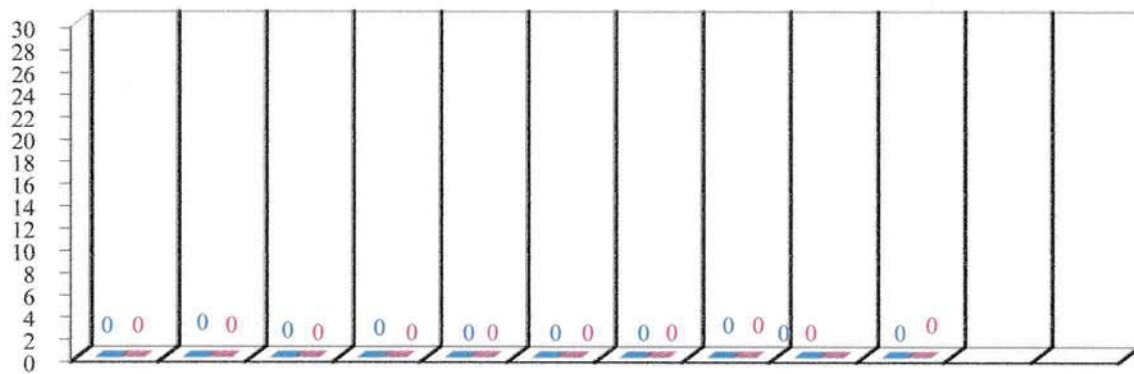
วัน/เดือน/ปี ชื่อ-สกุล แผนก รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ

รวบรวมโดย

การ

สถิติอุบัติเหตุเดือน ตุลาคม 2568

[จำนวนครั้ง]



[เดือน]

ปี	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
เป้าหมาย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0
■ ชั้นส่ง ร.พ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0
■ ชั้นปฐมพยาบาล	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0

◆ ชั้นส่งโรงพยาบาล มีจำนวน - ครั้ง

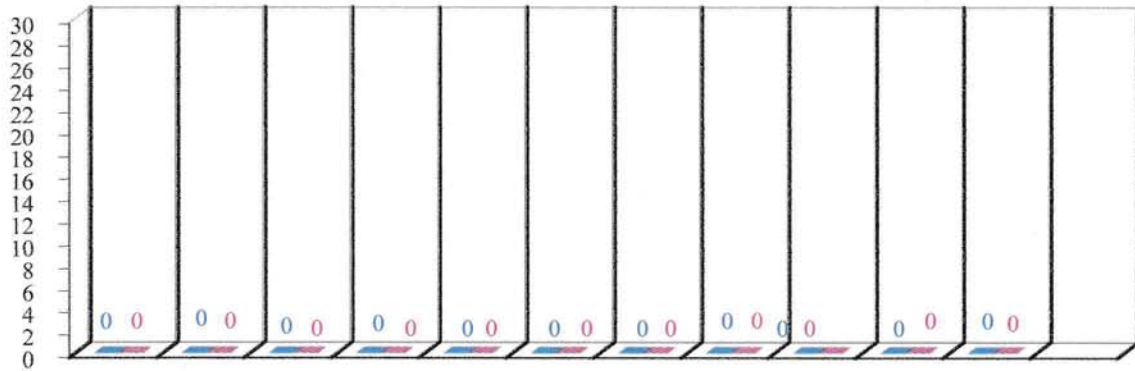
วัน/เดือน/ปี	ชื่อ-สกุล	แผนก	รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ

◆ ชั้นปฐมพยาบาล มีจำนวน - ครั้ง

วัน/เดือน/ปี	ชื่อ-สกุล	แผนก	รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ

สถิติอุบัติเหตุเดือน พฤศจิกายน 2568

[จำนวนครั้ง]



[เดือน]

ปี	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
เป้าหมาย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
ชั้นส่ง ร.พ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
ชั้นปฐมพยาบาล	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0

◆ ชั้นส่งโรงพยาบาล มีจำนวน - ครั้ง

วัน/เดือน/ปี ชื่อ-สกุล แผนก รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ

◆ ชั้นปฐมพยาบาล มีจำนวน - ครั้ง

วัน/เดือน/ปี ชื่อ-สกุล แผนก รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ

เอกสารแนบ 13
ผลการตรวจสอบภาพพนักงาน
และพริบิหมา

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารแนบ 14
เอกสารแสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา

ตารางแสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา

ลำดับที่	ชั้น, อันดับ, วงศ์, ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ	ข้อมูลการพบเห็น	ปริมาณความชุกชุม														สถานภาพของสัตว์ป่า							
			พื้นที่โครงการ/ เมือง			พื้นที่เกษตรกรรม			แหล่งชุมชน			พื้นที่ป่าไม้			สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ ONEP/ IUCN						
			Di	In	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Re	Pr	Np	Cr	En	Vu	Nt	
1	Mammalia-สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม Chiroptera อันดับค้างคาว Emballonuridae (Tomb Bats) วงศ์ค้างคาวหางโหล่ ค้างคาวปีกถุงเคราดำ (Taphozous melanopogon) Black-bearded Tomb Bat	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-		
2	Carnivora อันดับสัตว์กินเนื้อ Viverridae (Civets) วงศ์ชะมดและอิ่นเงิน อิ่นเงินข้างลาย (Paradoxurus hermaphroditus) Common Palm Civet	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-		
3	Mustelidae (Mustelids) วงศ์เพ็ชฌฆาต หูหรีงและนาก หูหรีง (Arctonyx collaris) Greater Hog Badger	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x (IUCN)	-		
4	Primates อันดับไพรเมต Cercopithecidae (Monkeys) วงศ์ลิง ลิงเสน (Macaca fascicularis) Long-tailed Macaque	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	x (IUCN)	-		
5	ลิงเสน (Macaca arctoides) Stump-tailed Macaque	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	x (ONEP)	x (IUCN)	-		
6	Rodentia อันดับสัตว์ฟันแทะ Scluridae (Squirrels) วงศ์กระรอก กระรอกปลายหางดำ (Callosciurus caniceps) Grey-bellied Squirrel	x	-	-	x	-	-	0	x	-	-	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-		
7	กระรอกขนปลายหูสั้น (Tamias mclellandii) Himalayan Striped Squirrel	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-		
8	กระรอกจีน (Menetes berdmorei) Indochinese Ground Squirrel	x	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-		
9	Muridae (Old World Mice and Rats) วงศ์หนู หนูจิ้ง (Rattus exulans) Polynesian Rat	x	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-		
10	หนูท้องขาว (Rattus tanezumii) Oriental House Rat	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	รวม (ชนิด)	8	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	0	4	6	0	1	3	0		
	ร้อยละ	80.00	20.00	10.00	10.00	10.00	20.00	20.00	20.00	10.00	10.00	10.00	20.00	20.00	30.00	0.00	40.00	60.00	0.00	10.00	30.00	0.00		
	Aves-นก																							
1	Ardeiformes อันดับนกเขื่อนขันธ์และนกยาง Ardeidae (Herons, Egrets, and Bitterns) วงศ์นกยาง นกยางเป็ย (Egretta garzetta) Little Egret ^{RWW}	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-		
2	นกยางควาย (Bubulcus coromandus) Eastern Cattle Egret	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-		
3	Galliformes อันดับไก่ Phasianidae (Pheasants, Grouse, and Allies) วงศ์ไก่ฟ้าและนกกระทา ไก่ป่า (Gallus gallus) Red Junglefowl	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-		

ตารางแสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชั้น, อันดับ, วงศ์, ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ	ข้อมูลการพบเห็น		ปริมาณความชุกชุม												สถานภาพของสัตว์ป่า							
				พื้นที่โครงการ/ เมือง			พื้นที่เกษตรกรรม			แหล่งชุมชน			พื้นที่ป่าไม้			สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ ONEP/ IUCN				
				Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Re	Pr	Np	Cr	En	Vu	Nt	
	Accipitriformes อันดับเหยี่ยวและนกอินทรี																						
4	Accipitridae (Hawks, Kites, Eagles, Vultures) วงศ์เหยี่ยวและนกอินทรี เหยี่ยวแดง (<i>Haliastur indus</i>) Brahminy Kite	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
5	เหยี่ยวผึ้ง (<i>Pernis ptilorhynchus</i>) Oriental Honey-buzzard ^{WV}	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
	Columbiformes อันดับนกพิราบและนกเขา																						
6	Columbidae (Pigeons and Doves) วงศ์นกเขาและนกพิราบ นกพิราบป่า (<i>Columba livia</i>) Feral Pigeon	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
7	นกเขาใหญ่ (<i>Streptopelia chinensis</i>) Eastern Spotted Dove	x	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
8	นกเขาไก่ (<i>Streptopelia tranquebarica</i>) Red Turtle Dove	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
9	นกเขาขาว (<i>Geopelia striata</i>) Zebra Dove	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Cuculiformes อันดับนกคู้คูกู																						
10	Cuculidae (Cuckoos) วงศ์นกคู้คูกู นกกระจู๋โตใหญ่ (<i>Centropus sinensis</i>) Greater Coucal	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-
	Caprimulgiformes อันดับนกแอ่นและนกตกขลุ่ย																						
11	Caprimulgidae (Nightjars and Allies) วงศ์นกตกขลุ่ย นกตกขลุ่ยหางยาว (<i>Caprimulgus macrurus</i>) Large-tailed Nightjar	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-
12	Apodidae (Swifts) วงศ์นกแอ่น นกแอ่นกินรัง (<i>Aerodramus germani</i>) Pale-rumped Swiftlet	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-
	Coraciiformes อันดับนกตะขาบ นกกระเต็นและนกจาบคา																						
13	Alcedinidae (Kingfishers) วงศ์นกกระเต็น นกกระเต็นอกขาว (<i>Halcyon smyensis</i>) White-throated Kingfisher	x	-	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
14	Meropidae (Bee-eaters) วงศ์นกจาบคา นกจาบคาคอสีฟ้า (<i>Merops viridis</i>) Blue-throated Bee-eater	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
15	Coraciidae (Rollers) วงศ์นกตะขาบ นกตะขาบทุ่ง (<i>Coracias affinis</i>) Indochinese Roller	x	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
	Piciformes อันดับนกหัวขวานและนกไพร่ดก																						
16	Megalaimidae (Asian Barbets) วงศ์นกไพร่ดกเอเชีย นกไพร่ดกธรรมดา (<i>Psilopogon lineatus</i>) Lineated Barbet	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
17	นกพิทอง (<i>Psilopogon haemacephalus</i>) Coppersmith Barbet	x	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-

ตารางแสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)																							
ลำดับที่	ชั้น, อันดับ, วงศ์, ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ	ข้อมูลการพบเห็น	ปริมาณความชุกชุม														สถานภาพของสัตว์ป่า						
			พื้นที่โครงการ/ เมือง					พื้นที่เกษตรกรรม			แหล่งชุมชน			พื้นที่ป่าไม้			สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ ONEP/ IUCN			
			Di	In	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Re	Pr	Np	Cr	En	Vu	Nt
	Passeriformes อันดับนกเกาะคอน																						
	Pycnonotidae (Bulbuls) วงศ์นกปรอด																						
18	นกปรอดหน้าขาว (Pycnonotus goiavier) Yellow-vented Bulbul	x	-	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-
19	นกปรอดสวน (Pycnonotus conradi) Streak-eared Bulbul	x	-	-	x	-	x	-	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-
	Dicruridae (Drongos) วงศ์นกเงี้ยว																						
20	นกเงี้ยวหางขาวใหญ่ (Dicrurus paradiseus) Greater Racket-tailed Drongo	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
	Hirundinidae (Swallows) วงศ์นกนางแอ่น																						
21	นกนางแอ่นบ้าน (Hirundo rustica) Barn Swallow ^{WV}	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-
22	นกนางแอ่นท้องแดง (Cecropis badia) Rufous-bellied Swallow	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-
	Laniidae (Shrikes) วงศ์นกเขีเอื้อ																						
23	นกเขีเอื้อสีน้ำตาล (Lanius cristatus) Brown Shrike ^{WV}	x	-	-	-	x	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-
	Corvidae (Crows, Jays, Magpies) วงศ์กา																						
24	อีแร้งปากหนา (Corvus macrorhynchos) Large-billed Crow	x	-	-	x	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
	Stenostiridae (Fairy Flycatchers) วงศ์จับแมลงหัวเทาและนกอีแร้งท้องเหลือง																						
25	นกจับแมลงหัวเทา (Culicicapa ceylonensis) Grey-headed Canary-flycatcher ^{RWV}	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
	Monarchidae (Monarch Flycatchers) วงศ์จับแมลงจุดดำ																						
26	นกจับแมลงจุดดำ (Hypothymis azurea) Black-naped Monarch	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-
	Cisticolidae (Tailorbirds, Prinias) วงศ์นกยอดข้าทางแถบและนกกระจับ																						
27	นกกระจับจิ๋วธรรมดา (Orthotomus sutorius) Common Tailorbird	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Muscicapidae (Robins, Flycatchers) วงศ์นกเขนและนกจับแมลง																						
28	นกทางเขนบ้าน (Copsychus saularis) Oriental Magpie Robin	x	-	-	-	x	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
	Sturnidae (Starlings, Myrns) วงศ์นกเอี้ยงและนกอีโง้ง																						
29	นกเอี้ยงดำปากเขียว (Aplonis panayensis) Asian Glossy Starling	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Nectariniidae (Sunbirds, Spiderhunters) วงศ์นกกินใบไม้และนกปลีกล้วย																						
30	นกกินใบไม้เอื้องเหลือง (Nectarinia jugularis) Olive-backed Sunbird	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
31	นกกินใบไม้คอสีน้ำตาล (Anthreptes malacensis) Brown-throated Sunbird	x	-	-	-	x	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
	Dicaeidae (Flowerpeckers) วงศ์นกปากห่าง																						
32	นกสีชมพูสวน (Dicaeum cruentatum) Scarlet-backed Flowerpecker	x	-	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Aegithinidae (loras) วงศ์นกเขินน้อย																						
33	นกเขินน้อยธรรมดา (Aegithina tiphia) Common lora	x	-	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Estrildidae (Finchs) วงศ์นกกระต๊อ																						
34	นกกระต๊อหิน (Lonchura punctulata) Scaly-breasted Munia	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-

ตารางแสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)																							
ลำดับที่	ชั้น, อันดับ, วงศ์, ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ	ข้อมูลการพบเห็น	ปริมาณความชุกชุม														สถานภาพของสัตว์ป่า						
			พื้นที่โครงการ/ เมือง					พื้นที่เกษตรกรรม			แหล่งชุมชน			พื้นที่ป่าไม้			สถานภาพตามกฎหมาย				สถานภาพอนุรักษ์ ONEP/ IUCN		
			DI	In	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Re	Pr	Np	Cr	En	Vu	Nt
35	Passeridae (Sparrows) วงศ์นกกระจอก นกกระจอกบ้าน (<i>Passer montanus</i>) Eurasian Tree Sparrow	x	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	
	รวม (ชนิด)	34	1	8	10	9	20	6	4	13	8	4	2	5	9	0	31	4	0	0	0	0	
	ร้อยละ	97.14	2.86	22.86	28.57	25.71	57.14	17.14	11.43	37.14	22.86	11.43	5.71	14.29	25.71	0.00	88.57	11.43	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	Reptilia-สัตว์เลื้อยคลาน																						
	Squamata (Snakes and Lizards) อันดับกิ้งก่าและงู																						
	Gekkonidae (Geckos) วงศ์กิ้งก่าและจิ้งจก																						
	จิ้งจกตีนสยาม (<i>Dixonius siamensis</i>) Siamese Leaf-toed Gecko	x	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	
	จิ้งจกหางขนนก (<i>Hemidactylus frenatus</i>) Common House Gecko	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	
	จิ้งจกบ้านหางแบน (<i>Hemidactylus platyurus</i>) Flat-tailed House Gecko	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	
	กิ้งก่าบ้าน (<i>Gekko gekko</i>) Tokay Gecko	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	
	Agamidae (Agamid Lizards) วงศ์กิ้งก่า																						
	กิ้งก่าหัวแดง (<i>Calotes versicolor</i>) Red-headed Lizard	x	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	
	กิ้งก่าแก้ว (<i>Calotes emma</i>) Emma Gray's Forest Lizard	x	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	
7	Scincidae (Skinks) วงศ์จิ้งเหลน																						
	จิ้งเหลนบ้าน (<i>Eutropis multifasciata</i>) Common Sun Skink	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	
	จิ้งเหลนลายหลาย (<i>Eutropis macularia</i>) Bronze Mabuya	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	
	Varanidae (Monitors) วงศ์ตะกวด																						
	ตะกวด (<i>Varanus nebulosus</i>) Clouded Monitoring	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	
	Pythonidae (Pythons) วงศ์งูเห่า																						
	งูเห่า (Malayopython reticulatus) Reticulated Python	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	
	Colubridae (Colubrid Snakes) วงศ์งูเขียวพิษทั้ง																						
	งูหัวกะโหลก (<i>Coelognathus radiatus</i>) Copperhead Rat Snake	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	
	Elapidae (Elapid Snakes) วงศ์งูเขียวพิษหัว																						
12	งูจงอาง (<i>Ophiophagus hannah</i>) King Cobra	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x (IUCN)	-	
13	งูพังกา (<i>Naja kaouthia</i>) Monocled Cobra	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	
14	Viperidae (Vipers) วงศ์งูเขียวพิษหัว																						
14	งูบั้ง (<i>Calloselasma rhodostoma</i>) Malayan Pit Viper	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	
	รวม (ชนิด)	9	5	4	1	2	3	3	5	4	3	1	2	3	9	0	5	9	0	0	1	0	
	ร้อยละ	64.29	35.71	28.57	7.14	14.29	21.43	21.43	35.71	28.57	21.43	7.14	14.29	21.43	64.29	0.00	35.71	64.29	0.00	0.00	7.14	0.00	
1	Amphibia-สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก																						
	Anura (Frogs and Toads) อันดับกบและคางคก																						
	Bufonidae (True Toads) วงศ์คางคก																						
	คางคกบ้าน (<i>Duttaphrynus melanostictus</i>) Black-spined Toad	x	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	

ตารางแสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)																							
ลำดับที่	ชั้น, อันดับ, วงศ์, ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ	ข้อมูลการพบเห็น		ปริมาณความชุกชุม												สถานภาพของสัตว์ป่า							
				พื้นที่โครงการ/ เมือง					พื้นที่เกษตรกรรม			แหล่งชุมชน			พื้นที่ป่าไม้			สถานภาพตามกฎหมาย				สถานภาพอนุรักษ์ ONEP/ IUCN	
		DI	In	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Re	Pr	Np	Cr	En	Vu	Nt	
2	Ranidae (Typical Frogs) วงศ์กบ เขียดจิก, กบบัว (<i>Hylarana erythraea</i>) Green Paddy Frog	x	-	-	-	x	x	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	
3	Dicroglossidae (Fork-tongued Frogs) วงศ์กบนา กบหนอง (<i>Fejervarya limnocharis</i>) Paddy Field Frog	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	
4	กบหูตุ๋น (<i>Limnonectes blythii</i>) Blyth's River Frog	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	x (IUCN)		
	Rhacophoridae (Shrub Frogs) วงศ์กิ้งก่า																						
5	ป่าคิ้วพม่า (<i>Rohankalus vittatus</i>) Two-striped bubble-nest Treefrog	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	
6	ป่าคิ้วดำ (<i>Polypedates leucomystax</i>) Common Southeast Asian Tree Frog	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	
	Microhylidae (Microhylid Frogs, Froglets) วงศ์อึ่ง																						
7	อึ่งอ่างบ้าน (<i>Kaloula pulchra</i>) Asian Painted Frog	x	-	-	-	x	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	
8	อึ่งข้างคำ (<i>Microhyla heymonsi</i>) Dark-sided Chorus Frog	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	x	x	-	-	-	x	-	-	-	-	
9	อึ่งแม่หนู (<i>Microhyla berdmorei</i>) Large Pygmy Frog	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	
	ร้อยละ	88.89	11.11	22.22	22.22	22.22	55.56	11.11	11.11	44.44	11.11	11.11	33.33	11.11	44.44	0.00	11.11	88.89	0.00	0.00	0.00	11.11	
	รวมทั้งหมด (ชนิด)	59	9	15	14	14	30	12	12	22	13	7	9	11	25	0	41	27	0	1	4	1	
	ร้อยละ	86.76	13.24	22.06	20.59	20.59	44.12	17.65	17.65	32.35	19.12	10.29	13.24	16.18	36.76	0.00	60.29	39.71	0.00	1.47	5.88	1.47	

หมายเหตุ : ข้อมูลการพบเห็นสัตว์ป่า

DI (Direct method) : ข้อมูลจากการพบเห็นสัตว์ป่าโดยตรง

In (Inquiring method) : ข้อมูลจากการสอบถาม

ปริมาณความชุกชุมของสัตว์ป่า

Vc (Very Common) : ชุกชุมมาก

Co (Common) : ชุกชุมปานกลาง

Uc (Un common) : ชุกชุมน้อย

สถานภาพตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562

Re (Reserved species) สัตว์ป่าสงวน : สัตว์ป่าที่หายากตามบัญชีท้ายพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562

Pr (Protected species) สัตว์ป่าคุ้มครอง : สัตว์ป่าที่หายาก และถูกกำหนดโดยกฎกระทรวง (พ.ศ. 2546)

ตาม พรบ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562

สถานภาพการถูกคุกคาม ตามสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560 และ (IUCN, 2021)

Cr (Critically Endangered Species) หมายถึงสัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

En (Endangered Species) หมายถึงสัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์

Vu (Vulnerable Species) หมายถึงสัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

Nt (Near Threatened Species) หมายถึงสัตว์ป่ามีสถานภาพใกล้ถูกคุกคามโดยคนอันใกล้

การกระจายพันธุ์ของนกตามฤดูกาล

Wv (Winter visitor) นกอพยพนอกฤดูผสมพันธุ์

Pm (Passage migrant) นกอพยพบินผ่าน

Bv (Breeding visitor) นกอพยพเพื่อสร้างรังวางไข่ในประเทศไทย

ที่มิใช่ R (Resident) นกประจำถิ่น

เอกสารแบบ 15
สำเนานำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ



บริษัท ศิลาอารี จำกัด

SILAAREE CO.,LTD.

52/1 Moo 6 Nakhon Si Thammarat-Thongsong Rd., T.Hintok A.Ronphibun Nakhon Si Thammarat 80350, Thailand
52/1 หมู่ที่ 6 ถนนศรีธรรมราช-ทุ่งสง ต.หินตก อ.ร่อนพิบูลย์ จ.นครศรีธรรมราช 80350

วันที่ 17 ก.ค. 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2568
จำนวน 1 เล่ม และ CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

บริษัท ศิลาอารี จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำ
เหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33133/16364 ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด และประทานบัตรที่
33135/16365 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัด
นครศรีธรรมราช ได้ว่าจ้างบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมของโครงการฯ นั้น

บัดนี้ได้จัดทำรายงานฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้วสิ่งที่ส่งมาด้วย บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว
และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 1 สงขลา
เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ





บริษัท ศิลาอารี จำกัด

SILAAREE CO.,LTD.

52/1 Moo 6 Nakhon Si Thammarat-Thongsong Rd., T.Hintok A.Ronphibun Nakhon Si Thammarat 80350, Thailand
52/1 หมู่ที่ 6 ถ.นครศรีธรรมราช-ทุ่งสง ต.หินตก อ.ร่อนพิบูลย์ จ.นครศรีธรรมราช 80350

วันที่ 17 ก.ค. 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2568
จำนวน 3 เล่ม และ CD-ROM จำนวน 3 แผ่น

บริษัท ศิลาอารี จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำ
เหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33133/16364 ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด และประทานบัตรที่
33135/16365 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัด
นครศรีธรรมราช ได้ว่าจ้างบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมของโครงการฯ นั้น

บัดนี้ได้จัดทำรายงานฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้วดังสิ่งที่ส่งมาด้วย บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว
เพื่อให้ท่านดำเนินการนำส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังกรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราชเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 1
เลขที่รับ 999 ต/บส 68/68
วันที่ 22 ก.ค. 2568
เวลา 09.15 น.
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



กรรมการผู้จัดการ

ไปรษณีย์

เอกสารแบบ 16
พลสำรวจความดีเห็น ปี 2568

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็น

ข้อมูล	ตำบลหินตก			ตำบลร่อนพิบูลย์				ผู้นำชุมชน			กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว			รวม	
	หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 6	หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 9		บ้านม่วงงาม	ร้อยละ	N=4	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=234	ร้อยละ
	บ้านสามร้อยกล้า			บ้านเกลิง											
	N=34	ร้อยละ	N=3	ร้อยละ	N=127	ร้อยละ	N=56								
ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐาน															
1.1 เพศ															
- ชาย	19	55.9	0	0.0	60	47.2	33	58.9	4	100.0	7	70.0	123	52.6	
- หญิง	15	44.1	3	100.0	67	52.8	23	41.1	0	0.0	3	30.0	111	47.4	
รวม	34	100.0	3	100.0	127	100.0	56	100.0	4	100.0	10	100.0	234	100.0	
1.2 อายุ															
- 21-30 ปี	2	5.9	0	0.0	5	3.9	2	3.6	0	0.0	0	0.0	9	3.8	
- 31-40 ปี	6	17.6	0	0.0	19	15.0	21	37.5	0	0.0	1	10.0	47	20.1	
- 41-50 ปี	15	44.1	2	66.7	55	43.3	20	35.7	1	25.0	3	30.0	96	41.0	
- 51-60 ปี	9	26.5	1	33.3	35	27.6	11	19.6	3	75.0	5	50.0	64	27.4	
- มากกว่า 61 ปี	2	5.9	0	0.0	13	10.2	2	3.6	0	0.0	1	10.0	18	7.7	
รวม	34	100.0	3	100.0	127	100.0	56	100.0	4	100.0	10	100.0	234	100.0	
ส่วนที่ 2 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ															
1. อาชีพหลักของท่านในปัจจุบัน															
- เกษตรกรรม	3	8.8	0	0.0	10	7.9	4	7.1	2	50.0	0	0.0	19	8.1	
- ค้าขาย	3	8.8	0	0.0	7	5.5	4	7.1	0	0.0	0	0.0	14	6.0	
- ธุรกิจส่วนตัว	5	14.7	0	0.0	6	4.7	4	7.1	2	50.0	0	0.0	17	7.3	
- รับจ้างทั่วไป	16	47.1	3	100.0	65	51.2	21	37.5	0	0.0	0	0.0	105	44.9	
- เลี้ยงสัตว์/ประมง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
- พนักงานบริษัท	3	8.8	0	0.0	36	28.3	19	33.9	0	0.0	0	0.0	58	24.8	

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็น (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบลหินตก			ตำบลร่อนพิบูลย์				ผู้นำชุมชน		กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว		รวม	
	หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 6 บ้านปัดโคโค	หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 9		N=4	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=234	ร้อยละ
	บ้านสามร้อยกล้า	ร้อยละ		บ้านเกลิง	ร้อยละ	บ้านม่วงงาม	ร้อยละ						
	N=34	ร้อยละ	N=3	ร้อยละ	N=127	ร้อยละ	N=56	ร้อยละ	N=4	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	ร้อยละ
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	6	2.6
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	3	8.8	0	0.0	3	2.4	4	7.1	0	0.0	0	10	4.3
- อื่นๆ	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	5	2.1
รวม	34	100.0	3	100.0	127	100.0	56	100.0	4	100.0	10	234	100.0
2. รายได้ของท่านเพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่													
- ไม่เพียงพอ	7	20.6	0	0.0	25	19.7	11	19.6	1	25.0	1	45	19.2
- เพียงพอ/ไม่เหลือเก็บ	21	61.8	3	100.0	72	56.7	36	64.3	3	75.0	5	140	59.8
- เพียงพอ/เหลือเก็บ	6	17.6	0	0.0	30	23.6	9	16.1	0	0.0	4	49	20.9
รวม	34	100.0	3	100.0	127	100.0	56	100.0	4	100.0	10	234	100.0
3. ในปีที่ผ่านมาหรือปัจจุบันท่านและสมาชิกในครัวเรือนมีใครเจ็บป่วยหรือไม่													
- ไม่มี (ข้ามไปข้อ 5)	28	82.4	3	100.0	116	91.3	47	83.9	3	75.0	7	204	87.2
- มี	6	17.6	0	0.0	11	8.7	9	16.1	1	25.0	3	30	12.8
รวม	34	100.0	3	100.0	127	100.0	56	100.0	4	100.0	10	234	100.0
4. ถ้ามีเป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด													
- ระบบทางเดินหายใจ/โรคหัด	2	33.3	0	0.0	4	36.4	5	55.6	0	0.0	1	12	40.0
- ระบบกล้ามเนื้อ	1	16.7	0	0.0	0	0.0	2	22.2	0	0.0	0	3	10.0
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	1	3.3
- อุบัติเหตุจากการประกอบอาชีพ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็น (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบลหินตก		ตำบลร่อนพิบูลย์				ผู้นำชุมชน		กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว		รวม	
	หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 6		หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 9		ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ
	บ้านสามร้อยกล้า	ร้อยละ	บ้านปัดโควัด	ร้อยละ	บ้านเกลิง	ร้อยละ	บ้านม่วงงาม	ร้อยละ				
	N=34	ร้อยละ	N=3	ร้อยละ	N=127	ร้อยละ	N=56	ร้อยละ	N=4	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ
- อุบัติเหตุจากการเดินทางและยานพาหนะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ระบบทางเดินอาหาร	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	1	3.3
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	1	3.3
- อื่นๆ เช่น โรคความดัน, โรคเบาหวาน	3	50.0	0	0.0	4	36.4	2	22.2	1	100.0	2	40.0
รวม	6	100.0	0	0.0	11	100.0	9	100.0	1	100.0	3	100.0
5. วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย												
- ไปซื้อให้หายเอง	1	2.9	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ซื้อยากินเอง	0	0.0	0	0.0	2	1.6	3	5.4	0	0.0	0	0.0
- โรงพยาบาลของรัฐ	33	97.1	3	100.0	120	94.5	53	94.6	4	100.0	8	80.0
- โรงพยาบาลเอกชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- คลินิก	0	0.0	0	0.0	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ศูนย์บริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	2	20.0
รวม	34	100.0	3	100.0	127	100.0	56	100.0	4	100.0	10	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็น (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบลหินตก			ตำบลร่อนพิบูลย์				ผู้นำชุมชน		กลุ่มพื้นที่ออนไลน์		รวม		
	หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 6	หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 9		N=4	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=234	ร้อยละ	
	บ้านสามร้อยกล้า	ร้อยละ	บ้านป่าโคโค	บ้านเกลิง	บ้านม่วงงาม									
	N=34	ร้อยละ	N=3	ร้อยละ	N=127	ร้อยละ	N=56	ร้อยละ						
ส่วนที่ 3 ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ														
1. ท่านเคยได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่														
- ไม่เคยได้รับผลกระทบ	31	91.2	3	100.0	117	92.1	54	96.4	3	75.0	8	80.0	216	92.3
- เคยได้รับผลกระทบ	3	8.8	0	0.0	10	7.9	2	3.6	1	25.0	2	20.0	18	7.7
รวม	34	100.0	3	100.0	127	100.0	56	100.0	4	100.0	10	100.0	234	100.0
1) ผลกระทบด้านความสัมพันธ์														
- ผลกระทบน้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ผลกระทบน้อย	0	0.0	0	0.0	4	40.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	6	33.3
- ผลกระทบปานกลาง	3	100.0	0	0.0	5	50.0	0	0.0	1	100.0	2	100.0	11	61.1
- ผลกระทบมาก	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6
- ผลกระทบมากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	3	100.0	0	0.0	10	100.0	2	100.0	1	100.0	2	100.0	18	100.0
2) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม														
- ผลกระทบน้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ผลกระทบน้อย	0	0.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	11.1
- ผลกระทบปานกลาง	3	100.0	0	0.0	6	60.0	2	100.0	1	100.0	1	50.0	13	72.2
- ผลกระทบมาก	0	0.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	3	16.7
- ผลกระทบมากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	3	100.0	0	0.0	10	100.0	2	100.0	1	100.0	2	100.0	18	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็น (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบลหินตก		ตำบลร่อนพิบูลย์				ผู้นำชุมชน		กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว		รวม			
	หมู่ที่ 5 บ้านสามร้อยกล้า	หมู่ที่ 6 บ้านปัดไวด	หมู่ที่ 3 บ้านเกลิง	หมู่ที่ 9 บ้านม่วงงาม		N=56	ร้อยละ	N=4	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=234	ร้อยละ	
				N=34	ร้อยละ									N=3
3) ผลกระทบด้านคมนาคม														
- ผลกระทบน้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6
- ผลกระทบน้อย	3	100.0	0	0.0	3	30.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	33.3
- ผลกระทบปานกลาง	0	0.0	0	0.0	5	50.0	1	50.0	1	100.0	1	50.0	8	44.4
- ผลกระทบมาก	0	0.0	0	0.0	1	10.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	3	16.7
- ผลกระทบมากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	3	100.0	0	0.0	10	100.0	2	100.0	1	100.0	2	100.0	18	100.0
4) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม														
- ผลกระทบน้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	3	16.7
- ผลกระทบน้อย	3	100.0	0	0.0	6	60.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	11	61.1
- ผลกระทบปานกลาง	0	0.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	1	100.0	1	50.0	4	22.2
- ผลกระทบมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ผลกระทบมากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	3	100.0	0	0.0	10	100.0	2	100.0	1	100.0	2	100.0	18	100.0
5) ผลกระทบด้านแหล่งน้ำ														
- ผลกระทบน้อยที่สุด	1	33.3	0	0.0	4	40.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	6	33.3
- ผลกระทบน้อย	2	66.7	0	0.0	6	60.0	1	50.0	1	100.0	2	100.0	12	66.7
- ผลกระทบปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ผลกระทบมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ผลกระทบมากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	3	100.0	0	0.0	10	100.0	2	100.0	1	100.0	2	100.0	18	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็น (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบลหินตก			ตำบลร่อนพิบูลย์				ผู้นำชุมชน		กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว		รวม		
	หมู่ที่ 5	หมู่ที่ 6	บ้านสามร้อยกล้า	หมู่ที่ 3	หมู่ที่ 9		บ้านม่วงงาม	ร้อยละ	N=4	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	ร้อยละ	
	บ้านปัดไวด			บ้านเกลิง										
	N=34	ร้อยละ		N=3	ร้อยละ	N=127								ร้อยละ
2. จากที่ผ่านได้รับผลกระทบตามข้อ 1. ท่านได้แจ้งเรื่องให้ทางโครงการทราบหรือไม่														
- ไม่แจ้ง	3	100.0	0	0.0	8	80.0	2	100.0	1	100.0	2	100.0	16	88.9
- แจ้ง	0	0.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	11.1
รวม	3	100.0	0	0.0	10	100.0	2	100.0	1	100.0	2	100.0	18	100.0
ส่วนที่ 4 ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ														
1. ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการหรือไม่														
- ไม่มี	20	58.8	0	0.0	89	70.1	36	64.3	3	75.0	4	40.0	152	65.0
- ไม่แน่ใจ	11	32.4	3	100.0	27	21.3	17	30.4	0	0.0	4	40.0	62	26.5
- มี	3	8.8	0	0.0	11	8.7	3	5.4	1	25.0	2	20.0	20	8.5
รวม	34	100.0	3	100.0	127	100.0	56	100.0	4	100.0	10	100.0	234	100.0
1) วิตกกังวลด้านความสิ้นเปลือง														
- ผลกระทบน้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	2	18.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	10.0
- ผลกระทบน้อย	0	0.0	0	0.0	6	54.5	1	33.3	0	0.0	1	50.0	8	40.0
- ผลกระทบปานกลาง	3	100.0	0	0.0	3	27.3	2	66.7	1	100.0	1	50.0	10	50.0
- ผลกระทบมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ผลกระทบมากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	3	100.0	0	0.0	11	100.0	3	100.0	1	100.0	2	100.0	20	100.0
2) วิตกกังวลด้านฝุ่นละออง														
- ผลกระทบน้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ผลกระทบน้อย	0	0.0	0	0.0	4	36.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	20.0
- ผลกระทบปานกลาง	2	66.7	0	0.0	4	36.4	2	66.7	1	100.0	2	100.0	11	55.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็น (ต่อ)

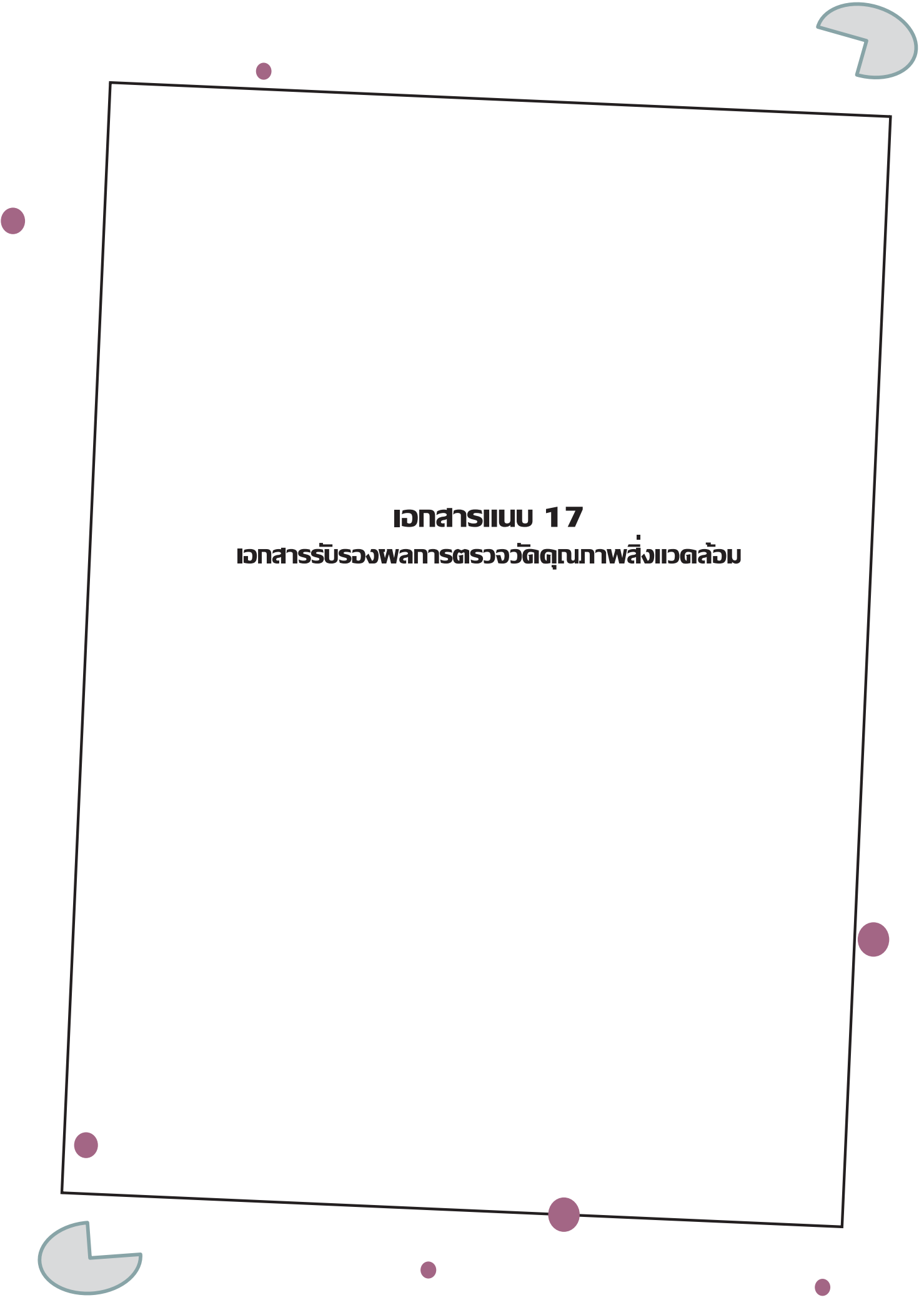
ข้อมูล	ตำบลหินตก		ตำบลร่อนพิบูลย์				ผู้นำชุมชน		กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว		รวม	
	หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 6		หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 9		ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ
	บ้านสามร้อยกล้า	บ้านปัดโคโค	บ้านปัดโคโค	บ้านปัดโคโค	บ้านเกลิง	บ้านเกลิง	บ้านม่วงงาม	บ้านม่วงงาม				
	N=34	ร้อยละ	N=3	ร้อยละ	N=127	ร้อยละ	N=56	ร้อยละ	N=4	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ
- ผลกระทบมาก	1	33.3	0	0.0	3	27.3	1	33.3	0	0.0	0	0.0
- ผลกระทบมากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	3	100.0	0	0.0	11	100.0	3	100.0	1	100.0	2	100.0
3) วัดกึ่งวัดด้านหินปลิว												
- ผลกระทบน้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	3	27.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ผลกระทบน้อย	3	100.0	0	0.0	3	27.3	2	66.7	0	0.0	2	100.0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0.0	0	0.0	5	45.5	1	33.3	1	100.0	0	0.0
- ผลกระทบมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ผลกระทบมากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	3	100.0	0	0.0	11	100.0	3	100.0	1	100.0	2	100.0
4) วัดกึ่งวัดด้านเสียงรบกวน												
- ผลกระทบน้อยที่สุด	1	33.3	0	0.0	2	18.2	1	33.3	0	0.0	0	0.0
- ผลกระทบน้อย	2	66.7	0	0.0	6	54.5	1	33.3	0	0.0	1	50.0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0.0	0	0.0	2	18.2	1	33.3	1	100.0	1	50.0
- ผลกระทบมาก	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ผลกระทบมากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	3	100.0	0	0.0	11	100.0	3	100.0	1	100.0	2	100.0

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็น (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบลหินตก			ตำบลร่อนพิบูลย์				ผู้นำชุมชน		กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว			รวม		
	หมู่บ้านสามร้อยกล้า	หมู่ที่ 5	หมู่ที่ 6	หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 9		บ้านม่วงงาม	ร้อยละ	N=4	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=234	ร้อยละ
				บ้านปัดไวด	บ้านเกลิง	บ้านมูเต	บ้านมูเต								
N=34	ร้อยละ	N=3	ร้อยละ	N=127	ร้อยละ	N=56	ร้อยละ								
5) วิดกกังวลด้านแหล่งน้ำ															
- ผลกระทบน้อยที่สุด	2	66.7	0	0.0	0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	15.0
- ผลกระทบน้อย	1	33.3	0	0.0	6	2	66.7	0	0.0	0	0.0	1	50.0	10	50.0
- ผลกระทบปานกลาง	0	0.0	0	0.0	5	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	50.0	7	35.0
- ผลกระทบมาก	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ผลกระทบมากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	3	100.0	0	0.0	11	3	100.0	1	100.0	2	100.0	2	100.0	20	100.0
6) วิดกกังวลด้านคมนาคม															
- ผลกระทบน้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ผลกระทบน้อย	0	0.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.0
- ผลกระทบปานกลาง	3	100.0	0	0.0	7	3	100.0	1	100.0	1	100.0	1	50.0	15	75.0
- ผลกระทบมาก	0	0.0	0	0.0	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	4	20.0
- ผลกระทบมากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	3	100.0	0	0.0	11	3	100.0	1	100.0	2	100.0	2	100.0	20	100.0
2. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ที่ผ่านมาของบริษัท ศิลาอารี จำกัด ก่อให้เกิดผลดี/ผลเสียอย่างไร															
ผลดี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)															
- เศรษฐกิจดีขึ้น	4	9.5	1	25.0	21	8	14.0	2	33.3	2	16.7	38	16.7		
- สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน	30	71.4	3	75.0	78	39	68.4	4	66.7	10	83.3	164	71.9		
- เสริมสร้างชื่อเสียงให้แก่ชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	0.4		

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็น (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบลหินตก				ตำบลร่อนพิบูลย์				ผู้นำชุมชน		กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว		รวม	
	หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 6		หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 9		ผู้นำชุมชน	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=234	ร้อยละ
	บ้านสามร้อยกล้า	ร้อยละ	บ้านปัดโควัด	ร้อยละ	บ้านเกลิง	ร้อยละ	บ้านม่วงงาม	ร้อยละ						
	N=34	ร้อยละ	N=3	ร้อยละ	N=127	ร้อยละ	N=56	ร้อยละ	N=4	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=234	ร้อยละ
- มีการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนนไฟฟ้า ประปา	7	16.7	0	0.0	5	4.7	6	10.5	0	0.0	0	0.0	18	7.9
- ชุมชนเจริญดีขึ้น	1	2.4	0	0.0	3	2.8	3	5.3	0	0.0	0	0.0	7	3.1
ผลเสีย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- ปัญหาน้ำเสีย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปัญหาขยะมูลฝอย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปัญหาน้ำท่วม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปัญหาเสียงดัง	1	4.2	0	0.0	3	3.3	0	0.0	1	14.3	0	0.0	5	3.0
- ปัญหาฝุ่นละออง	17	70.8	1	100.0	74	81.3	33	76.7	4	57.1	7	77.8	136	81.9
- ปัญหาแรงสั่นสะเทือน/แผ่นดินไหว	2	8.3	0	0.0	3	3.3	3	7.0	1	14.3	0	0.0	9	5.4
- ปัญหาการใช้น้ำ/แหล่งน้ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- เกิดอุบัติเหตุด้านคมนาคมได้ง่าย	4	16.7	0	0.0	11	12.1	7	16.3	1	14.3	2	22.2	25	15.1



เอกสารแนบ 17

เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง กิจทาวน์ ซอกศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโมทย์) แขวงหนองแขม เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10250

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

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

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-27163507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอาวี จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดเล็งกิตติยาราม
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-03, PM10-02
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15-18/10/2568
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 15/10/2568
ตำแหน่งที่กัก : UTM 47 N 593111 E, 908803 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 20-24/10/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 27/10/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 30/06/2569
รหัสลูกค้า : JM-091-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	15-16/10/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.024	0.330
	16-17/10/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.020	
	17-18/10/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.018	
PM10	15-16/10/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.014	0.120
	16-17/10/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.013	
	17-18/10/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.008	

หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Analyst
จ-301-จ-0005

Laboratory Supervisor
จ-301-ค-0003



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิฆทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) 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), NONGa BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-27163507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนวาปี จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านป่าโคกทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-02, PM10-05
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15-18/10/2568
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 15/10/2568
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 594195 E, 909565 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 20-24/10/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 27/10/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 30/06/2569
รหัสลูกค้า : JM-091-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	15-16/10/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.030	0.330
	16-17/10/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.021	
	17-18/10/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.021	
PM10	15-16/10/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.014	0.120
	16-17/10/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.009	
	17-18/10/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.006	

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

TSP: ผุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ว-301-จ-0005

ว-301-ค-0003





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโสม) 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), NONGa BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-27163507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอาารี จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนบุรี จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านเกลิงทางทิศตะวันตกเฉียงใต้
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-05, PM10-03
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15-18/10/2568
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
วันที่ตรวจรับรอง : 15/10/2568
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 595588 E, 908156 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 20-24/10/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 27/10/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 30/06/2569
รหัสลูกค้า : JM-091-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	15-16/10/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.075	0.330
	16-17/10/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.046	
	17-18/10/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.064	
PM10	15-16/10/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.031	0.120
	16-17/10/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.012	
	17-18/10/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.018	

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

TSP: ผุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Analyst
ว-301-จ-0005

Laboratory Supervisor
ว-301-ค-0003





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิยะทวน ขอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปาวาโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

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

5/45 Baan Klang Krung Udz 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33130/16352 ของบริษัท ศิลาकारी จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอเขาย้อย จังหวัดสุรินทร์
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านป่าดง
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15/10/2568
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 594183 E, 909586 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/10/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/10/2568
รหัสลูกค้า : JM-091-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	50	31	36
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.075	0.375	0.375
Peak Displacement; mm	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Air Overpressure; dB	106		
Standard ^{1/}			
Peak Particle Velocity; mm/sec	50.8	39.0	45.2
Peak Displacement; mm	0.20	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	Vibroek	V9000	

หมายเหตุ :^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

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

: เวลาเริ่มเก็บตัวอย่าง 16:38 น.

Field Environmental Scientist Leader

Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิษทาวน์ 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านเล็ง (หลังที่ใกล้ที่สุดบริเวณทางเข้าเหมืองศิลาอารี)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15/10/2568
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 595585 E, 908162 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/10/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/10/2568
รหัสลูกค้า : JM-091-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	<1	<1	<1
Peak Particle Velocity; mm/sec	<0.254	<0.254	<0.254
Peak Displacement; mm	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Air Overpressure; dB	-		
Standard ^{1/}			
Peak Particle Velocity; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand		Model
	InstanTel		3657 MiniMate

หมายเหตุ ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.254 mm/sec, และ Displacement < 0.0001 mm

เวลาเริ่มเปิดเหมือง 10.30 น.

Field Environmental Scientist Leader

Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

5/45 Deen Klang Krung Dz 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท คีลาอาร์ จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดเกลิงกิตติยาราม
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15-18/10/2568
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570139
วันที่ตรวจรับรอง : 15/10/2568
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 593106 E, 908805 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/10/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/10/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-091-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	15 - 16 ตุลาคม 2568		16 - 17 ตุลาคม 2568		17 - 18 ตุลาคม 2568	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
10:30-11:30 น.	58.0	85.3	53.8	66.8	54.8	76.7
11:30-12:30 น.	59.3	86.5	53.8	68.9	57.4	82.9
12:30-13:30 น.	52.9	81.9	54.9	70.9	56.0	83.4
13:30-14:30 น.	53.1	78.7	53.5	71.1	57.6	85.1
14:30-15:30 น.	63.2	98.2	53.8	74.4	56.4	82.3
15:30-16:30 น.	49.3	75.0	52.5	67.6	55.8	80.8
16:30-17:30 น.	49.0	70.6	50.3	76.5	55.0	79.7
17:30-18:30 น.	59.0	87.0	50.5	75.7	54.6	74.5
18:30-19:30 น.	50.3	79.7	48.4	72.4	52.9	75.6
19:30-20:30 น.	56.5	94.2	46.1	75.4	53.2	73.2
20:30-21:30 น.	52.7	84.9	47.7	67.7	50.5	77.2
21:30-22:30 น.	50.4	77.4	45.2	70.3	47.7	66.5
22:30-23:30 น.	47.1	65.4	42.3	69.4	47.3	72.3
23:30-00:30 น.	47.9	63.4	57.9	96.5	46.8	69.5
00:30-01:30 น.	43.6	70.0	49.4	72.9	45.1	63.4
01:30-02:30 น.	44.2	70.6	47.8	66.1	46.7	50.4
02:30-03:30 น.	45.4	67.3	48.3	74.9	47.4	65.7
03:30-04:30 น.	42.6	75.9	50.4	74.6	50.1	74.0
04:30-05:30 น.	41.9	62.7	49.6	78.6	51.7	70.5
05:30-06:30 น.	54.0	85.3	54.3	82.5	54.2	83.0
06:30-07:30 น.	54.6	79.1	54.5	79.4	54.7	76.8
07:30-08:30 น.	53.6	74.7	56.4	89.6	54.9	74.3
08:30-09:30 น.	53.8	80.0	54.2	74.9	55.2	78.2
09:30-10:30 น.	53.6	67.8	56.2	82.3	56.3	79.9
L _{eq 24 hrs.}	54.8		52.8		53.9	
L _{dn}	57.7		59.0		58.1	
L _{max}	98.2		96.5		85.1	
Std. L _{eq 24 hrs.} Std. L _{max}	70.0 dBA ^{1/} 115.0 dBA ^{1/}					

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



Field Environmental Scientist Leader

Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
5/45 Baan Klang Krung Blz Towri, Soi Sri Nagarindra 46/1 (Pranote), NONG DON 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท คีลาอารี จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หินทางหันส่วนจำกัด วังศิลา
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15-18/10/2568
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570171
วันที่ตรวจรับรอง : 15/10/2568
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งที่วัด : UTM 47 P 595278 E, 908334 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/10/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/10/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-091-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	15 - 16 ตุลาคม 2568		16 - 17 ตุลาคม 2568		17 - 18 ตุลาคม 2568	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
12:00-13:00 น.	63.9	85.4	64.4	91.4	57.7	77.9
13:00-14:00 น.	64.7	79.1	62.1	93.2	58.8	77.7
14:00-15:00 น.	63.8	80.3	58.3	81.1	58.5	80.4
15:00-16:00 น.	66.2	87.1	60.8	79.1	59.8	86.7
16:00-17:00 น.	63.7	86.6	61.2	82.8	59.0	79.9
17:00-18:00 น.	64.4	88.0	58.6	83.6	64.0	95.6
18:00-19:00 น.	53.5	71.9	63.8	77.0	65.3	96.9
19:00-20:00 น.	58.9	82.2	54.5	85.3	54.7	62.4
20:00-21:00 น.	51.0	72.7	49.2	72.9	53.3	73.0
21:00-22:00 น.	47.7	65.9	55.5	86.6	55.4	88.5
22:00-23:00 น.	52.7	71.5	47.4	63.5	56.9	94.6
23:00-00:00 น.	48.2	71.1	45.7	73.5	49.8	86.5
00:00-01:00 น.	46.5	58.3	47.2	66.9	40.6	62.1
01:00-02:00 น.	47.0	59.6	44.7	59.1	43.1	64.5
02:00-03:00 น.	47.9	61.8	45.5	60.4	55.3	71.8
03:00-04:00 น.	48.2	62.5	47.3	67.6	57.1	74.1
04:00-05:00 น.	46.9	64.1	49.8	69.6	60.5	85.8
05:00-06:00 น.	44.4	63.0	57.9	81.2	58.2	78.2
06:00-07:00 น.	50.8	75.6	67.1	83.7	64.5	86.7
07:00-08:00 น.	58.3	80.7	64.6	92.6	64.8	86.6
08:00-09:00 น.	64.6	86.9	64.4	91.6	63.4	90.0
09:00-10:00 น.	62.9	79.8	59.3	83.7	56.5	73.8
10:00-11:00 น.	63.6	80.6	64.1	87.0	64.3	85.6
11:00-12:00 น.	63.7	85.3	58.7	80.8	59.1	90.3
L _{eq 24 hrs.}	60.8		60.6		60.3	
L _{dn}	61.7		65.3		65.3	
L _{max}	88.0		93.2		96.9	
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 กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโหมย) 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลารักษ์ จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนวาปี จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หินบริษัท مانةศิลา 2537 จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15-18/10/2568
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 590113
วันที่ตรวจรับรอง : 15/10/2568
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 594925 E, 907945 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/10/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/10/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-091-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	15 - 16 ตุลาคม 2568		16 - 17 ตุลาคม 2568		17 - 18 ตุลาคม 2568	
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L _{eq} 1 hr.	L _{max}
11:00-12:00 น.	62.4	86.9	54.6	80.1	59.2	88.3
12:00-13:00 น.	63.2	92.5	60.7	89.5	60.3	91.4
13:00-14:00 น.	62.7	85.5	63.1	88.6	58.4	81.2
14:00-15:00 น.	63.2	85.3	62.7	90.4	59.6	87.1
15:00-16:00 น.	62.6	88.3	62.7	88.8	60.0	82.7
16:00-17:00 น.	63.2	85.1	61.7	84.4	66.4	88.0
17:00-18:00 น.	58.2	76.5	57.4	73.4	64.8	82.9
18:00-19:00 น.	55.7	77.8	62.8	80.9	60.2	68.1
19:00-20:00 น.	53.4	67.9	59.2	67.9	56.8	66.2
20:00-21:00 น.	53.3	70.1	55.8	67.9	54.7	63.1
21:00-22:00 น.	52.5	74.1	53.4	65.7	53.7	61.8
22:00-23:00 น.	47.5	68.2	50.7	60.3	55.7	62.4
23:00-00:00 น.	56.0	85.9	49.7	80.5	52.6	73.0
00:00-01:00 น.	41.8	52.7	46.6	64.4	47.2	70.7
01:00-02:00 น.	41.1	55.0	45.0	59.3	42.6	56.7
02:00-03:00 น.	41.0	60.9	43.8	56.0	39.3	55.3
03:00-04:00 น.	48.3	73.7	44.6	59.4	49.3	77.0
04:00-05:00 น.	48.5	69.8	44.8	59.0	51.9	80.1
05:00-06:00 น.	55.1	79.7	51.1	69.3	55.2	81.7
06:00-07:00 น.	59.8	82.2	51.7	68.5	51.1	72.4
07:00-08:00 น.	57.8	79.8	52.1	81.6	62.2	82.9
08:00-09:00 น.	55.8	79.1	63.1	90.3	52.7	72.8
09:00-10:00 น.	56.7	79.4	62.1	86.2	55.3	77.9
10:00-11:00 น.	54.2	78.5	59.6	88.4	55.1	75.6
L _{eq} 24 hrs.	58.5		58.7		58.7	
L _{dn}	61.5		60.0		60.9	
L _{max}	92.5		90.4		91.4	
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 กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Field Environmental Scientist Leader

Manager

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



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปารามูย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramute), NONG BON Sub-district, PRAWET District, DANGKOK 10250

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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท คีลาอารี จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนบุรี จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หินบริษัท คีลาอารี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15-18/10/2568
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570177
วันที่ตรวจรับรอง : 15/10/2568
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 595165 E, 908151 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/10/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/10/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-091-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	15 - 16 ตุลาคม 2568		16 - 17 ตุลาคม 2568		17 - 18 ตุลาคม 2568	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
11:30-12:30 น.	64.0	86.1	63.7	85.3	54.0	81.6
12:30-13:30 น.	66.5	95.9	62.3	90.7	55.6	80.0
13:30-14:30 น.	62.9	93.0	68.8	85.3	55.1	82.9
14:30-15:30 น.	69.8	85.6	62.9	85.4	55.8	83.8
15:30-16:30 น.	68.8	91.1	64.0	90.2	56.1	77.3
16:30-17:30 น.	69.2	93.3	60.8	82.6	63.0	85.5
17:30-18:30 น.	58.3	82.8	56.9	84.0	66.9	99.9
18:30-19:30 น.	54.4	74.5	59.7	78.2	59.7	78.4
19:30-20:30 น.	53.6	73.9	59.1	78.2	58.6	75.1
20:30-21:30 น.	53.1	75.5	60.1	79.6	56.1	74.4
21:30-22:30 น.	54.3	74.7	56.7	79.7	57.8	77.2
22:30-23:30 น.	51.7	71.6	55.3	75.8	53.1	79.0
23:30-00:30 น.	53.4	84.8	55.3	70.7	51.8	71.3
00:30-01:30 น.	56.4	96.5	56.1	71.5	51.6	66.1
01:30-02:30 น.	50.4	79.8	54.8	65.9	58.9	97.3
02:30-03:30 น.	52.0	73.8	54.1	76.1	53.0	67.9
03:30-04:30 น.	50.4	68.4	52.3	68.5	50.0	72.0
04:30-05:30 น.	50.7	67.0	49.8	69.6	49.0	65.1
05:30-06:30 น.	60.0	93.4	57.9	81.2	52.7	79.4
06:30-07:30 น.	64.5	84.0	55.1	79.9	60.1	87.5
07:30-08:30 น.	62.6	81.7	56.8	79.2	62.3	92.9
08:30-09:30 น.	61.7	88.0	58.4	86.6	66.9	98.6
09:30-10:30 น.	64.4	91.1	52.6	72.1	69.3	96.9
10:30-11:30 น.	68.7	101.6	51.6	71.9	65.9	87.9
L _{eq 24 hrs.}	63.6		60.2		61.4	
L _{dn}	66.2		63.3		63.9	
L _{max}	101.6		90.7		99.9	
Std. L _{eq 24 hrs.}	70.0 dBA ^{1/}					
Std. L _{max}	115.0 dBA ^{1/}					

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

Field Environmental Scientist Leader

Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรุง ปิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท คีลาารี จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนวาปี จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านเถลิงทางทิศตะวันตกเฉียงใต้
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15-18/10/2568
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 590114
วันที่ตรวจรับรอง : 15/10/2568
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 595585 F, 908150 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/10/2568
วันที่ออกรายงานผล : 22/10/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409 0836
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-091-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	15 - 16 ตุลาคม 2568		16 - 17 ตุลาคม 2568		17 - 18 ตุลาคม 2568	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
09:00-10:00 น.	59.4	91.6	46.6	73.2	57.3	87.7
10:00-11:00 น.	56.9	89.6	54.2	76.1	52.8	66.9
11:00-12:00 น.	61.1	95.8	57.7	79.6	49.9	66.1
12:00-13:00 น.	59.8	94.2	49.7	67.4	51.7	73.6
13:00-14:00 น.	60.7	102.4	51.6	72.8	52.9	74.2
14:00-15:00 น.	56.9	74.8	51.7	76.4	52.6	71.1
15:00-16:00 น.	62.9	99.0	48.1	67.2	53.9	72.6
16:00-17:00 น.	62.4	95.7	51.1	74.2	51.9	73.2
17:00-18:00 น.	56.0	81.9	51.9	80.2	49.1	71.0
18:00-19:00 น.	50.6	78.9	54.1	76.0	48.6	67.4
19:00-20:00 น.	58.1	86.9	54.0	86.9	46.8	55.6
20:00-21:00 น.	53.3	86.5	53.5	71.1	45.4	52.2
21:00-22:00 น.	50.2	85.6	53.4	74.6	46.5	76.6
22:00-23:00 น.	49.7	88.5	53.1	68.9	44.8	50.2
23:00-00:00 น.	55.2	87.6	53.5	71.1	44.8	68.6
00:00-01:00 น.	49.3	76.8	45.2	55.1	45.6	63.4
01:00-02:00 น.	49.0	71.1	47.6	69.4	50.7	73.0
02:00-03:00 น.	48.5	56.6	45.3	68.7	51.1	68.6
03:00-04:00 น.	48.5	63.4	47.0	69.9	52.8	78.1
04:00-05:00 น.	53.6	72.7	51.1	69.8	55.0	78.5
05:00-06:00 น.	57.5	86.7	55.5	70.4	51.5	67.0
06:00-07:00 น.	49.5	65.3	56.6	69.7	56.1	77.1
07:00-08:00 น.	49.2	68.4	56.7	68.4	59.4	94.8
08:00-09:00 น.	48.6	68.0	57.8	91.2	53.4	74.0
L _{eq 24 hrs.}	57.1		53.4		52.7	
L _{dn}	60.5		59.0		58.5	
L _{max}	102.4		91.2		94.8	
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 กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

File





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเมืองแห่งนวัตกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท คีลาอาร์ จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านปัดโวกทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15-18/10/2568
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570138
วันที่ตรวจรับรอง : 15/10/2568
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 594194 E, 909561 N
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22/10/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 22/10/2568
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : C2409-0836
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
รหัสลูกค้า : JM-091-00

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)

เวลา	15 - 16 ตุลาคม 2568		16 - 17 ตุลาคม 2568		17 - 18 ตุลาคม 2568	
	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}	L _{eq 1 hr.}	L _{max}
09:30-10:30 น.	52.8	74.2	56.6	82.7	57.2	75.0
10:30-11:30 น.	54.7	79.3	54.9	83.1	52.3	72.2
11:30-12:30 น.	55.0	78.6	54.5	81.2	56.8	74.9
12:30-13:30 น.	56.1	88.5	54.5	70.6	50.9	69.9
13:30-14:30 น.	53.3	73.7	55.5	83.0	61.6	73.2
14:30-15:30 น.	55.7	79.5	54.7	76.0	51.6	71.3
15:30-16:30 น.	58.6	83.8	54.1	77.4	53.3	72.0
16:30-17:30 น.	56.8	81.1	56.4	82.3	53.7	82.1
17:30-18:30 น.	52.2	76.4	63.4	86.3	50.8	69.3
18:30-19:30 น.	53.0	76.2	60.2	79.6	49.7	67.3
19:30-20:30 น.	53.8	76.7	56.2	73.1	50.4	66.2
20:30-21:30 น.	52.3	76.0	57.8	82.7	51.7	68.6
21:30-22:30 น.	50.1	67.8	56.1	69.9	53.6	72.9
22:30-23:30 น.	49.8	72.8	55.7	73.9	54.6	74.5
23:30-00:30 น.	51.2	76.5	54.7	71.8	54.3	74.9
00:30-01:30 น.	49.1	74.4	54.3	65.7	54.3	77.2
01:30-02:30 น.	51.1	82.6	53.6	67.6	51.5	70.3
02:30-03:30 น.	49.6	71.2	53.3	57.5	51.1	70.1
03:30-04:30 น.	48.0	58.1	54.0	70.4	51.2	70.9
04:30-05:30 น.	49.2	67.9	49.9	63.7	51.8	72.7
05:30-06:30 น.	54.1	79.4	53.2	72.8	55.9	81.9
06:30-07:30 น.	55.8	85.6	53.9	76.3	53.2	79.5
07:30-08:30 น.	56.5	80.9	56.1	78.2	53.6	70.4
08:30-09:30 น.	56.4	80.9	57.4	82.7	57.6	74.1
L _{eq 24 hrs.}	54.1		56.4		54.5	
L _{dn}	58.7		61.0		60.1	
L _{max}	88.5		86.3		82.1	
Std. L _{eq 24 hrs.} Std. L _{max}	70.0 dBA ^{1/} 115.0 dBA ^{1/}					

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

Field Environmental Scientist Leader

Manager





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางท่ง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโหมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

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

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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : ชุมเหมืองเก่าทางทิศตะวันตก
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
เลขปฏิบัติการ : WW 2373
ลักษณะตัวอย่าง : สี ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 593936 E, 908205 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุวัฒน์ รดารงค์ (ว-301-ค-0002)
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15/10/2568
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12:35 น.
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 17-29/10/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 03/11/2568
รหัสลูกค้า : JM-091-01

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าสูงสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.6	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	<2.5	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	52	-
Total Hardness	mg/L	EDTA Titrimetric Method	1.0	61	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	2.4	-
Sulfate ²⁾	mg/L	Turbidimetric Method	1.0	<1.0	-
Cadmium (Cd) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.003	<0.003	*0.005,0.05**
Lead (Pb) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.007	<0.007	0.05
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Continuous Hydride Generation AAS Method	0.0003	0.0096	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.005	0.060	-

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

: วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023

: ²⁾ วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลติคัล แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

Analyst

ว-301-จ-0005

Analyst Signature

ว-301-ค-0003





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรุง ปิษทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : ห้วยสักบริเวณสะพานตรงทางออก หก.วังศิลา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
เลขปฏิบัติการ : WW 2374
ลักษณะตัวอย่าง : ขุ่น เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 595670 E, 908334 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุวัฒน์ รดารงค์ (ว-301-ค-0002)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15/10/2568
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12:00 น.
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 17-29/10/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 03/11/2568
รหัสลูกค้า : JM-091-01

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.1	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	17	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	258	-
Total Hardness	mg/L	EDTA Titrimetric Method	1.0	208	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	17	-
Sulfate ²⁾	mg/L	Turbidimetric Method	1.0	49	-
Cadmium (Cd) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.003	<0.003	*0.005,0.05**
Lead (Pb) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.007	<0.007	0.05
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Continuous Hydride Generation AAS Method	0.0003	0.0078	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.005	0.891	-

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

: วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023

: ²⁾ วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ว-301-ค-0005

ว 301 ค 0003





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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : ชุมเหมืองเก่าทางทิศตะวันออกเฉียงใต้
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
เลขปฏิบัติการ : WW 2375
ลักษณะตัวอย่าง : ชุ่ม เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 594989 E, 907918 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุวัฒน์ รดารงค์ (ว-301-ค-0002)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15/10/2568
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12:20 น.
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 17-29/10/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 03/11/2568
รหัสลูกค้า : JM-091-01

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.8	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	8.2	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	226	-
Total Hardness	mg/L	EDTA Titrimetric Method	1.0	150	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	3.4	-
Sulfate ²⁾	mg/L	Turbidimetric Method	1.0	60	-
Cadmium (Cd) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.003	<0.003	*0.005,0.05**
Lead (Pb) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.007	<0.007	0.05
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Continuous Hydride Generation AAS Method	0.0003	0.0070	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.005	<0.005	-

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

: วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023

: ²⁾ วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

Analyst

ว-301-ค-0005

Laboratory Supervisor

ว-301-ท-0003





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง ปิษทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโหมทย์) 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอาารี จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อดักตะกอนของ หจก.วังศิลา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
เลขปฏิบัติการ : WW 2376
ลักษณะตัวอย่าง : สี เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 595213 E, 908056 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุวัฒน์ รดารงค์ (ว-301-ค-0002)
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15/10/2568
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11:50 น.
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 17-29/10/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 03/11/2568
รหัสลูกค้า : JM-091-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าสูงสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.0	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	<2.5	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	590	-
Total Hardness	mg/L	EDTA Titrimetric Method	1.0	365	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	2.4	-
Sulfate ²⁾	mg/L	Turbidimetric Method	1.0	197	-
Cadmium (Cd) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.003	<0.003	*0.005,0.05**
Lead (Pb) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.007	<0.007	0.05
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Continuous Hydride Generation AAS Method	0.0003	0.0075	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.005	0.63	-

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

: วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023

: ²⁾ วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

Analyst

ว-301-จ-0005

Laboratory Supervisor

ว-301-ค-0003





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางท่ง 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อดักตะกอนของ บจก.ศิลาอารี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
เลขปฏิบัติการ : WW 2377
ลักษณะตัวอย่าง : สี เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 595213 E, 908056 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุวัฒน์ รดรงค์ (ว-301-ค-0002)
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15/10/2568
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12:55 น.
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 17-29/10/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 03/11/2568
รหัสลูกค้า : JM-091-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.3	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	4.9	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	262	-
Total Hardness	mg/L	EDTA Titrimetric Method	1.0	185	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	2.8	-
Sulfate ²⁾	mg/L	Turbidimetric Method	1.0	64	-
Cadmium (Cd) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.003	<0.003	*0.005,0.05**
Lead (Pb) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.007	<0.007	0.05
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Continuous Hydride Generation AAS Method	0.0003	0.0043	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.005	0.096	-

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

: วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023

: ²⁾ วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเทค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่นเกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

Analyst

ว-301-จ-0005

Laboratory Supervisor

ว-301-ค-0003

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 หมู่บ้านบางกลางกรุง ปิฆทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อดักตะกอนของ บจก.มานะศิลา 2537
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
เลขปฏิบัติการ : WW 2378
ลักษณะตัวอย่าง : สี เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 594515 E, 907902 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุวัฒน์ รตารงค์ (ว-301-ค-0002)
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15/10/2568
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12:45 น.
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 17-29/10/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 03/11/2568
รหัสลูกค้า : JM-091-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าค่าสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.6	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	15	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	154	-
Total Hardness	mg/L	EDTA Titrimetric Method	1.0	141	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	12	-
Sulfate ²⁾	mg/L	Turbidimetric Method	1.0	30	-
Cadmium (Cd) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.003	<0.003	*0.005,0.05**
Lead (Pb) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.007	<0.007	0.05
Arsenic (As) ²⁾	mg/L	Continuous Hydride Generation AAS Method	0.0003	0.0092	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.005	<0.005	-

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

: วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023

: ²⁾ วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเท็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ว-301-จ-0005

ว-301-ค-0003





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

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

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

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลโรงเรียนวัดเกลิงกิตติยาราม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
เลขปฏิบัติการ : WW 2379
ลักษณะตัวอย่าง : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 593102 E, 908827 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุวัฒน์ รดารงค์ (ว-301-ค-0002)
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15/10/2568
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10:25 น.
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 17-29/10/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 03/11/2568
รหัสลูกค้า : JM-091-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	6.8	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	<2.5	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	155	ไม่เกิน 600	1,200
Total Solids (TS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	155	-	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	1.0	108	ไม่เกิน 300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	0.67	5.0	20
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	0.3	<0.3	ไม่เกิน 200	250
Arsenic (As) ³⁾	m3g/L	Continuous Hydride Generation AAS Method	0.0003	0.0127	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (Cd) ³⁾	mg/L	Nitric Acid Hydrochloric Acid Digestion, ICP Method	0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
Iron (Fe) ³⁾	mg/L	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion, ICP Method	0.002	0.090	ไม่เกิน 0.5	1.0
Lead (Pb) ³⁾	mg/L	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion, ICP Method	0.003	<0.003	ต้องไม่มี	0.05

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในการทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันใน
เรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

²⁾ วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023

³⁾ วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเตค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145



Analyst
ว-301-จ-0005

Laboratory Supervisor
ว-301-ค-0003





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

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

5/45 Baan Klang Krung 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอาวี จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลของ บจก. มานะศิลา 2537
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
เลขปฏิบัติการ : WW 0000
ลักษณะตัวอย่าง : -
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 594906 E, 907953 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุวัฒน์ รตารงค์ (ว-301-ค-0002)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15/10/2568
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : -
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : -
วันเดือนปีที่รายงานผล : 21/10/2568
รหัสลูกค้า : JM-091-01

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	*	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	*	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	*	ไม่เกิน 600	1,200
Total Solids (TS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	*	-	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	1.0	*	ไม่เกิน 300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	*	5.0	20
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	0.3	*	ไม่เกิน 200	250
Arsenic (As) ³⁾	m3g/L	Continuous Hydride Generation AAS Method	0.0003	*	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (Cd) ³⁾	mg/L	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion, ICP Method	0.001	*	ต้องไม่มี	0.01
Iron (Fe) ³⁾	mg/L	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion, ICP Method	0.002	*	ไม่เกิน 0.5	1.0
Lead (Pb) ³⁾	mg/L	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion, ICP Method	0.003	*	ต้องไม่มี	0.05

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในการจัดการน้ำดื่มสำหรับบริโภคใน คำนวณสาธารณสุขและการป้องกัน
เรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

: ²⁾ วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023

: ³⁾ วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

*ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากไม่มีน้ำและบ่อถูกปิดใช้งาน

Analyst

ว-301-ค-0005

Laboratory Supervisor

ว-301-ค-0003

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 หมู่บ้านบางกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรามโทย์) 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาวารี จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนบุรี จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อน้ำใต้ดินบ้านม่วงงาม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
เลขปฏิบัติการ : WW 2380
ลักษณะตัวอย่าง : สี ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 596953 E, 907108 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุวัฒน์ รดารงค์ (ว-301-ค-0002)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15/10/2568
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10:55 น.
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 17-29/10/2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 03/11/2568
รหัสลูกค้า : JM-091-01

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	7.3	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	<2.5	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	384	ไม่เกิน 600	1,200
Total Solids (TS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	384	-	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	1.0	128	ไม่เกิน 300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	0.91	5.0	20
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	0.3	30	ไม่เกิน 200	250
Arsenic (As) ³⁾	m3g/L	Continuous Hydride Generation AAS Method	0.0003	0.0004	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (Cd) ³⁾	mg/L	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion, ICP Method	0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
Iron (Fe) ³⁾	mg/L	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion, ICP Method	0.002	0.053	ไม่เกิน 0.5	1.0
Lead (Pb) ³⁾	mg/L	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion, ICP Method	0.003	0.005	ต้องไม่มี	0.05

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในการวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันใน
เรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

²⁾ วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023

³⁾ วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145



ว-301-จ-0005

ว-301-ค-0003



เอกสารแนบ 18
เอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการ





CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

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



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

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

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : APERA
MODEL / TYPE : PH700/201T-F
SERIAL NO. : PH700X1019061009/N/A [LA-008/PH-02]
DATE OF CALIBRATION : 11 April 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(25 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$ Relative Humidity : $(50 \pm 15) \% \text{ RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. WI-305-128, 238. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM) and comparison with Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06664260, 11754256, Lot Number CC787362.
3. Calibration Bath, Kambic Model OB-222 ULT S/N. 17115653.
4. Precision Thermometer, ASL Model F250 S/N. 1334023800.
5. IPRT, Wika Model CTP5000-250-D S/N. PO00043543-1-10-1.

Certificate No. Q25042961

F3-011-05/12-23

page 2 of 4



@clcalibration



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

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

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : APERA
MODEL / TYPE : PH700/201T-F
SERIAL NO. : PH700X1019061009/N/A [LA-008/PH-02]
CLID. NO. : 272401000
JOB CONTROL NO. : 250410042961
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

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 : 10 April 2025

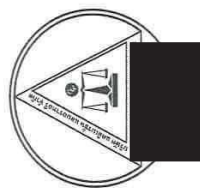
DATE OF ISSUED : 18 April 2025

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

Calibrated By :



Approved By :



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

Certificate No. Q25042961

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



@clcalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of Measurement (± pH)	k Factor
4.003	4.01	134	-0.007	0.014	2.00
7.005	7.00	-43	+0.005	0.014	2.00
10.015	10.01	-208	+0.005	0.100	2.05

Technical Note. Setting function CAL 3 point (4,7,10).

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 02 Page 91 of 138

*2. TEMPERATURE RESULT

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty ± (°C)
100	25.01	24.9	+0.11	0.07

Technical Note. Type of sensor : pH Probe

Probe Ø 12 mm

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2.00$.

Note. * means Calibrations marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

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

End of Certificate

Certificate No. Q25042961
F3-011-05/12-23



TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand), Lot Number. 080124, Due Date 23 January 2026.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Control Company. Certificate No. 4281-14495731, Due Date 27 September 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q24120999, Due Date 26 November 2025.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 1042/67, Due Date 16 October 2025.
5. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand). Certificate No. TT-0146-24, Due Date 28 October 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25042961
F3-011-05/12-23





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



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DO METER
MANUFACTURER : YSI
MODEL / TYPE : 5000-230V/5010
SERIAL NO. : 16D101626/19D100367/DOM-01]
DATE OF CALIBRATION : 11 April 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(25 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$ Relative Humidity : $(50 \pm 15) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPCH-06. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

REFERENCE STANDARD USED :

Dissolved Oxygen, Sigma-Aldrich Product ID QC3077-500ML.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Merck Co., Ltd.
Lot LRAD8571, Due Date April 2026.

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:2022)"

Certificate No. Q25042960

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@clcalibration



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



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DO METER
MANUFACTURER : YSI
MODEL / TYPE : 5000-230V/5010
SERIAL NO. : 16D10162
CLID. NO. : 272100329
JOB CONTROL NO. : 250410042960
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

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 : 10 April 2025

DATE OF ISSUED : 18 April 2025

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

Calibrated By :



Approved By :

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

Certificate No. Q25042960

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clcalibration



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL THERMOMETER WITH PROBE
 MANUFACTURER : LUTRON
 MODEL / TYPE : MTM-380SD
 SERIAL NO. : I.570147/N/A[LA-0013/LA-0013/A]
 CLID. NO. : 232204019
 JOB CONTROL NO. : 250408041416
 CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

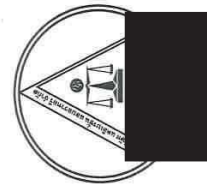
CUSTOMER : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
 5/45 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
 NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 08 April 2025 DATE OF ISSUED : 11 April 2025

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



Calibrated By :



Approved By :

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

Certificate No. Q25041416
 F3-011-05/12-23



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

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of Do Meter.

CALIBRATION DATA

DO METER RESULT @ 20 °C

Nominal Value (mg/L)	DUC Reading (mg/L)	Correction (mg/L)	Uncertainty (mg/L)
8.18	8.2	-0.02	± 0.38

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 5 of 68

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

End of Certificate

Certificate No. Q25042960
 F3-011-05/12-23





CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The DUC Reading were recorded and the means value were reported of five times measurement in the table below.

CALIBRATION DATA

CORRECTION OF TEMPERATURE : T1

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty $\pm$ (°C)
200	4.00	4.0	0.00	0.52
	20.02	20.1	-0.08	
	95.02	96.1	-1.08	
	104.02	105.1	-1.08	
	180.00	181.6	-1.60	

Technical Note. Type of sensor : Thermocouple Type K.

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 01.5 Page 57 of 68

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

End of Certificate

Certificate No. Q25041416

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



@clcalibration



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL THERMOMETER WITH PROBE
MANUFACTURER : LUTRON
MODEL / TYPE : MTM-380SD
SERIAL NO. : I.570147/N/A|LA-0013/LA-0013/A|
DATE OF CALIBRATION : 10 April 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : (23 ± 2) °C

Relative Humidity : (55 ± 10) % RH

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPTH-06 based on ASTM E 220-86 as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Calibration Bath, Kambic Model OB-22/2 ULT, OB-22/2 S/N. I7115653, I7115654.
2. Precision Thermometer, ASL Model F250 S/N. 1334023800.
3. IPRT, Wika, ASL Model CTP5000-450-D, T100-250-ID S/N. PO00036374-1-10-12, PO106346-1-18.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q24120999, Q24112862. Due Date 26 November 2025, 12 November 2025.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 1042/67, Due Date 16 October 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand). Certificate No. TT-0147-24, TT-0110-24. Due Date 28 October 2025, 06 August 2025.

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:2022)"

Certificate No. Q25041416

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@clcalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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



ANAB Accredited
CALIBRATION AND
DIMENSIONAL MEASUREMENT
ACDM-2814

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL THERMOHYGRO METER
MANUFACTURER : DIGICON
MODEL / TYPE : TH-02A
SERIAL NO. : 1919E0284991[DTH-01]
DATE OF CALIBRATION : 10 April 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ Relative Humidity : $(55 \pm 10) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPTH-11. The calibration was performed by using Chilled Mirror Hygrometer which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Chilled Mirror Hygrometer, Edgetech Model Dew Master S/N. 44602.
Temperature & Humidity Chamber, PGC Model 9141-51116 S/N. 1304261.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Thunder Scientific Corporation.
Certificate No. 22724, Due Date 03 October 2025.

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:2022)"

Certificate No. Q25041414

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@clcalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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



ANAB Accredited
CALIBRATION AND
DIMENSIONAL MEASUREMENT
ACDM-2814

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL THERMOHYGRO METER
MANUFACTURER : DIGICON
MODEL / TYPE : TH-02A
SERIAL NO. : 1919E0284991[DTH-01]
CLID. NO. : 232100200
JOB CONTROL NO. : 250408041414
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER :

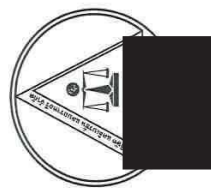
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 08 April 2025

DATE OF ISSUED : 11 April 2025

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

Calibrated By :



Approved By :

11 April 2025

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. Q25041414

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clcalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0659
CLC



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : WATER BATH
MANUFACTURER : M-LAB
MODEL / TYPE : WBN 15
SERIAL NO. : 0335[LA-007]
CLID. NO. : 332300657
JOB CONTROL NO. : 250215018258
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

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 : 15 February 2025

DATE OF ISSUED : 04 March 2025

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

Calibrated By :



Approved By :

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

Certificate No. Q25018258
F3-011-05/12-23

page 1 of 4



@clcalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0659
CLC



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

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring digital thermohygro meter.

CALIBRATION DATA

1. CORRECTION OF TEMPERATURE

Test point (° C)	Actual Temperature (° C)	DUC Reading (° C)	Correction (° C)	Uncertainty ± (° C)
20.0	20.00	19.6	+0.40	0.27
25.0	25.00	24.5	+0.50	
30.0	30.00	29.5	+0.50	

2. CORRECTION OF HUMIDITY

STD Temperature (° C)	STD Reading (%RH)	DUC Reading (%RH)	Correction (%RH)	Uncertainty ± (%RH)
25	40.0	30	+10.0	0.8
25	60.0	50	+10.0	0.8

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 60 of 68

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

End of Certificate

Certificate No. Q25041414
F3-011-05/12-23

page 3 of 3



@clcalibration



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring water bath.

CALIBRATION DATA

1. WATER BATH PERFORMANCE

Test Point (°C)	DUC Reading (°C)	Uniformity (°C)	Stability (°C)
85.0	85.0	0.40	0.28

Certificate No. Q25018258

F3-011-05/12-23

page 3 of 4



@clcalibration



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : WATER BATH
MANUFACTURER : M-LAB
MODEL / TYPE : WBN 15
SERIAL NO. : 0335[LA-007]
LOCATION SITE : LABORATORY - HOT ZONE
DATE OF CALIBRATION : 27 February 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C

Relative Humidity : 49% to 51%

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. WI-305-135 based on ASTM E 715-80:2016 as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Hydra Data Logger which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Data Logger, Fluke Model 2620 S/N. 5592550.

TRACEABILITY :

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

Certificate No. Q24120965, Due Date 13 May 2025.

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:2022)"

Certificate No. Q25018258

F3-011-05/12-23

page 2 of 4



@clcalibration



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

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



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

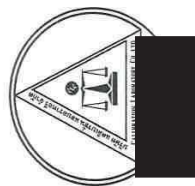
NOMENCLATURE : WATER BATH
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : WNB14
SERIAL NO. : L418.0758[LA-004]
CLID. NO. : 332100157
JOB CONTROL NO. : 250215018257
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE
CUSTOMER : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 15 February 2025

DATE OF ISSUED : 04 March 2025

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

Calibrated By :



Approved By :

This Calibration Certificate documents the realization of the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25018257

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



@clcalibration



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

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



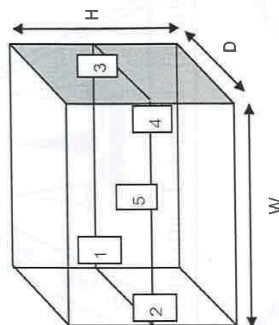
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

Test Point (° C)	DUC Reading (° C)	STD Reading (° C)					Uncertainty ± (° C)
		Probe No. 1	Probe No. 2	Probe No. 3	Probe No. 4	Probe No. 5	
85.0	85.0	85.15	84.79	84.96	84.89	85.06	0.58

Technical Note : W = 35 cm, D = 30 cm, H = 15 cm.

The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 02 Page 128 of 138



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

End of Certificate

Certificate No. Q25018258

F3-011-05/12-23

page 4 of 4



@clcalibration



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring water bath.

CALIBRATION DATA

1. WATER BATH PERFORMANCE

Test Point (°C)	DUC Reading (°C)	Uniformity (°C)	Stability (°C)
95.0	95.0	0.39	0.17

Certificate No. Q25018257

F3-011-05/12-23

page 3 of 4



@clcalibration



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : WATER BATH
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : WNB14
SERIAL NO. : L418.0758[LA-004]
LOCATION SITE : LABORATORY - HOT ZONE
DATE OF CALIBRATION : 27 February 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C

Relative Humidity : 49% to 51%

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. W1-305-135 based on ASTM E 715-80:2016 as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Hydra Data Logger which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Data Logger, Fluke Model 2620 S/N. 5592550.

TRACEABILITY :

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

Certificate No. Q24120965, Due Date 13 May 2025.

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:2022)"

Certificate No. Q25018257

F3-011-05/12-23

page 2 of 4



@clcalibration



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR25050011-3 Page : 1 of 3
Customer : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote),
Nongbon Sub-district, Prawet District, Bangkok 10250

Equipment Name : Refrigerator
Manufacturer : Medicoool
Model : BB-117
Serial Number : BB117-190725001
ID. Number : LA-003
Environmental Conditions
Ambient Temperature : 25 °C ± 10 °C Received Date : 02 May 2025
Relative Humidity : 60 % ± 20 % Calibration Date : 06 May 2025
Location of Calibration : On-Site Recommend Due Date : N/A
Calibration Procedure : SP-CPT-04-01 Date of Issue : 07 May 2025

Method of Calibration

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

The calibration
System (Thailand)

Calibrated by

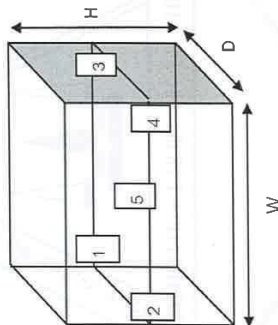
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

Test Point (° C)	DUC Reading (° C)	STD Reading (° C)					Uncertainty ± (° C)
		Probe No. 1	Probe No. 2	Probe No. 3	Probe No. 4	Probe No. 5	
95.0	95.0	96.45	96.30	96.22	96.04	96.26	0.51

Technical Note : W = 35 cm, D = 29 cm, H = 14 cm.

The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 02 Page 128 of 138



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

End of Certificate

Certificate No. Q25018257

F3-011-05/12-23





Calibration Report

Certificate Number : SPR25050011-3 Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Data Acquisition/Switch Unit	34970A	MY44074688	SPR24080102-24	07 Sep 2025

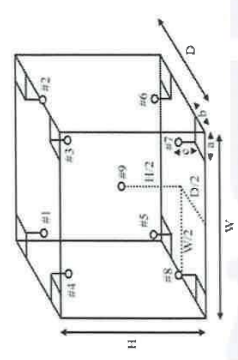
Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
SP Metrology - SP Metrology system (Thailand) Co.Ltd.



Result of Calibration

Certificate Number : SPR25050011-3 Page : 3 of 3



Temperature Accuracy in the Measurement Zone.

Unit : °C

UUC Setting	Measured Temperature (°C) @ Probe No. 9 is REF.)									Uncertainty (±)
	# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	# 6	# 7	# 8	# 9	
4.0	3.37	4.12	4.25	4.13	3.93	3.98	3.95	4.23	4.16	0.60

Temperature Uniformity, Stability, Overall Variation

Unit : °C

UUC Setting	UUC Reading	Temperature Stability	Temperature Uniformity	Overall Variation
4.0	4.0	0.09	0.94	1.07

Note :
The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

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



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : INCUBATOR
MANUFACTURER : ACCUPLUS
MODEL / TYPE : SMART i250
SERIAL NO. : 2059-0718-0010[LA-002]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 27 February 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C

Relative Humidity : 49 % to 51 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. WI-305-165 based on TLAS G-20-1/02-08 as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Hydra Series II which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Series II, Fluke Model 2635A S/N: 8209003,

TRACEABILITY :

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

Certificate No. Q24052151, Due Date 27 May 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25018255

F3-011-05/12-23

page 2 of 4



@clcalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : INCUBATOR
MANUFACTURER : ACCUPLUS
MODEL / TYPE : SMART i250
SERIAL NO. : 2059-0718-0010[LA-002]
CLID. NO. : 332100155
JOB CONTROL NO. : 250215018255
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 BAAK KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),

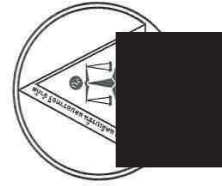
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 15 February 2025

DATE OF ISSUED : 04 March 2025

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

Calibrated By :



Approved By :

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

Certificate No. Q25018255

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



@clcalibration



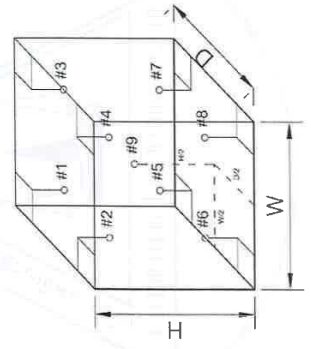
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty ± (°C)	Coverage factor <i>k</i>
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
20.0	20.0	20.55	20.53	20.57	20.51	20.59	20.52	20.40	20.47	20.27	0.58	2.00

Technical Note : W = 50 cm, D = 48 cm, H = 110 cm.

The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 02 Page 129 of 138



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

End of Certificate



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring incubator.

CALIBRATION DATA

1. INCUBATOR PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Measured Overall Variation (°C)
Setting (°C)	Indicating (°C)	(°C)	(°C)	(°C)
20.0	20.0	0.43	0.34	0.98





CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : HOT AIR OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B422.0026[LA-0012]
LOCATION SITE : LABORATORY-HOT ZONE
DATE OF CALIBRATION : 19 March 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C
Relative Humidity : 49% to 51 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPTH-07 based on TLAS G-20 as calibration guidelines.
The calibration was performed by using Hydra Data Logger which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Data Logger, Fluke Model 2620 S/N: 5592550.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd.
Certificate No. Q24052150, Due Date 27 May 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25027140
F3-011-05/12-23



page 2 of 4



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : HOT AIR OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B422.0026[LA-0012]
CLID. NO. : 332202464
JOB CONTROL NO. : 250306027140
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

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 : 06 March 2025

DATE OF ISSUED : 25 March 2025

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

Calibrated By :



Approved By :

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

Certificate No. Q25027140
F3-011-05/12-23



page 1 of 4

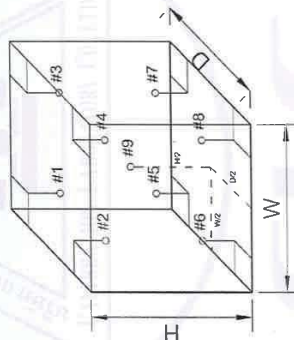
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty ± (°C)	Coverage factor <i>k</i>
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
104.0	104.0	103.64	103.91	103.49	103.54	103.67	103.61	103.47	103.96	103.72	0.43	2.00
180.0	180.0	179.19	179.91	178.87	179.17	179.38	179.38	178.90	179.22	179.63	0.51	2.00

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

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 59 of 68



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

End of Certificate

Certificate No. Q25027140

F3-011-05/12-23

page 4 of 4



@clcalibration

Certificate No. Q25027140

F3-011-05/12-23

page 3 of 4



@clcalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring hot air oven.

CALIBRATION DATA

1. HOT AIR OVEN PERFORMANCE

Setting (°C)	DUC		Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Measured Overall Variation (°C)
	Indicating (°C)	Setting (°C)			
104.0	104.0	104.0	0.29	0.11	0.68
180.0	180.0	180.0	0.83	0.22	1.40



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

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



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : BALANCE
MANUFACTURER : SHIMADZU
MODEL / TYPE : AP225WD
SERIAL NO. : D316300692[L/A-001]
LOCATION SITE : LABORATORY-BALANCE ROOM
DATE OF CALIBRATION : 27 February 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23 °C to 24 °C
Relative Humidity : 49 % to 51 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. WI-305-46 based on EURAMET/eg-18/Version 4.0 (11/2015).
The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. MM-0165-23, Due Date 21 December 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25018253

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@clcalibration



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

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



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : BALANCE
MANUFACTURER : SHIMADZU
MODEL / TYPE : AP225WD
SERIAL NO. : D316300692[L/A-001]
CLID. NO. : 362100172
JOB CONTROL NO. : 250215018253
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

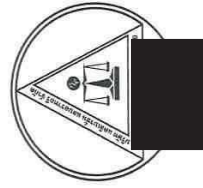
5/45 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 15 February 2025

DATE OF ISSUED : 04 March 2025

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

Calibrated By :



Approved By :

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

Certificate No. Q25018253

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clcalibration



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

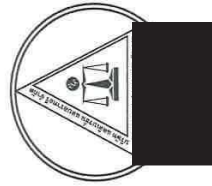
NOMENCLATURE : BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : MS204TS/00
SERIAL NO. : B935191252[LA-002]
CLID. NO. : 362200356
JOB CONTROL NO. : 250215018254
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE
CUSTOMER : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 BAAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE),
NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250

DATE OF RECEIVED : 15 February 2025

DATE OF ISSUED : 04 March 2025

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

Calibrated By :



Approved By :

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

Certificate No. Q25018254

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clcalibration



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty $\pm$ (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.07	2.00
5.0000	5.0000	5.0001	+0.0001	0.11	2.00
10.0000	10.0000	10.0000	0.0000	0.11	2.00
20.0000	20.0000	20.0000	0.0000	0.12	2.00
40.0000	40.0000	39.9999	-0.0001	0.14	2.00
60.0000	59.9999	59.9999	0.0000	0.15	2.00
80.0000	79.9999	80.0000	+0.0001	0.19	2.00
100.0000	99.9999	100.0000	+0.0001	0.17	2.00
120.0000	119.9999	120.0000	+0.0001	0.21	2.00
140.0000	139.9999	139.9999	0.0000	0.25	2.00
160.0000	159.9998	159.9998	0.0000	0.26	2.00
180.0000	179.9998	179.9998	0.0000	0.30	2.00
200.0000	199.9997	199.9996	-0.0001	0.26	2.00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00006

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

3. Effect of eccentric application of a load on the mutation						
Nominal Test Value (g)		Display Value (g)				
		Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5
100.0000		100.0000	99.9999	100.0000	100.0001	100.0000
		Maximum Difference of Center Value (g)				
		0.0001				

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 02 Page 116, 117 of 138

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

End of Certificate

Certificate No. Q25018253

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



@clcalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty $\pm$ (mg)	Coverage factor <i>k</i>
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.06	2.00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.14	2.00
0.5000	0.5000	0.5000	0.0000	0.15	2.00
1.0000	1.0000	1.0001	+0.0001	0.15	2.00
2.0000	2.0000	2.0001	+0.0001	0.15	2.00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.15	2.00
10.0000	10.0000	10.0001	+0.0001	0.15	2.00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00004

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

Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
100.0000	99.9999	100.0001	99.9999	99.9998	99.9998	0.0002

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 02 Page 116 of 138

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

End of Certificate

Certificate No. Q25018254

F3-011-05/12-23

Certificate No. Q25018254

F3-011-05/12-23



@clcalibration



@clcalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : MS204TS/00
SERIAL NO. : B935191252[LA-002]
LOCATION SITE : LABORATORY - BALANCE ROOM
DATE OF CALIBRATION : 27 February 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23 °C to 24 °C

Relative Humidity : 49 % to 51 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. W1-305-46 based on EURAMET cg-18 Version 4.0 (11/2015).

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

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

Certificate No. MM-0165-23, Due Date 21 December 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR25050011-1 Page : 1 of 3
Customer : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote),
Nongbon Sub-district, Prawet District, Bangkok 10250

Equipment Name	: Soil Hydrometer
Manufacturer	: Precision
Model	: ASTM 152H
Serial Number	: 061
ID. Number	: N/A
Environmental Conditions	
Ambient Temperature	: 23 °C ± 2 °C Received Date : 02 May 2025
Relative Humidity	: 50 % ± 15 % Calibration Date : 10 May 2025
Location of Calibration	: In-Lab Recommend Due Date : N/A
Calibration Procedure	: SP-CPM-04-14 Date of Issue : 11 May 2025

Method of Calibration

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



Calibration Report

Certificate Number : SPR25050011-1 Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Digital Micrometer	293-821-30	45121126	SPR25020035-6	22 Feb 2026
Electronic Balance	N/A	14246789	SPR24090254-10	02 Oct 2025
Barometer	MHB-382SD	AJ52188	SPR25020035-8	26 Feb 2026
Standard Weight Ring	N/A	N/A	SPR24110445-33	26 Dec 2025
Digital Thermometer With PRT	GT11/3850-40-392	08000098/100288	SPR24060233-5	27 Jun 2025

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
SP Metrology - SP Metrology system (Thailand) Co.Ltd.



Result of Calibration

Certificate Number : SPR25050011-1 Page : 3 of 3

Range : -5 to 60 g/ml Resolution : 1 g/ml Accuracy (±) : 1 g/ml

Hydrometer Measurement @ 20 °C Unit : g/ml

Standard Value	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
0.3380	0	-0.3380	0.23
30.1943	30	-0.1943	0.23
60.1249	60	-0.1249	0.23

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

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

- End of Certificate -

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 คลุสสาย www.สอบเทียบเครื่องมือวัด.com



ที่ อก ๐๑๑๐(๑)/ ๑ ๔ ๙ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูนิค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ด้อยค่า/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอคืนสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ยูนิค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๓ ราย ได้แก่

๑. ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๕๘
๒. ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๗๐
๓. ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๔๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th



UNITED ANALYST AND ENGINEERS
CONSULTANT COMPANY LTD.



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรั้งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมพิวเตอร์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๔๔

ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๐ ๘ ๙ ลงวันที่ ๐๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

๓. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๔๐ ราย

๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๑
๒	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๒	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๒
๓	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๓	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๓
๔	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๔	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๔
๕	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๕	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๕
๖	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๖	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๖
๗	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๗	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๗
๘	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๘	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๘
๙	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๙	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๐๙
๑๐	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๐	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๐
๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๑
๑๒	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๒	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๒
๑๓	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๓	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๓
๑๔	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๔	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๔
๑๕	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๕	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๕
๑๖	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๖	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๖
๑๗	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๗	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๗
๑๘	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๘	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๘
๑๙	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๙	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๑๙
๒๐	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๐	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๐
๒๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๑
๒๒	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๒	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๒
๒๓	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๓	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๓
๒๔	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๔	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๔
๒๕	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๕	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๕
๒๖	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๖	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๖
๒๗	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๗	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๗
๒๘	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๘	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๘
๒๙	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๙	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๒๙
๓๐	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๓๐	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๓๐
๓๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๓๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๓๑
๓๒	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๓๒	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๓๒
๓๓	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๓๓	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๓๓
๓๔	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๓๔	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๓๔
๓๕	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๓๕	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-ค-๐๐๓๕

AA
NET AND ENGINEERING
COMPANY LIMITED
11/11/11

นาย

๓๖) นายนาเคนทร์...



ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๐ ๘ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรั้งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมพิวเตอร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๔๐ ราย

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๔๑ ราย

๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมพิวเตอร์ จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรั้งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑
ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง
คอมพิวเตอร์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรั้งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๔๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำดื่ม น้ำอัดลม อากาศเสีย
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รั้งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรั้งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษเชิงโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสารพิษและทางพิษวิทยาของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวหน้า ปลอดภัยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

เอกสารแนบท้ายหนังสืออยู่รับทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูนิเคด เอ็มนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมพิวเตอร์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๔๔
ที่ ออ ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๐ ๘ ๙ ลงวันที่ ๐๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๔๑ ราย

๑)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๐๑	
๒)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๐๓	
๓)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๐๔	
๔)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๐๕	
๕)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๐๖	
๖)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๐๗	
๗)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๑๐	
๘)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๑๑	
๙)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๑๒	
๑๐)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๑๓	
๑๑)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๑๔	
๑๒)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๑๕	
๑๓)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๑๗	
๑๔)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๑๘	
๑๕)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๑๙	
๑๖)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๒๐	
๑๗)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๒๑	
๑๘)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๒๒	
๑๙)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๒๓	
๒๐)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๒๔	
๒๑)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๒๕	
๒๒)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๒๖	
๒๓)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๒๗	
๒๔)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๒๘	
๒๕)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๓๐	
๒๖)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๓๑	
๒๗)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๓๒	
๒๘)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๓๓	
๒๙)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๓๔	
๓๐)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๓๕	
๓๑)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๓๖	
๓๒)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๓๗	
๓๓)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๓๘	
๓๔)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๓๙	
๓๕)	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-จ-๐๐๔๐	



๓๖) นางสาวนิภาพร...

[illegible]

๑๑๓) นางสาวปติยา...

[illegible]

75

๗๔) นายนั้นทวดน์...

เอกสารแนบท้ายหนังสือออายูรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูนิค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๕๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑) ๑ ๐ ๘ ๘ ลงวันที่ ๐๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอประชาสัมพันธ์ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๗ รายการ

แนบท้าย จำนวน 46 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
3	Barium	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
4	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
5	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
6	δ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
7	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽⁴⁾ 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ⁽⁴⁾
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Closed Reflux, Colorimetric Method ⁽⁴⁾ 3) Open Reflux, Titrimetric Method ⁽⁴⁾
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ⁽⁴⁾
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
15	Cyanide	1) Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Total Cyanide after Distillation, by Flow Injection Analysis Method ⁽⁴⁾
16	<i>o,p'</i> -DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾

25 Endrin aldehyde...

๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๖๐
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๖๑
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๖๒
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๖๓
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๖๔
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๖๕
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๖๖
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๖๗
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๖๘
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๖๙
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๗๐
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๗๑
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๗๒
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๗๓
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๗๔
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๗๕
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๗๖
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๗๗
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๗๘
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๗๙
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๘๐
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๘๑
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๘๒
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๘๓
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๘๔
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๘๕
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๘๖
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๘๗
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๘๘
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๘๙
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๙๐
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๙๑
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๙๒
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๙๓
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๙๔
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๙๕
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๙๖
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๙๗
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๙๘
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๙๙
๑๑๑	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๒๐๐

- ๒ -

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ⁽²⁾
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method ⁽⁴⁾ 2) DPD Ferrous Titrimetric Method ⁽⁴⁾
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
30	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ⁽⁴⁾
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Soxhlet Extraction Method ⁽⁴⁾
37	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽⁴⁾ 2) Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
40	Sulfide	1) Iodometric Method ⁽⁴⁾ 2) Methylene Blue Method ⁽⁴⁾
41	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽⁴⁾
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽⁴⁾
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method ⁽⁴⁾
44	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ⁽⁴⁾
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Colorimetric Method, Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Colorimetric Method, Calculation ⁽⁴⁾
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

น้ำใต้ดิน...

- ๓ -

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
9	Benz(a)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
13	Benzoic acid	Spectrometric Method ⁽⁴⁾ Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

14 Benzo(a)pyrene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^(a)
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^(a)
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^(a)
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)

43 Di-n-butyl phthalate...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Benz(a)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
15	Benz(a,h,i)perylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
24	Carbazole	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)

29 Chlorobenzene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)

74 α -HCH...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)

61 2,4-Dinitrotoluene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Spectrometric Method ^(a)
98	pH	Electrometric Method ^(a)
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
74	α -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
75	β -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
76	γ -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
82	Manganese	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic Spectrometric Method ^(a)
85	Methoxychlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic Spectrometric Method ^(a)

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 25 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ⁽⁵⁾
5	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁵⁾
6	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾

ตาม

Chromium (ต่อ)...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
109	TPH (C ₅ - C ₆)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(12,22) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^(12,27)
110	TPH (C _{5,8} - C ₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,22)
111	TPH (C _{5,16} - C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,22)
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

ตาม

116 2,4,5-Trichlorophenol...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
25	Xylene	1) Bag Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

สิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14]
4	Barium	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,6,14]
5	Beryllium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,6,14]
6	Cadmium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,6,15]
7	Chlordane	2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,6,14] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]

8 Chromium...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium (ห่อ)	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ^[5]
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
18	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorium Titrimetric Method ^[5]

23 Total Suspended Particulate...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,19) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁹⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)

๑๖
Mercury (ค่า)...
15 DDE...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(3,6,15,17) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(3,6,14,17) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,8,15,17) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,8,14,17)
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(3,17) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,17)
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)

๑๖
Mercury (ค่า)...
15 DDE...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Polychlorinated Biphenyls(ดอ) - 2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6'- Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3.9,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28) Electrometric Method ^(31,32) 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3.6,21) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3.6,14) 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,21) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3.6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3.6,14) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3.6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
28	pH	
29	Selenium	
30	Silver	
31	Thallium	

32 Toxaphene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Mercury (ตบ)	5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁰⁾
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3.9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3.6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3.6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3.6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'- Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl - 2,3',4',6'- Pentachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3.9,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24)



๑๗

Polychlorinated Biphenyls(ตบ)...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Anthracene (ตบ)	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14)
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.16)
7	Atrazine	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14)
8	Barium	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
9	Benz(a)anthracene	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14)
10	Benzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.25)
11	Benzo(b)fluoranthene	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27)
13	Benzoic acid	2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.27)
14	Benzo(a)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.25)
15	Benzo(g,h,i)perylene	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
16	Beryllium	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)

17 Bis(2-chloroethyl)ether...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3.23)
33	Trichloroethylene	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.23)
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3.22.7)
35	Zinc	2) Waste Extraction, Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3.11.27)
		3) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27)
		4) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.27)
		1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3.6.14)
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14)
		1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3.6.15)
		2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3.6.14)
		3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.15)
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14)

ติด จำนวน 125 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.25)
2	Acetone	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
3	Aldrin	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27)
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.23)
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
		1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.23)
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
		1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.23)

Anthracene (ตบ)...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,8,15,17) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,8,14,17) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,17)
35	Chromium (VI)	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,25) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
36	Chrysene	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(29,30) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁶⁾
37	Cyanide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
38	2,4-D	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,25) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
43	Di-n-butyl phthalate	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)

45 1,3-Dichlorobenzene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
22	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
24	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
26	Carbon tetrachloride	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
28	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)

33 Chromium...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
58	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
63	Di-n-Octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
66	Ethylbenzene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,25) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,25) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)

Heptachlor epoxide (คต)...
๖๖

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
48	1,1-Dichloroethane	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
49	1,2-Dichloroethane	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
50	1,1-Dichloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
51	cis-1,2-Dichloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
52	trans-1,2-Dichloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)

๖๖
58 Diethyl phthalate...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁹⁾ 2) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁰⁾
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
87	Methylene chloride	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
93	Nitrobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
94	N-Nitrosodiphenylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24)

Polychlorinated Biphenyls(ต่อ)...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide (ต่อ)	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
80	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)

83 Mercury...

geometric method [10,23]

97 Pentachlorophenol...

ZIAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเข้มข้นที่เจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสีย. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2020.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 3550C, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge and Trap for Volatile Organics in Soil and Waste Sample. SW-846 Method 5035A, 2000.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample. SW-846 Method 5035A, 2000.
- United States...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27)
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27)
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27)
114	Trichloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.27)
115	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
116	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27)
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14)
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27)
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27)
121	m-Xylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.27)
122	o-Xylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.27)
123	p-Xylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.27)
124	Xylene (Total)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13.27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.27)

125 Zinc...

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry. SW-846 Method 8260D, 2018.
28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018.
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A, 2014.
30. 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.
31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

กมล



14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2014.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
18. 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.
19. 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 7471B, 1998.
20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.
23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Herbicides by GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A, 1996.
27. United States...