

เอกสารแบบ 1
สำหรับประทานบัตร

ประธานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๑๓๔/๑๒๓๕

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

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๐๘๐๕๕๒๖๐๐๐๐๖๖.....

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

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

อำเภอ/เขต.....ร้อนพินุลย์.....จังหวัด.....นครศรีธรรมราช.....

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

ณ ตำบล.....หินตก.....อำเภอ.....ร้อนพินุลย์.....จังหวัด.....นครศรีธรรมราช.....

มีอายุ.....๒๗.....ปี นับแต่วันที่.....๗.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๒๕ ถึงวันที่.....๖.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๔๕

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

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

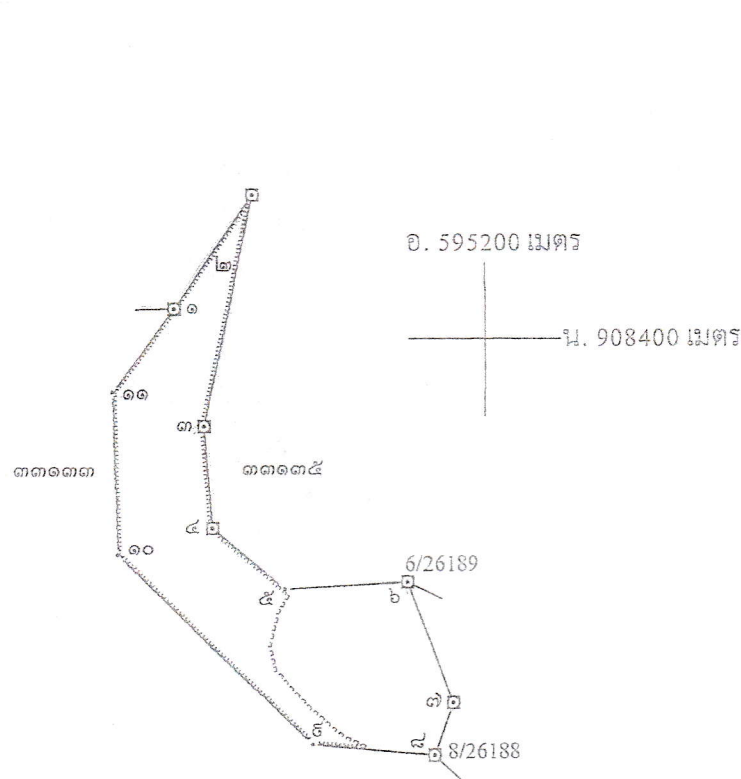
- | | |
|---|----------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓ |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔ |
| (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕ |
| (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ | 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) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการขุดเจาะเหมือง | |

ออกให้ ณ วันที่.....๗.....เดิ

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๓๑๓๔ / ๑๒ ก ๒๒

คำขอที่.....บ./๒๕๕๓.....

ลำดับชุด L 7017 ระยะเวลาที่ 4925 II



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

เนื้อที่.....๖๗.....ไร่.....๒.....งาน.....๒๗.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๓๕.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๙๓.๐๕๘.....เมตร
 จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๑๕๒.....องศา.....๐๒.....ลิปดา.....ระยะ.....๓๑๑.๙๔๕.....เมตร
 จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๑๗๕.....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

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่
ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ และต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูทั้งระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ นศ ๓๓๑๓๔/๑ ลงวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่ กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๙) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยา ที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่โดยพลัน

ข้อ ๘ อื่น ๆ

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมือง
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๗

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๑๓๔

ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด

ที่ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
ฉบับลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๘ ที่ได้ผ่านการตรวจสอบ
โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๑
ตามหนังสือ ที่ อก ๐๕๐๕/๕๘๕ ลงวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๕๘
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

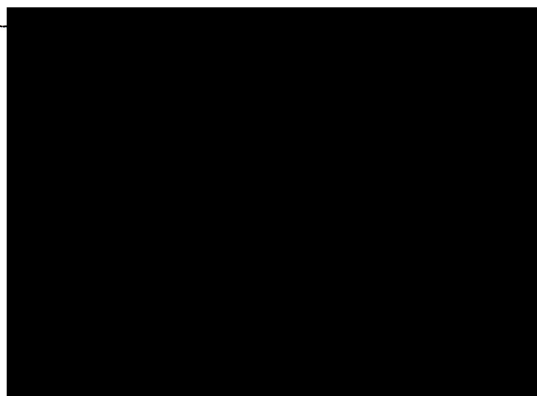
ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่.....ลงวันที่.....
 ผู้ถือประทานบัตรได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท
 โดยชำระ ☐ งวดเดียว เป็นเงิน.....บาท
 ☐ ผ่อนชำระงวด ๆ ละ.....บาท

หมายเหตุตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ กรณีการขอประทานบัตร
เลขที่ นศ ๓๓๑๓๔/๑ ลงวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ (เพิ่มเติม)

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่.....ลงวันที่.....
 ผู้ถือประทานบัตรได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท
 โดยชำระ ☐ งวดเดียว เป็นเงิน.....บาท
 ☐ ผ่อนชำระงวด ๆ ละ.....บาท

หมายเหตุ



เอกสารแบบ 2

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙/๒/๑๒๕๖

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน

เขตปทุมไทร กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๒ มกราคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเมืองแห่งนวัตกรรมชนิด
หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าตอบแทนบัตรที่ ๖/๒๕๕๗ ของบริษัท ศิลาวร จำกัด ร่วมแผนผัง
โครงการทำเหมืองเดียวกันกับค่าตอบแทนบัตรที่ ๓/๒๕๕๗ ของบริษัท มานะศิลา ๒๕๓๗ จำกัด และ
ค่าตอบแทนบัตรที่ ๗/๒๕๕๗ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙/๒/๑๕๕๖๔

ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท หอพัก-คาส คอนสตรัคชั่น จำกัด ที่ TCC_EIA๐๐๗/๐๑/๒๐๑๗

ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๐

๒. มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเมืองแห่งนวัตกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม

ก่อสร้าง ค่าตอบแทนบัตรที่ ๖/๒๕๕๗ ของบริษัท ศิลาวร จำกัด ร่วมแผนผังโครงการ

ทำเหมืองเดียวกันกับค่าตอบแทนบัตรที่ ๓/๒๕๕๗ ของบริษัท มานะศิลา ๒๕๓๗ จำกัด

และค่าตอบแทนบัตรที่ ๗/๒๕๕๗ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบล

หินดก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

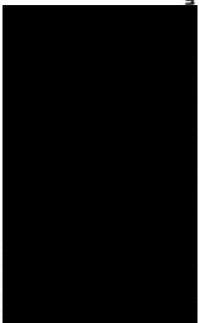
ตามหนังสืออ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๔๓/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๙ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเมืองแห่งนวัตกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ค่าตอบแทนบัตรที่ ๖/๒๕๕๗ ของบริษัท ศิลาวร จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ค่าตอบแทนบัตรที่ ๓/๒๕๕๗ ของบริษัท มานะศิลา ๒๕๓๗ จำกัด และค่าตอบแทนบัตรที่ ๗/๒๕๕๗ ของ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลหินดก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ต่อมา
บริษัท หอพัก-คาส คอนสตรัคชั่น จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ได้เสนอรายงานฉบับข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากร...

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฉบับข้อมูล
เพิ่มเติมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่
พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๗ มกราคม
๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเมืองแห่งนวัตกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าตอบแทนบัตรที่ ๖/๒๕๕๗ ของ
บริษัท ศิลาวร จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับค่าตอบแทนบัตรที่ ๓/๒๕๕๗ ของบริษัท
มานะศิลา ๒๕๓๗ จำกัด และค่าตอบแทนบัตรที่ ๗/๒๕๕๗ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖
ตำบลหินดก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่ง
มาด้วย ๒ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาต
หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็น
เงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนี้ด้วย
อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา
กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกันด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เพิ่มเติมด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงาน
นโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



พชช.ก.ร.

และสิ่งแนบ

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 รหัส 80350

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท คีลาอาร์ จำกัด

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

มกราคม 2560

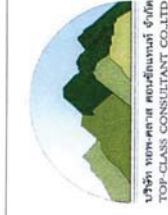
เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

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.
204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
204 Muangthong 2/3, Soi Pathanakarn 53, Patthanakarn 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

รับรองการจัดทำรายงานฯ



กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 19 ม.ค. 2560

เอกสารแบบ 3
สำหรับหนังสืออนุญาตเปิดการทำเหมือง



ที่ นศ ๐๐๓๓(๔)/ ๕๒๗

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช
๘๗ หมู่ที่ ๙ ถนนมะขามชุม ตำบลนาเคียน
อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๐๐๐

พ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้เปิดการทำเหมือง

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศิลาอารี จำกัด

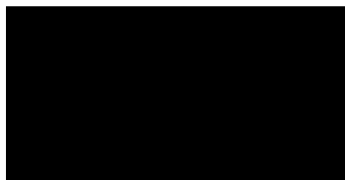
อ้างถึง หนังสือบริษัท ศิลาอารี จำกัด ที่ ศอ ๐๐๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๔

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

อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช

โทรศัพท์ ๐ ๗๕๓๕ ๖๑๖๓ โทรสาร ๐ ๗๕๓๔ ๘๐๑๗

E-mail : moi_nakhonsithamrat@industry.go.th

‘กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง’

เอกสารแนบ 4
รายงานผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟู

วันที่ 21 ธันวาคม 2565

เรื่อง นำสำรายนแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายนาม จำนวน 1 เล่ม และ CD จำนวน 1 แผ่น

บริษัท ซิลาอารี จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ซิลาอารี จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำ
เหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33133/16364 ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด และประทานบัตรที่
33135/16365 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วงศ์ลา ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัด
นครศรีธรรมราช เพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ใน
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ จึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ดังสิ่งที่ส่งมา
ด้วย และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา
เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กรมการอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่



รายงานแผนและผลการดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ซิลาอารี จำกัด
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33133/16364
ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด และประทานบัตรที่ 33135/16365
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วงศ์ลา
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช



จัดทำโดย
บริษัท ซิลาอารี จำกัด

ธันวาคม 2565

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของ
บริษัท คีลาอริ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33133/16364
ของ บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด และประทานบัตรที่ 33135/16365 ของทางหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนบุรี จังหวัดนครราชสีมา

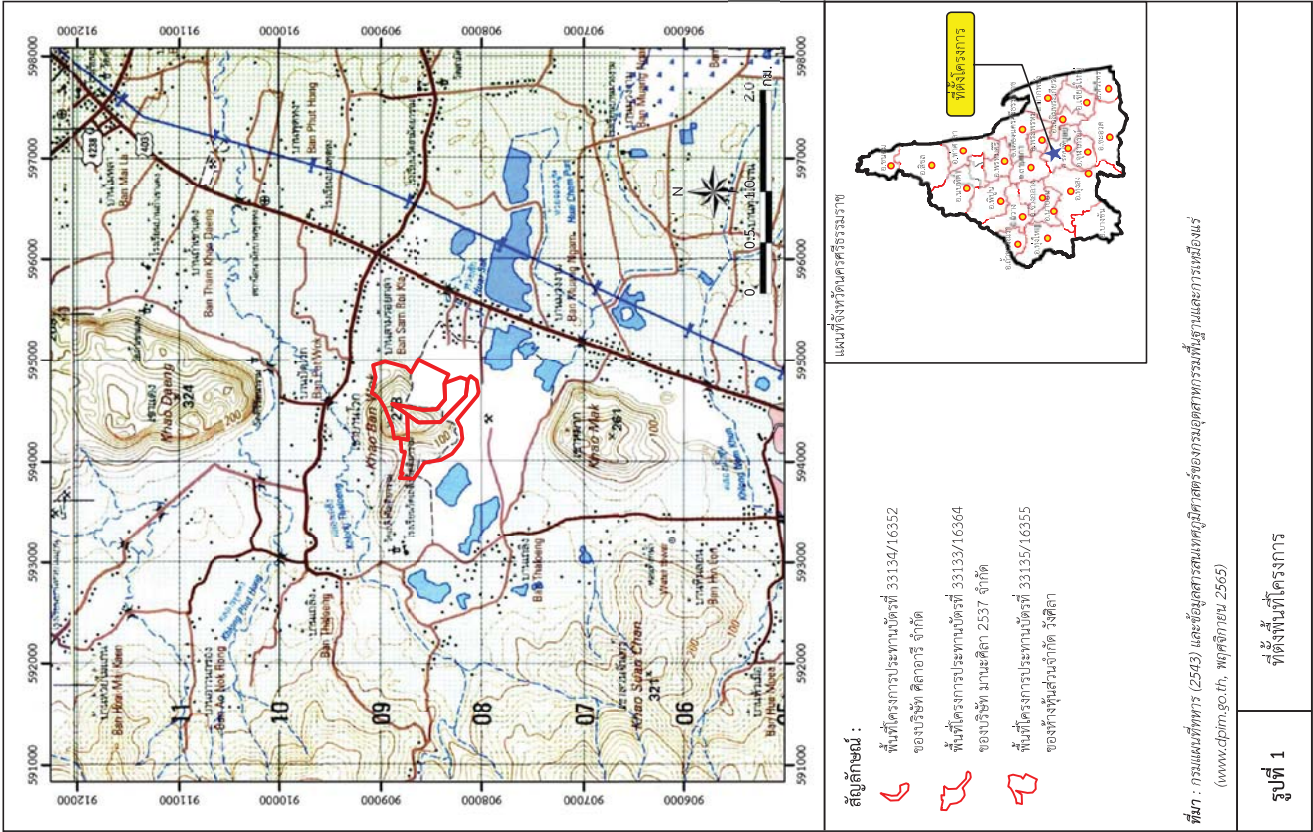
1. เหตุผลและความจำเป็น

สืบเนื่องจากผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียกขานงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่
6/2557 ของบริษัท คีลาอริ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2557 ของ
บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด และคำขอประทานบัตรที่ 7/2557 ของทางหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6
ตำบลหินตก อำเภอรัตนบุรี จังหวัดนครราชสีมา (รูปที่ 1) คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 2/2560 เมื่อวันที่ 17 มกราคม
2560 คณะกรรมการฯ มีมติให้ความเห็นชอบกับรายงานดังกล่าว ปัจจุบันคำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ได้รับอนุญาต
เป็นประทานบัตรที่ 33134/16352 คำขอประทานบัตรที่ 3/2557 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33133/16365
และคำขอประทานบัตรที่ 7/2557 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33135/16365 ดังเอกสารแนบ 1 สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมของโครงการ และโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/11247 ลงวันที่ 4 กันยายน 2560
ดังเอกสารแนบ 2

ทั้งนี้ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการจะต้องจัดส่งรายงานการฟื้นฟู
เหมืองทุกปี บริษัท คีลาอริ จำกัด จึงได้จัดทำรายงานฉบับนี้ขึ้นเพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา และ
เสนอแผนงานในปี 2566 นอกจากนี้ยังได้จัดทำสรุปรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ตามรูปแบบรายงานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ดังเอกสารแนบ 3

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง





2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ 67-2-27 ไร่ การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบ (Open Pit Mining) ซึ่งแต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 85 องศา ทั้งนี้จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา โดยเส้นทางเข้าสู่จุดเริ่มต้นการทำเหมืองในเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 33134/16352 บริเวณแนวทาบอักษร “น2” ที่ระดับ 225 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวทิศลูกศรชี้ → ลอดหล่นลงมาจนถึงระดับ 60 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง การผลิตแร่จะใช้เครื่อง Hydraulic Crawler Drill ขนาดดอกเจาะ 3.0 นิ้ว แล้วระเบิดด้วยไดนาไมต์หรือระเบิดชั้นและแอมโมเนียไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล อัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก กรณีสัมผัสหินก้อนใหญ่จะใช้เครื่องกระแทก Hydraulic Breaker เพื่อย่อยหินให้มีขนาดเล็กลงตามความต้องการ จากนั้นจะใช้อรถดีบุกนำหินใส่รถบรรทุกเทขาย ขนส่งหินไปยังโรงโม่หิน ซึ่งอยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตร (รูปที่ 2)

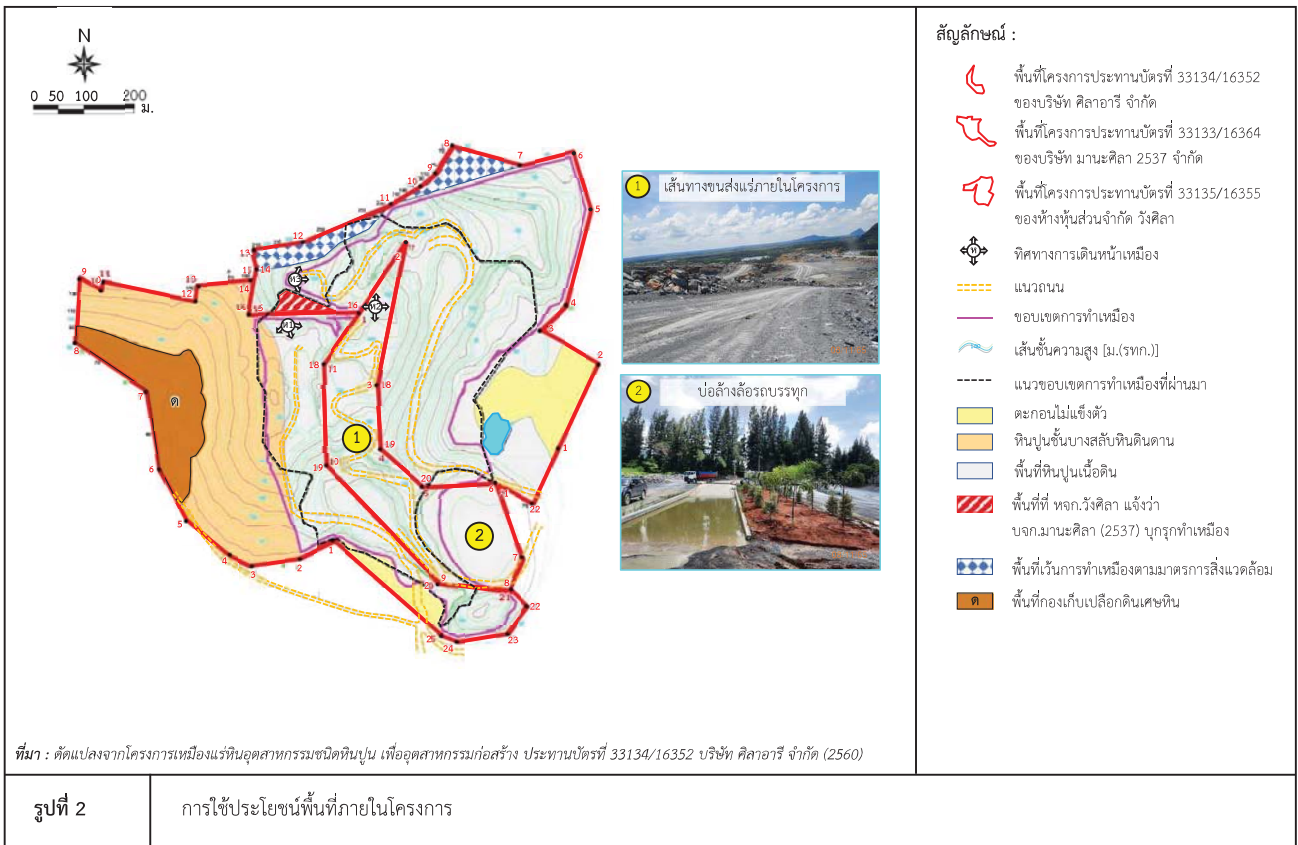
3. แผนการฟื้นฟูสภาพเหมือง

3.1 วัตถุประสงค์

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

3.2 รายละเอียดของพื้นที่ฟื้นฟู

พื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอีร์ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33133/16364 ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด และประทานบัตรที่ 33135/16365 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด รังศิลา ทั้ง 3 แปลง มีเนื้อที่ทั้งหมด 452-3-25 ไร่ โดยในเขตประทานบัตรที่ 33134/16352 มีพื้นที่ 67-2-27 ไร่ มีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วประมาณ 42.9 ไร่ และมีพื้นที่สามารถทำเหมืองได้ประมาณ 48.3 ไร่



3.3 แผนการปรับปรุงและพื้นที่สภาพพื้นที่ทำเหมือง

เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นการขอประทานบัตรพื้นที่ที่ประทานบัตรเดิม มีพื้นที่บางส่วนที่สิ้นสุดการทำเหมืองและสิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ดังนั้น ทางโครงการจึงต้องดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าวให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขแบบขัณฑ์ประทานบัตรเดิมก่อนเปิดการทำเหมืองในระยะต่อไปตามใบอนุญาตประทานบัตรใหม่ (รูปที่ 3) มีรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละบริเวณดังนี้

1) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองบริเวณพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์ตามประทานบัตรเดิม

- บำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในช่วงต่อไปทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ของพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 76.3 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้เสริมในส่วนที่สามารถดำเนินการได้ และในส่วนที่มีต้นไม้ตาย
- ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็วหรือไม้ประจำถิ่น บริเวณพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองและสิ้นสุดการใช้ประโยชน์ รวมถึงพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการในช่วงต่อไป เนื้อที่ประมาณ 31.4 ไร่ โดยพื้นที่นี้จะมีพื้นที่ปลูกให้เป็นพื้นที่ยืนต้นและพื้นที่ไม้เป็นอาหารสัตว์ ที่มีอยู่มากกว่า 1 ปี ทั้งนี้ทางโครงการจะต้องพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วสามารถตั้งตัวได้เร็ว มีอัตราการรอดตายสูง และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาใช้เป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูต่อไป

2) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 1

ในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูพื้นที่โดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็วหรือไม้ประจำถิ่น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบนใต้ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 11 ไร่ ควบคุมไปกับการทำเหมือง

3) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 2

ในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูพื้นที่โดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็วหรือไม้ประจำถิ่น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบนใต้ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 8.1 ไร่ ควบคุมไปกับการทำเหมือง

4) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 3

ในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูพื้นที่โดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็วหรือไม้ประจำถิ่น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบนใต้ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 4.3 ไร่ ควบคุมไปกับการทำเหมือง

5) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 4-6

ในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูพื้นที่โดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็วหรือไม้ประจำถิ่น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบนใต้ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 18.8 ไร่ ควบคุมไปกับการทำเหมือง

6) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 7-9

ในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูพื้นที่โดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็วหรือไม้ประจำถิ่น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบนใต้ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 10.9 ไร่ ควบคุมไปกับการทำเหมือง

7) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 10-12

ในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูพื้นที่โดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็วหรือไม้ประจำถิ่น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบนใต้ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 16.7 ไร่ ควบคุมไปกับการทำเหมือง

ในช่วงระยะเวลาการฟื้นฟูโดยลูกพี่ชดสุมดินและเมียนตันได้รื้อทროนขึ้นบริเวณหน้า
เหมืองซึ่งมันได้เพิ่มสินค้าที่แพงแล้ว เมื่อถึงงบประมาณ 82 ไร่ คบได้ไปกับการทำเหมือง

ในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูปลูกพืชคลุมดินและไถย่นต้นวัชระท้องถิ่น บริเวณหน้า
เหมืองซึ่งนับได้ทีสิ้นสุดการทำการเหมืองแล้ว เมื่อถึงขงหมดประมาณ 7 ไร่ คบค้ไปกับการทำเหมือง

ในช่วงนี้จะทำการกันฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นไทรเร็วหรือมีประจำถิ่น บริเวณหน้าเหมืองขี้ปูนได้เพิ่มผลดกกว่าห้องแล้ว นอกทั้งเพิ่มประมาณ 7 ไร่ คิดค่าปลูกการทางฝั่ง

ในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นที่รื้อถอนไปประจําถิ่น บริเวณหน้า
เหมืองซึ่งพบได้ทั้งสินคํารักษาเหมืองแล้ว นอกจากนี้ทั้งที่ขุดประมาณ 16.6 ไร่ ควรดูใบ้การกํารวม้อง

ในช่วงนี้ทางโครงการพัฒนาและฟื้นฟูที่โครงการตั้งน

แนวโน้มจะทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมและไม้ยืนต้นเร็วหรือมีประโยชน์บริเวณ

- บริเวณพื้นที่ผ่านการรับและตกแต่งให้มีความปลอดภัย และ จะทำการปรับสภาพแวดล้อมและกลับกับสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ เมื่อสิ้นสุดการทำให้เมืองแล้ว

ปรับเปลี่ยนความลาดชันให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อลดการเสี่ยงตามธรรมชาติ จากนั้นจะทำการขุดลอกแม่น้ำลำน้ำของแม่น้ำเจ้าพระยาเพื่อให้เกิดการแพร่พันธุ์ต่อไป

- บริเวณพื้นที่บางกองเลือกดิน จะทำการปลูกพืชคลุมดินและไถย่นดินเร็วหรือเมื่อฝน^{ประมาณ ๑๕-๒๐ มม.}ตก

- ปรับรับ/พูนน้ำในพื้นที่โครงการ ให้คงสภาพเป็นบ่อน้ำสาธารณะประโยชน์เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับทำการเกษตรของชุมชน โดยจะทำการปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบบ่อเพื่อเพิ่มความแข็งแรงและป้องกันการพังทลายของดินลู่บ่อ และเพื่อให้ประชาชนสามารถนำน้ำไปใช้ได้อย่างปลอดภัย ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อให้เป็นเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537



3.4 ขั้นตอนการปรับปรุงพื้นที่ฟูสภาพพื้นที่

การฟื้นฟูพื้นที่บริเวณต่างๆ จะทำการฟื้นฟูโดยการปรับปรุงสภาพพื้นที่จากนั้นจึงทำการปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นต้นท้องถิ่น โดยมีขั้นตอนของการดำเนินงาน ดังนี้

1) การเตรียมสภาพพื้นที่

- ทำการเตรียมดินผสมปุ๋ยอินทรีย์ในปริมาณที่เหมาะสม
- นำดินที่เตรียมไม่มาปูนพื้นที่ขอบเขตสุดท้ายของขั้นบันได โดยมีความหนาของชั้นดินประมาณ 30-50 เซนติเมตร โดยมีกว้าง 12 เมตร ความยาวตามแนวของขั้นบันได
- เตรียมเมล็ดพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ยืนต้น เพื่อนำมาปลูกในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้
- ขุดหลุมเพื่อเตรียมปลูกไม้ยืนต้น ขนาดความกว้างความยาวความลึก ประมาณ 1x1x1 เมตร
- ทำการปลูกพืชบำรุงดินปกคลุม เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน และป้องกันการชะล้างพังทลาย และจัดทำแผนการดูแลพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น

2) การปลูกพืชคลุมดิน

การปรับปรุงพื้นที่ฟูสภาพพื้นที่จำเป็นต้องปลูกพืชคลุมดินก่อนเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของดินสำหรับพืชคลุมดินที่จะนำมาปลูก ได้แก่

2.1) พืชตระกูลถั่วจำพวกเซบโดรซิมา หรือถั่วลาย เป็นพืชเลื้อยพันกันหนาแน่น ทนแล้งได้ดี และขึ้นได้ในดินแทบทุกประเภท ออกดอกในระยะเวลา 120 วัน ปลูกในช่วงต้นฤดูฝนหรือกลางฤดูฝน ถั่วลายเหมาะที่จะใช้ปลูกเป็นพืชคลุมดินในพื้นที่ลาดชัน ป้องกันวัชพืชขึ้น ทำวัชพืชจะงอกการเจริญเติบโต โดยถั่วลายจะเลื้อยพันตัววัชพืชและป้องกันการใช้ปุ๋ยฟอสฟอรัส โดยวิธีการปลูกใช้ท่อนในแปลงให้กระจายทั่วแปลงอย่างสม่ำเสมอ ในอัตรา 1-3 กิโลกรัมต่อไร่

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

2.3) ถั่วแปบ ลำต้นแบบถั่วพุ่ม อาจมีเถาทอดยาวหรือเลื้อย มีลำต้นแข็งแรง มีรากแก้ว และระบบรากลึกทำให้สามารถเจริญเติบโตในสภาพอากาศที่แห้งแล้ง ดูแลรักษาง่าย และมีความทนทานต่อโรคและแมลงได้ดี โดยจะปลูกในช่วงต้นฤดูฝนหรือปลายฤดูฝน ใช้วิธีหว่านเมล็ดในอัตราเมล็ด 7-8 กิโลกรัมต่อไร่

2.4) หญ้าแฝก เป็นพืชตระกูลหญ้าที่พบทั่วไปตามภาคต่างๆ ของประเทศ ซึ่งสามารถเจริญเติบโตได้ดีเกือบทุกชนิด ทนต่อสภาพความแห้งแล้ง ความเปียกแฉะและสภาพน้ำท่วมขังได้ดี นอกจากนี้ ยังมีระบบรากที่แข็งแรงถึงลึกถึงไปในดินตามแนวตั้ง ซึ่งเป็นการช่วยดูดซับและกักเก็บน้ำไว้ในดิน อีกทั้ง รากหญ้าแฝกยังช่วยยึดเกาะดิน ป้องกันการสูญเสียดินที่เกิดจากการกัดเซาะของน้ำ การปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบคันคูทำให้ขอบคันคูมีความคงทนและอยู่การใช้งานได้ยาวนานยิ่งขึ้น ซึ่งมีขั้นตอนการปลูกดังนี้

1) การเตรียมพื้นที่หญ้าแฝก

การเตรียมพื้นที่หญ้าแฝกที่จะนำไปปลูก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินคือ ให้ทุบหักกิ่งกอขึ้นมอดตัดรากให้เหลือ 10 เซนติเมตร และตัดต้นให้เหลือ 20 เซนติเมตร นำไปแช่น้ำให้น้ำท่วมรากประมาณ 5-7 วัน จากนั้นจึงนำไปปลูก

2) การเตรียมดิน

ในการเตรียมดินก่อนปลูกหญ้าแฝกควรมีการปรับปรุงดิน โดยการคลุกดินกันให้เข้าปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงและโรยบางๆ ด้วยปุ๋ยสูตร 15-15-15 ซึ่งจะทำการหญ้าแฝกมีการเจริญเติบโตดีและรวดเร็วยิ่งขึ้น

3) การปลูก

กล้าหญ้าแฝกที่มีคุณภาพโดยทั่วไปเป็นกล้าที่มีอายุ 45 ถึง 60 วัน ดูกากลที่ที่เหมาะสมต่อการปลูก คือ ช่วงต้นฤดูฝนจะเหมาะสมที่สุด และควรปลูกในขณะที่ยังมีความชื้นอยู่ การปลูกหญ้าแฝกทุกครั้งจะต้องปลูกให้ต้นชิดติดกันเป็นแถวโดยรูปแบบการปลูกจะขึ้นอยู่กับพื้นที่ คือ

- การปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่ลาดชัน ควรปลูกหญ้าแฝกเป็นแถวตามแนวระดับขวางความลาดเทในต้นฤดูฝน โดยการทำแนวร่องปลูกตามแนวระดับ ใช้ระยะระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับถั่วลายเปเลียว และระยะ 10 เซนติเมตร สำหรับถั่วถั่วลาย ระยะห่างแถวตามแนวตั้งไม่เกิน 2 เมตร หญ้าแฝกจะเจริญเติบโตแตกกอชิดติดกันภายใน 4-6 เดือน

- การปลูกการรอบขอบบ่อเหมือง เพื่อการรองตะกอนดิน ควรปลูกตามแนวที่ระดับน้ำสูงสุดท่วมถึง 1 แนว และปลูกเพิ่มขึ้นอีก 1-2 แนวเหนือแนวแรก ซึ่งขึ้นอยู่กับความลึกของขอบบ่อเหมือง ระยะห่างระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับถั่วถั่วลาย และ 10 เซนติเมตร สำหรับถั่วถั่วลาย โดยขุดหลุมปลูกต่อเนื่องกันไป ในระยะแรกควรรองเลปลูกผสมแอมโมเนียมให้แถวหญ้าแฝกเจริญเติบโตหนาแน่นเมื่อน้ำไหลบ่ามาลงบ่อเหมืองตะกอนดินที่ถูกพัดพามากับน้ำ จะติดค้างอยู่กับแถวหญ้าแฝก ส่วนน้ำจะค่อยๆ ไหลผ่านลงสู่บ่อเหมืองและระบบบารากของหญ้าแฝกยังช่วยยึดติดดินรอบๆ ของสระไม่ให้เกิดการพังทลาย

4) การดูแลรักษา

หลังจากที่ปลูกแล้วควรมีการปลูกซ่อมต้นที่ตายทันที เมื่อต้นหญ้าแฝกตั้งตัวได้แล้วควรมีการตัดใบหญ้าแฝกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 เซนติเมตร จะช่วยให้หญ้าแฝกแตกกอชิดติดกันเร็วขึ้น และในต้นฤดูฝนให้ใส่ปุ๋ยหมักและปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง ตามแถวหญ้าแฝกก็จะเป็นการช่วยให้หญ้าแฝกมีการเจริญเติบโตดีขึ้น และกักน้ำไว้ซึ่งพืชยังงอกจะเป็นการช่วยให้สภาพหญ้าแฝกได้เจริญงอกงามขึ้น นำไปคลุมดินหรือโคนไม้ยืนต้นที่นอกจากนี้ เมื่อหญ้าแฝกเจริญเติบโตเต็มที่ได้ก็ควรมีการตัดใบไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไปคลุมดินหรือโคนไม้ยืนต้น เพื่อช่วยลดการระเหยของน้ำ เป็นต้น ซึ่งการตัดใบจะช่วยให้หญ้าแฝกแตกหน่อเพิ่มขึ้นและสามารถทำหน้าที่ยกรองตะกอนดินได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

3) การปลูกไม้ยืนต้น

ในการดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ต้นแควาว ต้นประดู่ป่า และต้นกระพี้จั่น หรือพันธุ์ไม้ประจำท้องถิ่นขึ้นตามความเหมาะสม

สำหรับวิธีการปลูกนั้นจะทำการคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุประมาณ 3-6 เดือน หรือไม้ล้อมขนาดเล็กใหญ่และทำการปลูกก่อนเข้าฤดูฝน เพื่อให้พืชได้รับน้ำหลังจากการปลูกและสามารถตั้งตัวได้ทันก่อนฤดูแล้งจะมาถึง การปลูกให้ปลูกเป็นแถวให้ระยะห่างระหว่างแถวและต้นประมาณ 2x2 เมตร และให้ปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้นด้วย โดยขนาดของหลุมปลูก ความกว้างxความยาวxความลึก ประมาณ 1x1x1 เมตร นำปุ๋ยคอกและปุ๋ยที่

มีโนโตรเจนสูง มารองกันหลุม แล้วฉีกรังไข่เฉพาะซากก่อนปลูก ตั้งลำดับให้ตรง และกลบดินให้แน่น ทำการดูแลใน ระยะ 1-2 ปีแรก และทำการปลูกซ่อมพื้นที่ที่ต้นไม้ตายลง และให้น้ำให้ปุ๋ยจนต้นไม้ที่ปลูกสามารถอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ

ทั้งนี้การปลูกไม้ยืนต้นเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง จะเป็นการทดลองปลูกพันธุ์ไม้หลากหลายชนิดไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ เพื่อศึกษาถึงความเหมาะสมของพืชแต่ละชนิดว่าสามารถเจริญเติบโตได้มากน้อยแตกต่างกันอย่างไร ในบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วของโครงการ จนกว่าจะได้ชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงต่อไป

4) เทคนิคการฟื้นฟู

เนื่องจากสภาพพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นเขาหินปูน ดังนั้นบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และบริเวณที่มีเปลือกดินค่อนข้างน้อย การดำเนินการฟื้นฟูจึงเป็นไปได้ยาก จำเป็นต้องอาศัยเทคนิคในการปลูกต้นไม้ที่แตกต่างกันในแต่ละสภาพพื้นที่ ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาฯ จึงได้นำเสนอเทคนิควิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองของโครงการ เพื่อให้ทางโครงการสามารถนำไปใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเทคนิคที่นำเสนอขึ้นเป็นเทคนิคที่ได้มีการดำเนินการทดลองใช้ในพื้นที่เหมืองแร่หินปูนในจังหวัดสระบุรีมาแล้ว โดยตัวอย่างเทคนิคดังๆ ดังนี้

4.1) เทคนิคการใช้พื้นที่ดินและหมอนก้นดิน การใช้เทคนิคนี้เป็นการปลูกพืชในบริเวณที่ไม่มีแหล่งน้ำขนาดใหญ่ บริเวณพื้นที่ที่เป็นดินบนทรายอุ้มน้ำไม่ได้ และไม่มีการยึดเกาะที่ดี การใช้เทคนิคนี้สามารถป้องกันการกัดเซาะหน้าดิน ควบคุมทิศทางความแรงของน้ำและเก็บกักตะกอนดิน รัดที่ซึ่งใช้ในการทำห่มดินหาได้ทั่วไปจากธรรมชาติ เช่น ฟางข้าว ไม้ หญ้าแห้ง โยมะพร้าว ใบปาล์ม หรือกระสอบสลายปาน ส่วนวัสดุที่ใช้ทำหมอนก้นดิน เช่น ไม้ไผ่หรือไม้ความหนาและความยาวของไม้ประมาณ 1.5 เมตร เรียงต่อกันมีความสูงประมาณ 1 เมตร โดยการนำหน้าดินคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่มีความลาดเอียงและจัดทำหมอนก้นดินในบริเวณที่คลุมดินไว้ให้มีความห่างของหมอนก้นดินระยะประมาณ 2 เมตร เทคนิคนี้จะลดการชะล้างของอินทรีย์สารที่มีประโยชน์ในการปลูกพืช และช่วยเสริมสร้างให้พืชที่ปลูกมีการเจริญเติบโตได้ดี

4.2) เทคนิคหลุมระเบิดลูกต้นไม้ (Plantation in Blasting Holes) หน้างานที่มีดินน้อยเห็นมาก ความลาดชันไม่เกิน 60 องศา ใช้เทคนิคหลุมระเบิดลูกต้นไม้ โดยการให้คนโยนเอาเครื่องเจาะแบบมือถือ (Jack Hammer) ลงมาเจาะรูระบิตขนาด 1X1X1 เมตร ระบิตเป็นหลุม จัดหินออกเป็นรูวง แล้วชนดินดำเป็นรูๆ ลงมาเพื่อในหลุม แล้วปลูกต้นไม้ การผสมดินในหลุมโดยใช้ดิน ปุ๋ยคอก และโพลีเมอร์ตู้ดูดซับน้ำ ระยะห่างระหว่างหลุม 5-10 เมตร (ขึ้นอยู่กับงบประมาณ) การวางแถวอาจเป็นแบบสี่เหลี่ยมหรือแบบสลับฟันปลา พืชที่ปลูกในหลุม เช่น ตะเคียนหิน กะทัง พลองกินลูก หว่า กาหยีเขา และไทร เป็นต้น สำหรับพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว เป็นต้น

4.3) เทคนิคการปลูกบริเวณหน้าลาดนอกหลุมระเบิด (Slope Area Plantation) การใช้แบบเทคนิคการปลูกบริเวณหน้าลาดนอกหลุมระเบิดต้องระวังการปลูกบริเวณร่องทางน้ำ เนื่องจากอาจส่งผลให้พื้นดินไม่ทำให้การปลูกไม่สามารถเจริญเติบโตได้ แต่เมื่อได้พื้นที่แล้วจะใส่ไผ่ตามร่องทางน้ำ

4.4) เทคนิคการปลูกแบบใช้เกือกม้า หน้างานที่มีดินน้อยแต่มีหินมาก ยกที่จะทำการฟื้นฟูอาจทำการปลูกต้นไม้ โดยใช้เศษวัสดุธรรมชาติที่มีอยู่โดยการนำไม้ที่ทำได้ง่าย เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 2 ซม. ตัดเป็นท่อน ให้ความยาวประมาณ 70 ซม. การปลูกต้นไม้ 1 ต้น จะจัดทำเกือกม้าล้อมโคนต้นไม้ประมาณ 8-9 ท่อน โดยต้องรอบในลักษณะครึ่งวงกลม อาจเสริมความแข็งแรงให้กับเกือกม้า โดยการนำหินที่หาได้ในบริเวณใกล้เคียงรอบเพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้กับเกือกม้า เทคนิคนี้จะลดการชะล้างของอินทรีย์สารที่อาจชะล้างไปตามการไหลบ่าของน้ำ

จากเทคนิคที่กล่าวมาข้างต้น เมื่อพิจารณาถึงสภาพพื้นที่โครงการในบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองจากกรณีวิธีในการทำเหมืองแร่หินปูนแบบขั้นบันได ประกอบกับสภาพพื้นที่ในบางบริเวณมีลักษณะเป็นหน้างานที่มีความลาดเอียง ดังนั้น การเตรียมดินเพื่อปลูกต้นไม้ในบริเวณนี้จึงเป็นสิ่งทำได้ยาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูฝน หน้าดินที่นำมาปิดทับเพื่อให้ต้นไม้ได้ยึดเกาะหรืออาศัยธาตุอาหารในการเจริญเติบโต จะเกิดการพังทลายของหน้าดินเนื่องจากน้ำฝนได้ เพื่อให้การฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองประสบความสำเร็จ ที่ปรึกษาฯ จึงเสนอให้ปลูกต้นไม้โดยใช้เทคนิคหลุมระเบิดลูกต้นไม้ ร่วมกับการใช้เทคนิคการปลูกหน้าลาดนอกหลุมระเบิด อย่างไรก็ตาม เทคนิคการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่อาจมีเทคนิคอื่นๆ ที่มีความเหมาะสม หลากหลายวิธีการ ซึ่งโครงการสามารถศึกษาวิธีการต่างๆ เพื่อนำมาปรับปรุงใช้กับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการให้ประสบความสำเร็จได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพต่อไป

5) การดูแลรักษา

ทางโครงการจะต้องคอยดูแลรักษาให้พืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ โดยการปลูกในระยะแรกๆ ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกทดแทน หากพบว่าต้นใดตายหรือแคระแกร็นควรใส่ปุ๋ยบ้างเป็นครั้งคราว โดยติดตามดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม่ให้อาการเจริญเติบโตได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป

5.1) การรดน้ำ เมื่อปลูกเสร็จให้รดน้ำให้ชุ่ม ถ้าเป็นไปได้ควรรดน้ำให้ชุ่มติดต่อกันทุกวันในเวลาเย็นอย่างย้อยวันละ 1 ครั้ง ตลอดสัปดาห์แรก หลังจากนั้นอาจให้ลดลงเป็นวันเว้นวัน หรือ 2 วันต่อครั้ง จนสังเกตเห็นต้นไม้ตั้งตัวได้ ในกรณีที่ปลูกเป็นพื้นที่มากๆ ควรปลูกในช่วงฤดูฝน เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการรดน้ำต้นไม้ ภายหลังการปลูกต้นไม้

5.2) การใส่ปุ๋ย พรอนดิน และการกำจัดวัชพืช ภายหลังจากต้นไม้ไม่เลงลูกฟื้นฟูในพื้นที่แล้วให้ทำการใส่ปุ๋ย โดยในช่วงแรกให้ใส่ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงก่อน เพื่อเร่งการเจริญเติบโต และช่วยให้ลำไม้ตั้งตัวได้อย่างรวดเร็ว ในระยะแรกของการเจริญเติบโต สำหรับปริมาณที่ใส่ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของดิน และขนาดต้นไม้ ควรมีการกำจัดวัชพืชและพรอนดินรอบโคนต้นไม้วันละ 1 เมตร ปีละ 2 ครั้ง

3.5 ระยะเวลาในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

เนื่องจากสภาพวางแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองแร่ของโครงการ ได้มีการกำหนดให้ดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 25 ดังนั้น แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ จึงได้กำหนดรายละเอียดไว้ในตารางที่ 5

ตารางที่ 5 แผนปฏิบัติงานฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

รายละเอียด	ฝน		แล้ง		ฝน				
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1. สักร้างพื้นที่	←	→							
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้			→	→					
3. เตรียมกล้าไม้/ดำเนินการปลูก				←	←	←	←	←	←
4. ใส่ปุ๋ย					→	→	→	→	→
5. ปลูกซ่อมแซม					←	←	←	←	←
6. กำจัดวัชพืช		←	←	←	←	←	←	←	←

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมค่าของประทานบัตรที่ 6/2557 ของบริษัท ศิลาภรณ์ จำกัด รวมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ยวกับค่าของประทานบัตรที่ 3/2557 ของ บริษัท มหานคร 2537 จำกัด และคำขอประทานบัตรที่ 7/2557 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด รัชศิลา (2560)

3.6 งบประมาณในการดำเนินการ

งบประมาณที่จะนำมาใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ ได้ประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ไร่ละประมาณ 34,500 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดินไม้ จะคำนวณโดยอ้างอิงการเบี่ยงเบนไปไม่ เรื่อกำหนดค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่าซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษาดินไม้ไร่ อัตราปีละ 680 บาทต่อไร่ ดังนั้นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จึงประกอบด้วย

- การปรับสภาพพื้นที่ มีค่าใช้จ่ายประมาณ 1,500 บาทต่อไร่
- การปลูกพืชคลุมดิน มีค่าใช้จ่ายประมาณ 3,500 บาทต่อไร่
- การปลูกไม้ยืนต้น มีค่าใช้จ่ายประมาณ 29,500 บาทต่อไร่
- การบำรุงรักษาดินไม้ มีค่าใช้จ่ายประมาณ 680 บาทต่อไร่ต่อปี

จากแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่กิจกรรมประกอบการทำเหมืองของโครงการดังกล่าวไว้ข้างต้น ได้แก่ บริเวณพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง และบริเวณพื้นที่ที่มีกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เพื่อดำเนินการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณต่างๆ ให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติเดิมให้มากที่สุด โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แต่ละช่วงเวลาดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และค่าใช้จ่ายในแต่ละปี

ช่วงปีที่	การดำเนินงาน	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
ก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง	การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองบริเวณพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามเงื่อนไขแบบท้ายประทานบัตรเดิม เนื่องจากปัจจุบันพื้นที่โครงการยังคงเปิดการทำเหมืองอยู่ และสิ้นสุดอายุประทานบัตรในปี 2562 แต่พื้นที่บางส่วนที่สิ้นสุดการทำเหมืองและสิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว คำนึง ทางโครงการจึงต้องดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าวให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขแบบท้ายประทานบัตรเดิมก่อนการเปิดทำเหมืองในระยะต่อไปตามใบอนุญาตประทานบัตรฉบับใหม่ ในบริเวณต่างๆ ดังนี้ - บำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในช่วงต่อไป หางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ของพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 76.3 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้เสริมในส่วนที่สามารถดำเนินการได้ และในส่วนที่มีต้นไม้ตาย (คิดเป็นร้อยละ 20 ของป่าไม้เดิม คือประมาณ 15.3 ไร่) - ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็วหรือไม้ประจักษ์ใน บริเวณพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองและสิ้นสุดการใช้ประโยชน์ รวมถึงพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการในช่วงต่อไป เนื้อที่ประมาณ 31.4 ไร่ โดยพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกให้เป็นพันธุ์ไม้ยืนต้นท้องถิ่นและพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี ทั้งนี้ทางโครงการจะต้องพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วสามารถตั้งได้เร็ว มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาใช้เป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป	31.4	76.3	1,663,034*
1	- ในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็วหรือไม่ประจำถิ่น บริเวณหน้าเหมืองขึ้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว รวมเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 11 ไร่ ควบคู่ไปกับการทำเหมือง - ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 107.7 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายได้ดีในช่วงปีแรกมาปลูก	11	107.7	452,736
2	- ในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็วหรือไม่ประจำถิ่น บริเวณหน้าเหมืองขึ้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 8.1 ไร่ ควบคู่ไปกับการทำเหมือง - ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 118.7 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายได้ดีในช่วงปีแรกมาปลูก	8.1	118.7	360,166

๖ ผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และค่าใช้จ่ายในแต่ละปี (ต่อตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และค่าใช้จ่ายในแต่ละปี (ต่อ)

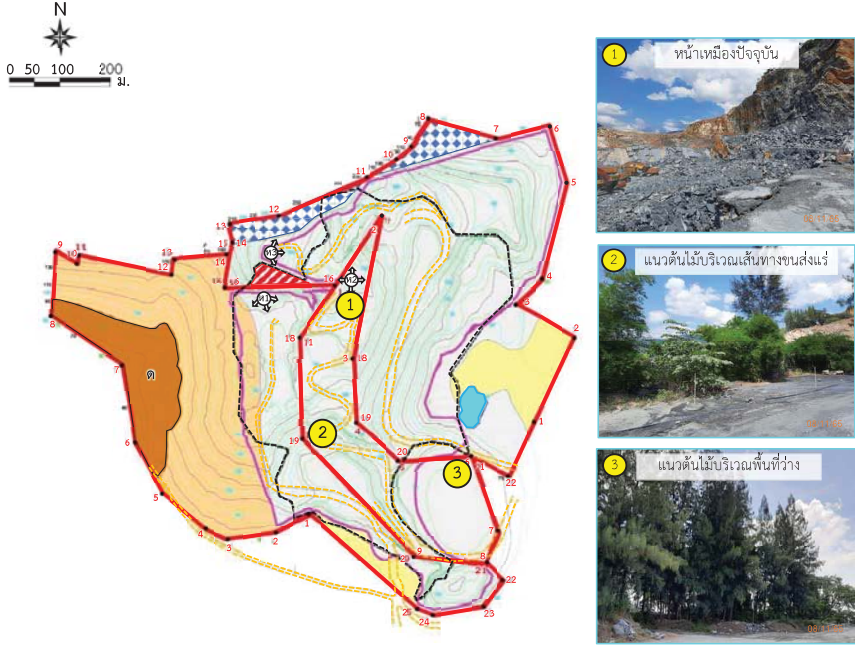
ช่วงปีที่	การดำเนินงาน	พื้นที่ ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
	- บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน จะทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วหรือไม้ประจําท้องถิ่น เพื่อฟื้นฟูสภาพป่าไม่ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ (เมื่อที่ประมาณ 24.5 ไร่) - ปรับพื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ไร่ เพื่อประมาณ 1.7 ไร่ ให้สภาพเป็นบ่อน้ำสาธารณะประโยชน์เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับการเกษตรของชุมชน คันดินและคูระบายน้ำให้คงสภาพเดิมไว้เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางทัศนียภาพ			
รวมทั้งหมด		374.8	451.1	10,304,590

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโครงการที่ 6/2557 ของบริษัท ศิลาอาเรีย จำกัด รวมแผนผังโครงการทำเหมืองหินกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2557 ของ บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด และคำขอประทานบัตรที่ 7/2557 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา (2560)

หมายเหตุ : * งบประมาณ 1,663,034 บาท ได้ทำการรวมค่าใช้จ่ายในการปลูกต้นไม้เสริมในส่วนที่สามารถดำเนินการได้ และในส่วนที่ไม่ได้ดำเนินการ (คิดเป็นร้อยละ 20 ของป่าไม้เดิม คือประมาณ 15.3 ไร่) เข้าไปแล้ว

4. ผลการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมือง

จากรายละเอียดแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองตามที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้นจะเห็นได้ว่าปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการทำเหมืองตามแผนฟื้นฟูพื้นที่ 1-3 โดยแผนการฟื้นฟูพื้นที่ได้ดำเนินการฟื้นฟูโดยปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็วหรือไม้ประจําถิ่น บริเวณหน้าเหมืองชั้นบนได้มีสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ควบคู่ไปกับการทำเหมือง รวมทั้งให้ทำการบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิมและต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ตายให้ทำการปลูกทดแทนทันที โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกพันธุ์ที่มีอัตราการรอดตายได้ดีในช่วงปีแรกมาปลูก สำหรับการทำเหมืองของโครงการปัจจุบันมีการทำเหมืองจากยอดเขาและขยายพื้นที่เพื่อเพิ่มความปลอดภัย พร้อมกับพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นชั้นบนได้เมื่อประมาณ 20 ไร่ ส่วนบริเวณคันดินไหล่หน้าได้ทำการปลูกต้นไม้เพื่อเสริมพื้นที่ มีการดูแลรักษาให้ต้นไม้มีสุขภาพสมบูรณ์ และปลูกต้นไม้ทดแทนหากมีต้นไม้ตายลง มีการดูแลและตัดกิ่งก้านที่ชำรุดไว้ หากมีตะกอนในบ่อมากจะดำเนินการขุดลอกตะกอนออก สำหรับพื้นที่ว่างในเขตพื้นที่ประทานบัตร ส่วนใหญ่ดำเนินการปลูกต้นไม้ประจําพันธุ์และต้นไม้ได้เร็วขึ้นในพื้นที่ที่หมดแล้ว และมีการดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่ปลูกให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ (รูปที่ 4)



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอาเรีย จำกัด
- พื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 33133/16364 ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
- พื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 33135/16355 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา
- ทิศทางการเดินทางเข้าเหมือง
- แนวถนน
- ขอบเขตการทำเหมือง
- เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)
- แนวขอบเขตการทำเหมืองที่ผ่านมา
- ตะกอนไม่แข็งตัว
- หินปูนชั้นบางสลับหินดินดาน
- พื้นที่หินปูนเนื้อดิน
- พื้นที่ที่ หก. วังศิลา แจ้งว่า บก. มานะศิลา (2537) บุกรุกทำเหมือง
- พื้นที่เวนการทำเหมืองตามมาตรการสิ่งแวดล้อม
- พื้นที่กองเก็บเปลือกดินเศษหิน

ที่มา : ดัดแปลงจากโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 บริษัท ศิลาอาเรีย จำกัด (2560)

รูปที่ 4

การดำเนินงานด้านกรฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา



เอกสารแนบ 1

สำเนาประทานบัตร

เอกสารแนบ



ลำดับที่ ๑

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมือง
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
โดยวิธีเหมืองเปิด
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๓
หมายเลขหลักฐานนายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๓๓๔
ของบวิรัช ศิลารักษ์ จำกัด
ที่ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
ฉบับลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๔ ที่ผ่านการตรวจสอบ
โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๑
ตามหนังสือ ที่ อก ๐๕๐๔/๔๘๕ ลงวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๕๔
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ลำดับที่ ๑

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่ ลงวันที่
ผู้ถือประทานบัตรได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น บาท
โดยชำระ
○ งวดเดียว เป็นเงิน บาท
○ ผ่อนชำระ งวด ๆ ละ บาท

หมายเหตุ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ กรณีการขอประทานบัตร
เลขที่ นศ ๓๓๓๓๔/๑ ลงวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ (เพิ่มเติม)

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่ ลงวันที่
ผู้ถือประทานบัตรได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น บาท
โดยชำระ
○ งวดเดียว เป็นเงิน บาท
○ ผ่อนชำระ งวด ๆ ละ บาท

หมายเหตุ



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่ ๕

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๗

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๑๓๔

ของ บริษัท ศิลาอาวี จำกัด

ที่ตำบลหินตก อำเภออรัญพิบูลย์ จังหวัดนครราชสีมา
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือ ที่ พส ๑๐๐๙.๖/๑๖๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๐

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ลำดับที่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่ ๕

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๗

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๑๓๔

ของ บริษัท ศิลาอาวี จำกัด

ที่ตำบลหินตก อำเภออรัญพิบูลย์ จังหวัดนครราชสีมา
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือ ที่ พส ๑๐๐๙.๖/๑๖๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๐

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ลำดับที่ ๗

ครั้งที่	การต่ออายุประทานบัตร			(ลงชื่อผู้ออกประทานบัตร) อนุญาต
	ต่อให้อีก (ปี)	ตั้งแต่วันที่/เดือน/ปี	ถึงวันที่/เดือน/ปี รวม (ปี)	



บันทึกการโอนประทานบัตร

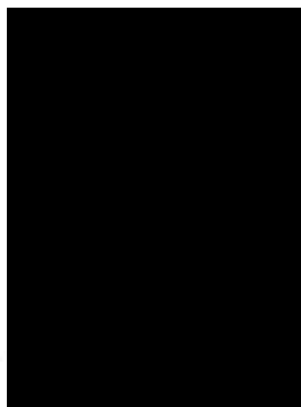
ลำดับที่

ครั้งที่	การโอนประทานบัตร			(ลงชื่อผู้ออกประทานบัตร) อนุญาต
	ผู้โอน	ผู้รับโอน	ตั้งแต่วันที่	

บันทึกการสวมสิทธิ

ด้วยสิทธิของผู้ถือบัตรแปลงนี้ได้สิ้นสุดลงแล้วด้วยเหตุ.....
 จึงได้ขออนุญาตสิทธิการทำเหมืองแปลงนี้ ให้แก่.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....
 อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน.....ครอบครัว.....ถนน.....
 หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....
 ซึ่งเป็นผู้ถือบัตรและมีสิทธิทำเหมืองแร่ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในบัตรแปลงนี้ ตั้งแต่วันที่.....
 เดือน..... พ.ศ. เป็นต้นไป

(.....)

ผู้ออกบัตร
ลงนาม

บันทึกการเปลี่ยนสถานะหรือเปลี่ยนชื่อ

ครั้งที่	ผู้ถือบัตรเปลี่ยนสถานะหรือเปลี่ยนชื่อ		ผู้บันทึกลงนาม
	จากสถานะหรือชื่อเดิม	เป็นสถานะหรือชื่อใหม่ เมื่อวันที่/เดือน/ปี	

บันทึกการเปลี่ยนแปลง
กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง วิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมือง เสนอขอเพิ่มเติม และประเภทของการทำเหมือง

ครั้งที่	สาระสำคัญของ การเปลี่ยนแปลง	สาระสำคัญของ เงื่อนไขเพิ่มเติม หรือ เข้าหลักเกณฑ์เป็นการทำ เหมืองประเภท.....	(ลงชื่อผู้ออกประทานบัตร) อนุญาต
๑	อนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดแร่ที่ทำเหมืองสำหรับ ประทานบัตรแปลงนี้ ขึ้นอีก.....ชนิด คือชนิดแร่..... ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป		
	อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจาก วิธี..... เป็นวิธี..... ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป		
	อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ แนบท้ายประทานบัตรนี้ ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม และแสดงไว้ในลำดับที่ ๔ ตั้งแต่วันที่..... เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป		
๒			

บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง

ครั้งที่ ๑ ผู้ออกประทานบัตร ได้อนุญาตให้
อยู่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....
รับช่วงการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.
เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา (เดิมทั้งแปลง/บางส่วน)
ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ.

(.....) ผู้บันทึก

ผู้ออกประทานบัตร ได้มีคำสั่งที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ.
ให้ยกเลิกการรับช่วงการทำเหมืองของ.....
ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ. ตั้งแต่วันที่.....
เดือน..... พ.ศ. เป็นต้นไป

(.....) ผู้บันทึก

ครั้งที่ ๒ ผู้ออกประทานบัตร ได้อนุญาตให้
อยู่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....
รับช่วงการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.
เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา (เดิมทั้งแปลง/บางส่วน)
ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ.

(.....) ผู้บันทึก

ผู้ออกประทานบัตร ได้มีคำสั่งที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ.
ให้ยกเลิกการรับช่วงการทำเหมืองของ.....
ตามใบอนุญาตรับช่วงที่.....ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ. ตั้งแต่วันที่.....
เดือน..... พ.ศ. เป็นต้นไป

(.....) ผู้บันทึก

บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคิดค้นที่บางส่วน
ของประทานบัตรที่.....

ครั้งที่ ๑ ผู้ถือประทาบับได้ค้นพื้นที่บางส่วน จำนวน.....งาน.....ตารางวา และคงเหลือพื้นที่ที่อยู่ญาติให้ทำเหมืองแร่ จำนวนเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ที่กำหนดไว้แนบท้ายนี้

.....ตารางวา ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....ปี.ศ.ตามแผนที่

[illegible]

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๒. วัตถุประสงค์

w.1/15

แผนที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการตั้งพื้นที่บางส่วน
ของประจวบคีรีขันธ์.....

คำขอคืนพื้นที่บางส่วนที่.....

☐ ☐

ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง เมื่อที่.....ไป.....งาน.....ตารางงาน
 ผู้มีส่วนที่เกี่ยวข้อง เมื่อที่.....ไป.....งาน.....ตารางงาน

[illegible]

๑. ชื่อ.....
 ๒. ที่อยู่.....
 ๓. วิชา.....
 ๔. เลขที่.....
 ๕. วันที่.....

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน
(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(.....)

หมายเหตุ ให้ปรับใช้ได้ตามข้อเท็จจริง



เอกสารแนบ 2

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙/๒/๑๒๒๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๒ มกราคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเมืองแห่งนวัตกรรมชนิด
หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๗ ของบริษัท ศิลารีย์ จำกัด ร่วมแผนผัง
โครงการทำเหมืองเดียวกันกับค่าขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๗ ของบริษัท มานะศิลา ๒๕๓๗ จำกัด และ
ค่าขอประทานบัตรที่ 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. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๗ ของบริษัท ศิลารีย์ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับค่าขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๗ ของบริษัท มานะศิลา ๒๕๓๗ จำกัด
และค่าขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๗ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบล
หินดก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตามที่หนังสืออ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๔๗/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๙ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๗ ของบริษัท ศิลารีย์ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ค่าขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๗ ของบริษัท มานะศิลา ๒๕๓๗ จำกัด และค่าขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๗ ของ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลหินดก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ต่อมา
บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ได้เสนอรายงานฉบับข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากร...

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฉบับข้อมูล
เพิ่มเติมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่
พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๗ มกราคม
๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๗ ของ
บริษัท ศิลารีย์ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับค่าขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๗ ของบริษัท
มานะศิลา ๒๕๓๗ จำกัด และค่าขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๗ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖
ตำบลหินดก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่ง
มาด้วย ๒ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาต
หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็น
เงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้อำนาจเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนี้ด้วย
อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตให้ออกุศลกรรมพื้นฐานและการเมืองพิจารณา
กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกันด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเมือง
เพิ่มเติมด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเมืองเร่งรัดอนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงาน
นโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



พชช.ก.ร.สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ของ บริษัท ศิลาอารี 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 ศิลาอารี จำกัด

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

มกราคม 2560

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสิ่งแวดล้อมประจำปี

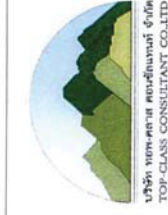
จัดทำโดย

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.
204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ 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 ศิลาอารี จำกัด

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2557 ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด

และคำขอประทานบัตรที่ 7/2557 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครราชสีมา

รับรองการจัดทำรายงาน



วันที่ 19 ม.ค. 2560

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 2 วันที่ 27 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท สิลายิร จำกัด ชื่อผู้รับขงการทำเหมือง -
หมายเลขประทานบัตร 33134/16352 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม -
ที่ตั้งตำบล หินดก อำเภอ ร้อยพิบูลย์ จังหวัด นครศรีธรรมราช
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วิธีการทำเหมือง เหมืองตาม
อาณัติประทานบัตร 27 ปี เริ่มตั้งแต่ 7 พฤษภาคม 2562 วันสิ้นสุด 6 พฤษภาคม 2589
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 67-2-27 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
() มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3ก นส.3 ฯลฯ) ไร่
(X) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ, สปก.) ป่า พ.ร.บ.ป่าไม้ พ.ศ. 2484 ไร่
() อื่นๆ (ระบุ) ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (X) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในปัจจุบัน 67-2-27 ไร่
จำนวนน้ำเหมืองบ่อเหมืองปัจจุบัน 2 แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 20, 10 ไร่
พื้นที่ที่เลิกกองเปลือกดินและเศษหิน - แห่ง *ไม่มีเปลือกดิน
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) - ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงานบ้านพัก ฯลฯ รวม 60 ไร่
จำนวนชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว - ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว - ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำพื้นที่ใน
ภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มี
การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)
() พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
() พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (X) ปลูกสร้างสวนป่า
() อื่น ๆ (ระบุ) _____



เอกสารแนบ 3

แบบฟอร์มรายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองตามรูปแบบ
ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายการดำเนินงาน)

✓การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวน 1 แห่ง เมื่อที่ 20 ไร่
วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) ทำการผลิตแร่
ออกเขาและขายพื้นที่การทำให้มีมากขึ้นเพื่อเพิ่มความปลอดภัย หน้างานหลักยังคงอยู่ที่บริเวณชั้น
บนสุดและที่ระดับถัดมา สำหรับบริเวณชั้นดินให้ลดได้ปลูกต้นไม้ให้เต็มพื้นที่ จะมีการดูแลให้ต้นไม้
อยู่ในสภาพสมบูรณ์ และปลูกทดแทนหรือปลูกเพิ่มในส่วนที่เห็นว่ามีต้นไม้ยังงดงต้นไม้ยังงดงไป
✓การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณชั้นดินและเศษหิน
จำนวน 1 แห่ง เมื่อที่ 10 ไร่
วิธีการดำเนินการ ดูแลต้นไม้ให้เต็มให้สมบูรณ์ ใส่ปุ๋ยบำรุงและตกแต่งให้สวยงาม

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน - แห่ง ขนาด(กxขxล) - เมตร
วิธีการดำเนินการ
✓การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการจะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกอง
เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและอุระบายน้ำและบ่อคัดตะกอน เป็นต้น
จำนวน 1 แห่ง ขนาด(กxขxล) 20x20x25 เมตร
วิธีการดำเนินการ ดูแลบ่อคัดตะกอนที่ชำรุดไว้ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากมีตะกอน
ในบ่อมากก็มีการขุดออกตะกอนออก

✓การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 4 ไร่
วิธีการดำเนินการ พื้นที่ว่างในเขตประทานบัตร ส่วนใหญ่ปลูกต้นสนประติพัทธ์และ
ต้นไม้โตเร็วอื่นเต็มพื้นที่หมดแล้ว และดูแลต้นไม้โตเร็วที่ปลูกไว้ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ เป็นอย่าง
✓การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงแต่งแร่/โรง ไม่นหิน เมื่อที่ 3 ไร่
วิธีการดำเนินการ ดูแลต้นไม้โตเร็วที่ปลูกไว้ให้สมบูรณ์ และปลูกทดแทนในส่วนที่
ไม่สมบูรณ์

✓การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เมื่อที่ 1 ไร่
วิธีการดำเนินการ ดูแลต้นไม้โตเร็วที่ปลูกไว้ให้สมบูรณ์ และปลูกทดแทนในส่วนที่
ไม่สมบูรณ์ และตกแต่งให้สวยงาม รอบ ๆ พื้นที่สำนักงานและบ้านพัก
งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 1,000,000 บาท
*เป็นงบประมาณรวมทั้งโครงการ

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า
✓การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เมื่อที่ 20 ไร่
วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) จะทำการผลิตแร่
จากยอดเขาและขายพื้นที่การทำให้มีมากขึ้นเพื่อเพิ่มความปลอดภัย หน้างานหลักยังคงอยู่ที่บริเวณชั้น
บนสุดและที่ระดับถัดมา สำหรับบริเวณชั้นดินให้ลดได้ปลูกต้นไม้ให้เต็มพื้นที่ จะมีการดูแลให้ต้นไม้
อยู่ในสภาพสมบูรณ์ และปลูกทดแทนหรือปลูกเพิ่มในส่วนที่เห็นว่ามีต้นไม้ยังงดงต้นไม้ยังงดงไป
✓การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณชั้นดินและเศษหิน
จำนวน 1 แห่ง เมื่อที่ 10 ไร่
วิธีการดำเนินการ ดูแลต้นไม้ให้เต็มให้สมบูรณ์ ใส่ปุ๋ยบำรุงและตกแต่งให้สวยงาม

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน - แห่ง ขนาด(กxขxล) - เมตร
วิธีการดำเนินการ

✓การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการจะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกอง
เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและอุระบายน้ำและบ่อคัดตะกอน เป็นต้น
จำนวน 1 แห่ง ขนาด(กxขxล) 20x20x25 เมตร
วิธีการดำเนินการ ดูแลบ่อคัดตะกอนที่ชำรุดไว้ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากมีตะกอน
ในบ่อมากก็มีการขุดออกตะกอนออก

✓การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 4 ไร่
วิธีการดำเนินการ พื้นที่ว่างในเขตประทานบัตร ส่วนใหญ่ปลูกต้นสนประติพัทธ์และ
ต้นไม้โตเร็วอื่นเต็มพื้นที่หมดแล้ว และดูแลต้นไม้โตเร็วที่ปลูกไว้ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ เป็นอย่าง
✓การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงแต่งแร่/โรง ไม่นหิน เมื่อที่ 3 ไร่

วิธีการดำเนินการ ดูแลต้นไม้โตเร็วที่ปลูกไว้ให้สมบูรณ์

✓การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เมื่อที่ 1 ไร่

วิธีการดำเนินการ ดูแลต้นไม้โตเร็วที่ปลูกไว้ให้สมบูรณ์ และปลูกทดแทนในส่วนที่
ไม่สมบูรณ์ และตกแต่งให้สวยงาม รอบ ๆ พื้นที่สำนักงานและบ้านพัก
งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 920,000 บาท

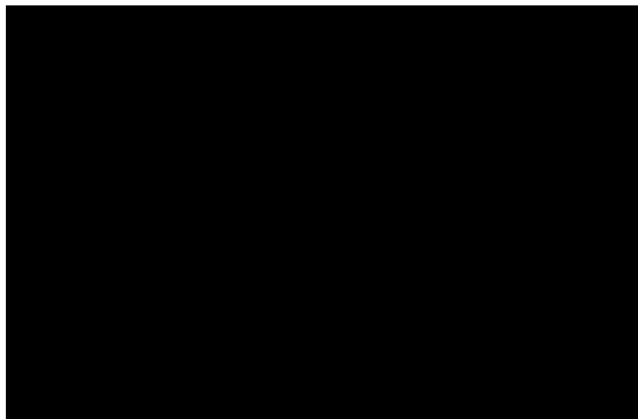
*งบประมาณดังกล่าว เป็นจำนวนที่ตั้งไว้จากกองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง สำหรับ ปีที่
4-6 ของโครงการ อาจมีการปรับเปลี่ยนเพื่อความเหมาะสมต่อไป

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

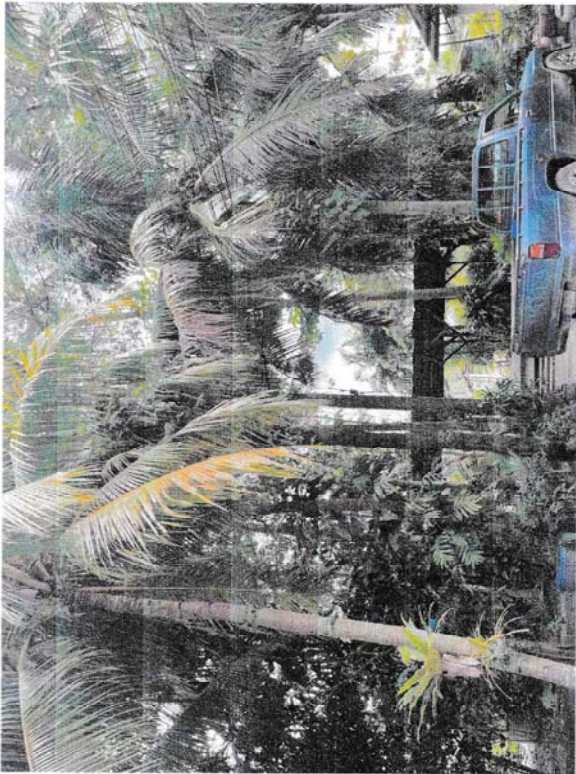
งบประมาณสำหรับดำเนินการตามแผนงาน _____ 920.000 _____ บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว _____ 1,000.000 _____ บาท

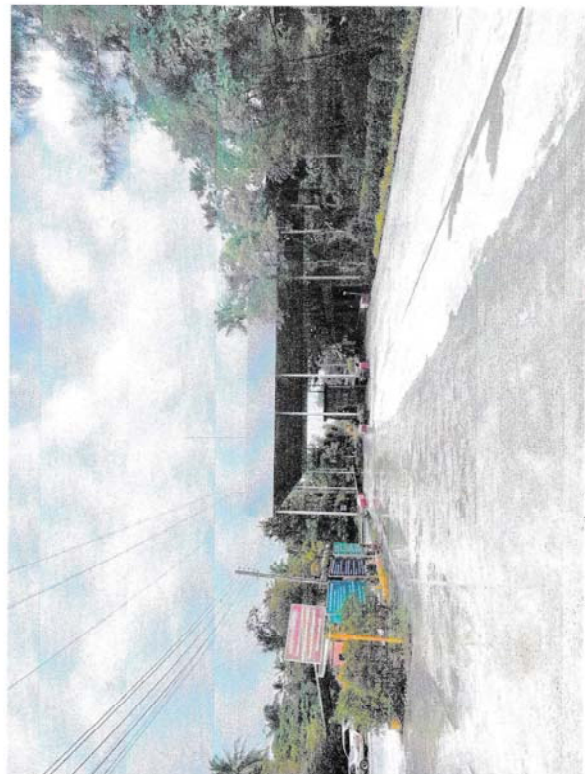
ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และส่วนราชการอื่น ๆ _____



ภาพถ่ายแสดงการฟื้นฟูพื้นที่และหน้าเหมืองโดยรวม



ภาพถ่ายที่ 1 บริเวณจุดนั่งพักผ่อนรอบ ๆ สำนักงานบริษัท ทิลาอริ จำกัด

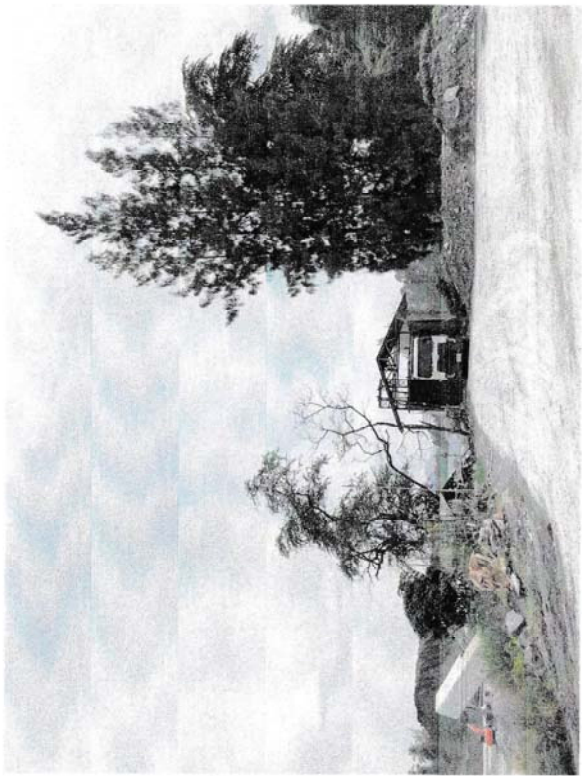


ภาพถ่ายที่ 2 บริเวณพื้นที่รอบ ๆ สำนักงานและตั่งหั่ง ก่อนออกพื้นที่โครงการ

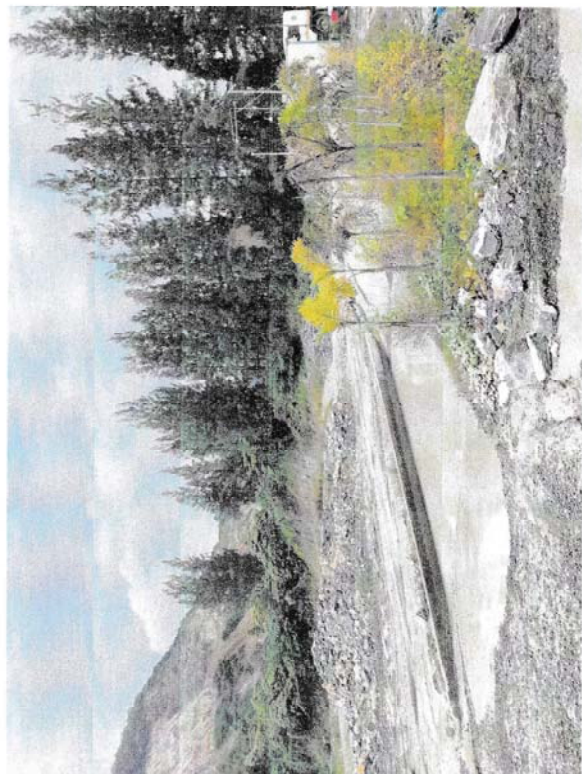


ภาพถ่ายที่ 3 บ่อล้างล้อและเส้นทางขนส่งหินก่อนออกจากพื้นที่โครงการ

น.3/6



ภาพถ่ายที่ 5 บริเวณขบวนส่งหินเพื่อเข้ากระบวนการผลิต



ภาพถ่ายที่ 4 บ่อล้างล้อและเส้นทางขนส่งหินจากหน้าเหมือง



ภาพถ่ายที่ 6 บริเวณดำรงและทางขึ้นเหมืองของโครงการ

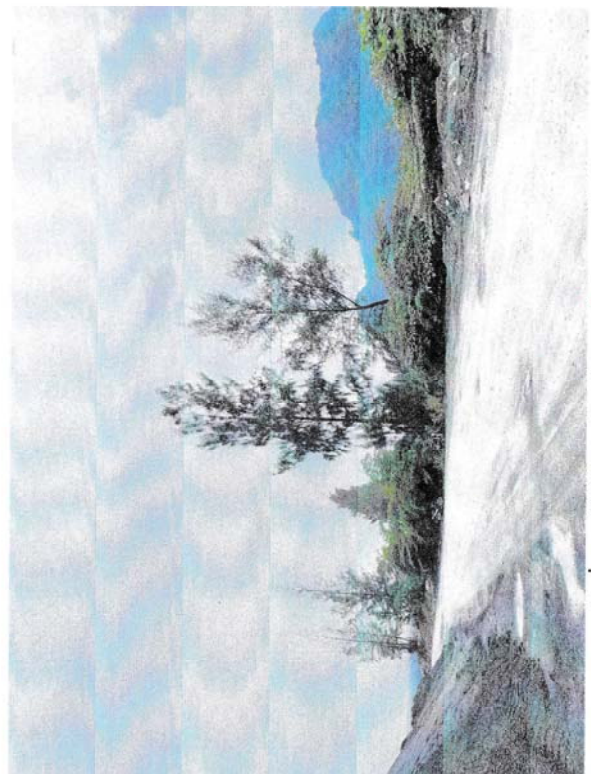
น.3/7



ภาพถ่ายที่ 7 บ่อคัดตะกอน เพื่oringรับน้ำจากลานกองหิน โรงโม่

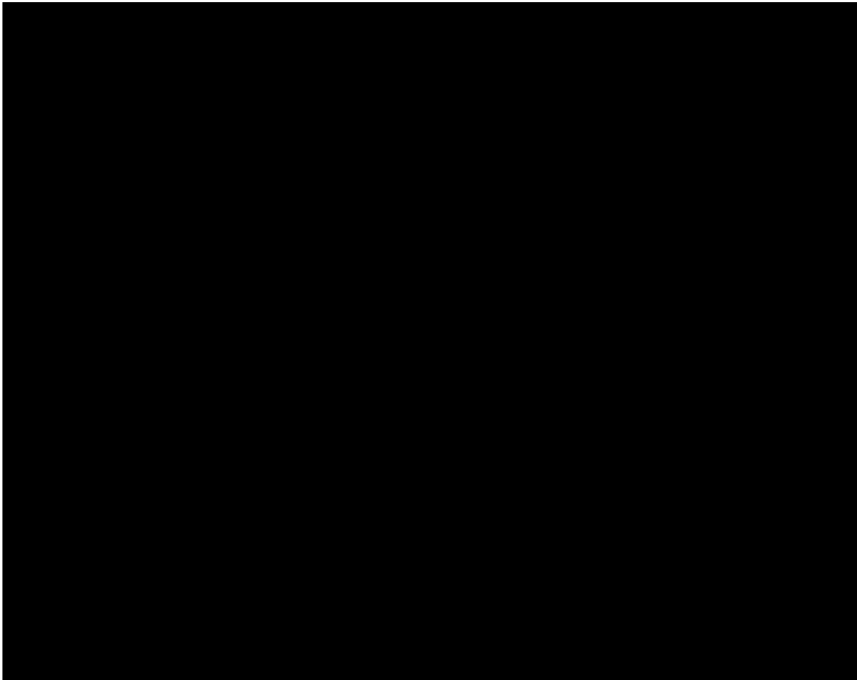


ภาพถ่ายที่ 9 บริเวณลานหน้าเหมืองโป่งเป็นระดับขั้นบนสุด



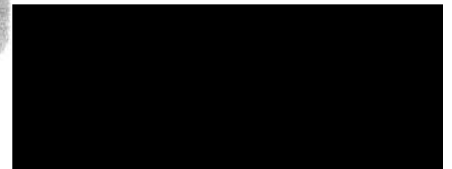
ภาพถ่ายที่ 8 แนวคัน ไม้ดัดค้ำช่วงเส้นทางขนส่งหินจากหน้าเหมือง

เอกสารแบบ 5
สำเนาเอกสารอนุญาตวิศวกรควบคุมการทำเหมือง

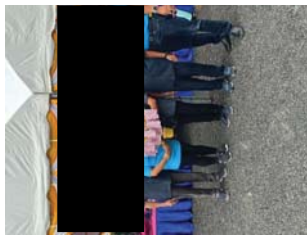


354955

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th



เอกสารแบบ 6
เอกสารสนับสนุนกิจกรรมชุมชน



เข้าร่วมกิจกรรม ทอดกฐินสามัคคี ณ วัดในบริเวณรอบพื้นที่เมืองแร่



กิจกรรมสนับสนุนรถจักรยานให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลหินตก



กิจกรรมสนับสนุนรถจักรยานให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลรอบพิบูลย์

เอกสารการมีส่วนร่วมกับชุมชน

- กิจกรรม/การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม หรือกิจกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง



มอบของขวัญปีใหม่ให้แก่นักเรียนนาคตามพิทยาคม



สนับสนุนของขวัญงานบุญประเพณีให้ทานไฟ วันแฉ่งกิตติยาราม



มอบผ้าถุงให้แก่ประชาชนในพื้นที่รอบเหมืองแร่ในวันสงกรานต์



กิจกรรมมอบขนมสารทเดือนสิบ



โครงการ มอบทุนการศึกษาแก่นักเรียน เรียนดีแต่ขาดแคลนทุนทรัพย์
อำเภออรอนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ประจำปีงบประมาณ 2565



โครงการทุนสนับสนุนพัฒนาโรงเรียนวัดเล็งกิดิตติยาราม
อำเภออรอนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ประจำปีงบประมาณ 2565



สนับสนุนเครื่องปรับอากาศให้แก่ อำเภออรอนพิบูลย์



สนับสนุนเงินในการแสดงกายกรรม มายากล เด็กออทิสติก จังหวัดนครศรีธรรมราช



กิจกรรมถวายเทียนพรรษา



โครงการมอบเงินสมทบกองทุนพัฒนาโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
ประจำปีงบประมาณ 2565 จำนวน 500,000 บาท



การประชุมคณะกรรมการตรวจสอบการดำเนินงานเพื่อให้ประชาชนรับทราบการดำเนินงาน ของบริษัทฯ



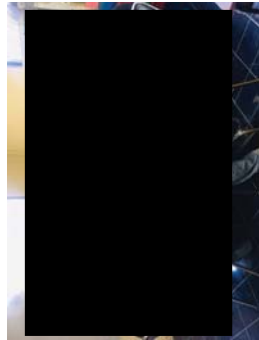
สนับสนุนการปรับปรุงบริเวณถนนทางเข้าบ้านของชาวบ้านเพื่อปรับให้เป็นระดับเดียวกับถนน



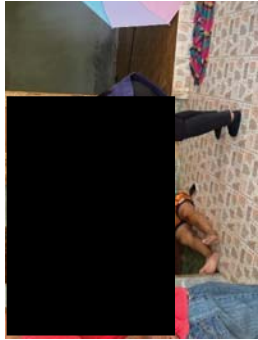
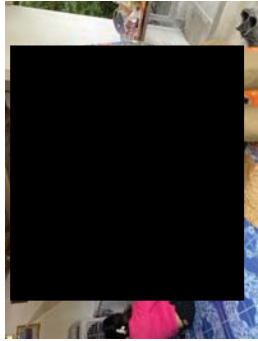
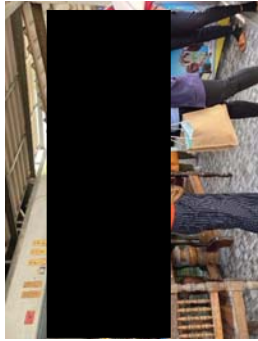
โครงการก่อสร้างและติดตั้งจราจรถนนทางเข้า - ออก บริษัท ศิลารี่ จำกัด



โครงการตรวจสอบพื้นที่เหมืองหินที่กลุ่มเหมืองหิน เขาปัดไว



โครงการโรงเรียนดีใกล้บ้าน สนับสนุนอุปกรณ์กีฬา เพื่อน้องๆ โรงเรียนวัดเล็งกิตติธรรม



กิจกรรมมอบหน้ากากอนามัยให้แก่ชาวบ้าน



โครงการบ้านสุขใจเหืองเงินบ้าน มอบแก่วัดเฉลิมกิตติธาราม วัดสามัคยาราม และวัดศรีรัตนาราม

เอกสารแบบ 7
เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คำสั่ง บริษัท ศิลาอารี จำกัด

ที่ 1/2564

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์กลุ่มเหมืองหินเขาปัดโวก ประทานบัตรที่ 33134/16352

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

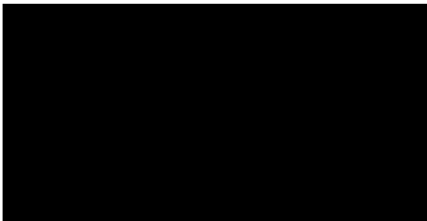
ตั้งอยู่ที่ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

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

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. |  | นายกเทศมนตรีตำบลหินตก |
| 2. | | นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินตก |
| 3. | | กำนันตำบลหินตก |
| 4. | | กำนันตำบลรัตนพิบูลย์ |

ฝ่ายบริหาร

1.		ประธาน
2.		รองประธาน
3.		รองประธาน
4.		รองประธาน
5.		รองประธาน
6.		เลขานุการ
7.		ผู้ช่วย
8.		เหรัญญิก
9.		ผู้ช่วย
10.		ประชาสัมพันธ์
11.		จ.ระดับวิชาชีพ/เจ้าหน้าที่ส่งเวดล้อม
12.		จ.ระดับวิชาชีพ/เจ้าหน้าที่ส่งเวดล้อม

คณะกรรมการมวลสัมพันธ์กลุ่มเหมืองหินเขาปัดโวก

1.		กรรมการ
2.		กรรมการ
3.		กรรมการ
4.		กรรมการ
5.		กรรมการ
6.		กรรมการ
7.		กรรมการ
8.		กรรมการ
9.		กรรมการ
10.		กรรมการ

11.		กรรมการ
12.		กรรมการ
13.		กรรมการ
14.		กรรมการ
15.		กรรมการ
16.		กรรมการ
17.		กรรมการ
18.		กรรมการ
19.		กรรมการ
20.		กรรมการ
21.		กรรมการ
22.		กรรมการ
23.		กรรมการ
24.		กรรมการ
25.	เจ้าหน้าที่รพ.ร่อนพิบูลย์	กรรมการ
26.	ผู้แทนจากสำนักงานเกษตรอำเภอร่อนพิบูลย์	กรรมการ

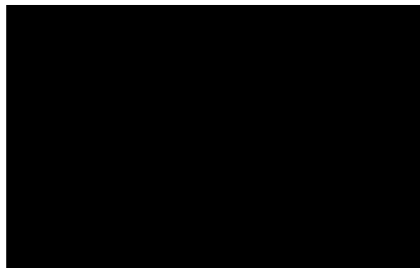
ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเพื่อระดมสุขภาพประชาชน และการเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนเพื่อระดมสุขภาพโครงการตามแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเพื่อระดมสุขภาพ สำหรับ โครงการเหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
2. ตรวจสอบและให้ข้อคิดเห็นผลการดำเนินงานของกองทุนเพื่อระดมสุขภาพก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

3. สอบและพิจารณาแก้ไขปัญหา ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการ
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 8
รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

รายงานการประชุมคณะดำเนินงาน มวลชนสัมพันธ์กลุ่มเมืองหินเขาปัดโวก ประธานบัตร 33134/16352

โครงการเมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท ศิลาอารี จำกัด

ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ครั้งที่ 1 / 2565

เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2565

ณ ห้องประชุม โรงเรียนวัดเกลิงกิตติยาราม

เริ่มประชุมเวลา 10.00 น.

ประธานกล่าวเปิดการประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งเพื่อทราบ

[REDACTED] ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์กลุ่มเมืองหินเขาปัดโวก กล่าวต้อนรับที่ประชุม อีกทั้งยังแนะนำตนเองอย่างเป็นทางการในตำแหน่งประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์กลุ่มเมืองหินเขาปัดโวก เนื่องด้วยการประชุมครั้งที่ผ่านมาเป็นการประชุมตัวแทนกลุ่มย่อยและมีการแต่งตั้งประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์คนใหม่ การประชุมครั้งนี้จึงเป็นช่วงเวลาที่เหมาะสมในการแนะนำตัวต่อที่ประชุม พร้อมทั้งได้แนะนำกรรมการใหม่ 1 ท่าน คือ [REDACTED] ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดเกลิงกิตติยาราม (ผู้อำนวยการโรงเรียนแนะนำตัว) ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ฯ กล่าวขอบคุณสถานประกอบกิจการเหมืองหินทั้ง 3 แห่ง ได้แก่ บริษัท ศิลาอารี จำกัด บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด และห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา ที่ได้สนับสนุนหินปูนจำนวน 15 เที่ยว ให้แก่โรงเรียนวัดพิศาลนมิตร อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

-ไม่มี-

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ

3.1 การสนับสนุนหินจากสถานประกอบกิจการเหมืองหินทั้ง 3 แห่ง

[REDACTED] ในฐานะตัวแทนของเจ้าอาวาสวัดเกลิงกิตติยาราม กล่าวขอบคุณสถานประกอบกิจการเหมืองหินทั้ง 3 แห่ง ได้แก่ บริษัท ศิลาอารี จำกัด บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด และห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา ที่ได้สนับสนุนหินขนาดต่าง ๆ มาปรับพื้นที่ให้แก่ วัดเกลิงกิตติยาราม

ที่ประชุมรับทราบ

3.2 การร่วมทำบุญอุปถัมภ์กิจศพ ของประชาชนในพื้นที่หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 6 และหมู่ที่ 9

[REDACTED] ในฐานะตัวแทนประชาชนในพื้นที่ กล่าวขอบคุณสถานประกอบกิจการเหมืองหินทั้ง 3 แห่ง ได้แก่ บริษัท ศิลาอารี จำกัด บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด และห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา ที่ได้มอบเงินสมทบทุนเพื่อนร่วมทำบุญอุปถัมภ์กิจศพ ของประชาชนในพื้นที่

ที่ประชุมรับทราบ

3.3 รายงานการรับ-จ่าย เงินสนับสนุนจากผู้ประกอบการเมืองหิน
[redacted] ได้ชี้แจงการดำเนินงาน และการใช้จ่ายเงินสนับสนุนจากผู้ประกอบการ
เมืองหินในรอบหนึ่งปี 2565 พร้อมแจกสรุปรายงานการดำเนินงานของมวลชนสัมพันธ์กลุ่มเมืองหิน
เขาปัดโวก เปิดโอกาสให้กรรมการได้ตรวจสอบ และซักถามข้อสงสัย
ที่ประชุมรับทราบ

3.4 กล่าวต้อนรับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์กลุ่มเมืองหินเขาปัดโวกคนใหม่
[redacted] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ในฐานะเจ้าของพื้นที่ กล่าวต้อนรับ [redacted] ดี
เนื่องในโอกาสเข้ารับตำแหน่งผู้อำนวยการโรงเรียนวัดเกลิงกิตติยาราม และกล่าวต้อนรับสมาชิกคณะกรรมการ
มวลชนสัมพันธ์กลุ่มเมืองหินเขาปัดโวกทุกท่าน ที่มีความประสงค์ใช้พื้นที่ของโรงเรียนวัดเกลิงกิตติยาราม
ในการจัดโครงการตรวจสอบและเอกซเรย์ปอดประชาชนในชุมชนรอบเมืองหิน ครั้งที่ 8 ในวันที่ 6
พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

4.1 ประธานคณะกรรมการครบวาระ แต่งตั้งประธานคณะกรรมการ
ที่ประชุม มีมติเป็นเอกฉันท์ [redacted] ผู้ใหญ่บ้าน ม.9 ต.ร่อนพิบูลย์ อ.ร่อนพิบูลย์
เป็นประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์กลุ่มเมืองหินเขาปัดโวก ส่วนตำแหน่งอื่นคงไว้เหมือนเดิม
ที่ประชุมรับทราบ

4.2 เรื่องการตรวจสอบประจำปี/เอกซเรย์ปอดชุมชน ประจำปี 2565
[redacted] ตัวแทนผู้ประกอบการเมืองแร่ กล่าวสวัสดิ์คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์กลุ่ม
เมืองหินเขาปัดโวกทุกท่าน ชี้แจงวันเวลาและสถานที่ในการจัดโครงการตรวจสอบและเอกซเรย์ปอด
ประชาชนในชุมชนรอบเมืองหิน ครั้งที่ 8 วันที่จัดโครงการ คือ วันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ณ โรงเรียน
วัดเกลิงกิตติยาราม ซึ่งของที่ระลึกที่จะมอบให้แก่ประชาชนที่เข้าร่วมงาน คือ เสื้อ
[redacted] ชี้แจงเรื่องเสื้อที่ระลึก ว่าจะเป็นเสื้อสีฟ้า เนื้อผ้าไมโคร ซึ่งประชาชนที่เข้ารับการตรวจ
เอกซเรย์ปอดจะได้รับเสื้อ ท่านละ 1 ตัว และจะได้รับข้าวท่านละ 1 ถ้วย ในส่วนของทุนการศึกษาจะมี
ด้วยกันทั้งหมด 50 ทุน ทุนละ 1,000 บาท ประกอบด้วย นักเรียนรับทุน 4 หมู่บ้าน หมู่บ้านละ 10 ทุน
นักเรียนชุมชนหน้าเหมือง 10 ทุน (นักเรียนต้องมารับทุนด้วยตนเองทุกท่าน) หลังจากนั้นเป็นการชี้แจงหน้าที่
ที่ได้รับมอบหมาย

ลำดับที่	รายการ	ผู้รับผิดชอบ
1	พิธีกร	
2	อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน จำนวน 15 คน	
3	เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพุดตง จำนวน 5 คน	
4	หนังสือเชิญเจ้าหน้าที่หน่วยงานต่าง ๆ	
5	รถเอกซเรย์ปอดพร้อมเจ้าหน้าที่ของศูนย์แลปทุ่งสง จำนวน 1 คัน	
6	น้ำผึ้ง (ของที่ระลึกให้แก่หน่วยงานที่มาร่วมงาน) 20 ขวด	
7	เสื้อ (ของที่ระลึกสำหรับประชาชนที่เข้าร่วมโครงการ)	
8	ข้าวกล่อง น้ำดื่ม	
9	ป้ายไวนิลโฆษณาโครงการ จำนวน 9 ป้าย	
10	เต็นท์ โต๊ะ เก้าอี้	
11	เวที	
12	รถแห่	

ที่ประชุมรับทราบ

4.3 ปัญหาที่ได้รับการร้องเรียนจากประชาชน ผลกระทบจากโรงโม่หิน

■■■■■■■■■■ แจ้งเรื่องเสียงดังจากการระเบิด ผู้ประกอบการ รับเรื่องไปดำเนินการ
ที่ประชุมรับทราบ

■■■■■■■■■■ แจ้งเรื่องแรก คือ ต้องการรายงานสรุปเวลาการระเบิดหินประจำเดือน เพื่อนำไปปิดประกาศให้ประชาชนในพื้นที่รับทราบ และสามารถจดบันทึกเวลาการระเบิด เพื่อประชาชนได้ทราบว่า ณ ขณะที่มีเสียงดังจากการระเบิด นั้นเกิดจากการระเบิดของหน้าเหมืองแห่งใด และแจ้งแก่สถานประกอบการนั้นต่อไป และเรื่องที่สอง คือ หากทางหลวงดำเนินการทำถนนบริเวณสี่แยกสามร้อยกล้าเรียบร้อยแล้วนั้น ให้สถานประกอบการทั้ง 3 แห่ง ช่วยนำรถน้ำมาฉีดน้ำบนถนนหน้าตลาดสามร้อยกล้า (ยูเทิร์นหน้าบ้านของ ■■■■■■■■■■) ผู้ประกอบการ รับเรื่องไปดำเนินการ

ที่ประชุมรับทราบ

4.4 เรื่องที่นำเสนอ

■■■■■■■■■■ หมู่บ้านหมู่ที่ 9 เสนอให้ขยายขอบเขตของหมู่ที่ 9 เพิ่มอีก 50 ครัวเรือน หรือหากผู้ใหญ่ของหมู่บ้านอื่น ๆ ต้องการขยายขอบเขต สามารถเสนอเพิ่มเติมได้ (ดำเนินการเสนอแนะวาระถัดไป) ผู้ประกอบการ รับเรื่องไปพิจารณา

ที่ประชุมรับทราบ

4.5 การจัดสรรงบประมาณและการเบิกจ่ายจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

1. การเบิกจ่ายเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประจำปี 2565

บริษัท ศิลาวารี จำกัด ได้จัดทำโครงการเกี่ยวกับกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนรอบเหมืองหิน ซึ่งมีทั้งหมด 3 โครงการ ดังต่อไปนี้

1.1 โครงการตรวจสอบสุขภาพและเอกซเรย์ปอดประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองหิน พื้นที่กลุ่มเหมืองหิน เขาปัดโวก ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ประจำปีงบประมาณ 2565 งบประมาณ 76,242 บาท

1.2 โครงการสนับสนุนสิ่งของให้แก่ผู้ป่วยติดเตียง และผู้ป่วยติดบ้านผู้สูงอายุ อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ประจำปีงบประมาณ 2565 งบประมาณ 68,000 บาท

1.3 โครงการมอบเงินสมทบกองทุนพัฒนาโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ประจำปีงบประมาณ 2565 งบประมาณ 500,000 บาท

***** งบประมาณในการดำเนินงานทั้งหมด 644,242 บาท *****

จากงบประมาณที่สามารถเบิกได้ในปี 2565 คือ 360,000 ยอดคงเหลือในบัญชี 277.91บาท ทางบริษัทจึงแบ่งยอดโครงการมอบเงินสมทบกองทุนพัฒนาโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ประจำปีงบประมาณ 2565 งบประมาณ 500,000 บาท ออกเป็น 2 ยอดคือ

ยอดเบิกปี 2565 เป็นจำนวน 215,758 บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ยอดเบิกปี 2566 เป็นจำนวน 284,242 บาท (สองแสนแปดหมื่นสี่พันสองร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

มติที่ประชุม

-ได้เห็นชอบให้ใช้จ่ายกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเป็นเงินจำนวน 644,242 บาท ในการจัดโครงการและกิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองหินในพื้นที่ 4 หมู่บ้าน ตามที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์กลุ่มเหมืองหินเขาปัดโวกกำหนด

2. การเบิกจ่ายเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองหินประจำปี 2564

บริษัท ศิลาอารี จำกัด ได้จัดทำโครงการเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองหิน ซึ่งมีทั้งหมด 11 โครงการ ดังต่อไปนี้

2.1 โครงการปันน้ำใจจากโรงโม่สู่ชุมชน ประจำปี 65 งบประมาณ 187,089.90 บาท

2.2 โครงการซ่อมแซมถนน ปรับปรุงระบบส่งน้ำเพื่อชุมชน งบประมาณ 150,000 บาท

2.3 โครงการมอบทุนการศึกษาแก่นักเรียนเรียนดีแต่ขาดแคลนทุนทรัพย์ อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ประจำปีงบประมาณ 2565 งบประมาณ 16,667 บาท

2.4 โครงการทุนสนับสนุนพัฒนาโรงเรียนวัดเกลิงกิตติยาราม อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ประจำปีงบประมาณ 2565 งบประมาณ 6,667 บาท

2.5 โครงการทอดกฐินสามัคคี ณ วัดคีรีรัตนาราม อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ประจำปีงบประมาณ 2565 งบประมาณ 10,000 บาท

2.6 โครงการทอดกฐินสามัคคี ณ วัดเกลิงกิตติยาราม อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช งบประมาณ 16,667 บาท

2.7 โครงการสนับสนุนเครื่องปรับอากาศ 24,000 ปียู ให้แก่อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช งบประมาณ 48,600 บาท

2.8 โครงการสมโภชน์ผ้ากฐิน ถวายวัดในจังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 17 วัด งบประมาณ 20,000 บาท

2.9 โครงการ สนับสนุนหินปูนให้แก่วัดและโรงเรียนเกลิงกิตติยาราม อำเภอร่อนพิบูลย์

จังหวัดนครศรีธรรมราช งบประมาณ 5,758 บาท

2.10 โครงการบริจาคหิน ให้กับโรงเรียนวัดพิศาลนฤมิตร ตำบลร่อนพิบูลย์ อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช งบประมาณ 20,000 บาท

2.11 โครงการก่อสร้างและตีเส้นจราจรถนนทางเข้า - ออก บริษัท ศิลาอารี จำกัด งบประมาณ 642,060 บาท

*** งบประมาณในการดำเนินงานทั้งหมด 1,123,508.90 บาท ***

จากงบประมาณที่สามารถเบิกได้ในปี 2565 คือ 1,257,178 ยอดคงเหลือในบัญชี 576.46 บาท ทางบริษัทจึงแบ่งยอดโครงการก่อสร้างและตีเส้นจราจรถนนทางเข้า - ออก บริษัท ศิลาอารี จำกัด งบประมาณ 642,060 บาท ออกเป็น 2 ยอดคือ

ยอดเบิกปี 2565 เป็นจำนวน 413,941 บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นสามพันเก้าร้อยสี่สิบเอ็ดบาทถ้วน)

ยอดเบิกปี 2566 เป็นจำนวน 203,419 บาท (สองแสนสามพันสี่ร้อยสิบเก้าบาทถ้วน)

มติที่ประชุม

-ได้เห็นชอบให้ใช้จ่ายกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองหินเป็นเงิน 1,123,508.90 บาท ในการจัดทำโครงการ เพื่อพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง ตามที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์กลุ่มเหมืองหิน เขาปัดโวกกำหนด

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ

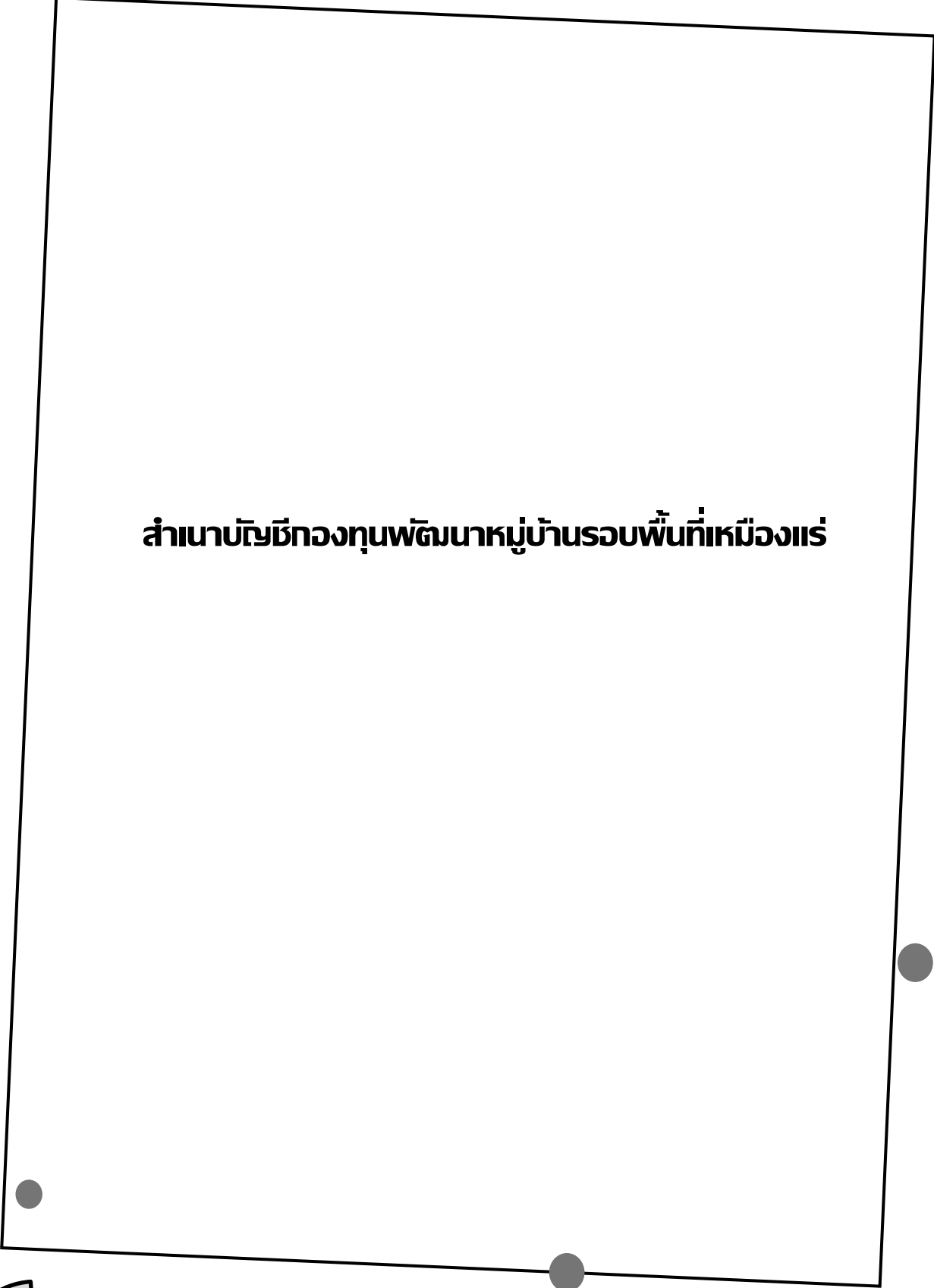
-ไม่มี-

ปิดประชุมเวลา 12.30 น.



ผู้ตรวจรายงานการประชุม

เอกสารแนบ 9
สำหรับบัญชีกองทุน



สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

สำเนาบัญชีวงทุนเฟ้า:วังสุภาพ

Trans Date	Trans Description	Trans Ref	Debit	Credit	Balance	Trans ID
10/01/23	DB					
10/02/23	DB					
15/03/23	DB					
19/04/23	DB					
24/05/23	DB					
07/06/23	DB					



0031334532

02/06/19 0853262PA 1340J 800-9-06425-9 0000000000 0031334532

0853 สาขาเซ็นทรัลพลาซา นครศรีธรรมราช

โทร. 0-7539-2813, 0-7539-2814

บจก. ศิลาบุรี "กองทุนเพื่อการลงทุน"

(ประเภทบัญชี 33134/16352)

800-9-06425-9

001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด

0031334532

Terms and Conditions

1. This card is issued to the cardholder by the bank and is subject to the bank's terms and conditions. 2. To use the card, the cardholder must have a valid identification card and a valid bank account. 3. The cardholder must use the card for purchases and cash withdrawals only. 4. The cardholder must not use the card for cash advances or for purchases of goods and services that are prohibited by the bank. 5. The cardholder must not use the card for purchases of goods and services that are prohibited by the bank. 6. The cardholder must not use the card for purchases of goods and services that are prohibited by the bank. 7. The cardholder must not use the card for purchases of goods and services that are prohibited by the bank. 8. The cardholder must not use the card for purchases of goods and services that are prohibited by the bank. 9. The cardholder must not use the card for purchases of goods and services that are prohibited by the bank. 10. The cardholder must not use the card for purchases of goods and services that are prohibited by the bank.

0031334532

เอกสารแบบ 10
แผนผังประชาสัมพันธุ์โครงการ

2. **ความเป็นมาและกำหนดการเป็นเหมืองของโครงการ**

บริษัท คีลาอริ จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าของประทานบัตรที่ 6/2557 ของบริษัท คีลาอริ จำกัด รวมแผนผังโครงการ ทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2557 ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด และคำขอประทานบัตรที่ 7/2557 ของทางหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา ตั้งอยู่ที่ ตำบลหินตก อำเภอรัตนบุรี จังหวัดศรีธรรมราช 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 6 พฤษภาคม 2562 ถึงวันที่ 6 พฤษภาคม 2569 รวมอายุประทานบัตร 27 ปี พร้อมทั้งแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาต การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/1264 ลงวันที่ 31 มกราคม 2560

3. **ผลประโยชน์ต่อชุมชน**

ผลประโยชน์ที่โครงการมอบให้กับชุมชน มี 2 ด้าน คือทางตรง โดยการเรียกค่าภาคหลวงตามกฎหมาย และทางอ้อมโดยการทำกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

3.1 **ค่าภาคหลวงแร่ที่ท้องถิ่นจะได้รับ (60% ของค่าภาคหลวงแร่)**

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

3.2 **กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์**

กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์ในการช่วยเหลือ กิจกรรมในชุมชน วัด โรงเรียน อย่างต่อเนื่อง

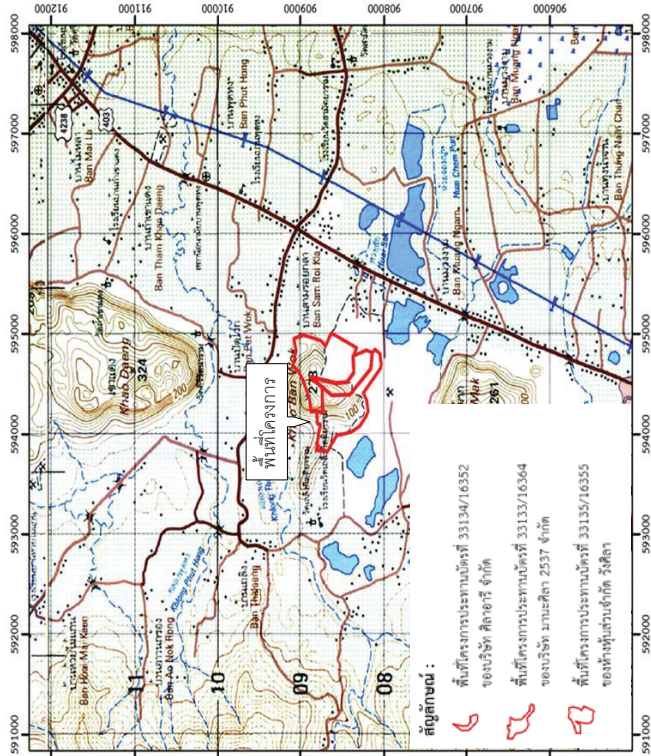
หากต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมสามารถสอบถามได้ที่
สำนักงานโครงการ : บริษัท คีลาอริ จำกัด
ตำบลหินตก อำเภอรัตนบุรี จังหวัดนครศรีธรรมราช
หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ : 075-466-395

เอกสารประชาสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33134/16352 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่
33133/16364 และประทานบัตรที่ 33135/16365 ของบริษัท คีลาอริ จำกัด

1. **พื้นที่ดำเนินการ**

ตำบลหินตก อำเภอรัตนบุรี จังหวัดนครศรีธรรมราช



หน้าเหมืองของโครงการ



เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ



โรงโม่หินของโครงการ

5. มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 18-21 เมษายน 2566	
คุณภาพอากาศ จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1. โรงเรียนวัดเล็งกิดิตยาราม 2. บ้านป่าโตทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 3. บ้านเล็งกิดิตยารามวัดเวียงใต้	- ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.048-0.106 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.026-0.034 มก./ลบ.ม. - ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.030-0.040 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.022 มก./ลบ.ม. - ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.123-0.196 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.051-0.077 มก./ลบ.ม. * ผลการตรวจวัดค่าอยู่ในเกณฑ์ตามค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.330 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ
คุณภาพน้ำผิวดิน 6 จุด ได้แก่ - ชุมเหมืองเก่าทางทิศตะวันตก - ห้วยลำบึงบริเวณสะพานทางออก หก.วังศิลา - ชุมเหมืองเก่าทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ - ปอดักตะกอนของ หก.วังศิลา - ปอดักตะกอนของ บจก.ศิลาอารี - ปอดักตะกอนของ บจก.มานะศิลา 2537	- ผลการตรวจวัดวันที่ 19 เมษายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
คุณภาพน้ำใต้ดิน 3 จุด ได้แก่ - บ่อศาลโรงรับซื้อวัสดุเกิดิตยาราม - บ่อศาลของ บจก.มานะศิลา 2537 - บ่อไม่ได้น้ำมันวังงาม	- ผลการตรวจวัดวันที่ 19 เมษายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์เกณฑ์ที่เหมาะสม ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่าง บริเวณบ่อศาลโรงรับซื้อวัสดุเกิดิตยารามและบ่อน้ำใต้ดินบ้านวังงาม สารหนู แคดเมียม และตะกั่ว ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์เกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในการบริหารจัดการน้ำกับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551
ระดับเสียง จำนวน 6 จุด ได้แก่ 1. วัดเล็งกิดิตยาราม 2. บ้านป่าโต 3. บ้านเล็ง (หลังใกล้สุดบริเวณทางเข้าเหมืองศิลาอารี) 4. โรงไม้หินบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด 5. โรงไม้หินบริษัท ศิลาอารี จำกัด 6. โรงไม้หิน หก.วังศิลา	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 57.1-58.9 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 95.0-101.9 เดซิเบล(เอ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 55.8-58.7 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 85.9-105.1 เดซิเบล(เอ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 62.6-63.0 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 90.3-94.2 เดซิเบล(เอ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 60.1-61.8 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 93.4-98.7 เดซิเบล(เอ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 63.2-64.8 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 97.6-104.2 เดซิเบล(เอ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 65.3-66.5 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 91.1-100.8 เดซิเบล(เอ) * ผลการตรวจวัดค่าอยู่ในเกณฑ์ตามค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ
ความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1. บ้านป่าโต 2. บ้านเล็ง (หลังใกล้สุดบริเวณทางเข้าเหมืองศิลาอารี)	- ผลตรวจวัดวันที่ 18 เมษายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

4. มาตราการและผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



กล่องรับเรื่องร้องทุกข์



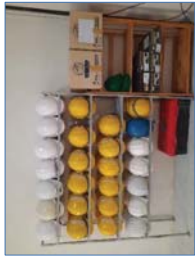
รถฉีดพรมน้ำ



บ่อล้างล้อรถบรรทุก



แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่าง



อุปกรณ์ป้องกันอันตราย



การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก



ป้ายเขตอันตรายและเวลาในการระเบิด



ป้ายจำกัดความเร็ว

เอกสารแบบ 11
เอกสารโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของ
ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM)

แบบฟอร์มปริมาณหินที่โครงการ CSR

รายละเอียดของลูก้าโครงการ CSR

วันที่ 17 สิงหาคม 66

ชื่อลูก้าโครงการ CSR หน่วยงาน..... ผู้ประสานงาน.....
ที่อยู่ ๑. นครราชสีมา

ประเภทธุรกิจ.....
เบอร์โทรศัพท์.....
เรื่อง ๑๐๘๖-๖๔๖-๖๔๖/๖๔

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้
ปรับปรุงโครงสร้าง

ชนิดของหิน..... จำนวน 17.62 คิว
วันที่จะมารับ 17 สิงหาคม 66

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ศิลาอาเรีย จำกัดหรือไม่

☒ เคย
☐ ไม่เคย

.....
ตำแหน่ง.....
ลงชื่อลูก้าโครงการ CSR

แบบฟอร์มปริมาณหินที่โครงการ CSR

รายละเอียดของลูก้าโครงการ CSR

วันที่ 6 สิงหาคม 66

ชื่อลูก้าโครงการ CSR หน่วยงาน..... ผู้ประสานงาน.....
ที่อยู่ ๑. นครราชสีมา

ประเภทธุรกิจ.....
เบอร์โทรศัพท์.....
เรื่อง ๑๐๘๖-๖๔๖-๖๔๖/๖๔

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้
ปรับปรุงโครงสร้าง

ชนิดของหิน..... จำนวน 49.74 คิว
วันที่จะมารับ 6 สิงหาคม 66

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ศิลาอาเรีย จำกัดหรือไม่

☒ เคย
☐ ไม่เคย

.....
ตำแหน่ง.....
ลงชื่อลูก้าโครงการ CSR

แบบฟอร์มปริมาณหนี้ที่โครงการ CSR

รายละเอียดของถูกทำโครงการ CSR

..... 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097

ข้อมูลโครงการ CSR
ที่.....
ชื่อ.....
หน่วยงาน.....

ประเภทธุรกิจ.....
เบอร์โทรศัพท์คือ.....
เมือง.....

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้

ชนิดของหิน.....จำนวน.....17.58.....คิว

วันที่จะมารับ.....12 สิงหาคม 16.....

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท สีลาอาร์ จำกัดหรือไม่

☒

๔๕

□ □

ตำแหน่ง.....

ส่งข้อมูลคำโครงการ CSR

แบบฟอร์มปริมาณที่ให้การ CSR

รายละเอียดของมูลค่าโครงการ CSR

..... Assurance of Innocence

[illegible]

ประเภทธุรกิจ.....
เบอร์โทรศัพท์.....
เรื่อง..... ๓๐.๘๖๔/๒๕๖๔-๒๖๖๔

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้

ชนิดของหิน.....หินปูน.....จำนวน.....10-39.....คิว
วันที่จะมารับ.....90 มกราคม 16.....

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท สิลาร์ จำกัดหรือไม่

☒	เลข
☐	ไม่เลข

ตำแหน่ง.....
ลงชื่อผู้กำกับโครงการ CSR

FM-MR05-01 Rev.N0.0

แบบฟอร์มปริมาณหนี้ที่โครงการ CSR

รายละเอียดของคู่มือโครงการ CSR

.....
 99 Kucun 66

ข้อมูลโครงการ CSR
ที่อยู่.....
งาน.....

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

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้
พ.ร.บ. ๑๙๖๕

ชนิดของหิน.....จำนวน 18.57 กิโล
วันที่มอบรับ..... 14 มกราคม 66

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท สีลาอาร์ จำกัดหรือไม่

เลข	ไม่เลข
☒	☐

ตำแหน่ง.....
ลงชื่อผู้ทำโครงการ CSR

FM-MR05-01 Rev.N0.0

แบบฟอร์มปริมาณหนี้ที่ได้รับโครงการ CSR

รายละเอียดของถูกทำโครงการ CSR

99 REVISE 770 1000

ข้อมูลโครงการ CSR ...
ชื่อ: อ. อธิษฐ์
หน่วยงาน.....ทีพอสมทว

ประเภทธุรกิจ.....
 เบอร์โทรศัพท์.....
 ที่อยู่..... ๗๐ หมู่ ๖ ตำบล ม่อน

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้

ชนิดของหิน.....หิน จำนวน ๒๐๕.๘ คิว
วันที่จะมารื้อ..... ๑๔ มกราคม ๖๖

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ศีลาอาร์ จำกัดหรือไม่

☒ เคย
☐ ไม่เคย

ตำแหน่ง.....

๔. ลงชื่อผู้ทำโครงการ CSR

แบบฟอร์มปริมาณหนี้ที่ให้โครงการ CSR

รายละเอียดของลูก้าโครงการ CSR

วันที่ 23 สิงหาคม 66

ชื่อลูกค้าโครงการ
ที่อยู่ ๑๒๓
หน่วยงาน..... โทรคมนาคม.....

ประเภทธุรกิจ.....
 เบอร์โทรศัพท์.....
 ที่อยู่..... ๗๐ ถนนปิ่นเกล้า

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้

ชนิดของหิน.....หิน.....จำนวน.....367.09.....คิว
บ้านที่จะตั้ง.....ไร่.....๑๑.....๖๐-๖๐-๖๐.....ไร่.....

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท คีลาอาร์ จำกัดหรือไม่

เลข	ไม่เลข
☒	☐

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อลูกค้าโครงการ CSR

แบบฟอร์มปริมาณหนี้ที่โครงการ CSR

รายละเอียดของลูกหนี้โครงการ CSR

วันที่ ๒๗ มกราคม ๕๕

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR หน่วยงาน โครงการภาค
 ที่อยู่ อ. สอนใหญ่

ประเภทธุรกิจ
 เบอร์โทรติดต่อ
 เรื่อง ขอรับสินเชื่อ

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้
ปรับปรุงพื้นที่

ชนิดของหนี้ เงิน จำนวน 241.72 กิโล
 วันที่จะมารับ ๒๗ มกราคม ๕๕

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ศิลาธร จำกัดหรือไม่
☒ เคย
☐ ไม่เคย

ตำแหน่ง

ลงชื่อลูกค้าโครงการ CSR

แบบฟอร์มปริมาณหนี้ที่โครงการ CSR

รายละเอียดของลูกหนี้โครงการ CSR

วันที่ ๒๕ มกราคม ๕๕

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR หน่วยงาน โครงการภาค
 ที่อยู่ อ. สอนใหญ่

ประเภทธุรกิจ
 เบอร์โทรติดต่อ
 เรื่อง ขอรับสินเชื่อ

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้
ปรับปรุงพื้นที่

ชนิดของหนี้ เงิน จำนวน 130.07 กิโล
 วันที่จะมารับ ๒๕ มกราคม ๕๕

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ศิลาธร จำกัดหรือไม่
☒ เคย
☐ ไม่เคย

ตำแหน่ง

ลงชื่อลูกค้าโครงการ CSR

แบบฟอร์มปริมาณเงินที่ให้การ CSR

รายละเอียดของถูกทำโครงการ CSR

วันที่ 29 มกราคม 66

ชื่อถูกทำโครงการ CSR หน่วยงาน.....
 ที่อยู่.....
 ประเภทธุรกิจ.....
 เบอร์โทรศัพท์.....
 เรื่อง ๗๐ ส่งเงินบริจาค

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้
 ปลูกป่าโรงเรียน

ชนิดของเงิน..... จำนวน ๑.๕๑ ก้าว
 วันที่จะมารับ 29 มกราคม 66

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ศิลาอารี จำกัดหรือไม่

☒ เคย

☐ ไม่เคย

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อถูกทำโครงการ CSR

แบบฟอร์มปริมาณเงินที่ให้การ CSR

รายละเอียดของถูกทำโครงการ CSR

วันที่ 28 มกราคม 66

ชื่อถูกทำโครงการ CSR หน่วยงาน.....
 ที่อยู่.....
 ประเภทธุรกิจ.....
 เบอร์โทรศัพท์.....
 เรื่อง ๗๐ ส่งเงินบริจาค

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้
 ปลูกป่าโรงเรียน

ชนิดของเงิน..... จำนวน 4๕.23 ก้าว
 วันที่จะมารับ 28 มกราคม 66

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ศิลาอารี จำกัดหรือไม่

☒ เคย

☐ ไม่เคย

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อถูกทำโครงการ CSR

แบบฟอร์มปริมาณหนี้ที่ได้รับโครงการ CSR

รายละเอียดของมูลค่าโครงการ CSR

วันที่ 30 ธันวาคม 66

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

ประเภทธุรกิจ..... -
เบอร์โทรศัพท์..... -
เรื่อง..... จดสงวนลิขสิทธิ์

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้

ชนิดของหิน.....หินปูน.....จำนวน.....11.00.....กิโลกรัมที่จะมาเก็บ.....30 มกราคม 16.....

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ศิลาริ จำกัดหรือไม่

๔๕

☐ ไม่เคย

ตำแหน่ง.....

ส่งข้อมูลค่าโครงการ CSR

แบบฟอร์มปริมาณหินที่ให้โครงการ CSR

รายละเอียดของลูก้าโครงการ CSR

วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๖

ชื่อลูก้าโครงการ CSR รพ. ร่มเกล้า หน่วยงาน รพ. ร่มเกล้า
 ที่อยู่ รพ. ร่มเกล้า

ประเภทธุรกิจ
 เบอร์โทรศัพท์
 เรื่อง รพ. ร่มเกล้า

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้
 รพ. ร่มเกล้า

ชนิดของหิน หิน จำนวน 499.19 คิว

วันที่จะมารับ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๖

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท คีลาอริ จำกัดหรือไม่

☒ เคย
☐ ไม่เคย

.....
 ตำแหน่ง

ลงชื่อลูก้าโครงการ CSR

แบบฟอร์มปริมาณหินที่ให้โครงการ CSR

รายละเอียดของลูก้าโครงการ CSR

วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๖

ชื่อลูก้าโครงการ CSR รพ. ร่มเกล้า หน่วยงาน รพ. ร่มเกล้า
 ที่อยู่ รพ. ร่มเกล้า

ประเภทธุรกิจ
 เบอร์โทรศัพท์
 เรื่อง รพ. ร่มเกล้า

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้
 รพ. ร่มเกล้า

ชนิดของหิน หิน จำนวน 304.59 คิว

วันที่จะมารับ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๖

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท คีลาอริ จำกัดหรือไม่

☒ เคย
☐ ไม่เคย

.....
 ตำแหน่ง

ลงชื่อลูก้าโครงการ CSR

แบบฟอร์มปริมาณหนี้ที่ให้โครงการ CSR

รายละเอียดของตัวโครงการ CSR

วันที่ ๖ กรกฎาคม ๖๖.....

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR พ.ร. รุ่งทิมมุลย์ หน่วยงาน..... หิงผาบว.....
ที่อยู่..... อ. รุ่งทิมมุลย์.....

ประเภทธุรกิจ.....
เบอร์โทรศัพท์.....
ชื่อ..... ๗๘๖๔๕๖๗๘๙

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้

ชนิดของปี..... ๓๓..... จำนวน..... ๕.๕..... คำ
วันที่เข้ามา..... ๖ กรกฎาคม ๖๖.....

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ทีลาอีร์ จำกัดหรือไม่

☒	เคย
☐	ไม่เคย

.....
 คำหนึ่ง.....
 ลงชื่อผู้ทำโครงการ CSR

แบบฟอร์มปริมาณหนี้ที่ได้รับโครงการ CSR

รายละเอียดของคู่มือโครงการ CSR

..... 8 pH

ข้อมูลโครงการ CSRหน่วยงาน.....
 ที่อยู่: 0 You Know

ประเภทธุรกิจ.....
 เบอร์โทรศัพท์.....
 ที่อยู่.....
 โทร. ๐๘๐-๐๐๐๐๐๐๐๐

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้

ชนิดของหิน.....หินปูน.....คิว
วันที่จะมารับ..... 8 พฤษภาคม 66

หมายเหตุ: เลขมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท คีลาอาร์ จำกัดหรือไม่

☒☐ ไม่เคย

ตำแหน่ง.....

ส่งข้อมูลทำโครงการ CSR

FM-MR05-01 Rev.N0.0

แบบฟอร์มปริมาณหนี้ที่ให้โครงการ CSR

รายละเอียดของคู่มือโครงการ CSR

วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ชื่อผู้ทำโครงการ CSR พ. โสณกุล
หน่วยงาน โรงเรียนราชโสต
ชื่อ..... อ. อดิษฐ์

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

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้

ชนิดของหิน.....หิน.....จำนวน.....269.6.....คิว
วันที่จะมารับ.....7 กุมภาพันธ์.....

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ศิลาดาร จำกัดหรือไม่

☒ เคย

☐ ไม่เคย

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อผู้กำกับโครงการ CSR

FM-MR05-01 Rev.N0.0

แบบฟอร์มปริมาณหนี้ที่โครงการ CSR

รายละเอียดของลูกโครงการ CSR

วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR ส.น. รุ่งเรืองวิทย์ หน่วยงาน
 ที่อยู่ อำเภอ รุ่งเรืองวิทย์

ประเภทธุรกิจ
 เบอร์โทรศัพท์
 เรื่อง ๑๐๘๐ รุ่งเรืองวิทย์

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้
 ๑๐๘๐ รุ่งเรืองวิทย์

ชนิดของหนี้ เงิน จำนวน ๓๕๕.๗ คือ

วันที่จะมารับ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท สีลาธร จำกัดหรือไม่

☒ เคย

☐ ไม่เคย

.....
 ตำแหน่ง

ลงชื่อลูกค้าโครงการ CSR

แบบฟอร์มปริมาณหนี้ที่โครงการ CSR

รายละเอียดของลูกโครงการ CSR

วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR ส.น. รุ่งเรืองวิทย์ หน่วยงาน
 ที่อยู่ อำเภอ รุ่งเรืองวิทย์

ประเภทธุรกิจ
 เบอร์โทรศัพท์
 เรื่อง ๖๐๘๐ รุ่งเรืองวิทย์

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้
 ๖๐๘๐ รุ่งเรืองวิทย์

ชนิดของหนี้ เงิน จำนวน ๒๐๑.๐๗ คือ

วันที่จะมารับ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท สีลาธร จำกัดหรือไม่

☒ เคย

☐ ไม่เคย

.....
 ตำแหน่ง

ลงชื่อลูกค้าโครงการ CSR

แบบฟอร์มปริมาณหินที่โครงการ CSR

รายละเอียดของลูกโครงการ CSR

วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 66

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR ... พ.อ. วัฒนกุล ...
 ที่อยู่ ... อ. วัฒนกุล ...

หน่วยงาน ...

ประเภทธุรกิจ ...

เบอร์โทรศัพท์ ...

เรื่อง ... 10 ธันวาคม 2566 ...

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้
 ...

ชนิดของหิน ... 10 ... จำนวน 100.62 ...

วันที่จะมารับ ... 11 กุมภาพันธ์ 66 ...

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท คีลาอริ จำกัดหรือไม่

☒ เคย☐ ไม่เคย

ตำแหน่ง ...

ลงชื่อลูกค้าโครงการ CSR

แบบฟอร์มปริมาณหินที่โครงการ CSR

รายละเอียดของลูกโครงการ CSR

วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 66

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR ... พ.อ. วัฒนกุล ...
 ที่อยู่ ... อ. วัฒนกุล ...

หน่วยงาน ...

ประเภทธุรกิจ ...

เบอร์โทรศัพท์ ...

เรื่อง ... 10 ธันวาคม 2566 ...

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้
 ...

ชนิดของหิน ... 10 ... จำนวน 113.50 ...

วันที่จะมารับ ... 10 กุมภาพันธ์ 66 ...

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท คีลาอริ จำกัดหรือไม่

☒ เคย☐ ไม่เคย

ตำแหน่ง ...

ลงชื่อลูกค้าโครงการ CSR

แบบฟอร์มปริมาณหนี้ที่ได้รับโครงการ CSR

รายละเอียดของถูก้าโครงการ CSR

วันที่ 13 กรกฎาคม ๖๖

ชื่อผู้ดูแลโครงการ CSR ร.ร. รัตนวิบูลย์
หน่วยงาน..... โรงเรียนสุรนารีวิทยา

ประเภทธุรกิจ.....
เบอร์โทรศัพท์.....
เรื่อง ๗๐๘๙๕๖๔-๖๒๑๕๓๖๔

วัดอุประสงคิการนำใบไม้
๗๕๗
๗๕๗
๗๕๗

ชนิดของหิน.....	สี.....	จำนวน.....	3.84.96.....	คิว.....
วันที่จะมารับ.....	13 กรกฎาคม/66.....			

หมายเหตุ: เติมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ทีลาอริ จำกัดหรือไม่

☒ เติมา ☐ ไม่เติม

ตำแหน่ง.....
ลงชื่อผู้โครงการ CSR

แบบฟอร์มปริมาณหนี้ให้โครงการ CSR

รายละเอียดของลูก้าโครงการ CSR

วันที่ 12 กรกฎาคม 66

ชื่อผู้ดูแลโครงการ CSR หน่วยงาน.....
ที่อยู่ที่.....

ประเภทธุรกิจ.....
เบอร์โทรศัพท์.....
เรื่อง ขอแจ้งสิทธิประโยชน์ทาง

วัดอุประสงคีในการนำไปให้
กรมที่ดิน
ประจวบ

ชนิดของหิน..... ๑๗..... จำนวน..... 241.05..... คิว
น้ำที่จะมาจับ..... 12 คม. ๖6

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ทีลาอริ จำกัดหรือไม่

☒ เคย ☐ ไม่เคย

ตำแหน่ง.....
ลงชื่อผู้โครงการ CSR

แบบฟอร์มปริมาณหนี้ที่ให้โครงการ CSR

รายละเอียดของคู่มือโครงการ CSR

วันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR..... ทีม รังสิตชลอ..... แผนงาน..... รังสิตชลอ.....
ชื่อ..... รังสิตชลอ.....

ประเภทธุรกิจ.....
เบอร์โทรศัพท์.....
ชื่อ..... *พณ. วิไลวิทยา*

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้

ชนิดของหิน..... ๑๖..... จำนวน..... ๘.๖๘..... กิว
วันที่จะมารับ..... ๑๗ กรกฎาคม ๒๕ ๖๕

หมายเหตุ: เลขมาจาการสนับสนุนจากบริษัท ศิลาร จำกัดหรือไม่

☒ 25.

☐ ไม่เคย

ตำแหน่ง.....

ส่งข้อมูลคำโครงการ CSR

FM-MR05-01 Rev.N0.0

แบบฟอร์มปริมาณหนี้ที่โครงการ CSR

รายละเอียดของถูกทำโครงการ CSR

วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR น.ม. วัฒนวิมล
ชื่อ..... วัฒนวิมล
ชื่อ..... วัฒนวิมล
ชื่อ..... วัฒนวิมล

ประเภทธุรกิจ.....
เบอร์โทรศัพท์.....
เลข 7089121410121414

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้

ชนิดของหิน.....อิฐ.....จำนวน.....202.03.....คิว
วันที่จะมารับ.....14 กรกฎาคม 66

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท สีลาอาร์ จำกัดหรือไม่

เลข ☒

☐ ไม่เคย

ตำแหน่ง.....

ส่งข้อมูลทำโครงการ CSR

FM-MR05-01 Rev.N0.0

แบบฟอร์มปริมาณหนี้ที่ได้รับโครงการ CSR

รายละเอียดของมูลค่าโครงการ CSR

99 257105 61 211

ชื่อลูกค้า.....
ที่อยู่.....
.....
ประเภท.....
เบอร์โทรศัพท์.....
เรื่อง.....

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้

ชนิดของหิน หินปูน จำนวน 13.56 กิโล
วันที่จะมารับ 10 พฤษภาคม 66
หมายเหตุ: เติบโตจากการสนับสนุนจากบริษัท ศิลาวรี จำกัด หรือ ไม่
☒ เคย ☐ ไม่เคย

ตำแหน่ง.....ลงชื่อผู้ค้าโครงการ CSR

FM-MR05-01 Rev.N0.0

แบบฟอร์มปริมาณหนี้ที่โครงการ CSR

รายละเอียดของถูกทำโครงการ CSR

18 7-18-66

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR : พ. รุ่งอรุณฯ หน่วยงาน : โรงงาน
ที่อยู่ : อ. รุ่งอรุณฯ
ประเภทธุรกิจ :
เบอร์โทรศัพท์ต่อ :
เรื่อง : ขอแจ้งความข้อ ๒ รักษาฯ

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้

ชนิดของหิน..... SD จำนวน..... 341.8 กิโล
วันที่จะมารับ..... 18 ตุลาคม ๒๕ ๖๕
หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ศิลาวรี จำกัดหรือไม่
☒ เคย ☐ ไม่เคย

ตำแหน่ง.....
ลงชื่อผู้ทำโครงการ CSR

FM-MR05-01 Rev.N0.0

แบบฟอร์มปริมาณเงินที่ให้การ CSR

รายละเอียดของลูก้าโครงการ CSR

วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๖๐

ชื่อลูก้าโครงการ CSR สวัสดิภาพ หน่วยงาน ๑๑๑
 ที่อยู่ ๑. ๑๑๑

ประเภทธุรกิจ
 เบอร์โทรศัพท์
 เรื่อง ๑๑๑๑๑๑๑๑๑ ๑/๑

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้
 ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑

ชนิดของเงิน ๑๑ ๑/๑ จำนวน ๑๑.๑ คือ
 วันที่จะมารับ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๑๑

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท สีลาอีรี จำกัดหรือไม่

☒ เคย

☐ ไม่เคย

ตำแหน่ง

ลงชื่อลูก้าโครงการ CSR

แบบฟอร์มปริมาณเงินที่ให้การ CSR

รายละเอียดของลูก้าโครงการ CSR

วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๖๖

ชื่อลูก้าโครงการ CSR สวัสดิภาพ หน่วยงาน ๑๑๑
 ที่อยู่ ๑. ๑๑๑

ประเภทธุรกิจ
 เบอร์โทรศัพท์
 เรื่อง ๑๑๑๑๑๑๑๑๑ ๑/๑

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้
 ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑

ชนิดของเงิน ๑๑ ๑/๑ จำนวน ๑๗.๑๑ คือ
 วันที่จะมารับ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๖๖

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท สีลาอีรี จำกัดหรือไม่

☒ เคย

☐ ไม่เคย

ตำแหน่ง

ลงชื่อลูก้าโครงการ CSR

แบบฟอร์มปริมาณหนี้ที่ให้โครงการ CSR

รายละเอียดของตัวโครงการ CSR

.....79.....KUNSTEN 2 UNTER

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR ผู้ใหญ่จันท. ๖.๑ หน่วยงาน.....
ที่อยู่.....

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

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้

ชนิดของหิน..... ปูนปล.ก. จำนวน..... 11.05 คิว
วันที่จะมารับ..... 7, 10, 11

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ซีลาร์ จำกัดหรือไม่

เลข ☒ ไม่เคย ☐

ตำแหน่ง.....

ส่งข้อมูลทำโครงการ CSR

FM-MR05-01 Rev.N0.0

แบบฟอร์มปริมาณหนี้ที่โครงการ CSR

รายละเอียดของคู่มือโครงการ CSR

วันที่ 26 กรกฎาคม 66

ชื่อลูกค้าโครงการ CSRหน่วยงาน.....
ที่อยู่.....
ชื่อ.....

ประเภทธุรกิจ..... -
เบอร์โทรศัพท์..... -
ชื่อ..... ๑๐๘๖๖๔๖๓๔๔๔/๗

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้

ชนิดของหิน.....จำนวน ๑๑๓.....คิว
วันที่เก็บ..... ๑๔ กรกฎาคม ๒๕.....

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท ศิลาอาร์ จำกัดหรือไม่

เลข ☒ ไม่เลข ☐

ตำแหน่ง.....

ส่งข้อมูลค่าโครงการ CSR

FM-MR05-01 Rev.N0.0

แบบฟอร์มปริมาณหนี้ที่โครงการ CSR

รายละเอียดของคู่มือโครงการ CSR

99 REARVIEW 66.....

ชื่อผู้ทำโครงการ CSR
 ที่อยู่
 หน่วยงาน
 โทรศัพท์

ประเภทธุรกิจ.....
เบอร์โทรศัพท์.....
ที่อยู่.....

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้

ชนิดของหิน.....หินผดลูก.....จำนวน.....10.37.....ลิ
วันที่มอบรับ.....15 พฤษภาคม ๒๕๖๔.....66.....
หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท สิตาอาร์ จำกัดหรือไม่

เลข ☒ ไม่เลข ☐

.....
คำแห่ง.....
ลงชื่อผู้ทำโครงการ CSR

แบบฟอร์มปริมาณหินที่ให้โครงการ CSR

รายละเอียดของลูกจ้างโครงการ CSR

วันที่ 20 พฤษภาคม 66

ชื่อลูกจ้างโครงการ CSR ... น.ส. วัฒนาภรณ์ ... หน่วยงาน ... โรงรับ
 ที่อยู่ ... อ. บ้านนา ...

ประเภทธุรกิจ ...
 เบอร์โทรศัพท์ ...
 เรื่อง ...

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้
 ...

ชนิดของหิน ... จำนวน ... คิว
 วันที่จะมารับ ... 20 พฤษภาคม 66

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท คีลาารี จำกัดหรือไม่

☒ เคย
☐ ไม่เคย

.....
 ตำแหน่ง

.....
 ลงชื่อลูกจ้างโครงการ CSR

แบบฟอร์มปริมาณหินที่ให้โครงการ CSR

รายละเอียดของลูกจ้างโครงการ CSR

วันที่ 19 พฤษภาคม 66

ชื่อลูกจ้างโครงการ CSR ... น.ส. วัฒนาภรณ์ ... หน่วยงาน ... โรงรับ
 ที่อยู่ ... อ. บ้านนา ...

ประเภทธุรกิจ ...
 เบอร์โทรศัพท์ ...
 เรื่อง ...

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้
 ...

ชนิดของหิน ... จำนวน ... คิว
 วันที่จะมารับ ... 19 พฤษภาคม 66

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท คีลาารี จำกัดหรือไม่

☒ เคย
☐ ไม่เคย

.....
 ตำแหน่ง

.....
 ลงชื่อลูกจ้างโครงการ CSR

แบบฟอร์มปริมาณหนี้ที่ให้โครงการ CSR

รายละเอียดของลูกหนี้โครงการ CSR

วันที่ 30 เม.ย. 66

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR

ที่อยู่

ประเภทธุรกิจ

เบอร์โทรศัพท์

เรื่อง

ขอแจ้ง مبلغ 3/6 และ 10.5

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้

ไปลงทุน

ชนิดของหนี้ ทั้งงวด 3/6 ทั้งต้น จำนวน 8.2 / 10.5 คือ

วันที่จะมารับ

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท คีลาอริ จำกัดหรือไม่

☒ เคย☐ ไม่เคย

ตำแหน่ง

ลงชื่อลูกค้าโครงการ CSR

แบบฟอร์มปริมาณหนี้ที่ให้โครงการ CSR

รายละเอียดของลูกหนี้โครงการ CSR

วันที่ 18 เม.ย. 66

ชื่อลูกค้าโครงการ CSR

ที่อยู่

ประเภทธุรกิจ

เบอร์โทรศัพท์

เรื่อง

ขอแจ้ง مبلغ 3/4

วัตถุประสงค์ในการนำไปใช้

ไปลงทุน

ชนิดของหนี้ ทั้งงวด 3/4 จำนวน 24.3 คือ

วันที่จะมารับ 18 เม.ย. 66

หมายเหตุ: เคยมาขอรับการสนับสนุนจากบริษัท คีลาอริ จำกัดหรือไม่

☒ เคย☐ ไม่เคย

ตำแหน่ง

ลงชื่อลูกค้าโครงการ CSR

เอกสารแบบ 12
บันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน

บริษัท ทิลาธร จำกัด

SAFETY RECORD : สรุปสถิติอุบัติเหตุประจำปี

สถิติอุบัติเหตุเดือน กุมภาพันธ์ 2566

[จำนวนครั้ง]

30

28

26

24

22

20

18

16

14

12

10

8

6

4

2

0

0

0

0

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
ขั้นสูง ร.พ.	0	0											0
ขั้นรุนแรง	0	0											0

ขั้นสูงโรงพยาบาล มีจำนวน

ครั้ง

รวม/เดือนปี ชื่อ-สกุล

แผนก

รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ

ขั้นสูงโรงพยาบาล มีจำนวน

ครั้ง

รวม/เดือนปี ชื่อ-สกุล

แผนก

รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ

รวม

พ.วิชาชีพ

ตรวจสอบ

ผู้จัดการ

MM-S16

บริษัท ทิลาธร จำกัด

SAFETY RECORD : สรุปสถิติอุบัติเหตุประจำปี

สถิติอุบัติเหตุเดือน มกราคม 2566

[จำนวนครั้ง]

30

28

26

24

22

20

18

16

14

12

10

8

6

4

2

0

0

0

0

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
ขั้นสูง ร.พ.	0												0
ขั้นรุนแรง	0												0

ขั้นสูงโรงพยาบาล มีจำนวน

ครั้ง

รวม/เดือนปี ชื่อ-สกุล

แผนก

รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ

ขั้นสูงโรงพยาบาล มีจำนวน

ครั้ง

รวม/เดือนปี ชื่อ-สกุล

แผนก

รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ

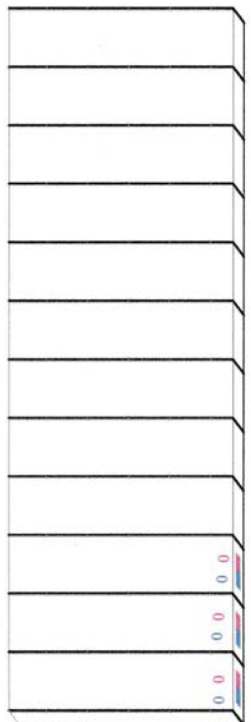
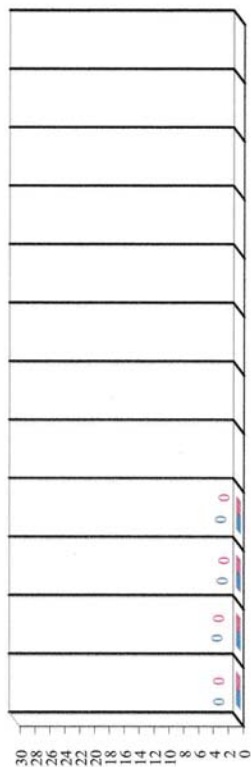
รวม

พ.วิชาชีพ

ตรวจสอบ

ผู้จัดการ

น.12/1



[၁၈၁]

[illegible][illegible]

◆ ศูนย์โรงพยาบาล มีจำนวน - คิง

◆ ข้อมูลโรงเรียน ◆ - คณิตศาสตร์

วัน/เดือน/ปี	ชื่อ-สกุล	แผนก	รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ

หัวข้อ	ชื่อ-สกุล	แผนก	รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ
วันเดือนปี			

◆ ข้อมูลเทศบาลมีจำนวน - กิ่ง

◆ **ข้อมูลเฉพาะราย** - **กวิ**

	วันที่
	ชื่อ-สกุล
	แผนก
	รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ

วัน/เดือน/ปี	ชื่อ-สกุล	แผนก	รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ

รพ.วิชัย
ตรงสอบ
กรรมการผู้จัดการ

บรรณาธิการ: จ. วิเศษ [redacted] บรรณาธิการ: [redacted]

เอกสารแนบ 14
ผลการสำรวจความคิดเห็น ปี 2565

ตารางผลการสำรวจความคิดเห็น

ข้อมูล	ตำบลหินตก		ตำบลร่อนพิบูลย์				พื้นที่อ่าว		รวม			
	หมู่ที่ 5 บ้านสามร้อยกล้า N=35	หมู่ที่ 6 บ้านป่าไผ่ ร้อยละ N=4	หมู่ที่ 3 บ้านเกลิง ร้อยละ N=128	ร้อยละ N=57	ร้อยละ N=127	ร้อยละ N=2	ร้อยละ N=226					
ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐาน												
1.1 เพศ												
- ชาย	14	40.0	3	75.0	57	44.5	23	40.4	99	43.8		
- หญิง	21	60.0	1	25.0	71	55.5	34	59.6	0	0.0	127	56.2
รวม	35	100.0	4	100.0	128	100.0	57	100.0	2	100.0	226	100.0
1.2 อายุ												
- 20-30 ปี	3	8.6	0	0.0	29	22.7	8	14.0	0	100.0	40	17.7
- 31-40 ปี	7	20.0	0	0.0	29	22.7	15	26.3	0	100.0	51	22.6
- 41-50 ปี	12	34.3	4	100.0	54	42.2	24	42.1	1	50.0	95	42.0
- 51-60 ปี	10	28.6	0	0.0	10	7.8	10	17.5	1	50.0	31	13.7
- มากกว่า 60 ปี	3	8.6	0	0.0	6	4.7	0	0.0	0	0.0	9	4.0
รวม	35	100.0	4	100.0	128	100.0	57	100.0	2	100.0	226	100.0
1.3 การประกอบอาชีพ												
ประกอบอาชีพ												
- เกษตรกรรม	23	65.7	0	0.0	65	50.8	39	68.4	0	0.0	127	56.2
- ค้าขาย	2	5.7	0	0.0	6	4.7	0	0.0	0	0.0	8	3.5
- ธุรกิจส่วนตัว	2	5.7	0	0.0	12	9.4	5	8.8	0	0.0	19	8.4
- รับจ้างทั่วไป	5	14.3	4	100.0	38	29.7	9	15.8	0	0.0	56	24.8
- เลี้ยงสัตว์/ประมง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	0	0.0	0	0.0	6	4.7	4	7.0	0	0.0	10	4.4

ข้อมูล	ตำบลหินตก				ตำบลร่อนพิบูลย์				พื้นที่นอกเหนือ			รวม	
	หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 6		หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 9		บ้านม่วงงาม	ร้อยละ	N=226		ร้อยละ
	บ้านสามร้อยกล้า		บ้านป่าโคก		บ้านเกลิง		บ้านม่วงงาม						
	N=35	ร้อยละ	N=4	ร้อยละ	N=128	ร้อยละ	N=57	ร้อยละ					
	พนักงานบริษัท	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		0
ไม่ได้ประกอบอาชีพ													
- แม่บ้าน	3	8.6	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	4	1.8	
- ผู้นำศาสนา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	0.9	
รวม	35	100.0	4	100	128	100.0	57	100.0	2	100.0	226	100.0	
1.4 ท่านหรือสมาชิกในครัวเรือนของท่านเป็นพนักงานที่ทำงานภายในเหมืองแร่หรือโรงงานแต่งแร่ของโครงการหรือไม่													
เป็นพนักงาน	1	2.9	1	25.0	3	2.3	1	1.8	0	0.0	6	2.7	
ไม่เป็นพนักงาน	34	97.1	3	75.0	125	97.7	56	98.2	2	100.0	220	97.3	
รวม	35	100.0	4	100.0	128	100.0	57	100.0	2	100.0	226	100.0	
ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม													
2.1 ในปีที่ผ่านมาหรือปัจจุบันท่านและสมาชิกในครัวเรือนมีใครเจ็บป่วยหรือไม่													
- ไม่มี (ข้ามไปข้อ 3)	14	40.0	4	100.0	50	39.1	23	40.4	2	100.0	93	41.2	
- มี	21	60.0	0	0.0	78	60.9	34	59.6	0	0.0	133	58.8	
รวม	35	100.0	4	100.0	128	100.0	57	100.0	2	100.0	226	100.0	
2.2 ถ้ามีเป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด													
- ระบบทางเดินหายใจ/โรคหัด	18	85.7	0	0.0	66	84.6	29	85.3	0	0.0	113	85.0	
- ระบบกล้ามเนื้อ	2	9.5	0	0.0	12	15.4	0	0.0	0	0.0	14	10.5	
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
- อุบัติเหตุจากการประกอบอาชีพ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
- อุบัติเหตุจากการเดินทางและยานพาหนะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	1	0.8	
- ระบบทางเดินอาหาร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้	1	4.8	0	0.0	0	0.0	4	11.8	0	0.0	5	3.8	

ข้อมูล	ตำบลหินตก				ตำบลร่อนพิบูลย์				พื้นที่อำเภอ		รวม
	หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 6		หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 9		ร้อยละ	N=226	
	บ้านสามร้อยกล้า		บ้านป่าโคก		บ้านเกลิง		บ้านม่วงงาม				
	N=35	ร้อยละ	N=4	ร้อยละ	N=128	ร้อยละ	N=57	ร้อยละ			
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
อื่นๆ โรคความดัน, โรคเบาหวาน											
2.3 วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย											
- ปล่อยให้หายเอง											
- ซื้อยากินเอง											
- โรงพยาบาลของรัฐ											
- โรงพยาบาลเอกชน											
- คลินิก											
- ศูนย์บริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล											
รวม											
ส่วนที่ 3 ความวิตกกังวล และผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ											
3.1 ท่านมีความวิตกกังวลในการประกอบกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่											
- ไม่มีความวิตกกังวล											
- มีความวิตกกังวล											
รวม											
3.2 ท่านเคยได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่											
- ไม่เคยได้รับผลกระทบ											
- เคยได้รับผลกระทบ											
รวม											
1) ผลกระทบด้านความสิ้นเปลือง											
- ผลกระทบน้อยที่สุด											
- ผลกระทบน้อย											

ข้อมูล	ตำบลหินตก				ตำบลร่อนพิบูลย์				พื้นที่อำเภอ			รวม	
	หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 6		หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 9		N=2	ร้อยละ	N=226		ร้อยละ
	บ้านสามร้อยกล้า		บ้านป่าโคก		บ้านเกลิง		บ้านม่วงงาม						
	N=35	ร้อยละ	N=4	ร้อยละ	N=128	ร้อยละ	N=57	ร้อยละ					
	3	100.0	1	100.0	0.0	100.0	9	81.8					
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
2) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม													
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	0	0.0	0	0.0	4	40.0	2	18.2	0	0.0	6	24.0	
	3	100.0	1	100.0	6	60.0	9	81.8	0	0.0	19	76.0	
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
3) ผลกระทบด้านคมนาคม													
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	36.4	0	0.0	4	26.7	
	3	100.0	1	100.0	0	0.0	7	63.6	0	0.0	11	73.3	
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
4) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม													
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	3	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
5) ผลกระทบด้านแหล่งน้ำ													

ข้อมูล	ตำบลหินตก				ตำบลร่อนพิบูลย์				พื้นที่อำเภอ			รวม
	หมู่ที่ 5		หมู่ที่ 6		หมู่ที่ 3		หมู่ที่ 9					
	บ้านสามร้อยกล้า		บ้านป่าโคก		บ้านเกล็ง		บ้านม่วงงาม					
	N=35	ร้อยละ	N=4	ร้อยละ	N=128	ร้อยละ	N=57	ร้อยละ	N=2	ร้อยละ	N=226	
- ผลกระทบน้อยที่สุด	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ผลกระทบปานกลาง	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
- ผลกระทบมากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองที่ผ่านมา ของบริษัท ศิลาอาวี จำกัด ก่อให้เกิดผลดี/ผลเสียอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)												
ผลดี												
- เศรษฐกิจดีขึ้น	2	10.0	0	0.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0	5	10.6
- สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน	13	65.0	0	0.0	1	25.0	3	17.6	0	0.0	17	36.2
- เสริมสร้างชื่อเสียงให้แก่ชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มีการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา	5	10.0	4	100.0	0	0.0	14	82.4	2	100.0	25	53.2
- ชุมชนเจริญขึ้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ผลเสีย												
- ปัญหาน้ำเสีย	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
- ปัญหาน้ำท่วม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปัญหาเสียงดัง	5	38.5	0	0.0	0	0.0	3	13.0	0	0.0	8	10.8
- ปัญหาฝุ่นละออง	6	46.2	4	100.0	31	100.0	15	65.2	2	66.7	58	78.4
- ปัญหาแรงสั่นสะเทือน/แผ่นดินไหว	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	1.4
- ปัญหาการใช้ไฟฟ้า/แหล่งน้ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- เกิดอุบัติเหตุด้านคมนาคมได้ง่าย	2	15.4	0	0.0	0	0.0	5	21.7	0	0.0	7	9.5

เอกสารแนบ 15
เอกสารแสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา

ตารางแสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา

ลำดับที่	ข้อมูลการพบเห็น	ปริมาณความชุกชุม												สถานภาพของสัตว์ป่า							
		พื้นที่โครงการ/ เหมือง			พื้นที่เกษตรกรรม			แหล่งชุมชน			พื้นที่ป่าไม้			สถานภาพตามกฎหมาย				สถานภาพอนุรักษ์ IUCN/ ONEP/ IUCN			
		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) วงศ์ค้างคาวทางใต้ ค้างคาวปีกถุงเคราดำ (<i>Taphozous melanopogon</i>) Black-bearded Tomb Bat	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	
2		Carnivora อันดับสัตว์กินเนื้อ Viverridae (Civets) วงศ์ชะมดและอีเห็น อีเห็นข้างลาย (<i>Paradoxurus hermaphroditus</i>) Common Palm Civet	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	
3			-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X (IUCN)	-	
4	Primates อันดับไพรเมต Cercopithecidae (Monkeys) วงศ์ลิง ลิงแสม (<i>Macaca fascicularis</i>) Long-tailed Macaque	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5		-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X (ONEP)	X (IUCN)	-	
6	Rodentia อันดับสัตว์ฟันแทะ Sciuridae (Squirrels) วงศ์กระรอก กระรอกปลายหางดำ (<i>Callosciurus caniceps</i>) Grey-bellied Squirrel	X	-	-	X	-	0	X	-	-	X	-	X	-	-	X	-	-	-	-	
7	กระแตจีนขนปุยสั้น (<i>Tamias mccllellandii</i>) Himalayan Striped Squirrel	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	
8	กระรอกจีน (<i>Menetes berdmorei</i>) Indochinese Ground Squirrel	X	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	
9	Muridae (Old World Mice and Rats) วงศ์หนู หนูจิ้ง (<i>Rattus exulans</i>) Polynesian Rat	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	
10	หนูท้องขาว (<i>Rattus tanezumii</i>) Oriental House Rat	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	
	รวม (ชนิด)	8	2	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	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 Ardeiformes อันดับนกช้อนหอยและนกยาง Ardeidae (Herons, Egrets, and Bitterns) วงศ์นกยาง นกยางเขียว (<i>Egretta garzetta</i>) Little Egret ^{RWW}	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	
1	นกยางเขียว (<i>Egretta garzetta</i>) Little Egret ^{RWW}	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	
2	นกยางคาวาย (<i>Bubulcus coromandus</i>) Eastern Cattle Egret	X	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	
	Galliformes อันดับไก่ Phasianidae (Pheasants, Grouse, and Allies) วงศ์ไก่ฟ้าและนกกระทา ไก่ฟ้า (<i>Gallus gallus</i>) Red Junglefowl	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	
3		-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	

ตารางแสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชั้น, อันดับ, วงศ์, ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ	ปริมาณความชุกชุม												สถานภาพของสัตว์ป่า												
		ข้อมูลการพบเห็น			พื้นที่โครงการ/ เหมือง			พื้นที่เกษตรกรรม			แหล่งชุมชน			พื้นที่ป่าไม้			สถานภาพตามกฎหมาย					สถานภาพอนุรักษ์ ONEP/ IUCN				
Di	In	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Re	Pr	Np	Cr	En	Vu	Nt			
4	Accipitriformes อันดับเหยี่ยวและนกอินทรี 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 ^{ww}	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-			
6	Columbiformes อันดับนกพิราบและนกเขา Columbidae (Pigeons and Doves) วงศ์นกเขาและนกมูลพู่	X	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-			
7	นกพิราบป่า (<i>Columba livia</i>) Feral Pigeon	X	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-			
8	นกเขาใหญ่ (<i>Streptopella chinensis</i>) Eastern Spotted Dove	X	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-			
9	นกเขาไฟ (<i>Streptopella tranquebarica</i>) Red Turtle Dove	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	นกเขาขาว (<i>Geopelia striata</i>) Zebra Dove	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-			
	Cuculiformes อันดับนกคัตตู																									
	Cuculidae (Cuckoos) วงศ์นกคัตตู																									
10	นกกระปูดใหญ่ (<i>Centropus sinensis</i>) Greater Coucal	X	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-			
	Caprimulgiformes อันดับนกแอ่นและนกตบยุง																									
	Caprimulgidae (Nightjars and Allies) วงศ์นกตบยุง																									
11	นกตบยุงหางยาว (<i>Caprimulgus macrurus</i>) Large-tailed Nightjar	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-			
	Apodidae (Swifts) วงศ์นกแอ่น																									
12	นกแอ่นกินรัง (<i>Aerodramus germani</i>) Pale-rumped Swiftlet	X	-	X	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Coraciiformes อันดับนกตะขาบ นกเขเต็งและนกจาบคา																									
	Alcedinidae (Kingfishers) วงศ์นกกระเต็น																									
13	นกกระเต็นอกขาว (<i>Halcyon smyrnensis</i>) White-throated Kingfisher	X	-	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-			
	Meropidae (Bee-eaters) วงศ์นกจาบคา																									
14	นกจาบคาคอสีฟ้า (<i>Merops viridis</i>) Blue-throated Bee-eater	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-			
	Coraciidae (Rollers) วงศ์นกตะขาบ																									
15	นกตะขาบทู้ง (<i>Coracias affinis</i>) Indochinese Roller	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-			
	Piciformes อันดับนกหัวขวานและนกไพร่ตด																									
	Megalaimidae (Asian Barbets) วงศ์นกไพร่ตดเอเชีย																									
16	นกไพร่ตดธรรมดา (<i>Psilopogon lineatus</i>) Lineated Barbet	X	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-			
17	นกไพร่ตด (<i>Psilopogon haemacephalus</i>) Coppersmith Barbet	X	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

ตารางแสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ข้อมูลการพบเห็น	ปริมาณความชุกชุม												สถานภาพของสัตว์ป่า								
		พื้นที่โครงการ/ เหมือง						พื้นที่เกษตรกรรม			แหล่งชุมชน			พื้นที่ป่าไม้			สถานภาพตามกฎหมาย					
		Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Re	Pr	Np	Cr	En	Vu	Nt		
	Di	In																				
	Passeriformes อันดับนกเกาะคอน																					
18	Pycnonotidae (Bulbuls) วงศ์นกปรอด นกปรอดหน้าवल (<i>Pycnonotus goiavier</i>) Yellow-vented Bulbul	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-		
19	นกปรอดสวน (<i>Pycnonotus conradi</i>) Streak-eared Bulbul	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-		
	Dicruridae (Drongos) วงศ์นกเงี้ยว																					
20	นกเงี้ยวหางวงใหญ่ (<i>Dicrurus paradiseus</i>) Greater Racket-tailed Drongo	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-		
	Hirundinidae (Swallows) วงศ์นกนางแอ่น																					
21	นกนางแอ่นบ้าน (<i>Hirundo rustica</i>) Barn Swallow ^{Ww}	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-		
22	นกนางแอ่นท้องแดง (<i>Cecropis badia</i>) Rufous-bellied Swallow	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-		
	Laniidae (Shrikes) วงศ์นกอีเสือ																					
23	นกอีเสื้อี้น้ำตาล (<i>Lanius cristatus</i>) Brown Shrike ^{Ww}	X	-	-	-	X	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Corvidae (Crows, Jays, Magpies) วงศ์กา																					
24	อีกาปากหนา (<i>Corvus macrorhynchos</i>) Large-billed Crow	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Stenostiridae (Fairy Flycatchers) วงศ์จับแมลงหัวเทาและนกอีแพรดท้องเหลือง																					
25	นกจับแมลงหัวเทา (<i>Culicicapa ceylonensis</i>) Grey-headed Canary-flycatcher ^{Ww}	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-		
	Monarchidae (Monarch Flycatchers) วงศ์นกจับแมลงจุดดำ																					
26	นกจับแมลงจุดดำ (<i>Hypothymis azurea</i>) Black-naped Monarch	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-		
	Cisticolidae (Tailorbirds, Prinias) วงศ์นกยอตัวหางแบนและนกกระจิบ																					
27	นกกระจิบธรรมดา (<i>Orthotomus sutorius</i>) Common Tailorbird	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Muscicapidae (Robins, Flycatchers) วงศ์นกเขนและนกจับแมลง																					
28	นกทางเขนบ้าน (<i>Copsychus saularis</i>) Oriental Magpie Robin	X	-	-	X	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-		
	Sturnidae (Starlings, Mynas) วงศ์นกเอี้ยงและนกกิ้งโครง																					
29	นกเอี้ยงดำปีกซีด (<i>Aplonis panayensis</i>) Asian Glossy Starling	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-		
	Nectariniidae (Sunbirds, Spiderhunters) วงศ์นกกินใบไม้และนกปลีกล้วย																					
30	นกกินใบไม้ท้องเหลือง (<i>Nectarinia jugularis</i>) Olive-backed Sunbird	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-		
31	นกกินใบไม้คือน้ำตาล (<i>Antheptes malacensis</i>) Brown-throated Sunbird	X	-	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-		
	Dicaeidae (Flowerpeckers) วงศ์นกปากห่าง																					
32	นกสีชมพูสวน (<i>Dicaeum cruentatum</i>) Scarlet-backed Flowerpecker	X	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-		
	Aegithinidae (loras) วงศ์นกขมิ้นน้อย																					
33	นกขมิ้นน้อยธรรมดา (<i>Aegithina tiphia</i>) Common lora	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-		
	Estrilidae (Finchs) วงศ์นกกระติ๊ด																					
34	นกกระติ๊ดขี้หมู (<i>Lonchura punctulata</i>) Scaly-breasted Munia	X	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-		

ตารางแสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชั้น, อันดับ, วงศ์, ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ	ปริมาณความชุกชุม												สถานภาพของสัตว์ป่า											
		ข้อมูลการพบเห็น				พื้นที่โครงการ/ เหมือง				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			X	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-			
	Passeridae (Sparrows) วงศ์นกกระจอก นกกระจอกบ้าน (Passer montanus) Eurasian Tree Sparrow	34	1	8	10	9	20	6	4	4	13	8	4	2	5	9	31	4	0	0	0	0			
	รวม (ชนิด)	97.14	2.86	22.86	28.57	25.71	57.14	17.14	11.43	11.43	37.14	22.86	11.43	5.71	14.29	25.71	88.57	11.43	0.00	0.00	0.00	0.00			
	ร้อยละ																								
	Reptilia-สัตว์เลื้อยคลาน																								
	Squamata (Snakes and Lizards) อันดับกิ้งก่าและงู																								
	Gekkonidae (Geckos) วงศ์ตุ๊กแกและจิ้งจก																								
1	จิ้งจกตีนสยาม (Dixonius siamensis) Siamese Leaf-toed Gecko	X	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-			
2	จิ้งจกหางพญาม (Hemidactylus frenatus) Common House Gecko	X	-	X	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-			
3	จิ้งจกบ้านหางแบน (Hemidactylus platyurus) Flat-tailed House Gecko	X	-	X	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-			
4	ตุ๊กแกบ้าน (Gekko gekko) Tokay Gecko	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	X	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-			
	Agamidae (Agamid Lizards) วงศ์กิ้งก่า																								
5	กิ้งก่าหัวแดง (Calotes versicolor) Red-headed Lizard	X	-	X	-	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-			
6	กิ้งก่าแก้ว (Calotes emma) Emma Gray's Forest Lizard	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-			
	Scincidae (Skinks) วงศ์จิ้งเหลน																								
7	จิ้งเหลนบ้าน (Eutropis multifasciata) Common Sun Skink	X	-	X	-	-	X	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-			
8	จิ้งเหลนพญาลาย (Eutropis macularia) Bronze Mabuya	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-			
	Varanidae (Monitors) วงศ์ตะกวด																								
9	ตะกวด (Varanus nebulosus) Clouded Monitoring	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-			
	Pythonidae (Pythons) วงศ์งูเหลือม																								
10	งูเหลือม (Malayopython reticulatus) Reticulated Python	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-			
	Colubridae (Colubrid Snakes) วงศ์งูเขียวพิษหลัง																								
11	งูทางมะพร้าว (Coelognathus radialis) Copperhead Rat Snake	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-			
	Elapidae (Elapid Snakes) วงศ์งูเขียวพิษหน้า																								
12	งูจงอาง (Ophiophagus hannah) King Cobra	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	x (IUCN)	-			
13	งูเห่าหม้อ (Naja kaouthia) Monocled Cobra	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-			
	Viperidae (Vipers) วงศ์งูเขียวพิษแปด																								
14	งูทะเล (Caloteslasma rhodostoma) Malayan Pit Viper	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-			
	รวม (ชนิด)	9	5	4	1	2	3	3	5	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	35.71	0.00	64.29	0.00	0.00	7.14	0.00			
	Amphibia-สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก																								
	Anura (Frogs and Toads) อันดับกบและคางคก																								
	Bufonidae (True Toads) วงศ์คางคก																								
1	คางคกบ้าน (Duttaphrynus melanostictus) Black-spined Toad	X	-	-	X	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-			

ตารางแสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ข้อมูลการพบเห็น	ปริมาณความชุกชุม										สถานภาพของสัตว์ป่า											
		พื้นที่โครงการ/ เหมือง			พื้นที่เกษตรกรรม			แหล่งชุมชน				พื้นที่ป่าไม้				สถานภาพตามกฎหมาย				สถานภาพอนุรักษ์ ONEP/ IUCN			
		Di	In	Vc	Co	Un	22.22	22.22	22.22	55.56	11.11	11.11	44.44	11.11	33.33	11.11	44.44	Re	Pr	Np	Cr	En	Vu
	ขึ้น, อันดัม, วงศ์, ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ																						
2	Ranidae (Typical Frogs) วงศ์กบ เขียดจืด, กบบัว (Hylarana erythraea) Green Paddy Frog																						
3	Dicroglossidae (Fork-tongued Frogs) วงศ์กบนา กบหนอง (Fejervarya limnocharis) Paddy Field Frog																						
4	กบหูตุต (Limnonectes blythii) Blyth's River Frog																						
5	Rhacophoridae (Shrub Frogs) วงศ์ปาด ปาดจิ๋วพม่า (Rohanixalus vittatus) Two-striped bubble-nest Treefrog																						
6	ปาดใต้ (Polypedates leucomystax) Common Southeast Asian Tree Frog																						
7	Microhylidae (Microhylid Frogs, Froglets) วงศ์อึ่ง อึ่งอ่างบ้าน (Kaloula pulchra) Asian Painted Frog																						
8	อึ่งข้างจิ้ง (Microhyla heymonsi) Dark-sided Chorus Frog																						
9	อึ่งแม่หนาว (Microhyla berdmorei) Large Pygmy Frog																						
	ร้อยละ																						
	รวมทั้งสิ้น (ชนิด)																						
	ร้อยละ																						

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 พรบสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า 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) หมายถึงสัตว์ป่าที่มีสถานภาพใกล้ถูกคุกคามในอนาคตอันใกล้

การกระจายพันธุ์ของนกตามฤดูกาล

Wv (Winter visitor) นกอพยพนอกฤดูผสมพันธุ์
Pm (Passage migrant) นกอพยพเป็นฝูง
Bv (Breeding visitor) นกอพยพเพื่อสร้างรังวางไข่ในประเทศไทย
ที่ไม่ระบุ คือ R (Resident) นกประจำถิ่น

เอกสารแบบ 16
เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางหาว อีศาราม ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Bang Klang Huay Ee Sararam Soi Sirinakharintra 46/1 (Pramote), Nong-Bon Sub-District, Prawet District, Bangkok 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเมืองแห่งนวัตกรรมเริ่มต้นใหม่เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท สีลาอาวี จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภออรัญพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านป่าโคกทางทิศตะวันออกฝั่งเหนือ
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-03, PM10-02
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21/04/2566 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22-23/04/2566
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ วันเดือนปีที่รายงานผล : 24/04/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume วันของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันที่ตรวจรับรอง : 18/04/2566 วันหมดอายุการสอบเทียบ : 18/08/2566
ตำแหน่งพัก : UTM 47 N 594195 E, 909565 N รหัสลูกค้า : JM-091-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	18-19/04/2566	US-EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.034	0.330
	19-20/04/2566	US-EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.030	
	20-21/04/2566	US-EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.040	
PM10	18-19/04/2566	US-EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.019	0.120
	19-20/04/2566	US-EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.022	
	20-21/04/2566	US-EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.022	

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

TSP: สูงสุดรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: สูงสุดจนต่ำสุดกว่า 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

MEASUREMENTS



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางหาว อีศาราม ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Bang Klang Huay Ee Sararam Soi Sirinakharintra 46/1 (Pramote), Nong-Bon Sub-District, Prawet District, Bangkok 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเมืองแห่งนวัตกรรมเริ่มต้นใหม่เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท สีลาอาวี จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภออรัญพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านป่าโคกทางทิศตะวันออกฝั่งเหนือ
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-04, PM10-04
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-21/04/2566 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 22-23/04/2566
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ วันเดือนปีที่รายงานผล : 24/04/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume วันของอุปกรณ์สอบเทียบ : G25A
วันที่ตรวจรับรอง : 18/04/2566 วันหมดอายุการสอบเทียบ : 18/08/2566
ตำแหน่งพัก : UTM 47 N 593111 E, 908803 N รหัสลูกค้า : JM-091-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	18-19/04/2566	US-EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.081	0.330
	19-20/04/2566	US-EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.106	
	20-21/04/2566	US-EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.048	
PM10	18-19/04/2566	US-EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.032	0.120
	19-20/04/2566	US-EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.034	
	20-21/04/2566	US-EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.026	

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

TSP: สูงสุดรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: สูงสุดจนต่ำสุดกว่า 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

MEASUREMENTS





บริษัท ทรูจิวดีลิงแวกดลอม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกรู จ.สมุทรสาคร โทร. 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Bz Town, So Sinsangindra 46/1 (Pramote), NONGA BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-27163507

ANALYSIS REPORT

ชื่อผู้ทำ	โครงการฝึกอบรมเพื่ออุตสาหกรรมนิคมพื้นที่ศูนย์อุตสาหกรรมกลุ่มแรก ประทานบัตรที่ 3313/4/16352 ของบริษัท สิลายอร์ จำกัด
ที่อยู่	หมู่ที่ 6 ตำบลเหมือดก อำเภอวังน้อย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง	บ้านเลี้ยวทางทิศตะวันตกเฉียงใต้
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	TSP-02, PM10-03
วันเดือนปีที่ได้เก็บตัวอย่าง	18-21/04/2566
ประเภทตัวอย่าง	อากาศ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดสารเคมี	High Volume
วันที่ตรวจรับรอง	18/04/2566
ตำแหน่งพัก	UTM 47 N 595588 E, 908156 N
	รหัสลูกค้า
	22-23/04/2566
	24/04/2566
	รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ
	G25A
	วันที่หมดอายุการสอบเทียบ
	28/08/2566
	JM-091-00

ดัชนีตัวเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
TSP	18-19/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.124	0.330
	19-20/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.123	
	20-21/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m ³	0.196	
PM10	18-19/04/2566	USEPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.059	0.120
	19-20/04/2566	USEPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.051	
	20-21/04/2566	USEPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m ³	0.077	

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

TSP: ผืนละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

น.16/2



บริษัท ทราวรวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางนาสาร 5/45 หมู่บ้านบางนาสาร 46/1 (ปรางโมเดล) แขวงหนองบอน เขตปทุมธานี 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3507 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Bang Na Sar 5/45 Baan Bang Na Sar 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ข้อมูลค่า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ทราวรวัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรอนพุย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หินบริษัท ทราวรวัด 2537 จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18-21/04/2566
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 25/04/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 25/04/2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : BSWA 309 S/N: 590114
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : CA111
วันที่ตรวจรับรอง : 21-65/0709
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dBA/1,000 Hz
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dBA/1,000 Hz
ตำแหน่งพักวัด : UTM 47 P 594925 E, 907945 N
รหัสลูกค้า : JM-091-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)							
	18 - 19 เมษายน 2566				19 - 20 เมษายน 2566			
	L eq L _{hr}	L max	L eq L _{hr}	L max	L eq L _{hr}	L max	L eq L _{hr}	L max
13:30-14:30 น.	63.6	80.9	67.6	92.6	64.0	81.4	60.1	81.4
14:30-15:30 น.	61.1	81.4	62.5	86.7	57.6	86.7	64.0	86.7
15:30-16:30 น.	61.8	91.7	64.6	89.7	64.6	87.2	60.1	87.2
16:30-17:30 น.	63.8	93.5	65.1	93.4	63.2	97.3	60.1	97.3
17:30-18:30 น.	70.1	94.1	64.8	88.2	56.0	80.6	60.1	80.6
18:30-19:30 น.	58.6	75.6	56.4	85.6	58.9	79.6	60.1	79.6
19:30-20:30 น.	55.6	76.7	56.8	82.8	54.5	77.9	60.1	77.9
20:30-21:30 น.	59.4	85.1	49.5	78.6	50.9	74.1	60.1	74.1
21:30-22:30 น.	56.2	71.9	49.4	72.2	49.5	76.7	60.1	76.7
22:30-23:30 น.	52.1	85.1	55.6	79.4	50.9	74.8	60.1	74.8
23:30-00:30 น.	55.7	87.8	48.7	75.6	56.3	85.1	60.1	85.1
00:30-01:30 น.	48.4	74.8	46.0	67.4	46.3	69.0	60.1	69.0
01:30-02:30 น.	50.0	73.5	47.6	67.9	46.2	68.1	60.1	68.1
02:30-03:30 น.	49.5	69.2	51.9	71.4	50.2	79.6	60.1	79.6
03:30-04:30 น.	49.5	80.5	55.4	78.0	48.7	79.6	60.1	79.6
04:30-05:30 น.	52.6	78.6	56.4	81.4	52.5	80.0	60.1	80.0
05:30-06:30 น.	56.7	81.9	59.5	82.4	57.4	77.2	60.1	77.2
06:30-07:30 น.	61.3	85.0	61.6	85.7	60.3	82.6	60.1	82.6
07:30-08:30 น.	59.8	83.3	62.0	88.2	62.7	89.3	60.1	89.3
08:30-09:30 น.	65.1	89.9	61.7	80.1	65.8	84.7	60.1	84.7
09:30-10:30 น.	64.5	91.9	64.9	85.4	63.9	83.9	60.1	83.9
10:30-11:30 น.	64.4	98.7	56.9	77.1	62.7	83.3	60.1	83.3
11:30-12:30 น.	60.6	91.0	58.8	83.0	60.8	88.2	60.1	88.2
12:30-13:30 น.	63.7	94.7	62.8	86.9	60.4	91.3	60.1	91.3
L eq 24 hrs	61.8		61.1		60.1		60.1	
L dn	64.1		64.3		63.0		63.0	
L max	98.7		93.4		97.3		97.3	
Std. L eq 24 hrs			70.0 dBA ^v					
Std. L max			115.0 dBA ^v					



บริษัท ทราวรวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางนาสาร 5/45 หมู่บ้านบางนาสาร 46/1 (ปรางโมเดล) แขวงหนองบอน เขตปทุมธานี 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3507 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Bang Na Sar 5/45 Baan Bang Na Sar 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ข้อมูลค่า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ทราวรวัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรอนพุย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงโม่หินบริษัท ทราวรวัด 2537 จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18-21/04/2566
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 25/04/2566
วันเดือนปีที่รายงานผล : 25/04/2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : BSWA 308 S/N: 570179
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : CA111
วันที่ตรวจรับรอง : 21-65/0709
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dBA/1,000 Hz
ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dBA/1,000 Hz
ตำแหน่งพักวัด : UTM 47 P 595278 E, 908334 N
รหัสลูกค้า : JM-091-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)							
	18 - 19 เมษายน 2566		19 - 20 เมษายน 2566		20 - 21 เมษายน 2566			
	L eq L _{hr}	L max	L eq L _{hr}	L max	L eq L _{hr}	L max	L max	L max
13:00-14:00 น.	66.3	82.6	67.3	82.6		68.1		86.9
14:00-15:00 น.	66.6	82.5	67.1	81.6		67.6		82.6
15:00-16:00 น.	66.3	81.0	67.1	85.1		68.0		88.0
16:00-17:00 น.	67.4	82.7	66.9	80.2		67.9		86.7
17:00-18:00 น.	67.1	84.2	66.8	85.6		67.7		87.8
18:00-19:00 น.	66.1	85.9	66.3	84.6		66.2		77.9
19:00-20:00 น.	65.0	80.9	65.1	80.5		65.5		82.1
20:00-21:00 น.	64.2	85.8	64.0	83.6		64.8		84.8
21:00-22:00 น.	63.4	79.0	63.9	83.9		63.5		82.9
22:00-23:00 น.	62.7	89.6	62.1	84.2		63.5		80.7
23:00-00:00 น.	60.7	81.8	61.0	77.8		62.1		79.2
00:00-01:00 น.	60.7	77.1	61.4	84.4		63.6		84.7
01:00-02:00 น.	62.0	100.8	60.2	81.7		66.1		98.2
02:00-03:00 น.	59.5	79.4	60.4	83.6		60.7		79.5
03:00-04:00 น.	59.9	76.2	61.0	80.7		61.2		79.2
04:00-05:00 น.	61.0	81.5	62.8	80.2		66.3		80.7
05:00-06:00 น.	64.0	81.9	65.4	89.2		69.0		92.2
06:00-07:00 น.	66.7	86.9	67.2	86.5		69.3		90.1
07:00-08:00 น.	67.9	84.9	68.9	91.1		68.4		86.3
08:00-09:00 น.	66.9	80.8	67.9	82.5		68.0		82.6
09:00-10:00 น.	66.9	84.2	67.9	84.7		67.8		88.8
10:00-11:00 น.	67.3	90.9	67.6	83.7		66.2		78.3
11:00-12:00 น.	67.1	83.3	68.1	83.5		65.9		84.9
12:00-13:00 น.	66.8	80.0	67.4	80.7		65.7		78.8
L eq 24 hrs	65.3		65.9			66.5		
L dn	69.8		70.3			72.3		
L max	100.8		91.1			98.2		
Std. L eq 24 hrs								
Std. L max								



ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	โครงการเมืองรังสิตอุตสาหกรรมเกษตรอินทรีย์	วันที่	25/04/2566
ที่อยู่	หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช	วันเดือนปีที่ใช้ตรวจวัด	25/04/2566
จุดเก็บตัวอย่าง	โรงโม่หินรังสิต สีลาเรีย จำกัด	ระดับเสียง	CA111
วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง	Sound Level Meter	รุ่นอุปกรณ์สอบเทียบ	21-650709
ระบุเกณฑ์อย่าง	18-21/04/2566	เลขที่เอกสารสอบเทียบ	94.0 dB/1,000 Hz
วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง	ระดับเสียง	ระดับเสียงในการสอบเทียบ	ตามหลักค่า
ระบุเกณฑ์อย่าง	BSWA 308 S/N: 570177	รุ่นลูกค้า	QA-091-00
วันที่ตรวจรับรอง	18/04/2566		
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	94.0 dB/1,000 Hz		
ดำเนินการจัดทำ	UTM 47 P-595165 E. 908151 N		

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	18 - 19 เมษายน 2566		19 - 20 เมษายน 2566		20 - 21 เมษายน 2566	
	L _{eq,1hr}	L _{max}	L _{eq,1hr}	L _{max}	L _{eq,1hr}	L _{max}
12:00-13:00 น.	65.0	94.2	64.3	78.1	65.2	91.1
13:00-14:00 น.	64.9	88.5	65.0	87.3	65.0	93.3
14:00-15:00 น.	64.9	89.1	63.8	84.0	64.7	88.5
15:00-16:00 น.	65.1	88.2	64.4	86.8	64.2	81.0
16:00-17:00 น.	66.0	90.5	64.6	86.6	64.7	86.3
17:00-18:00 น.	65.4	88.5	64.5	81.8	64.3	85.4
18:00-19:00 น.	63.5	84.6	64.0	83.8	63.8	88.7
19:00-20:00 น.	63.1	86.4	62.9	82.2	61.3	80.1
20:00-21:00 น.	62.0	80.7	63.4	82.8	60.1	81.8
21:00-22:00 น.	61.3	88.2	62.2	85.5	59.9	84.3
22:00-23:00 น.	59.9	84.5	60.5	84.6	59.1	81.7
23:00-00:00 น.	58.4	76.9	58.0	80.1	56.1	77.0
00:00-01:00 น.	56.9	76.4	56.8	75.9	58.0	84.0
01:00-02:00 น.	56.5	79.5	56.2	79.8	55.2	75.3
02:00-03:00 น.	56.3	76.8	55.2	74.6	57.8	86.9
03:00-04:00 น.	54.9	78.9	56.2	77.5	55.6	74.2
04:00-05:00 น.	57.2	78.4	56.9	76.3	56.1	76.5
05:00-06:00 น.	58.5	76.1	61.7	79.9	60.4	86.3
06:00-07:00 น.	60.0	76.2	64.3	83.9	63.2	80.0
07:00-08:00 น.	61.2	82.4	65.2	88.2	64.0	84.4
08:00-09:00 น.	62.8	86.0	63.8	81.8	64.3	88.6
09:00-10:00 น.	64.0	86.1	64.3	84.3	67.0	85.4
10:00-11:00 น.	64.1	81.5	64.3	90.3	64.6	82.9
11:00-12:00 น.	64.4	86.9	64.8	85.5	66.3	83.4
L _{eq,24 hrs}	62.6		62.9		63.0	
L _{dn}	65.9		67.0		66.6	
L _{max}	94.2		90.3		93.3	
Std. L _{eq,24 hrs} Std. L _{max}			70.0 dBA ^{1/} 115.0 dBA ^{1/}			

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



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านคลองขลุ่ย บึงพลาญชัย ขอนแก่น โทร 0-2716-3507-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Kluey Bua, Soi Singaardindia 46/1 (Ban Phlaen Chai), NONG BON Sub-district, PHAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอาจริ จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรอนทอง จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านเลี้ยว (หลังที่ใกล้ที่สุดบริเวณทางเข้าเหมืองศิลาอาจริ)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18/04/2566 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 25/04/2566
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันเดือนปีที่รายงานผล : 25/04/2566
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 595585 E, 908162 N รหัสลูกค้า : JM-091-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency, Hz	23.8	21.7	5.56
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.100	0.100	0.100
Peak Displacement; mm	N/A	N/A	N/A
Air Overpressure; dB		106	
Standard ^{1/}			
Peak Particle Velocity; mm/sec	30.2	27.6	12.7
Peak Displacement; mm	0.20	0.20	0.34
Measured Instrument	Brand Vibrock	Model 9000	

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

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

: เวลาเก็บข้อมูล 16:40 น.

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.



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



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านคลองขลุ่ย บึงพลาญชัย ขอนแก่น โทร 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Kluey Bua, Soi Singaardindia 46/1 (Ban Phlaen Chai), NONG BON Sub-district, PHAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอาจริ จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรอนทอง จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านป่าโคก
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 18-21/04/2566 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 25/04/2566
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง วันเดือนปีที่รายงานผล : 25/04/2566
รุ่นของเครื่องใช้ตรวจวัด : BSWA 309 S/N: 590113 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111
วันที่ตรวจวัด : 18/04/2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 21-65/0109
ค่าที่ได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 594194 E, 909561 N รหัสลูกค้า : JM-091-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)			
	18 - 19 เมษายน 2566		19 - 20 เมษายน 2566	
13:00-14:00 น.	L eq 1 hr 53.5	L max 84.8	L eq 1 hr 53.5	L max 77.3
14:00-15:00 น.	49.4	70.8	52.8	77.2
15:00-16:00 น.	51.5	78.3	55.9	87.1
16:00-17:00 น.	53.1	79.4	53.8	79.8
17:00-18:00 น.	55.8	84.5	51.3	77.3
18:00-19:00 น.	57.6	84.6	52.0	75.7
19:00-20:00 น.	59.2	85.9	61.1	84.3
20:00-21:00 น.	55.2	78.5	59.0	84.9
21:00-22:00 น.	52.4	60.7	59.2	82.8
22:00-23:00 น.	59.7	83.1	57.0	65.1
23:00-00:00 น.	55.2	79.1	62.1	84.5
00:00-01:00 น.	52.6	60.5	54.0	75.4
01:00-02:00 น.	55.5	79.4	52.1	58.5
02:00-03:00 น.	53.9	82.4	50.3	58.9
03:00-04:00 น.	63.5	84.9	54.6	79.7
04:00-05:00 น.	52.1	71.7	51.5	69.2
05:00-06:00 น.	57.2	72.3	57.4	79.2
06:00-07:00 น.	55.9	76.9	56.5	79.8
07:00-08:00 น.	54.5	84.7	54.3	78.2
08:00-09:00 น.	53.1	78.4	51.7	87.1
09:00-10:00 น.	53.7	73.1	51.8	78.6
10:00-11:00 น.	49.1	71.5	51.6	78.6
11:00-12:00 น.	50.7	75.3	50.2	75.2
12:00-13:00 น.	51.2	84.4	50.4	71.8
L eq 24 hr	55.8		55.9	58.7
L dn	63.8		62.8	63.0
L max	85.9		87.1	105.1
Std. L eq 24 hr			70.0 dBA ^{1/}	
Std. L max			115.0 dBA ^{1/}	

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

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



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกุ้ง จิตการณ ซอยเคทีอินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Kiang Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BOM sub-district, PHAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ข้อมูลทั่วไป : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท สิลากอรี่ จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนบุรี จังหวัดศรีสะเกษ
จุดเก็บตัวอย่าง : ซุ่มเหมืองน้ำทางทิศตะวันตก
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19/04/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14:47 น.
ลักษณะกายภาพ : ใส เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 0963
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 N 593936 E, 908205 N
รหัสลูกค้า : JM 091-00

ดัชนีวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าสูงสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-		-	7.3	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Electrometric Method	<2.5	3.7	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	117	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	56	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	2.6	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	<5.00	<5.00	-
Cadmium (Cd) ³⁾	mg/L	In-house method: E-03	<0.002	<0.002	*0.005/0.05**
Lead (Pb) ²⁾	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.01	<0.01	0.05
Arsenic (As) ³⁾	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	0.0050	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	0.14	-

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

²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech

* น้ำที่ความกระด้างสูงของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่ความกระด้างสูงของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



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



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกุ้ง จิตการณ ซอยเคทีอินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Kiang Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BOM sub-district, PHAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ข้อมูลทั่วไป : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท สิลากอรี่ จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนบุรี จังหวัดศรีสะเกษ
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านโนนไถ่
เครื่องมือที่ใช้วิเคราะห์ : Vibration Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20/04/2566
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 594183 E, 909586 N
รหัสลูกค้า : JM-091-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	9.8	19.2	12.5
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.375	0.475	0.475
Peak Displacement; mm	0.0063	0.0063	0.0063
Air Overpressure; dB		102	
Standard ¹⁾			
Peak Particle Velocity; mm/sec	12.7	23.9	16.3
Peak Displacement; mm	0.20	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand		Model
	Vibrocock		9000

หมายเหตุ : ¹⁾ มหกรรมความปลอดภัยทางธรณีวิทยากรมทรัพยากรธรณีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการสั่นสะเทือนจากทางบก (พ.ศ. 2548)

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

: เวลาบันทึกคือ 16:33 น.

MEASUREMENTS



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



บริษัท ทรูจิวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกุง ชัยการัน ซอยศรีนรินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Bang Kung Biz Town, Soi Srinarindra 46/1 (Pramoet), Nong Bon Sub-district, Pramuet District, Bangkok 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ซีลาอริ จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : ขุมเหมืองเก่าทางทิศตะวันออกเฉียงใต้
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19/04/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 15:20 น.
ลักษณะกายภาพ : ใส ใสขุ่นน้อย ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 0965
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งที่ดิน : UTM 47 N 594989 E, 907918 N
รหัสลูกค้า : JM 091-00

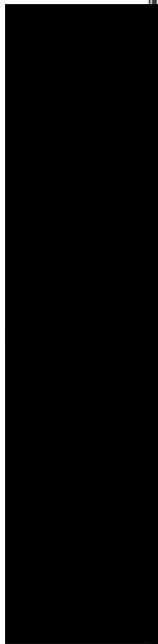
ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.0	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	2.6	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	262	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	112	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	1.5	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	<5.00	41	-
Cadmium (Cd) ³⁾	mg/L	In-house method: TE-03	<0.002	<0.0002	*0.005, 0.05**
Lead (Pb) ³⁾	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.01	<0.01	0.05
Arsenic (As) ³⁾	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	0.0061	0.01
Iron (Fe) ³⁾	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	<0.10	-

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

²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech

* น้ำที่วิเคราะห์ค้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่วิเคราะห์ค้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



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



บริษัท ทรูจิวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกุง ชัยการัน ซอยศรีนรินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Bang Kung Biz Town, Soi Srinarindra 46/1 (Pramoet), Nong Bon Sub-district, Pramuet District, Bangkok 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ซีลาอริ จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : ห้วยลึกบริเวณสะพานทางออกหลัก วนิดา
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19/04/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11:35 น.
ลักษณะกายภาพ : ขุ่น เหลืองอ่อน ตากออกมาก ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 0964
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งที่ดิน : UTM 47 N 595670 E, 908334 N
รหัสลูกค้า : JM 091-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	6.9	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	11	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	336	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	208	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	8.8	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	<5.00	52	-
Cadmium (Cd) ³⁾	mg/L	In-house method: TE-03	<0.002	<0.002	*0.005, 0.05**
Lead (Pb) ³⁾	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.01	<0.01	0.05
Arsenic (As) ³⁾	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	0.0038	0.01
Iron (Fe) ³⁾	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	0.47	-

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

²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech

* น้ำที่วิเคราะห์ค้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่วิเคราะห์ค้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



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



บริษัท ทรูวาล์วสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกอก 3 ซอย 11 ถนนสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Bangkok 3 Soi 11 Sukhumvit 111 Road, Klongtey Sub-District, Klongtey District, Bangkok 10110 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประจวบคีรีขันธ์ 33134/16352 ของบริษัท ซีลาอาร์ จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อตกตะกอนของ บก.ซีลาอาร์
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19/04/2566 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 20-30/04/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10:58 น. วันเดือนปีที่รายงานผล : 02/05/2566
ลักษณะกายภาพ : ใส เหลืองอ่อน ตกมาก ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 0967
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งที่ดิน : UTM 47 N 595213 E, 908056 N รหัสลูกค้า : JM 091-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าสูงสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	6.7	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	6.5	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	228	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	140	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	4.4	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	<5.00	44	-
Cadmium (Cd) ³⁾	mg/L	In-house method:IE-03	<0.002	<0.002	*0.005,0.05**
Lead (Pb) ²⁾	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.01	<0.01	0.05
Arsenic (As) ³⁾	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	0.0043	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	<0.10	-

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

: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech

* น้ำที่วิเคราะห์ตั้งในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่วิเคราะห์ตั้งในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



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



บริษัท ทรูวาล์วสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกอก 3 ซอย 11 ถนนสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Bangkok 3 Soi 11 Sukhumvit 111 Road, Klongtey Sub-District, Klongtey District, Bangkok 10110 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประจวบคีรีขันธ์ 33134/16352 ของบริษัท ซีลาอาร์ จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อตกตะกอนของ บก.ซีลาอาร์
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19/04/2566 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 20-30/04/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11:20 น. วันเดือนปีที่รายงานผล : 02/05/2566
ลักษณะกายภาพ : ใส เหลืองอ่อน ตกน้อย ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 0966
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งที่ดิน : UTM 47 N 595213 E, 908056 N รหัสลูกค้า : JM 091-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าสูงสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.0	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	7.7	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	604	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	398	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	22	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	<5.00	199	-
Cadmium (Cd) ³⁾	mg/L	In-house method:IE-03	<0.002	<0.002	*0.005,0.05**
Lead (Pb) ²⁾	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.01	<0.01	0.05
Arsenic (As) ³⁾	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	0.0094	0.01
Iron (Fe) ²⁾	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	<0.10	-

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

: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech

* น้ำที่วิเคราะห์ตั้งในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่วิเคราะห์ตั้งในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



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



บริษัท ทรูจิวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านตลาดทุ่ง ปิหาราญ์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Bang Biz Town, Soi Sirinagarindra 46/1 (Pramotoe), Nong Bon Sub-district, Praweet District, Bangkok 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ข้อมูลคำ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประชามันท์ที่ 33134/16352 ของบริษัท คลาอริ จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอวังน้อย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักคลองน้ำดิบ อ.วังน้อย จ.นครราชสีมา
วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 19/04/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:00 น.
ลักษณะกายภาพ : ขุ่น เหลืองอ่อน ผลอยนมาก ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 0969
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
ตำแหน่งที่ดิน : UTM 47 P 593102 E, 908827 N รหัสลูกค้า : JM-091-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าสูงสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์ยอมรับ สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	6.9	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	15	<600	1,200
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	<2.5	-	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	12	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	1.1	5	20
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	<5.00	<5.00	<200	250
Arsenic (As) ³⁾	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	0.0332	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (Cd) ³⁾	mg/L	In-house method:TE-03	<0.002	<0.002	ต้องไม่มี	0.01
Iron (Fe) ³⁾	mg/L	Phenanthroline Method	<0.01	0.10	<0.5	1.0
Lead (Pb) ³⁾	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.01	<0.01	ต้องไม่มี	0.05

หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการปนเปื้อนในทางราชการสำหรับสารปนเปื้อนในดินและอากาศ

ในน้ำดื่มและน้ำบริโภค พ.ศ.2551

²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech

MEASUREMENTS



บริษัท ทรูจิวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านตลาดทุ่ง ปิหาราญ์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Bang Biz Town, Soi Sirinagarindra 46/1 (Pramotoe), Nong Bon Sub-district, Praweet District, Bangkok 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ข้อมูลคำ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประชามันท์ที่ 33134/16352 ของบริษัท คลาอริ จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอวังน้อย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักคลองน้ำดิบ อ.วังน้อย จ.นครราชสีมา
วันเดือนปีเก็บตัวอย่าง : 19/04/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14:55 น.
ลักษณะกายภาพ : ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 0968
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งที่ดิน : UTM 47 N 594515 E, 907902 N รหัสลูกค้า : JM 091-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าสูงสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
pH	-	Electrometric Method	-	7.1	5.9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	6.6	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	178	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	120	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	0.99	-
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	<5.00	8.1	-
Cadmium (Cd) ³⁾	mg/L	In-house method:TE-03	<0.002	<0.002	*0.005,0.05**
Lead (Pb) ³⁾	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.01	<0.01	0.05
Arsenic (As) ³⁾	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	0.0054	0.01
Iron (Fe) ³⁾	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	0.10	-

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

²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech

* น้ำที่ดื่มและน้ำบริโภค พ.ศ.2551

** น้ำที่ดื่มและน้ำบริโภค พ.ศ.2551



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านลาดหญ้า อ.บ้านลาดหญ้า จ.กาญจนบุรี 361 (บ้านใหม่) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pranote), NONG BOM Sub-district, PRAMET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท คลาอริ จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนบุรี จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อน้ำดิบบ้านม่วงงาม
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19/04/2566 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 20-30/04/2566
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10:40 น. วันเดือนปีที่รายงานผล : 02/05/2566
ลักษณะกายภาพ : สี ขาวนวล ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 0971
ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม
ตำแหน่งเกิด : UTM 47 P 596953 E, 907108 N รหัสลูกค้า : JM-091-00

ดัชนีวิเคราะห์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ค่าสูงสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ตามมาตรฐาน ¹⁾	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์ยอมรับ สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	6.7	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	164	<600	1,200
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	<2.5	-	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	60	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	1.0	5	20
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	<5.00	24	<200	250
Arsenic (As) ³⁾	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	<0.0020	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (Cd) ³⁾	mg/L	In-house method:TE-03	<0.002	<0.002	ต้องไม่มี	0.01
Iron (Fe) ³⁾	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	<0.10	<0.5	1.0
Lead (Pb) ³⁾	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.01	<0.01	ต้องไม่มี	0.05

หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดลักษณะดินและน้ำดื่มสำหรับการบริโภคที่ด้านสาธารณสุขและการป้องกัน

ไม่รื้อสิ่งแวดล้อมเป็นปี พ.ศ.2551

: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านลาดหญ้า อ.บ้านลาดหญ้า จ.กาญจนบุรี 361 (บ้านใหม่) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pranote), NONG BOM Sub-district, PRAMET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

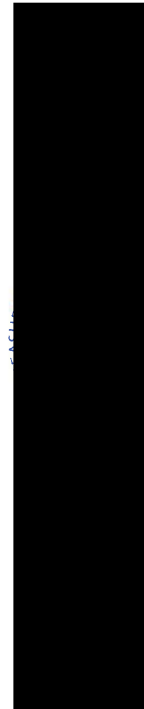
ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท คลาอริ จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนบุรี จังหวัดนครราชสีมา
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อน้ำดิบบ้านม่วงงาม
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19/04/2566 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 20-30/04/2566
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 15:05 น. วันเดือนปีที่รายงานผล : 02/05/2566
ลักษณะกายภาพ : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 0970
ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม
ตำแหน่งเกิด : UTM 47 P 590906 E, 907953 N รหัสลูกค้า : JM-091-00

ดัชนีวิเคราะห์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ค่าสูงสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ตามมาตรฐาน ¹⁾	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์ยอมรับ สูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	7.3	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	202	<600	1,200
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	<2.5	-	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	<1.0	120	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	0.16	5	20
Sulfate ²⁾	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	<5.00	41	<200	250
Arsenic (As) ³⁾	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	0.0405	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (Cd) ³⁾	mg/L	In-house method:TE-03	<0.002	<0.002	ต้องไม่มี	0.01
Iron (Fe) ³⁾	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	<0.10	<0.5	1.0
Lead (Pb) ³⁾	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.01	0.01	ต้องไม่มี	0.05

หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดลักษณะดินและน้ำดื่มสำหรับการบริโภคที่ด้านสาธารณสุขและการป้องกัน

ไม่รื้อสิ่งแวดล้อมเป็นปี พ.ศ.2551

: ²⁾ วิเคราะห์โดย Test Tech



เอกสารแบบ 17
เอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการ



ત ૬ માર્ગામ ૨૬૭૭

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทรูวิสัยแวดล้อม จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุเปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอคืนสิทธิของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือร้องเรียนต่ออาัยุขทัหะเป็นนัห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ทรูวงจลัังแวดลัอม จัักดั จัำนวน ๑ แฉ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทรูวิวดีสแวลล์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้างปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕/๕๕ หมู่บ้าน บำกลางรัง พิหาราม
ซอยศรีนครินทร์ ๔๖/๑ (ปราโมทย์) แขวงทองเอน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ความเห็นไว้ว่า ทรูวิวดีสแวลล์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับ
ทะเบียนเพื่อปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยเมืองศรีประกอบดังนี้

ทะเบียนเลขที่ 7-๓๐๑-จ-๐๐๐๑
ทะเบียนเลขที่ 7-๓๐๑-จ-๐๐๐๑
ทะเบียนเลขที่ 7-๓๐๑-จ-๐๐๐๒
ทะเบียนเลขที่ 7-๓๐๑-จ-๐๐๐๓
ทะเบียนเลขที่ 7-๓๐๑-จ-๐๐๐๔
เป็นน้ำเสีย ตามสิ่งส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ใช้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งนี้เข้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code
ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

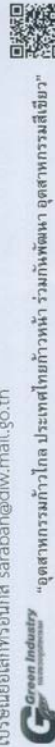
ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
 ปฏิบัติภาพแทนอธิบดีกรมโรงงาน

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๐๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๐๒ ต่อ ๒๑๕๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabangkadi-



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”

เอกสารแนบท้ายหนังสือร้องเรียนต่ออาัยุสน์
บริษัท ดรรจดีลิ่งแวลูเออส์ จำกัด
ที่ ก ๐๙๓๐(๑)/ ๒๕๔๗

เลขทะเบียน ๖-๑๐๑
ลงวันที่ ๑ มกราคม ๒๕๔๘

ขอช่วยสารเลพืฯที่ได้รับช้เป็นเอกสารมโรงเรียน อุดสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

น.17/1

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CL-005-65

MEASUREMENT ITEM

: Top Load Orifice

: Thermo Scientific

: G25A

: 3375

: -

: Used item

: Environmental Measurements Co., Ltd.

: 5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1

(Pranote), Nong Bon Sub-District Prawet District, Bangkok

10250

CONDITION AS-RECEIVED

CUSTOMER

RECEIVED DATE

: 17 Aug 2022

: 18 Aug 2022

: 22 Aug 2022

MEASUREMENT DATE

ISSUE DATE

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature : 22.0 ± 3.0 °C

Relative Humidity : 55.0 ± 15.0 %RH

Atmospheric Pressure : 1010 ± 10 hPa

CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning

Measurement Condition

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibrated by:

☒ Mr. Sittawit Thachalad

☐ Miss Jitraporn Lertsomphol

Approved signatory:



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

MEASUREMENT RESULTS:

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

Table 1: The results of Q standard calibration data

Plate	Flow rate m ³ /min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [T _a] °C	Temperature [T _m] °C	Δp_orifice mmHg	Δp_orifice inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q _s] m ³ /min
1	0.704	753.799	24.600	24.010	56.263	1.711	1.304	0.648
2	1.003	753.788	24.730	24.160	61.277	3.447	1.850	0.917
3	1.118	753.731	24.870	24.460	42.341	4.528	2.120	1.048
4	1.166	753.864	24.640	24.370	30.016	5.104	2.252	1.113
5	1.414	753.819	24.290	24.230	30.018	7.548	2.739	1.350

Slope (m): 2.04519

Intercept (b): -0.02363

Correlation coefficient (r): 0.99983

Uncertainty (k=2): 0.010 m³/min

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m ³ /min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [T _a] °C	Temperature [T _m] °C	Δp_orifice mmHg	Δp_orifice inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q _s] m ³ /min
1	0.704	753.799	24.600	24.010	56.263	1.711	0.822	0.653
2	1.003	753.788	24.730	24.160	61.277	3.447	1.167	0.923
3	1.118	753.731	24.870	24.460	42.341	4.528	1.338	1.056
4	1.166	753.864	24.640	24.370	30.016	5.104	1.420	1.120
5	1.414	753.819	24.290	24.230	30.018	7.548	1.726	1.358

Slope (m): 1.28101

Intercept (b): -0.07493

Correlation coefficient (r): 0.99983

Uncertainty (k=2): 0.012 m³/min

End of Certificate of Calibration



Certificate of Calibration

Customer
 Name : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
 Address : 545 Baan Klang Krung Bz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Prumote), Nongbon
 Sub-district, Prawet District, Bangkok 10250

Unit Under Calibration Details
 Measurement Item : Primary Flow Calibrator
 Manufacturer : Mesa Labs
 Model : Defender 510-M
 Serial Number : 172525
 ID : -

Location of Calibration : LAB 4 AIR VELOCITY METER

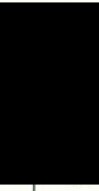
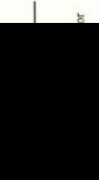
Calibration Environment and Details

Temperature : 23 °C ± 3 °C
 Humidity : 55 %RH ± 20 %RH
 Barometric Pressure : 1013 hPa ± 10 hPa
 Received Date : 14 March 2022
 Calibration Date : 29 March 2022
 Calibration Procedure : In-house method CP-AFM-01 by Comparison technique with Standard Primary Flow Calibrator

Reference Standard	Model	Serial Number	Traceable	Due Calibration
Air Flow Meter	Gilibrator 3 Low flow	18501010066	Sensidyne	21 May 2022
Air Flow Meter	Gilibrator 3 Standard flow	19031011003	Sensidyne	20 May 2022

Traceability :
 This certificate provides traceability of measurement to recognized national standard, and to the realization of the international System of Units (SI)

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

Calibration By :  Approved By : 
 Issue Date : 29 March 2022

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

Result of Calibration :

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

Note
 STD : Standard
 UUC : Unit Under Calibration

End of Certificate

Calibration Certificate



Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 29 June, 2022

Certification No. 246/22

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Sensor : NRG
Basic Datalogger : Symphonie

Type : Sensor : 40C Basic Datalogger : LR20

Serial No. : Sensor : 1795-00135858 Basic Datalogger : 309013229

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

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1007.1 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Thermal Anemometer 642 S/N 91563

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

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

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

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION

: Standard Velocity at 20 m/sec

Calib

Mr.



The Result of Calibration

29 June, 2022

Certification No. 246/22

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425		TESTED ANEMOMETER	
	Pressure Inches H2O	Vacuum Inches H2O	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	0.92	0.08
3.02	-	-	2.85	0.17
5.00	-	-	4.95	0.05
7.00	-	-	6.80	0.20
9.02	-	-	8.96	0.06
11.01	-	-	10.98	0.03
13.01	-	-	12.81	0.20
15.01	-	-	15.10	-0.09
17.02	-	-	16.93	0.09
20.02	-	-	20.13	-0.11

Wind Aloft Plotting Board.

US DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU

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

Calibra





THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0709

MTC No. EEL. BP. 66/0865

CALIBRATION CERTIFICATE

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

Instrument Calibrated :

Description : Sound Calibrator
Manufacturer : BSWA TECH
Model : CA111
Serial No. : 550482
Ambient Environment
Temperature : (23 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 15) %
Ambient Pressure : (101.325 ± 1.500) kPa

Standards used :

1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.
2. Measuring Amplifier Brüel&Kjaer 2636 S/N 1537484.
3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.
4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MV44005560.
5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.
6. Audio Analyzer Panasonic VP-7722A S/N 041477D122.
7. Condenser Microphone Brüel&Kjaer 4180 S/N 2633526.

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

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

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

Date of Receipt : 19 Aug. 2022

Date of Calibration : 31 Aug. 2022



The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office

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

Office/Laboratory

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

Office

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

FM.BLMTC.002 Rev.4



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0709

MTC No. EEL. BP. 66/0865

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

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

1. Sound Pressure Level

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

2. Frequency

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

3. Total Distortion

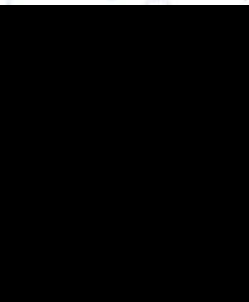
Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	1.23	± 0.50	± 3.0 %

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrator



Approve

Electrical and Electronic Standards Laboratory

Industrial Metrology and Testing Service Centre

Ref : 2011265081903689001

End of Certificate

Date of

Date of

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BLMTC.002 Rev.4

Head Office

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

Office/Laboratory

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

Office

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

FM.BLMTC.002 Rev.4



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0709

MTC No. EEL. BP. 66/0865

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

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

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

1. Sound Pressure Level

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

2. Frequency

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

3. Total distortion

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

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Date of Calibration : 31 Aug. 2022

2 / 3

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office

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

Office/Laboratory

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

PM.BL.MTC.002 Rev.4

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



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

21/0-11, 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: sae@cal-laboratory.com

NSC-TSI-TIS 17025
CALIBRATION 0699
CLC

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

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

CUSTOMER : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

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

DATE OF RECEIVED : 18 August 2022

DATE OF ISSUED : 22 August 2022

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

Calibrated By :

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. Q22083746

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@cccalibration



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11, 4, 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: sae@cal-laboratory.com



REPORT OF CALIBRATION FOR

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

ENVIRONMENT CONDITIONS :

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

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

1. Digital Multimeter, Hewlett Packard Model 34401A S/N: 3146A75935.
2. High Resolution Programmable Timer/Counter, Philips Model PM6680B S/N: SM607101.
3. Accelerometer with Measuring Amplifier, Brüel & Kjær Model 8305, 2525 S/N: 397018, 2434988.

TRACEABILITY :

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

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2.00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)".

Certificate No. Q22083746

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



calibration



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11, 4, 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: sae@cal-laboratory.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

VELOCITY RESULT

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

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q22083746

F3-011-04/01-12

page 3 of 3





๒๕๖๓-๒๕๖๔ : นายสุวิทย์ ศรีสมาน

อ้างถึง คำขวัญที่พระปิยมหาราชออกฯ/มีสlogan/โครงการของหน่วยงานที่
ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

ผู้แต่ง : เดวิด เอช. เมอร์สัน
ผู้แปล : อรุณรัตน์ งามวงศ์

အမှတ် ၁၁၁ ကုမ္ပဏီ (ပတ်ဘလစ်) လီမိတက်

ตามแบบลือก็ยังยิ่งถึง บริษัทยา แพทย์ จักษุ ขอดอดตาผู้หนึ่งก็เขียนเขียนหนึ่งก็อุปมาการ
วิเคราะห์อย่างหนึ่ง ๑-๒๕๕๒ สถานาที่คิดเอาที่ ๒๐๒๒ ขอบพระพรหมที่ ๒ ขอบ ๒๒๒ แสงแสงมา
ตามทางเข้านั้นก็รู้เฉพาะพยานครั้น อัครการจึงมาขอสดหาธรรม นัน

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เพสท์ เทค จำกัด ตัดอายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน

7-00000-0-00000
7-00000-0-00000

[illegible]

ทพญ.นฤมลทิพย์ ๖-๒๕๕๕-๖-๒๕๕๕

யுலேட்டிங் துறையில் பி.பி.சி.பி.என்.

ทะเลเป็นเลขที่ ๗-๒๕๕-๖๖๓๕๕

[illegible]

അയ്യപ്പം-3-ആദ്യം-4. മലബാറിലെ

3305-1344-1-2729-2 40697337192N

Subject: English

2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560-2561-2562-2563-2564-2565-2566-2567-2568-2569-2570-2571-2572-2573-2574-2575-2576-2577-2578-2579-2580-2581-2582-2583-2584-2585-2586-2587-2588-2589-2590-2591-2592-2593-2594-2595-2596-2597-2598-2599-2600-2601-2602-2603-2604-2605-2606-2607-2608-2609-2610-2611-2612-2613-2614-2615-2616-2617-2618-2619-2620-2621-2622-2623-2624-2625-2626-2627-2628-2629-2630-2631-2632-2633-2634-2635-2636-2637-2638-2639-2640-2641-2642-2643-2644-2645-2646-2647-2648-2649-2650-2651-2652-2653-2654-2655-2656-2657-2658-2659-2660-2661-2662-2663-2664-2665-2666-2667-2668-2669-2670-2671-2672-2673-2674-2675-2676-2677-2678-2679-2680-2681-2682-2683-2684-2685-2686-2687-2688-2689-2690-2691-2692-2693-2694-2695-2696-2697-2698-2699-2700-2701-2702-2703-2704-2705-2706-2707-2708-2709-2710-2711-2712-2713-2714-2715-2716-2717-2718-2719-2720-2721-2722-2723-2724-2725-2726-2727-2728-2729-2730-2731-2732-2733-2734-2735-2736-2737-2738-2739-2740-2741-2742-2743-2744-2745-2746-2747-2748-2749-2750-2751-2752-2753-2754-2755-2756-2757-2758-2759-2760-2761-2762-2763-2764-2765-2766-2767-2768-2769-2770-2771-2772-2773-2774-2775-2776-2777-2778-2779-2780-2781-2782-2783-2784-2785-2786-2787-2788-2789-2790-2791-2792-2793-2794-2795-2796-2797-2798-2799-2800-2801-2802-2803-2804-2805-2806-2807-2808-2809-2810-2811-2812-2813-2814-2815-2816-2817-2818

[illegible]

40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 531
 532
 533
 534
 535
 536
 537
 538
 539
 540
 541
 542
 543
 544
 545
 546
 547
 548
 549
 550
 551
 552
 553
 554
 555
 556
 557
 558

14 11 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 10

670E-5-3-2002-2

အထူး ဘာသာစုံစာအုပ်

[illegible]

๑. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้ใช้ระเหยได้มีจำนวน ๔๔ รายการ
รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๑๕ รายการ ดังแสดงในตาราง

หนังสือฉบับนี้จึงขออาในบัดนี้ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะขอทุนเพื่อ
เรียนรู้และเขียนหรือปฏิบัติงานโครงการนี้เองมา โดยไม่ต้องขอทุนหรือเขียนเอกสารประกอบคำขอ
โครงการนี้มาส่งทางไปรษณีย์ตามระเบียบ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖ ซึ่งเป็นวันหนึ่งที่มีพิธีการครบ
ครบถ้วน ซึ่งก็ขออภัยที่ผู้จัดทำหนังสือฉบับนี้ได้เกิดโครงการมาแต่บัดนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

กองวิจัยและพัฒนาภูมิทัศน์
 กรุงเทพมหานคร
 โทร. ๐ ๒๖๒๒ ๔๔๕๖
 โทรสาร ๐ ๒๖๕๕ ๓๗๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับข้ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เทลท์ เทค จำกัด
ที่อก ๐๓๑๐(๕) ๓๗๕๖ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕

ขอบข่ายความสามารถที่รับขึ้นทะเบียนเป็นจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน ๕๕ รายการ

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

13 Color...

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

29 Hexavalent Chromium...

- 21 -

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

ไม่ได้ค้น...

- 22 -

น้ำดื่ม, จำนวน 33 รายการ

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

15 Dieldrin...

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

31 Silver

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

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

4) Digestion

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
18	Thallium	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4.4.8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4.4.8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4.4.8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)

คืน จำนวน 17 รายการ

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

2 Arsenic...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4.11) 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4.2)
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4.4.8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
14	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4.4.8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
15	pH	Electrometric Method ^(17.18)
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4.13) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.13)
17	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4.4.8) 3) Digestion...

3) Digestion...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
๒	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕.๗) 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๕.๗)
๓	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕.๗) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๕.๘)
๔	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕.๗) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๕.๘)
๕	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕.๗) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๕.๘)
๖	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕.๗) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๕.๘)
๗	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(๕.๖,๗,๑๐) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(๕.๖,๑๐)
๘	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(๕.๑๐)
๙	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(๔.๑๕,๑๖)
๑๐	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕.๗) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๕.๘)
๑๑	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕.๗) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๕.๘)
๑๒	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๑.๓)

13 Nickel

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
13	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕.๗) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๕.๘)
14	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕.๗) 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๕.๑๓)
15	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕.๗) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๕.๘)
16	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕.๗) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๕.๘)
17	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕.๗) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๕.๘)

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกักตุนสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 114.
2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

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

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation

Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

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

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846

Method 3060A, 1996.

7. United States...

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

17. United States...

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

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

ขอขอบคุณสำหรับความสนใจปฏิบัติกิจกรรม

ชื่อห้องปฏิบัติการ

ศก. ๒๕๖๓ : ๒๕๖๓

สถาบันวิจัย
: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ขอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงแสมคำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

: ทศสอป - 0001
 หมายเลขการรับของระบบงานที่

☑️ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐ เลื่อนที่

☑️ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว

นิตยสาร

นิตยสาร

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	รายการทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- สารแขวนลอยทั้งหมด - ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 20 mg/L ถึง 8 000 mg/L - สารที่ละลายได้ทั้งหมด - ที่อุณหภูมิ 180 °C 100 mg/L ถึง 8 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C In - house method : TE-24 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๔๗

หน้า 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LA-F-30-871-19

หน้า 1/13



ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายเจ ชนา พงษ์พานิช

เลขที่ 30, 32 ซอยพระยาพิชัย 2 แขวง 63 กรุงเทพมหานคร 2

[illegible]

ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขแล้ว
กองบังคับการตำรวจนครบาล ๑/๕๐ 17025 : 2017

แพะนึ่ง

ของสำนักงานและขึ้นรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์สุขภาพ

LABORATORY ACCREDITATION

1000 - ПЕРВЫЙ ИЛИ ПОСЛЕДНИЙ

BLA-DSS

รายชื่อผู้บริจาคเงินช่วยเหลือ

ออกให้ ณ วันที่ : 15 กรกฎาคม 2563

นาย พลอนันท์

అవశ్యం

ผู้ชำนาญการ
ปฏิบัติกร

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ
สถานที่ตั้ง

: บริษัท เทสต์ เทคโนโลยี จำกัด
: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร 10150

ชื่อห้องปฏิบัติการ
สถานที่ตั้ง

: บริษัท เทสต์ เทคโนโลยี จำกัด
: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ การ ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ การ ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วิธี ทดสอบ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ซีโอดี 401 mg/L ถึง 2 000 mg/L	In - house method : TE-25 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C
		- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 400 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C
		- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	In - house method : TE-19 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 H ⁺ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรอง : 0303/19083

หมายเลขอ้างอิงใบรับรอง : 0303/19083

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

นางสาวสมใจ เทสท์ เทค จำกัด

นางสาวสมใจ เทสท์ เทค จำกัด

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

: ทดสอบ - 0001

: ☒ ตาราง ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วโมง ☐ เครื่องมือ: ☒ ตาราง ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วโมง ☐ เครื่องมือ

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAF-30-071-15

หน้า 4/13

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- แคลเมียม 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3111 B
		- เหล็ก 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	
		- แคลเมียม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3120 B
		- ทองแดง 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	
		- สังกะสี 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAF-30-071-19

หน้า 5/13

ขอเข้ารับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ
สถาบันตั้ง

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

แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๖ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข วิจัย และนวัตกรรม

ขอเข้ารับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ
สถาบันตั้ง

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

แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๖ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรอง : 0303/19083

ขอเข้ารับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ
สถาบันตั้ง

: บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงสามเสนใน เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ถาวร ☐ ขอลาส่วนที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 20 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D
		สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 100 mg/L ถึง 8 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C
		สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 100 mg/L ถึง 8 000 mg/L	In - house method : TE-24 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๖ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAF-S08/11-19

หน้า 8/13

หมายเลขอ้างอิงใบรับรอง : 0303/19083

ขอเข้ารับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงสามเสนใน เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ถาวร ☐ ขอลาส่วนที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- ซีโอดี 401 mg/L ถึง 2 000 mg/L	In - house method : TE-25 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C
		- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 400 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C
		- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	In - house method : TE-19 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 H ⁺ 8

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๖ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAF-S08/11-19

หน้า 9/13

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ
สถานที่ตั้ง

: บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงสามคนคำ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ความขุ่น 0.50 NTU ถึง 1 000 NTU	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2130 B
		- สภาพนำไฟฟ้า 100 µS/cm ถึง 5 000 µS/cm	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2510 B
	- ไซยาไนด์ 0.005 mg/L ถึง 0.200 mg/L		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500- CN _C , E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ
สถานที่ตั้ง

: บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงสามคนคำ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- Surfactant (Calculated as LAS) 0.10 mg/L ถึง 30.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5540 C
		- ค่าสี 5 ADU ถึง 300 ADU	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2120 F
		- แคลเมียม 0.10 mg/L ถึง 1.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3111 B
		- ฟอสเฟต 0.10 mg/L ถึง 4.00 mg/L	
		- สังกะสี 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เพลสท์ เทค จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย (คอก)	- แอมโมเนีย 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ไนตริก 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3111 B
3	น้ำเสีย	- แบคทีเรีย 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แคดเมียม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - โครเมียมทั้งหก 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ทองแดง 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แมงกานีส 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3120 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๖ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12
สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เพลสท์ เทค จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0003
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย (คอก)	- นิเกิล 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - คอปเปอร์ 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3120 B
3	น้ำเสีย	- Staphylococcus aureus Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9213 B

ออกให้ ณ วันที่ : 15

ลงชื่อ :

ผู้ดำเนินการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12
สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม