

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ฝ่ายสารบรรณ กรมทรัพยากรธรณี
เลขรับ ๗๔-๓๑๗
วันที่ ๑๖ ส.ค. ๒๕๓๘
เวลา ๑๕.๓๐

ที่ วว ๐๘๐๔/๑๐๐๕๓

ป. ๗๖/๓๑/๑๔๙๙๕

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ สิงหาคม ๒๕๓๘

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

กองสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรณี
รับที่ ๒๘๖
วันที่ ๑๗ ส.ค. ๒๕๓๘
เวลา ๑๔-๒๕

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานนายสุรจิต มานะจิตต์ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๓๘
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โครมมิต์สินแร่
โกลด์สตอน ของนายสุรจิต มานะจิตต์ คำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๓๗
ตั้งอยู่ที่ตำบลลิซล อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตามที่ นายสุรจิต มานะจิตต์ ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่โครมมิต์สินแร่โกลด์สตอน คำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๓๗ ของนายสุรจิต มานะจิตต์
ตั้งอยู่ที่ตำบลลิซล อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็น เอส
คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดดังปรากฏใน
เอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข ๑

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ
ดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
เหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๓๘ เมื่อวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๓๘ และที่ประชุมมีมติ
เห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

เรียน

- พลันวิชัย
- ก.ไม่
- ก.แล้ว
- ก.ไม่
- จ.ไม่

ลักษณะ

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

หัวหน้าฝ่ายสารบรรณ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

๑๖ ส.ค. ๒๕๓๘

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โครมิตคัลสโนสโตน
ของนายสุรจิต มานะจิตต์ คำขอประทานบัตรที่ 7/2537
ตั้งอยู่ที่ตำบลลิซล อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

1. ให้เปิดหน้าเหมืองดินวิธีเหมืองหาบ หน้าเหมืองมีลักษณะเป็นขั้นบันได โดยความลาดชันหน้าเหมืองรวมไม่เกิน 45 องศา โดยทิศทางการเปิดหน้าเหมืองจะต้องอยู่ตรงข้ามกับชุมชน
2. ปลุกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเปิดทำเหมือง โดยเฉพาะด้านหน้าติดต่อกับถนนสาธารณะ บริเวณที่อยู่ล้อมรอบโรงบดและย่อยแร่ บริเวณที่อยู่ในทิศทางของชุมชน
3. ให้เตรียมพื้นที่สำหรับเก็บกองเศษดิน เศษหิน และเก็บกองแร่ในบริเวณหมดหลักฐานที่ 6 - 7 และจะต้องเก็บกองได้ในระดับความสูงไม่เกิน 6 เมตร จากพื้นราบโดยรอบ
4. ให้ขุดคูระบายน้ำขนาดกว้าง 2.5 เมตร ลึก 1 เมตร ในบริเวณขอบเขตคำขอประทานบัตร ในแนวหมดหลักฐานที่ 5 - 6 และ 7
5. ขุดบ่อคักตะกอนขนาด 35 x 35 x 2 เมตร เพื่อรองรับน้ำจากคูระบายน้ำ เพื่อนำมาใช้ในการป้องกันฝุ่นในบริเวณรอบพื้นที่ประทานบัตร
6. ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 330 ปอนด์จังหวะถ่วง และทำการระเบิดหินได้วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 15.00 - 16.00 น.
7. ติดตั้งระบบฉีดพ่นน้ำอัตโนมัติในบริเวณโรงแต่งแร่ทั้งหมดในบริเวณพื้นที่ประทานบัตร

มาตรการที่กำหนดสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

1. ให้ทำการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองปีละ 3 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดที่บ้านท่าเรือ บ้านพรุอด และบ้านดินเขา และให้รายงานผลกระทบการตรวจวัดที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง และหากพบว่า ปริมาณฝุ่นละอองมีค่าเกิน 0.33 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะต้องหยุดการทำเหมืองและหาวิธีการควบคุมฝุ่นให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
2. ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองปีละ 3 ครั้ง หากค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าเกิน 0.2 นิ้ว/วินาที จะต้องลดปริมาณวัตถุระเบิดลงและให้รายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทุกครั้ง
3. ให้ทำการปรับปรุงถนนลูกรังสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่ประทานบัตรในอยู่สภาพที่สามารถใช้งานได้ทุกฤดูและในการการขนส่งจะต้องได้ก่อให้เกิดเหตุรำคาญกับราษฎร
4. ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร ภายในระยะเวลา 2 ปี หลังจากเริ่มการทำเหมืองแร่แล้ว รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี
5. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณะสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

6. หากผู้ถือประธานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมือง และการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

7. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประธานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการ อย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๒๖๐๓/๐๔๔๔
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นาง อรุณี มานะจิต อายุ ๓๕ ปี สัญชาติ ไทย
 อยู่บ้านเลขที่ ๒๐๔-๕๐-๕๐ ตรอก/ซอย 1 ถนน พหลโยธิน
 หมู่ที่ ๕ ตำบล/แขวง คลอง อำเภอ/เขต เมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา
 เพื่อให้ทำเหมือง หิน ณ ตำบล อโน อำเภอ อโน
 จังหวัด นครราชสีมา เป็นเนื้อที่ ๑๕๓ ไร่ ๓ งาน ๖๖ ตารางวา
 ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ผู้ถือประธานบัตรทำเหมืองได้เฉพาะแร่ หิน

โดยวิธี เหมืองหิน

ข้อ ๒ ประธานบัตรฉบับนี้มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๓ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๓๕
 และสิ้นอายุวันที่ ๒๓ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐

ข้อ ๓ ในการทำเหมืองนอกจากที่บังคับไว้ในบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ แล้ว ผู้ถือ
 ประธานบัตรต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการทำเหมืองตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและตามแผนผัง
 โครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประธานบัตรฉบับนี้อีกด้วย

ข้อ ๔ ในการทำเหมือง ผู้ถือประธานบัตรต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัย
 แก่บุคคลภายนอก ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ข้อ ๕ ผู้ถือประธานบัตรต้องจัดหาและที่พักในการนำพนักงานเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบเกี่ยวกับการทำ
 เหมืองตามที่ทรัพยากรธรณีประจำท้องที่นั้นหมาย

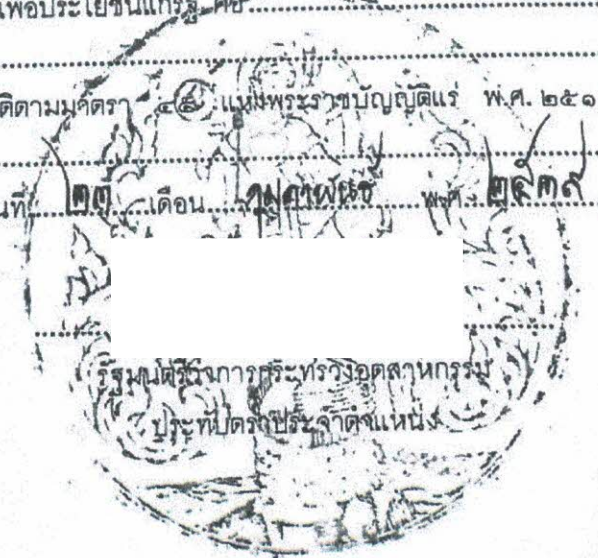
ข้อ ๖ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการถมขุม หลุม หรือปล่องที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมือง คือ ให้ปฏิบัติตามคำสั่งของ -
ทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ตามความในมาตรา ๗๖ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐

ข้อ ๗ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการให้ทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ คือ

ข้อ ๘ ผู้ถือประธานบัตรตกลงให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ คือ

ข้อ ๙ เงื่อนไขพิเศษที่ผู้ถือประธานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐
 คือ

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๓๕

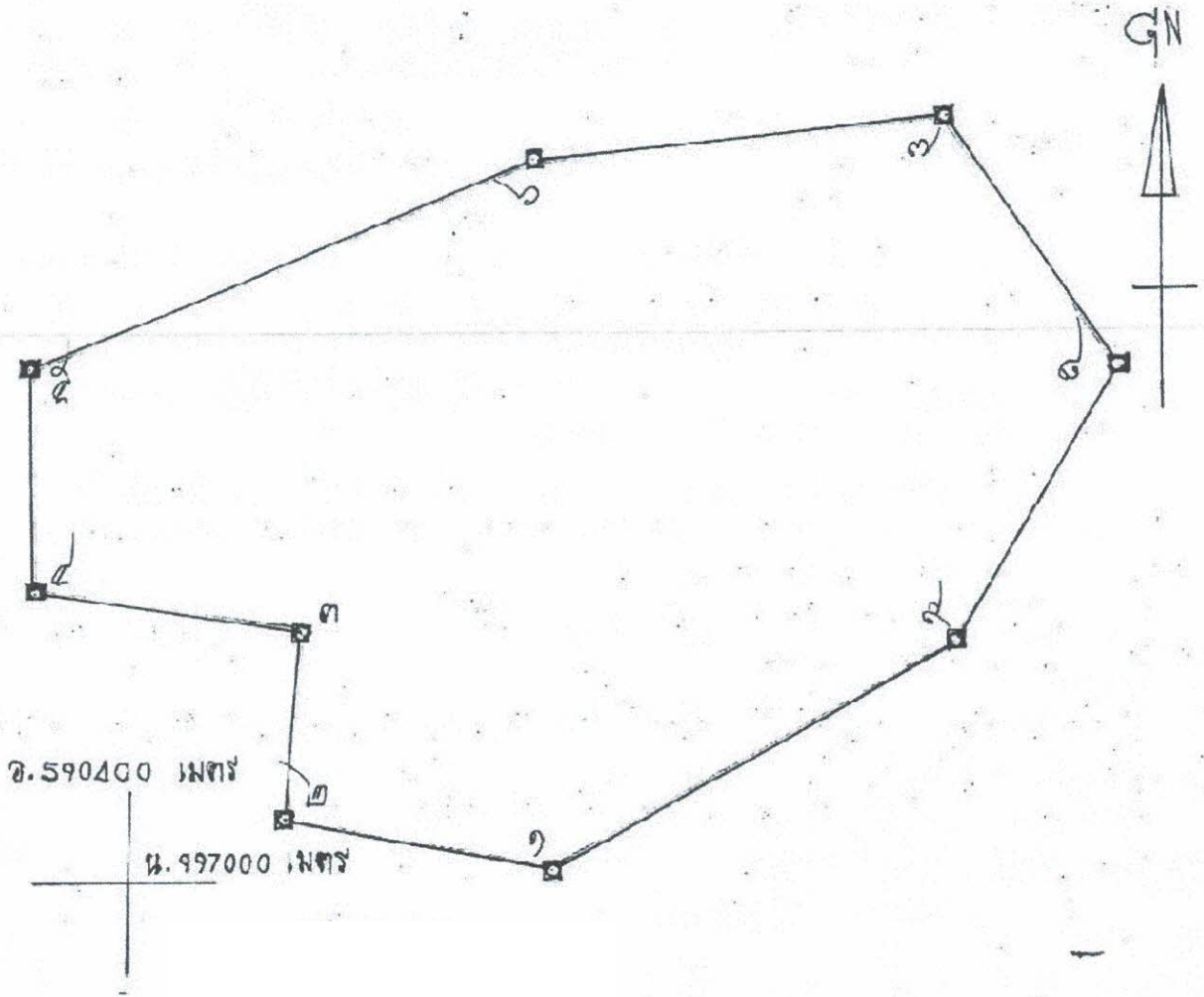


สำเนา

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๖๑๓๑ / ๑๕๕๕๕

คำขอที่ ๗ / ๒๕๓๗

ระหว่าง สสส. กับ สสส. อชก



เนื้อที่ ๑๕๓ ไร่ งาน ๖๖ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๒,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๒๕๐ องศา	๒๗	ลิบดา	ระยะ ๕๐	๕๐๐
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๓๑ องศา	๒๕	ลิบดา	ระยะ ๕๐	๕๐๐
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๒๗๕ องศา	๒๕	ลิบดา	ระยะ ๕๐	๕๐๐
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๓๕๕ องศา	๒๕	ลิบดา	ระยะ ๕๐	๕๐๐

6

12

สำเนา

โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๑ แห่งพระราชบัญญัติว่า
พ.ศ. ๒๕๑๐ อธิบดีกรมทรัพยากรธรณีอนุญาตให้ผู้ขอประทานบัตรฉบับนี้
มีสิทธิทำการขุดหาแร่ ^{หินจากลำห้วยเขย่งหินปูน} (เพื่อยกหินถมถนนก่อสร้าง) เพิ่มขึ้นอีก นอกจาก
แร่ชนิดที่ได้รับอนุญาตให้ขุดอยู่แล้วแต่เดิม

อนุญาต ณ วันที่ ๒๖ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๐

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน



ครั้งที่ ๒ ประทานบัตรแปลงนี้ อธิบดีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๕ ปี ตั้งแต่วันที่ ๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๘ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ รวมเป็น ๓๐ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

เอกสารแนบ 3

ผลพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
สำหรับต่ออายุประทานบัตร

ฉบับ

ที่ อก ๐๕๐๖/ ๓๐๖๐

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๖๓
(ประทานบัตรที่ ๒๖๑๓๑/๑๔๔๔๕) ของนายสุรจิต มานะจิตต์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ที่ นศ ๐๐๓๓(๔)/๑๒๒๘
ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๖๓
(ประทานบัตรที่ ๒๖๑๓๑/๑๔๔๔๕) ของนายสุรจิต มานะจิตต์ จำนวน ๑ เล่ม
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่
๔/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๖๑๓๑/๑๔๔๔๕) ของนายสุรจิต มานะจิตต์ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ได้รับรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๖๑๓๑/๑๔๔๔๕) ของนายสุรจิต มานะจิตต์
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลสีซัด อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดนครราชสีมา
ให้ กพร. พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

กพร. ขอเรียนว่า รายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมดังกล่าว มีเปลี่ยนแปลงไปจากรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากเดิมมีการทำเหมืองที่ระดับความสูงประมาณ ๑๐๐ - ๖๐ เมตร
จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (ม.รทก.) ขึ้นบนโดหน้าเหมืองมีความสูงประมาณ ๖ เมตร และมีความกว้าง
ประมาณ ๘ - ๑๐ เมตร ความลาดชันทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่เกิน ๔๕ องศา ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน
๑๕๐ กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง ทำการระเบิดเวลา ๑๕.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. และมีลานเก็บกองเศษดินและหิน และ
ลานเก็บกองแร่ในพื้นที่โครงการ ส่วนการขอต่ออายุประทานบัตรครั้งนี้ มีการวางแผนออกแบบการทำเหมือง
โดยจะเริ่มเปิดหน้าเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมบริเวณหมายอักษร “ห” ตั้งแต่ที่ระดับความสูงประมาณ
๖๐ ม.รทก. จนถึงที่ระดับความสูงประมาณ ๐ ม.รทก. ขึ้นบนโดหน้าเหมืองมีความสูง ไม่เกิน ๑๐ เมตร และมี
ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร ความลาดชันทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่เกิน ๔๕ องศา การใช้วัตถุระเบิดที่จุด
ระเบิดด้วยไฟฟ้าแบบจังหวะถ่วง จะใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๑๒๒ กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง และที่จุดระเบิด
ด้วยไฟฟ้าแบบจังหวะถ่วง ไม่เกิน ๓๐.๕ กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง ทำการระเบิดเวลา ๑๖.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.
และไม่มีที่เก็บกองเปลือกดิน และลานเก็บกองแร่ในเขตพื้นที่โครงการ กพร. พิจารณาแล้ว เห็นว่า การเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงาน EIA ตามหลักเกณฑ์สำหรับการเปลี่ยนแปลง
กรณีหลังได้รับอนุญาตประทานบัตรที่มีสาระสำคัญที่ต้องจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงาน EIA และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร
ดังกล่าวสามารถป้องกันและลดผลกระทบที่จะมีต่อชุมชน การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบและสิ่งแวดล้อมที่จะเกิด
จากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ ซึ่งเป็นไปตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ในการประชุม...

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๖๑๓๑/๑๔๔๔๕)
ของนายสุรจิต มานะจิตต์
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ที่ตำบลสี่ขีด อำเภอลิขิต จังหวัดนครศรีธรรมราช

.....

๑. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยให้ขั้นบันไดมีความสูงไม่เกิน ๑๐ เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร และควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองสุดท้าย (Overall Slope) ไม่เกิน ๔๕ องศา

๒. ให้มีการใช้วัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยการจุดระเบิดด้วยแท่งไฟฟ้าแบบจันทะถ่วง ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๑๒๒ กิโลกรัมต่อจันทะถ่วง และการจุดระเบิดด้วยแท่งไฟฟ้าแบบจันทะถ่วง ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๓๐.๕ กิโลกรัมต่อจันทะถ่วง

๓. ให้ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ในช่วงเวลา ๑๖.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง จะต้องมีการเจ้าหน้าที่ตรวจสอบในรัศมี ๑๐๐ เมตร จากจุดระเบิด และให้มีการเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร พร้อมทั้งให้มีป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" และระบุเวลาการระเบิดไว้ตามแนวเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ และริมเส้นทางเข้า - ออก พื้นที่โครงการ ให้ผู้สัญจรผ่านไปมามองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดหินในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด

๓. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ทำเหมืองแร่ เส้นทางขนส่งแร่ ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ไปยังโรงโม่หิน วันละ ๓ - ๕ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ

๔. ให้จัดสร้างคันกันดินและคูระบายน้ำบริเวณรอบแนวเขตพื้นที่ประทานบัตร โดยคูระบายน้ำมีขนาดความกว้าง ๒.๕ เมตร ลึก ๑ เมตร โดยให้มีทิศทางการไหลของน้ำไปยังบ่อดักตะกอน และตรวจสอบและขุดลอกคูระบายน้ำให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนแนวคันดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของแนวคันดิน

๕. ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอน บริเวณหมายเลข "บ" เนื้อที่ประมาณ ๑ ไร่ เพื่อรองรับน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ โดยห้ามระบายน้ำออกสู่พื้นที่โครงการ แต่หากมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออก ให้ปล่อยน้ำเฉพาะที่ตกตะกอนเป็นน้ำใสแล้วเท่านั้น และจะต้องตรวจวัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกพื้นที่

๖. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ ให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของหิน และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งห้ามไม่ให้มีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา ๐๗.๐๐ - ๐๘.๓๐ น. และ ๑๕.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป - กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืน

๗. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ และหน้ากากกันฝุ่น ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ ๑ ครั้ง ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ปอด เป็นต้น พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

๘. ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โครงการ ได้แก่ การให้ทุนการศึกษา การบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา ตลอดจนให้การสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนในด้านอื่น ๆ ตามความเหมาะสม

๙. โรงโม่หิน...

๙. โรงไม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่าง ๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการไม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงไม่ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ อย่างครบถ้วน โดยเคร่งครัด

๑๐. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่าง ๆ ดังนี้

๑๐.๑ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยกำหนดการจัดเก็บจากอัตราการผลิตแร่แต่ละปี ในอัตรา ๐.๕๐ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) และให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และการดำเนินงานอื่น ๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ

๑๐.๒ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยกำหนดการจัดเก็บจากอัตราการผลิตแร่แต่ละปี ในอัตรา ๑ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหารจัดการกองทุนดังกล่าวให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน ผู้แทนวัดและสถานศึกษา เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินงานกิจกรรมกองทุนฯ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุน และสำเนาบัญชีรายการแสดงสถานะการเงินของกองทุน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๑ สงขลา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด

๑๑. ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง ดังนี้

๑๑.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในคาบ ๒๔ ชั่วโมง เป็นระยะเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๔ สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านท่าโคก บ้านพรุค้อ บ้านดินเขา และบ้านเรือนราษฎรที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออก ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม - เมษายน และเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม ของทุกปี

๑๑.๒ ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๔ สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านท่าโคก บ้านพรุค้อ บ้านดินเขา และบ้านเรือนราษฎรที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออก ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม - เมษายน และเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม ของทุกปี

๑๑.๓ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน ๔ สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านท่าโคก บ้านพรุค้อ บ้านดินเขา และบ้านเรือนราษฎรที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออก ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม - เมษายน และเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม ของทุกปี

๑๑.๔ ตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาลบริเวณหมู่บ้านทุ่งหัวนา โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณสารที่ละลายได้ (Dissolved Solids) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณเหล็ก (Iron) ซัลเฟต (Sulfate) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม - เมษายน และเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม ของทุกปี

๑๒. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๒.๑ บริเวณพื้นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ และปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้โตเร็วเสริมเพิ่มเติมให้หนาแน่น พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี

๑๒.๒ บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ให้ทำการปรับแต่งชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและความปลอดภัย และทำการฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่อง และนำเปลือกดินมาใส่หลุมหรือร่อง และพื้นที่ชั้นบันไดดังกล่าว พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติใกล้เคียงโดยรอบ

๑๒.๓ บริเวณที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัย เพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยการปรับลดความลาดชัน และสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบ่อเหมือง หรือล้อมรั้วลาดหนาม และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

๑๒.๔ บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ทุกบริเวณให้ฟื้นฟู โดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้

ทั้งนี้ ให้รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๑ สงขลา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร

๑๓. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า ๑ เดือน และดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพืชคลุมดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้

๑๔. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๒ ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๒ โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

๑๕. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๖. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ออกไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการดังนี้

๑๖.๑ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๖.๒ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๗. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองขั้วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

ทั้งนี้ ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบัน คือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) ที่ วว ๐๘๐๔/๑๐๐๕๓ ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๓๘ และให้ปฏิบัติตามมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๖๑๓๑/๑๔๙๙๕) อย่างเคร่งครัด หากมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรข้อใดแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการฯ ในการต่ออายุฉบับนี้

.....

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
กันยายน ๒๕๖๔

เอกสารแนบ 4

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร



ครั้งที่ ๒ ประทานบัตรแปลงนี้ อธิบดีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๕ ปี ตั้งแต่วันที่ ๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๘ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ รวมเป็น ๓๐ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

เอกสารแนบ 5

เอกสารการโอนประธานบัตร



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๕๙๐๔ วันที่ ๒๒ เม.ย. ๒๕๖๕
เวลา ๑๓.๔๐

ที่ อก ๐๕๐๔/ ๑๓๕๖

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง การอนุญาตให้โอนประทานบัตรที่ ๒๖๑๓๑/๑๔๙๙๕ ของนายสุรชิต มานะจิตต์
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๑๘๘๙ วันที่ ๒๒ เม.ย. ๒๕๖๕
เวลา ๑๖.๑๗

ด้วย นายสุรชิต มานะจิตต์ ได้ยื่นคำขอโอนประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๖๑๓๑/๑๔๙๙๕) ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลสีซัด อำเภอสีชล จังหวัดนครศรีธรรมราช ให้แก่บริษัท สีชลการศิลา ๒๐๐๓ จำกัด

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ขอเรียนว่า อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ได้อนุญาตให้นายสุรชิต มานะจิตต์ โอนประทานบัตรที่ ๒๖๑๓๑/๑๔๙๙๕ ให้แก่บริษัท สีชลการศิลา ๒๐๐๓ จำกัด ตั้งแต่วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กองบริการงานอนุญาต

ภาพการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 ลักษณะหน้าเหมืองของโครงการในปัจจุบัน



รูปที่ 2 แนวต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3 แนวคันทำนบดิน



รูปที่ 4 คูระบายน้ำ



รูปที่ 5 บ่อดักตะกอน



รูปที่ 6 ระบบสเปรย์น้ำ



รูปที่ 7 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 2-5 ธันวาคม 2567



ชุมชนบ้านท่าโคก



บ้านพรุค้อ



บ้านดินเขา



บ้านเรือนราษฎรที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออก

รูปที่ 8 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดน้ำเหมือง ในวันที่ 2 ธันวาคม 2567



ชุมชนบ้านท่าโคก



บ้านพรุค้อ



บ้านดินเขา



บ้านเรือนราษฎรที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออก

รูปที่ 9 เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ





รูปที่ 10 ป้ายเตือนเวลาระเบิดหิน



รูปที่ 11 การฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง



รูปที่ 12 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 13 จุดชั่งน้ำหนักบรรทุก



รูปที่ 14 การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก



รูปที่ 15 จุดสเปรย์น้ำล้างล้อรถบรรทุก



รูปที่ 16 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 17 ระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นจากกิจกรรมการไม่ บด และย่อยหิน



อาคารปิดคลุมโรงไม่หิน



อาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



ระบบสเปรย์น้ำ



ลานเก็บกองแร่ที่เป็นลานหินบดอัดแน่น



แนวต้นไม้โดยรอบโรงไม้หิน

รูปที่ 18 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 2-5 ธันวาคม 2567



ชุมชนบ้านท่าโคก



บ้านพรุค้อ



บ้านดินเขา



บ้านเรือนราษฎรที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออก

รูปที่ 19 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ในวันที่ 5 ธันวาคม 2567



น้ำบาดาลบริเวณหมู่บ้านทุ่งหัวนา

รูปที่ 20 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์



เอกสารแนบ 7

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

เสนอ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

และสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ

บริษัท สีชลการศึลา 2003 จำกัด

ประทานบัตรที่ ๒๖๑๓๑ / ๑๔๕๕๕

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานประจำปี 2567

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อประทานบัตร..... บริษัท สิชลการศิลา 2003 จำกัด.....

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง..... -.....

หมายเลขประทานบัตร..... 26131 / 14995..... หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม..... -.....

ที่ตั้ง..... ตำบล สีซิด..... อำเภอ..... สิชล..... จังหวัด นครศรีธรรมราช.....

ชนิดแร่ โดโลไมต์ไลม์สโตนและหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน..... วิธีการทำเหมือง เหมืองหาบ.....

อายุประทานบัตร..... 5 ปี เริ่มตั้งแต่..... 9 ธันวาคม 2564..... วันสิ้นอายุ..... 8 ธันวาคม 2569.....

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด..... 153 ไร่ 2 งาน 61 ตารางวา..... ไร่โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☐ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3 ฯลฯ)..... ไร่

☒ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.)..... 153-2-61..... ไร่

☐ อื่น ๆ (ระบุ)..... ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

วิธีดำเนินการ.....

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบันประมาณ..... 53..... ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน..... 1..... แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)..... ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน..... - แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)..... - ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม..... - ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว..... - แห่ง ขนาด..... - ไร่ ลึก..... - เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว..... - ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว..... - ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

☐ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☐ ปลูกสร้างสวนป่า

อื่น ๆ (ระบุ)..... จะขอต่ออายุประทานบัตรเพื่อทำเหมืองต่อไปหากมีปริมาณเพียงพอที่จะทำเหมืองต่อไปได้ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พ.ศ. 2569).....

4. ผลการดำเนินการในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน..... - แห่ง เนื้อที่..... - ไร่

วิธีดำเนินการ..... -

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน..... - แห่ง เนื้อที่..... - ไร่

วิธีดำเนินการ..... -

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน..... - แห่ง ขนาด (กxยxล)..... - เมตร

วิธีดำเนินการ..... -

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ เช่น คันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน..... 3 แห่ง

วิธีดำเนินการ.....

▮ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประตานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

▮ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงแดงแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

▮ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....580,000.....บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปีข้างหน้า

▮ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ(ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย).....

▮ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

▮ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและอุระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนเป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....ปลูกต้นไม้ตลอดแนวคันดินประตานบัตร.....

- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....
- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....
- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....350,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ.....

วิธีดำเนินการ.....

.....

.....

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

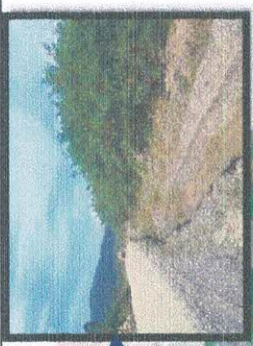
(.....)

ตำแหน่ง.....วิศวกรเหมืองแร่.....ผู้จัดทำรายงาน



ตำแหน่งกรรมการผู้จัดการ

3.แนวคันดินจากหุบผาบรรทัดที่ 7 ไป 6 และคูระบายน้ำ



2.แนวคันดินจากหุบผาบรรทัดที่ 1 ไป 9 และคูระบายน้ำ



4.แนวคันดินจากหุบผาบรรทัดที่ 6 ไป 5 และคูระบายน้ำ บางส่วน



1.ป้อมดักตะกอน

แสดงแนวคันดินที่ก่อสร้างแล้ว

แสดงแนวคันดินที่จะทำในปี 2568



เอกสารแนบ 8

ผลตรวจสอบคุณภาพพนักงาน

สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพ โรงโม่หินลิขิตการศิลา อ.ลิขิต จ.นครศรีธรรมราช
รายงานผลวันที่ 31 มกราคม 2566

1. ข้อมูลทั่วไป

ตารางที่ 1 แสดงข้อมูลทั่วไป

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน	ร้อยละ
1.เพศ		
ชาย	61	55.96
หญิง	48	44.04
2.อายุ		
15-29	28	25.69
30-44	23	21.10
45-59	41	37.61
60 ปีขึ้นไป	17	15.60
3.โรคประจำตัว		
ไม่มีโรคประจำตัว	72	66.05
โรคความดันโลหิตสูง	7	4.42
โรคเบาหวาน	14	12.84
โรคหัวใจและหลอดเลือด	1	0.92
ไขมันในเลือดสูง	8	7.34
โรคไต	1	0.92
โรคอื่นๆ	6	5.51

1. การตรวจร่างกาย

ตารางที่ 2 แสดงผลการตรวจร่างกายทั่วไป

การตรวจร่างกาย	จำนวน	ร้อยละ
1.รอบเอว		
ปกติ (เพศชาย<90 ซม.,เพศหญิง<80 ซม.)	44	40.37
รอบเอวเกิน	65	59.63
2.ดัชนีมวลกาย		
<18.5 ผอม	6	5.50
18.5-22.9 (ปกติ)	38	34.90
23-24.9 (น้ำหนักเกิน)	27	24.80
25-29.9 (อ้วน)	26	23.80
>30 (โรคอ้วนรุนแรง)	12	11.00
3.ความดันโลหิต		
ต่ำกว่าปกติ (<90/60 mmHg)	-	-
ปกติ (<140-90/90-60 mmHg)	65	59.63
สูงกว่าปกติ (>140/90 mmHg)	44	40.37

3.การตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 3 แสดงผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ	
	จำนวน	ร้อยละ
1.น้ำตาลในเลือด		
ปกติ (<111 mg/dl)	90	82.57
สูง	19	17.43
2.ไขมันในเลือด		
คอเลสเตอรอล		
ปกติ (< 200)	59	54.13
สูง	50	45.87
ไตรกลีเซอไรด์		
ปกติ (<150 mg/dl)	82	75.23
สูง	27	24.77
ไขมันชนิดดี (HDL)		
ปกติ (ชาย 55-120/หญิง 65-120)	104	95.41
ต่ำ	5	4.59
ไขมันชนิดเลว (LDL)		
ปกติ	74	67.99
สูง	35	22.01
3.ความเข้มข้นเลือด		
ซีด (ชาย < 40 / หญิง < 36)	1	0.92
ปกติ (ชาย 40-52 / หญิง 36-47)	108	99.08
สูง (ชาย > 53 / หญิง > 48)		-

ผลการตรวจการได้ยิน

จำนวน	การได้ยินปกติ	การได้ยินลดลง
72	21 /29.17%	51/ 70.83 %

ผลการตรวจเอ็กซเรย์

จำนวน	ปกติ	ผิดปกติ	การรักษา
109	102 / 93.58 %	7 / 6.42 %	TB=4 ผิดปกติอย่างอื่น 3 ราย

การตรวจสุขภาพประจำปี 2567

บริษัท สิชลการศัลยา 2003 จำกัด

ในวันที่ 19 ธันวาคม 2567



เอกสารแนบ 9

อนุโมทนาบัตร

บริษัท สิลการศึลา 2003 จำกัด

ใบชั่งน้ำหนัก

รหัส

49

เลขที่ชั่ง

01-671021007

ชื่อลูกค้า

บริจาค

วันที่เข้า

21/10/2024 เวลาเข้า

09:33:53

ทะเบียนรถ

82-8296

วันที่ออก

21/10/2024 เวลาออก

09:38:55

รายการ	ชั่งเข้า / กก.	ชั่งออก / กก.	น้ำหนักสุทธิ /กก.
หินฝุ่นเก่า	5,410	15,320	9,910
ปริมาณสินค้า			9.91 ตัน
ราคา			70.00 บาท
เป็นเงิน			693.70 บาท
หักส่วนลด			0.00 บาท
ยอดเงินสุทธิ			693.70 บาท

หมายเหตุ

ผู้รับสินค้า

ผู้รับสินค้า

บริษัท สิลการศึลา 2003 จำกัด

ใบชั่งน้ำหนัก

รหัส

49

เลขที่ชั่ง

01-671021009

ชื่อลูกค้า

บริจาค

วันที่เข้า

21/10/2024 เวลาเข้า

09:35:07

ทะเบียนรถ

83-4005

วันที่ออก

21/10/2024 เวลาออก

09:42:45

รายการ	ชั่งเข้า / กก.	ชั่งออก / กก.	น้ำหนักสุทธิ /กก.
หินฝุ่นเก่า	5,390	19,180	13,790
ปริมาณสินค้า			13.79 ตัน
ราคา			70.00 บาท
เป็นเงิน			965.30 บาท
หักส่วนลด			0.00 บาท
ยอดเงินสุทธิ			965.30 บาท

หมายเหตุ

ผู้รับสินค้า

ผู้รับสินค้า

ที่ นศ ๘๑๖๐๑/สทง



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด
อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช
๘๐๑๒๐

๒๑

ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์หินปูน

เรียน ผู้จัดการบริษัท สิลการศิลา ๒๐๐๓ จำกัด

ด้วย ได้รับแจ้งจาก สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด หมู่ที่ ๖ ตำบลสี่ขีด
ว่ามีผู้เสียชีวิต บ้านเลขที่

เนื่องจากบริเวณพื้นที่รอบบ้านต้องปรับพื้นที่จัดงานดังกล่าว

องค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด จึงขอความอนุเคราะห์มายังท่านขอสนับสนุนหินปูน
จำนวน ๒ คัน (รถบรรทุกขนาดหกล้อ) เพื่อใช้ในการปรับพื้นที่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์
จากท่านเป็นอย่างดีจึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด

สำนักปลัด อบต.



นครา ศรีธา อารยธรรม
นครศรีธรรมราช

ที่ นศ ๘๑๖๐๑/๘๓๒



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสีซัด
อำเภอสีซัด จังหวัดนครศรีธรรมราช
๘๐๑๒๐

๒๑

ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท สีชลการศิลา ๒๐๐๓ จำกัด

ตามที่ บริษัท สีชลการศิลา ๒๐๐๓ จำกัด ได้อนุเคราะห์สนับสนุนหินปูน จำนวน ๒ คัน
(รถบรรทุกขนาดหกล้อ) ในการปรับพื้นที่บริเวณรอบบ้านเพื่อจัดงานศพ
นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลสีซัด ขอขอบคุณท่านที่ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนหินปูน
เพื่อใช้ในการจัดพื้นที่ดังกล่าว และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสีซัด

สำนักปลัด อบต.



นครา ศรีธธา อารยธรรม
นครศรีธรรมราช

บริษัท ลิขสิทธิ์การศึลา 2003 จำกัด

ใบซ้่งน้ำหน้ก

รหัส เลขที่ซ้่ง 03-671021001
 ชื่อลูกค้า วันที่เข้า 21/10/2024 เวลาเข้า 12:25:09
 ทะเบียนรถ 82-8296 วันที่ออก 21/10/2024 เวลาออก 12:44:13

รายการ	ซ้่งเข้า / กก.	ซ้่งออก / กก.	น้ำหน้กสุทธิ /กก.
หินฝุ่นเก้	5,400	16,590	11,190
ปริมาณสินค้			11.19 ตัน
ราคา			70.00 บาท
เป็นเงิน			783.30 บาท
หักส่วนลด			0.00 บาท
ยอดเงินสุทธิ			783.30 บาท

หมายเหตุ

บริษัท ลิขสิทธิ์การศึลา 2003 จำกัด

ใบซ้่งน้ำหน้ก

รหัส เลขที่ซ้่ง 03-671021002
 ชื่อลูกค้า วันที่เข้า 21/10/2024 เวลาเข้า 13:25:53
 ทะเบียนรถ 82-8296 วันที่ออก 21/10/2024 เวลาออก 13:31:08

รายการ	ซ้่งเข้า / กก.	ซ้่งออก / กก.	น้ำหน้กสุทธิ /กก.
หินฝุ่นเก้	5,400	11,890	6,490
ปริมาณสินค้			6.49 ตัน
ราคา			70.00 บาท
เป็นเงิน			454.30 บาท
หักส่วนลด			0.30 บาท
ยอดเงินสุทธิ			454.00 บาท

หมายเหตุ

ที่ นศ ๘๑๖๐๑/ศทศ



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด
อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช
๘๐๑๒๐

๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ที่ดิน

เรียน ผู้จัดการบริษัท สิลการศิลา ๒๐๐๓ จำกัด

ด้วย ได้รับแจ้งจาก สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด หมู่ที่ ๖ ตำบลสี่ขีด
ว่ามีผู้เสียชีวิต

เนื่องจากบริเวณพื้นที่รอบบ้านต้องปรับพื้นที่จัดงานดังกล่าว

องค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด จึงขอความอนุเคราะห์มายังท่านขอสนับสนุนที่ดิน
จำนวน ๒ คัน (รถบรรทุกขนาดหกล้อ) เพื่อใช้ในการปรับพื้นที่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์
จากท่านเป็นอย่างดีจึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด

สำนักปลัด อบต.



นศร ๘๑๖๐๑/ศทศ
นครศรีธรรมราช

ที่ นศ ๘๑๖๐๑/คตท



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสีซัด
อำเภอสีซัด จังหวัดนครศรีธรรมราช
๘๐๑๒๐

๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท สีชลการศึลา ๒๐๐๓ จำกัด

ตามที่ บริษัท สีชลการศึลา ๒๐๐๓ จำกัด ได้อนุเคราะห์สนับสนุนหินฝุ่น จำนวน ๒ คัน
(รถบรรทุกขนาดหกล้อ) ในการปรับพื้นที่บริเวณรอบบ้านเพื่อจัดงานศพ
นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลสีซัด ขอขอบคุณท่านที่ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนหินฝุ่น
เพื่อใช้ในการจัดพื้นที่ดังกล่าว และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสีซัด

สำนักปลัด อบต.



นครา ศรัทธา อาษชธรรม
น ครศรีธรรมราช

บริษัท สิลการศึลา 2003 จำกัด

ใบซ้่งน้ำหน้ก

รหัส เลขที่ซ้่ง 03-670927007
ซ้่อลู่ค้่า วันที่ซ้่า 27/09/2024 เวลาซ้่า 15:59:45
ทะเบ้ยนรถ 82-6869 วันที่ออก 27/09/2024 เวลาออก 16:05:02

รายการ	ซ้่งซ้่า / กก.	ซ้่งออก / กก.	น้ำหน้กสุทธิ / กก.
ห้ินฝุ่นเก้่า	5,540	15,210	9,670
ปร้มาณล้ินค้่า			9.67 ต้ัน
ราคา			70.00 บาท
เป็นเงิน			676.90 บาท
ห้้กส่วนลด			0.00 บาท
ยอดเงินสุทธิ			676.90 บาท

หมายเหตุ

บริษัท สิลการศึลา 2003 จำกัด

ใบซ้่งน้ำหน้ก

รหัส เลขที่ซ้่ง 03-670927008
ซ้่อลู่ค้่า วันที่ซ้่า 27/09/2024 เวลาซ้่า 16:35:13
ทะเบ้ยนรถ 82-6869 วันที่ออก 27/09/2024 เวลาออก 16:39:32

รายการ	ซ้่งซ้่า / กก.	ซ้่งออก / กก.	น้ำหน้กสุทธิ / กก.
ห้ินฝุ่นเก้่า	5,630	14,890	9,260
ปร้มาณล้ินค้่า			9.26 ต้ัน
ราคา			70.00 บาท
เป็นเงิน			648.20 บาท
ห้้กส่วนลด			0.00 บาท
ยอดเงินสุทธิ			648.20 บาท

หมายเหตุ

ที่ นศ ๘๑๖๐๑/๓๖๐



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด
อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช
๘๐๑๒๐

๖๗

กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์หินปูน

เรียน ผู้จัดการบริษัท สิลการศิลา ๒๐๐๓ จำกัด

ด้วย ได้รับแจ้งจาก สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด หมู่ที่ ๖ ตำบลสี่ขีด
ว่ามีผู้เสียชีวิต
เนื่องจากบริเวณพื้นที่รอบบ้านต้องปรับพื้นที่จัดงานดังกล่าว

องค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด จึงขอความอนุเคราะห์มายังท่านขอสนับสนุนหินปูน
จำนวน ๒ คัน (รถบรรทุกขนาดหกล้อ) เพื่อใช้ในการปรับพื้นที่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์
จากท่านเป็นอย่างดีจึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด

สำนักปลัด อบต.



นศร ๘๑๖๐๑/๓๖๐
นศร ๘๑๖๐๑/๓๖๐

ที่ นศ ๘๑๖๐๑/ ๗๖๑



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสีซัด
อำเภอสีซัด จังหวัดนครศรีธรรมราช
๘๐๑๒๐

กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท สีชลการศิลา ๒๐๐๓ จำกัด

ตามที่ บริษัท สีชลการศิลา ๒๐๐๓ จำกัด ได้อนุเคราะห์สนับสนุนหินปูน จำนวน ๒ คัน
(รถบรรทุกขนาดหกล้อ) ในการปรับพื้นที่บริเวณรอบบ้านเพื่อจัดงานศพ
นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลสีซัด ขอขอบคุณท่านที่ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนหินปูน
เพื่อใช้ในการจัดพื้นที่ดังกล่าว และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีในโอกาสต่อไป
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสีซัด

สำนักปลัด อบต.



นครา ศรีธธา อารยธรรม
นครศรีธรรมราช

บริษัท ลิขลการศึลา 2003 จำกัด

ใบซ้งน้ำหนัค

รหัสเลขที่ซ้ง03-670919001

ซ้อลูกค้ำวันที่ซ้ง19/09/2024 เวลาซ้ง08:10:39

ทะเป็ยนรถ81-8071วันที่ออก19/09/2024 เวลาออก08:19:12

รายการ	ซ้งซ้ง / กก.	ซ้งออก / กก.	น้ำหนัคสุทธึ / กก.
หึนฝุ่นเก้า	12,240	32,320	20,080
ปรึมาณลึนค้ำ			20.08 ตัน
ราคา			70.00 บาท
เป็นเงึน			1,405.60 บาท
ห้คส่วนลด			0.00 บาท
ยอดเงึนสุทธึ			1,405.60 บาท

หมายเหตุ

บริษัท ลิขลการศึลา 2003 จำกัด

ใบซ้งน้ำหนัค

รหัสเลขที่ซ้ง03-670919002

ซ้อลูกค้ำวันที่ซ้ง19/09/2024 เวลาซ้ง08:11:28

ทะเป็ยนรถ82-1904วันที่ออก19/09/2024 เวลาออก08:24:13

รายการ	ซ้งซ้ง / กก.	ซ้งออก / กก.	น้ำหนัคสุทธึ / กก.
	13,490	34,750	21,260
ปรึมาณลึนค้ำ			21.26 ตัน
ราคา			70.00 บาท
เป็นเงึน			1,488.20 บาท
ห้คส่วนลด			0.00 บาท
ยอดเงึนสุทธึ			1,488.20 บาท

หมายเหตุ

บริษัท สิชลการศึลา 2003 จำกัด

ใบซ้้งน้ำหนัค

รหัส เลขที่ซ้้ง 03-670919003
 ซ้้อลูกค้้า วันที่ซ้้า 19/09/2024 เวลาซ้้า 08:11:53
 ทะเบ็ยนรถ 82-6618 วันที่ออก 19/09/2024 เวลาออก 08:26:18

รายการ	ซ้้งซ้้า / กก.	ซ้้งออก / กก.	น้ำหนัคสุทธึ /กก.
หึนฝู่นเก้้า	12,460	33,250	20,790
ปรึมาณลึนค้้า			20.79 ต้ัน
ราคา			70.00 บาท
เบ็นเงึน			1,455.30 บาท
ห้กส่วลด			0.00 บาท
ยอດเงึนสุทธึ			1,455.30 บาท
หมายเหตุ			

บริษัท สึชลการศึลา 2003 จำกัด

ใบซ้้งน้ำหนัค

รหัส เลขที่ซ้้ง 03-670919004
 ซ้้อลูกค้้า วันที่ซ้้า 19/09/2024 เวลาซ้้า 08:12:43
 ทะเบ็ยนรถ 82-0558 วันที่ออก 19/09/2024 เวลาออก 08:28:41

รายการ	ซ้้งซ้้า / กก.	ซ้้งออก / กก.	น้ำหนัคสุทธึ /กก.
หึนคลูกB	10,870	32,890	22,020
ปรึมาณลึนค้้า			22.02 ต้ัน
ราคา			120.00 บาท
เบ็นเงึน			2,642.40 บาท
ห้กส่วลด			0.00 บาท
ยอດเงึนสุทธึ			2,642.40 บาท
หมายเหตุ			

บริษัท สิลการศึลา 2003 จำกัด

ใบซังน้ำหนักร

รหัส เลขที่ซัง 03-670919005
 ชื่อลูกค้า วันที่เข้า 19/09/2024 เวลาเข้า 08:58:27
 ทะเบียนรถ 82-6558 วันที่ออก 19/09/2024 เวลาออก 09:07:05

รายการ	ซังเข้า / กก.	ซังออก / กก.	น้ำหนักสุทธิ / กก.
หินคลุกB	21,180	67,740	46,560
ปริมาณสินค้า			46.56 ตัน
ราคา			120.00 บาท
เป็นเงิน			5,587.20 บาท
หักส่วนลด			0.00 บาท
ยอดเงินสุทธิ			5,587.20 บาท

หมายเหตุ

บริษัท สิลการศึลา 2003 จำกัด

ใบซังน้ำหนักร

รหัส เลขที่ซัง 03-670919007
 ชื่อลูกค้า วันที่เข้า 19/09/2024 เวลาเข้า 09:15:22
 ทะเบียนรถ 82-7686 วันที่ออก 19/09/2024 เวลาออก 09:46:08

รายการ	ซังเข้า / กก.	ซังออก / กก.	น้ำหนักสุทธิ / กก.
หิน 3/8	5,180	13,820	8,640
ปริมาณสินค้า			8.64 ตัน
ราคา			160.00 บาท
เป็นเงิน			1,382.40 บาท
หักส่วนลด			0.00 บาท
ยอดเงินสุทธิ			1,382.40 บาท

หมายเหตุ

บริษัท สิลการศึลา 2003 จำกัด

ใบซังน้ำหนั

รหัส เลขที่ซัง 03-670919006
 ซ็อลูกค้ำ วันที่ซัง 19/09/2024 เวลาซัง 09:15:00
 ทะเปียนรล 82-0184 วันที่ออก 19/09/2024 เวลาออก 09:45:25

รายการ	ซังซัง / กก.	ซังออก / กก.	น้ำหนัสนุทธิ / กก.
หึน 3/8	12,410	30,230	17,820
ปริมาณสินค้ำ			17.82 ตัน
ราคา			160.00 บาท
เป็นเงิน			2,851.20 บาท
หักส่วนลด			0.00 บาท
ยอดเงินสุทธิ			2,851.20 บาท

หมายเหตุ

บริษัท สิลการศึลา 2003 จำกัด

ใบซังน้ำหนั

รหัส เลขที่ซัง 03-670919008
 ซ็อลูกค้ำ วันที่ซัง 19/09/2024 เวลาซัง 09:53:58
 ทะเปียนรล 81-7945 วันที่ออก 19/09/2024 เวลาออก 10:09:18

รายการ	ซังซัง / กก.	ซังออก / กก.	น้ำหนัสนุทธิ / กก.
หึน 3/8	11,990	29,950	17,960
ปริมาณสินค้ำ			17.96 ตัน
ราคา			160.00 บาท
เป็นเงิน			2,873.60 บาท
หักส่วนลด			0.00 บาท
ยอดเงินสุทธิ			2,873.60 บาท

หมายเหตุ

บริษัท สิชลการศึลา 2003 จำกัด

ใบซ่งน้ำหนัค

รหัส เลขที่ซ่ง 03-670919009
 ซื่อลูกค้ำ วันที่เข้า 19/09/2024 เวลาเข้า 10:06:29
 ทะเบียนรถ 81-8719 วันที่ออก 19/09/2024 เวลาออก 10:11:55

รายการ	ซ่งเข้า / กก.	ซ่งออก / กก.	น้ำหนัคสุทธิ /กก.
หินคลุกB	4,820	14,750	9,930
ปริมาณสินค้ำ			9.93 ตัน
ราคา			120.00 บาท
เป็นเงิน			1,191.60 บาท
หักส่วนลด			0.00 บาท
ยอดเงินสุทธิ			1,191.60 บาท

หมายเหตุ

บริษัท สิชลการศึลา 2003 จำกัด

ใบซ่งน้ำหนัค

รหัส เลขที่ซ่ง 03-670919010
 ซื่อลูกค้ำ วันที่เข้า 19/09/2024 เวลาเข้า 10:54:57
 ทะเบียนรถ 81-8719 วันที่ออก 19/09/2024 เวลาออก 10:58:56

รายการ	ซ่งเข้า / กก.	ซ่งออก / กก.	น้ำหนัคสุทธิ /กก.
หินคลุกB	4,920	14,410	9,490
ปริมาณสินค้ำ			9.49 ตัน
ราคา			120.00 บาท
เป็นเงิน			1,138.80 บาท
หักส่วนลด			0.00 บาท
ยอดเงินสุทธิ			1,138.80 บาท

หมายเหตุ

ที่ ทส ๑๖๒๕.๔๖/

๒๕๖๗



หน่วยป้องกันรักษาป่าที่ นศ.๑
(สีชล-ชนอม) หมู่ที่ ๕ ต.ทุ่งปรัง
อ.สีชล จ.นครศรีธรรมราช

๑๗

กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนหิน

เรียน ผู้จัดการ บริษัทสีชลการศิลา ๒๐๐๓ จำกัด

ด้วยหน่วยป้องกันรักษาป่าที่ นศ.๑ (สีชล-ชนอม) ส่วนป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๒ (นครศรีธรรมราช) กรมป่าไม้ เป็นหน่วยงานภาคสนามที่อยู่ในพื้นที่ดูแล
รับผิดชอบ สำนักงานตั้งอยู่ ซึ่งในบริเวณพื้นที่หน้าที่
ทำการอาคารสำนักงานของหน่วยฯ เป็นที่ลุ่ม เมื่อถึงฤดูฝนบริเวณดังกล่าวจะเป็นพื้นที่รับน้ำ ทำให้พื้นที่มีน้ำขัง
ตลอดฤดูฝน พร้อมกับการปรับปรุงถนนบริเวณหน้าอาคาร

หน่วยป้องกันรักษาป่าที่ นศ.๑ (สีชล-ชนอม) จะมีการปรับปรุงบริเวณหน่วยฯ จึงขอความ
อนุเคราะห์มาหน่วยงานของท่านขอสนับสนุนหิน ๓/๘ จำนวน ๒๙.๖๑ คิว หินคลุกB จำนวน ๕๘.๖๖ คิว
หินฝุ่นเก่า จำนวน ๔๑.๔๒ คิว เพื่อนำมาปรับปรุงบริเวณพื้นที่หน่วยที่มีน้ำขังและถนนให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์
และพร้อมที่จะปฏิบัติงาน

ทั้งนี้ หน่วยป้องกันรักษาป่าที่ นศ.๑(สีชล-ชนอม) หวังว่าคงได้รับความร่วมมือจากหน่วยงาน
ของท่านด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ

ทำหน้าที่ หัวหน้าหน่วยป้องกันรักษาป่าที่ นศ.๑ (สีชล-ชนอม)



ที่ ทส ๑๖๒๕.๔๖/๒๔๓

หน่วยป้องกันรักษาป่าที่ นศ.๑
(สีชล-ชนอม) หมู่ที่ ๕ ต.ทุ่งปรัง
อ.สีชล จ.นครศรีธรรมราช

๒๔๖

กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัทสีชลการศิลา ๒๐๐๓ จำกัด

ตามที่บริษัทสีชลการศิลา ๒๐๐๓ จำกัด ได้สนับสนุนหิน ๓ ชนิด ให้กับหน่วยป้องกันรักษาป่าที่ นศ.๑ (สีชล-ชนอม) เพื่อนำมาปรับปรุงบริเวณพื้นที่หน้าที่ทำการอาคารสำนักงานและซ่อมแซมถนนที่ชำรุด นั้น

หน่วยป้องกันรักษาป่าที่ นศ.๑ (สีชล-ชนอม) รู้สึกซาบซึ้งในการขอความร่วมมือจากท่านที่อนุเคราะห์หินเพื่อนำมาปรับปรุงบริเวณหน่วยและถนน หน่วยป้องกันรักษาป่าที่ นศ.๑ (สีชล-ชนอม) จึงขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
ทำหน้าที่ หัวหน้าหน่วยป้องกันรักษาป่าที่ นศ.๑ (สีชล-ชนอม)

บริษัท สิลการศึลา 2003 จำกัด

ใบชั่งน้ำหนัก

รหัส

ชื่อลูกค้า

ทะเบียนรถ

82-6869

เลขที่ชั่ง

วันที่เข้า

วันที่ออก

03-670917001

17/09/2024

17/09/2024

เวลาเข้า

เวลาออก

14:23:14

14:27:29

รายการ	ชั่งเข้า / กก.	ชั่งออก / กก.	น้ำหนักสุทธิ /กก.
หินฝุ่นเก่า	5,410	15,790	10,380
ปริมาณสินค้า			10.38 ตัน
ราคา			70.00 บาท
เป็นเงิน			726.60 บาท
หักส่วนลด			0.00 บาท
ยอดเงินสุทธิ			726.60 บาท

หมายเหตุ

บริษัท สิลการศึลา 2003 จำกัด

ใบชั่งน้ำหนัก

รหัส

ชื่อลูกค้า

ทะเบียนรถ

82-6869

เลขที่ชั่ง

วันที่เข้า

วันที่ออก

03-670917002

17/09/2024

17/09/2024

เวลาเข้า

เวลาออก

15:06:27

15:10:40

รายการ	ชั่งเข้า / กก.	ชั่งออก / กก.	น้ำหนักสุทธิ /กก.
หินฝุ่นเก่า	5,410	14,870	9,460
ปริมาณสินค้า			9.46 ตัน
ราคา			70.00 บาท
เป็นเงิน			662.20 บาท
หักส่วนลด			0.00 บาท
ยอดเงินสุทธิ			662.20 บาท

หมายเหตุ

ที่ นศ ๘๑๖๐๑/ฟ๑๙



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด
อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช
๘๐๑๒๐

๑๖ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์หินปูน

เรียน ผู้จัดการบริษัท สิลการศิลา ๒๐๐๓ จำกัด

ด้วย ได้รับแจ้งจาก สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด หมู่ที่ ๑๐ ตำบลสี่ขีด
ว่ามีผู้เสียชีวิต ตั้งบำเพ็ญกุศลศพ ณ วัดเกล็ดแรด ตำบลสี่ขีด
อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื่องจากบริเวณพื้นที่รอบบ้านต้องปรับพื้นที่จัดงานดังกล่าว

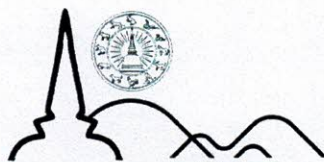
องค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด จึงขอความอนุเคราะห์มายังท่านขอสนับสนุนหินปูน
จำนวน ๒ คัน (รถบรรทุกขนาดหกล้อ) เพื่อใช้ในการปรับพื้นที่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์
จากท่านเป็นอย่างดีจึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด

สำนักปลัด อบต.



นครา ศรีธา อารยธรรม
นครศรีธรรมราช

ที่ นศ ๘๑๖๐๑/มจร



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด
อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช
๘๐๑๒๐

๙ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท ลิขลการศึลา ๒๐๐๓ จำกัด

ตามที่ บริษัท ลิขลการศึลา ๒๐๐๓ จำกัด ได้อนุเคราะห์สนับสนุนหินฝุ่น จำนวน ๒ คัน
(รถบรรทุกขนาดหกล้อ) ในการปรับพื้นที่บริเวณรอบบ้านเพื่อจัดงานศพ

ตั้งบำเพ็ญกุศลศพ ณ วัดเกล็ดแรด ตำบลสี่ขีด ตำบลสี่ขีด อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช นั้น

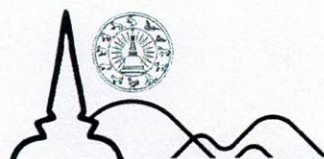
องค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด ขอขอบคุณท่านที่ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนหินฝุ่น
เพื่อใช้ในการจัดพื้นที่ดังกล่าว และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด

สำนักปลัด อบต.



นครา ศรีธา อารยธรรม
นครศรีธรรมราช

บริษัท สิลการศึลา 2003 จำกัด

ใบซ่งน้ำหนักร

รหัส เลขที่ซ่ง 03-670913001
 ชื่อลูกค้า วันที่เข้า 13/09/2024 เวลาเข้า 08:55:01
 ทะเบียนรถ 82-8490 วันที่ออก 13/09/2024 เวลาออก 09:05:30

รายการ	ซ่งเข้า / กก.	ซ่งออก / กก.	น้ำหนักรสุทธิ / กก.
หินฝุ่นเกา	5,360	13,900	8,540
ปริมาณสินค้ำ			8.54 ตัน
ราคา			70.00 บาท
เป็นเงิน			597.80 บาท
หักส่วนลด			0.00 บาท
ยอดเงินสุทธิ			597.80 บาท

หมายเหตุ

บริษัท สิลการศึลา 2003 จำกัด

ใบซ่งน้ำหนักร

รหัส เลขที่ซ่ง 03-670913002
 ชื่อลูกค้า วันที่เข้า 13/09/2024 เวลาเข้า 08:53:58
 ทะเบียนรถ 82-8493 วันที่ออก 13/09/2024 เวลาออก 09:06:01

รายการ	ซ่งเข้า / กก.	ซ่งออก / กก.	น้ำหนักรสุทธิ / กก.
หินฝุ่นเกา	5,510	15,130	9,620
ปริมาณสินค้ำ			9.62 ตัน
ราคา			70.00 บาท
เป็นเงิน			673.40 บาท
หักส่วนลด			0.00 บาท
ยอดเงินสุทธิ			673.40 บาท

หมายเหตุ

ที่ นศ ๘๑๖๐๑/๗๐๖



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสีซิด
อำเภอสีซล จังหวัดนครศรีธรรมราช
๘๐๑๒๐

๑๓ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ที่ดิน

เรียน ผู้จัดการบริษัท สีซลการศึลา ๒๐๐๓ จำกัด

ด้วย ได้รับแจ้งจาก สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลสีซิด หมู่ที่ ๑๒ ตำบลสีซิด
ว่ามีผู้เสียชีวิต

เนื่องจากบริเวณพื้นที่รอบบ้านต้องปรับพื้นที่จัดงานดังกล่าว

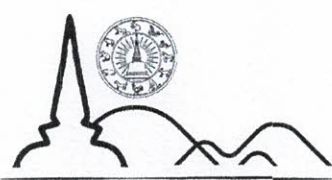
องค์การบริหารส่วนตำบลสีซิด จึงขอความอนุเคราะห์มายังท่านขอสนับสนุนที่ดิน
จำนวน ๒ ไร่ (รกรบรทุกขนาดหลอ) เพื่อใช้ในการปรับพื้นที่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์
จากท่านเป็นอย่างดีจึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสีซิด

สำนักปลัด อบต.



นศร ๘๑๖๐๑/๗๐๖
นศร ๘๑๖๐๑/๗๐๖

ที่ นศ ๘๑๖๐๑/๗๐๗



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด
อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช
๘๐๑๒๐

๑๗ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท สิลการศิลป์ ๒๐๐๓ จำกัด

ตามที่ บริษัท สิลการศิลป์ ๒๐๐๓ จำกัด ได้อนุเคราะห์สนับสนุนหินปูน จำนวน ๒ คัน
(รถบรรทุกขนาดหกล้อ) ในการปรับพื้นที่บริเวณรอบบ้านเพื่อจัดงานศพ
นั้น

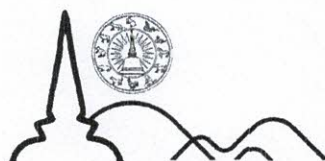
องค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด ขอขอบคุณท่านที่ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนหินปูน
เพื่อใช้ในการจัดพื้นที่ดังกล่าว และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด

สำนักปลัด อบต.



นครา ศรีธา อารยธรรม
นครศรีธรรมราช

บริษัท สิชลการศึลา 2003 จำกัด

ใบซึ้งน้ำหนึก

รหึล บรึการ

เลขที่ซึ้ง 00042535

ซึอถูการค้า บรึการ

วันที่ซึ่า 14/03/2567 เวลาซึ่า 10:32:48

ทะเบึยน 82-4619

วันที่ซึอก 14/03/2567 เวลาซึอก 10:45:50

รายการ	ซึ้งซึ่า / กก.	ซึ้งซึอก / กก.	น้ำหนึกสุทธิ / กก.
หึนฝุ่นเก่า	11,860	39,350	27,490
ปรึมาณซึนค้่า			27.49 ตัน
ราคา			70.00 บาท
เบึนเงิน			1,924.30 บาท
หักส่วบลด			0.00 บาท
ยอดเงินสุทธิ			1,924.00 บาท

หมายเหตุ

ที่ นศ ๘๑๖๐๑/๖๐๖



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด
อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช
๘๐๑๒๐

๑๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ที่ดิน

เรียน ผู้จัดการบริษัท สิลการศึลา ๒๐๐๓ จำกัด

ด้วย ได้รับแจ้งจาก สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด หมู่ที่ ๗ ตำบลสี่ขีด
ว่ามีผู้สูงอายุเสียชีวิต

และบริเวณพื้นที่รอบบ้านต้องปรับพื้นที่เพื่อจัดงานดังกล่าว

องค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด จึงขอความอนุเคราะห์มายังท่านขอสนับสนุนที่ดิน
จำนวน ๑ คัน (รถบรรทุกขนาดสิบล้อ) เพื่อใช้ในการปรับพื้นที่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน
เป็นอย่างดี จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด

สำนักปลัด อบต.



นครา ศรีธา อารยธรรม
นครศรีธรรมราช

ที่ นศ ๘๑๖๐๑/๒๐๓



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสีซิด
อำเภอสีซล จังหวัดนครศรีธรรมราช
๘๐๑๒๐

๑๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท สีชลการศึลา ๒๐๐๓ จำกัด

ตามที่บริษัท สีชลการศึลา ๒๐๐๓ จำกัด ได้อนุเคราะห์สนับสนุนหินฝุ่น จำนวน ๑ คัน
(รถบรรทุกขนาดสิบล้อ) ในการปรับพื้นที่บริเวณรอบบ้านเพื่อจัดงานศพ
นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลสีซิด ขอขอบคุณท่านที่ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนหินฝุ่น
เพื่อใช้ในการจัดพื้นที่ดังกล่าว และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสีซิด

สำนักปลัด อบต.



นศธา ศรีธธา อารยธรรม
นศธศรีธรรมราช

บริษัท สิชลการศึลา 2003 จำกัด

ใบซ้่งน้ำหน้ก

รหัส บรึจาค

เลขที่ซ้่ง 00044799

ชื่อถูกค้ำ บรึจาค

วันที่เข้า 29/03/2567 เวลาเข้า 10:49:19

ทะเบึยน 82-6869

วันที่ออก 29/03/2567 เวลาออก 10:57:06

รายการ	ซ้่งเข้า / กก.	ซ้่งออก / กก.	น้ำหน้กสุทธิ / กก.
หึนฝู่นเก้ำ	5,320	18,360	13,040

ปรึมาณสึนค้ำ

13.04 ตั้น

ราคา

70.00 บาท

เบึนเงิน

912.80 บาท

หักส่วบลด

0.00 บาท

ยอดเงินสุทธิ

913.00 บาท

หมายเหตุ _____

บริษัท สิชลการศึลา 2003 จำกัด

+

ใบซ้่งน้ำหน้ก

รหัส บรึจาค

เลขที่ซ้่ง 00044800

ชื่อถูกค้ำ บรึจาค

วันที่เข้า 29/03/2567 เวลาเข้า 10:49:54

ทะเบึยน 81-5412

วันที่ออก 29/03/2567 เวลาออก 10:59:20

รายการ	ซ้่งเข้า / กก.	ซ้่งออก / กก.	น้ำหน้กสุทธิ / กก.
หึนฝู่นเก้ำ	5,260	17,730	12,470

ปรึมาณสึนค้ำ

12.47 ตั้น

ราคา

70.00 บาท

เบึนเงิน

872.90 บาท

หักส่วบลด

0.00 บาท

ยอดเงินสุทธิ

873.00 บาท

หมายเหตุ _____

ที่ นศ ๘๑๖๐๑/๒๕๓



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสีซิด
อำเภอสีซล จังหวัดนครศรีธรรมราช
๘๐๑๒๐

๒๓ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ที่ดิน

เรียน ผู้จัดการบริษัท สีซลการศึลา ๒๐๐๓ จำกัด

ด้วย ได้รับแจ้งจาก สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลสีซิด หมู่ที่ ๖ ตำบลสีซิด
ว่ามีผู้สูงอายุเสียชีวิต

และบริเวณพื้นที่รอบบ้านต้องปรับพื้นที่เพื่อจัดงานดังกล่าว

องค์การบริหารส่วนตำบลสีซิด จึงขอความอนุเคราะห์มายังท่านขอสนับสนุนที่ดิน
จำนวน ๒ ไร่ (รถบรรทุกขนาดหกล้อ) เพื่อใช้ในการปรับพื้นที่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน
เป็นอย่างดี จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสีซิด

สำนักปลัด อบต.



นศร ๘๑๖๐๑/๒๕๓
นศร ๘๑๖๐๑/๒๕๓

ที่ นศ ๘๑๖๐๑/๒๔๔



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสีซัด
อำเภอสีซัด จังหวัดนครศรีธรรมราช
๘๐๑๒๐

๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท สีชลการศึลา ๒๐๐๓ จำกัด

ตามที่บริษัท สีชลการศึลา ๒๐๐๓ จำกัด ได้อนุเคราะห์สนับสนุนหินฝุ่น จำนวน ๒ คัน
(รถบรรทุกขนาดหกล้อ) ในการปรับพื้นที่บริเวณรอบบ้านเพื่อจัดงานศพ

นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลสีซัด ขอขอบคุณท่านที่ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนหินฝุ่น
เพื่อใช้ในการจัดพื้นที่ดังกล่าว และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสีซัด

สำนักปลัด อบต.



นครา ศรีธา อารยธรรม
นครศรีธรรมราช

บริษัท สิชลการศึลา 2003 จำกัด

ใบซ้้งน้ำหน้ก

รห้ล บรึจาค

เลห้ท้ซ้้ง 00043684

ซ้้อลูกค้้า บรึจาค

วันท้เ้้า 21/03/2567 เวลาเ้้า 10:07:44

ทะเบ้ยน 82-8493

วันท้ออห 21/03/2567 เวลาออห 10:16:33

รายการ	ซ้้งเ้้า / กก.	ซ้้งออห / กก.	น้ำท้บ้กสุทห / กก.
หึนผ้่นเก้้า	5,540	15,580	10,040
ปรึมาณสึนค้้า			10.04 ดั้บ
ราคา			70.00 บาท
เบ้ยนเจึบ			702.80 บาท
ท้กส่วบลด			0.00 บาท
ยออหเจึบสุทห			703.00 บาท

หมายเหตุ

บริษัท สิชลการศึลา 2003 จำกัด

ใบซ้้งน้ำหน้ก

รห้ล บรึจาค

เลห้ท้ซ้้ง 00043683

ซ้้อลูกค้้า บรึจาค

วันท้เ้้า 21/03/2567 เวลาเ้้า 10:07:11

ทะเบ้ยน 83-0341

วันท้ออห 21/03/2567 เวลาออห 10:14:48

รายการ	ซ้้งเ้้า / กก.	ซ้้งออห / กก.	น้ำท้บ้กสุทห / กก.
หึนผ้่นเก้้า	5,850	17,930	12,080
ปรึมาณสึนค้้า			12.08 ดั้บ
ราคา			70.00 บาท
เบ้ยนเจึบ			845.80 บาท
ท้กส่วบลด			0.00 บาท
ยออหเจึบสุทห			846.00 บาท

หมายเหตุ

ที่ นศ ๘๑๖๐๑/๖๖๓



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด
อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช
๘๐๑๒๐

๖๑ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ที่ดิน

เรียน ผู้จัดการบริษัท สิลการศิลป์ ๒๐๐๓ จำกัด

ด้วย ได้รับแจ้งจาก สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด หมู่ที่ ๕ ตำบลสี่ขีด
ว่ามีผู้สูงอายุเสียชีวิต

และบริเวณพื้นที่รอบบ้านต้องปรับพื้นที่เพื่อจัดงานดังกล่าว

องค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด จึงขอความอนุเคราะห์มายังท่านขอสนับสนุนที่ดิน
จำนวน ๒ คัน (รถบรรทุกขนาดหกล้อ) เพื่อใช้ในการปรับพื้นที่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน
เป็นอย่างดี จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด

สำนักปลัด อบต.



นศร ๘๑๖๐๑/๖๖๓
นศร ๘๑๖๐๑/๖๖๓

ที่ นศ ๘๑๖๐๑/ ๒๖๔



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสีซิด
อำเภอสีซล จังหวัดนครศรีธรรมราช
๘๐๑๒๐

๒๑ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท สีชลการศึลา ๒๐๐๓ จำกัด

ตามที่บริษัท สีชลการศึลา ๒๐๐๓ จำกัด ได้อนุเคราะห์สนับสนุนหินฝุ่น จำนวน ๒ คัน
(รถบรรทุกขนาดหกล้อ) ในการปรับพื้นที่บริเวณรอบบ้านเพื่อจัดงานศพ
นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลสีซิด ขอขอบคุณท่านที่ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนหินฝุ่น
เพื่อใช้ในการจัดพื้นที่ดังกล่าว และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสีซิด

สำนักปลัด อบต.



นศร ๘๑๖๐๑
นศร ๘๑๖๐๑

บริษัท สิชลการศึลา 2003 จำกัด

+

ใบซ้้งน้ำหนั้ก

รหั้ล บรึจาค

เลขที่ซ้้ง 00039523

ซึ้อลูกค้้า บรึจาค

วันที่ซ้้า 08/02/2567 เวลาซ้้า 09:41:28

ทะเบึยน 82-7579

วันที่ออก 08/02/2567 เวลาออก 09:52:36

รายการ	ซ้้งซ้้า / กก.	ซ้้งออก / กก.	น้ำหนั้กสุทธิ / กก.
หึนฝึน	5,300	13,990	8,690
ปริมานสินค้้า			8.69 ตั้บ
ราคา			140.00 บาท
เบึนเงิน			1,216.60 บาท
หักส่วบลด			0.00 บาท
ยอด้เงินสุทธิ			1,217.00 บาท

หมายเหตุ _____

บริษัท สิชลการศึลา 2003 จำกัด

+

ใบซ้้งน้ำหนั้ก

รหั้ล บรึจาค

เลขที่ซ้้ง 00039524

ซึ้อลูกค้้า บรึจาค

วันที่ซ้้า 08/02/2567 เวลาซ้้า 09:42:21

ทะเบึยน 81-5342

วันที่ออก 08/02/2567 เวลาออก 09:53:08

รายการ	ซ้้งซ้้า / กก.	ซ้้งออก / กก.	น้ำหนั้กสุทธิ / กก.
หึนฝึน	4,990	13,230	8,240
ปริมานสินค้้า			8.24 ตั้บ
ราคา			140.00 บาท
เบึนเงิน			1,153.60 บาท
หักส่วบลด			0.00 บาท
ยอด้เงินสุทธิ			1,154.00 บาท

หมายเหตุ _____

บริษัท สิชลการศึลา 2003 จำกัด

+

ใบชั่งน้ำหนัก

รหัส ปริจาค

เลขที่ชั่ง 00039527

ชื่อลูกค้า ปริจาค

วันที่เข้า 08/02/2567 เวลาเข้า 09:55:04

ทะเบียน 82-4571

วันที่ออก 08/02/2567 เวลาออก 10:00:15

รายการ	ชั่งเข้า / กก.	ชั่งออก / กก.	น้ำหนักสุทธิ / กก.
หินฝุ่น	5,260	14,030	8,770

ปริมาณสินค้า

8.77 ตัน

ราคา

140.00 บาท

เป็นเงิน

1,227.80 บาท

หักส่วนลด

0.00 บาท

ยอดเงินสุทธิ

1,228.00 บาท

หมายเหตุ

ใบนี้ใช้เพื่อการค้าเท่านั้น ไม่สามารถนำใบนี้ไปใช้เพื่อการค้าอื่นได้

วันที่รับใบนี้



ชื่อลูกค้า	ชื่อลูกค้า
ชื่อลูกค้า	ชื่อลูกค้า
ชื่อลูกค้า	ชื่อลูกค้า

ชื่อลูกค้า	ชื่อลูกค้า
ชื่อลูกค้า	ชื่อลูกค้า

ชื่อลูกค้า	ชื่อลูกค้า	ชื่อลูกค้า	ชื่อลูกค้า	ชื่อลูกค้า
ชื่อลูกค้า	ชื่อลูกค้า	ชื่อลูกค้า	ชื่อลูกค้า	ชื่อลูกค้า
ชื่อลูกค้า	ชื่อลูกค้า	ชื่อลูกค้า	ชื่อลูกค้า	ชื่อลูกค้า

ใบนี้ใช้เพื่อการค้าเท่านั้น ไม่สามารถนำใบนี้ไปใช้เพื่อการค้าอื่นได้

ชื่อลูกค้า

ชื่อลูกค้า

ชื่อลูกค้า

ชื่อลูกค้า



ชื่อลูกค้า



ชื่อลูกค้า

ชื่อลูกค้า



ชื่อลูกค้า



ที่ ตช ๐๐๓๐.๕๒ (๔๒๔) / ๐๗๑

กองร้อยตำรวจตระเวนชายแดนที่ ๔๒๔
ตำบลทุ่งปรัง อำเภอสหัส
จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๑๒๐

๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนหินแกริต

เรียน ผู้จัดการบริษัทศิขลการศิลา ๒๐๐๓ จำกัด

กองร้อยตำรวจตระเวนชายแดนที่ ๔๒๔ ตำบลทุ่งปรัง อำเภอสหัส จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้ดำเนินการปรับปรุงทัศนียภาพภายในกองร้อยตำรวจตระเวนชายแดนที่ ๔๒๔ จำเป็นต้องใช้หินแกริตปรับพื้นที่ จึงขอสนับสนุนหินแกริตจากท่าน จำนวน ๓ คันรถบรรทุกทุกหลั้ว หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านเป็นอย่างดี และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

พันตำรวจตรี

ผู้บังคับกองร้อย(สบ ๒)กองร้อยตำรวจตระเวนชายแดนที่ ๔๒๔



ที่ ตช ๐๐๓๐.๕๒ (๔๒๔) / ๐๔๕

กองร้อยตำรวจตระเวนชายแดนที่ ๔๒๔
ตำบลทุ่งปรัง อำเภอสิชล
จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๑๒๐

๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสิทธิการศึลา ๒๐๐๓ จำกัด

อ้างถึง หนังสือที่ ตช ๐๐๓๐.๕๒(๔๒๔)/๐๘๑ ลง ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ เรื่อง ขอรับการสนับสนุนหินเกร็ด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ทางกองร้อยตำรวจตระเวนชายแดนที่ ๔๒๔ ได้ขอรับสนับสนุนหินเกร็ดจาก
ท่าน เพื่อปรับภูมิทัศน์ และทางกองร้อยได้รับการสนับสนุนหินเกร็ดจากทางบริษัทเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

กองร้อยตำรวจตระเวนชายแดนที่ ๔๒๔ ขอกราบขอบพระคุณท่านเป็นอย่างยิ่ง ที่ให้ความ
อนุเคราะห์เป็นอย่างดีตลอดมา

ขอแสดงความนับถือ

พันตำรวจตรี

ผู้บังคับกองร้อย(สบ๒)กองกำกับการตำรวจตระเวนชายแดนที่ ๔๒

กองร้อยตำรวจตระเวนชายแดนที่ ๔๒๔

บริษัท สิชลการศึลา 2003 จำกัด

ใบซังน้ำหนัค

รหัศ บรึจาค

เลขที่ซัง 00039455

ชือลูกค้ำ บรึจาค

วันที่เข้า 07/02/2567 เวลาเข้า 10:44:48

ทะเบึยน 81-5412

วันที่ออก 07/02/2567 เวลาออก 10:48:45

รายการ	ซังเข้า / กก.	ซังออก / กก.	น้ำหนัคสุทธิ / กก.
หินฝุ่น	5,290	13,750	8,460
ปริมาณสินค้ำ			8.46 ตัน
ราคา			140.00 บาท
เป็นเงิน			1,184.40 บาท
หักส่วนลด			0.00 บาท
ยอดเงินสุทธิ			1,184.00 บาท

หมายเหตุ _____

บริษัท สิชลการศึลา 2003 จำกัด

ใบซังน้ำหนัค

รหัศ บรึจาค

เลขที่ซัง 00039465

ชือลูกค้ำ บรึจาค

วันที่เข้า 07/02/2567 เวลาเข้า 11:26:48

ทะเบึยน 82-5412

วันที่ออก 07/02/2567 เวลาออก 11:35:54

รายการ	ซังเข้า / กก.	ซังออก / กก.	น้ำหนัคสุทธิ / กก.
หินฝุ่น	5,280	14,010	8,730
ปริมาณสินค้ำ			8.73 ตัน
ราคา			140.00 บาท
เป็นเงิน			1,222.20 บาท
หักส่วนลด			0.00 บาท
ยอดเงินสุทธิ			1,222.00 บาท

หมายเหตุ _____

ที่ นศ ๘๑๖๐๑/๐๐



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสีซัด
อำเภอสีชล จังหวัดนครศรีธรรมราช
๘๐๑๒๐

๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์หินปูน

เรียน ผู้จัดการบริษัท สีชลการศิลา ๒๐๐๓ จำกัด

ด้วย ได้รับแจ้งจาก สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลสีซัด หมู่ที่ ๕ ตำบลสีซัด
ว่ามีผู้สูงอายุเสียชีวิต

และบริเวณพื้นที่รอบบ้านต้องปรับพื้นที่เพื่อจัดงานดังกล่าว

องค์การบริหารส่วนตำบลสีซัด จึงขอความอนุเคราะห์มายังท่านขอสนับสนุนหินปูน
จำนวน ๒ คัน (รถบรรทุกขนาดหกล้อ) เพื่อใช้ในการปรับพื้นที่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน
เป็นอย่างดี จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสีซัด

สำนักปลัด อบต.



นศร ๘๑๖๐๑/๐๐
นศร ๘๑๖๐๑/๐๐

ที่ นศ ๘๑๖๐๑/๒๐๖



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสีซัด
อำเภอสีซัด จังหวัดนครศรีธรรมราช
๘๐๑๒๐

๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท สีซลการศึลา ๒๐๐๓ จำกัด

ตามที่บริษัท สีซลการศึลา ๒๐๐๓ จำกัด ได้อนุเคราะห์สนับสนุนหินปูน จำนวน ๒ คัน
(รถบรรทุกขนาดหกล้อ) ในการปรับพื้นที่บริเวณรอบบ้านเพื่อจัดงานศพ
นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลสีซัด ขอขอบคุณท่านที่ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนหินปูน
เพื่อใช้ในการจัดพื้นที่ดังกล่าว และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสีซัด

สำนักปลัด อบต.



นคธา ศรีธธา อารยธรรม
นครศรีธรรมราช

บริษัท สิชลการศึลา 2003 จำกัด

ใบซังน้ำหนัค

รหัด บรึจาค

เลขที่ซัง 00038770

ซึอถูคค้ำ บรึจาค

วันที่ซึเข้า 26/01/2567 เวลาซึเข้า 13:35:25

ทะเบ็ยน 82-4619

วันที่ซึออก 26/01/2567 เวลาซึออก 13:47:03

รายการ	ซังซึเข้า / กก.	ซังซึออก / กก.	น้ำหนัคสุทธิ / กก.
หึนฝุ่น	11,800	39,030	27,230
ปริมาตรสินค้ำ			27.23 ตัน
ราคา			140.00 บาท
เบ็ญเงิน			3,812.20 บาท
หักส่วบลด			0.00 บาท
ยอคเงินสุทธิ			3,812.00 บาท
หมายเหตุ			

บริษัท สิชลการศึลา 2003 จำกัด

ใบซังน้ำหนัค

รหัด บรึจาค

เลขที่ซัง 00038775

ซึอถูคค้ำ บรึจาค

วันที่ซึเข้า 26/01/2567 เวลาซึเข้า 14:36:09

ทะเบ็ยน 82-4619

วันที่ซึออก 26/01/2567 เวลาซึออก 14:43:16

รายการ	ซังซึเข้า / กก.	ซังซึออก / กก.	น้ำหนัคสุทธิ / กก.
หึนฝุ่น	11,820	39,330	27,510
ปริมาตรสินค้ำ			27.51 ตัน
ราคา			140.00 บาท
เบ็ญเงิน			3,851.40 บาท
หักส่วบลด			0.00 บาท
ยอคเงินสุทธิ			3,851.00 บาท
หมายเหตุ			

ที่ นศ ๘๑๖๐๑/๗๖



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด
อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช
๘๐๑๒๐

๒๖

มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์หินปูน

เรียน ผู้จัดการบริษัท สิลการศิลา ๒๐๐๓ จำกัด

ด้วย ได้รับแจ้งจาก สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด หมู่ที่ ๕ ตำบลสี่ขีด
ว่ามีผู้สูงอายุเสียชีวิต

และบริเวณพื้นที่รอบบ้านต้องปรับพื้นที่เพื่อจัดงานดังกล่าว

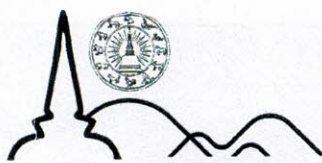
องค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด จึงขอความอนุเคราะห์มายังท่านขอสนับสนุนหินปูน
จำนวน ๒ คัน (รถบรรทุกขนาดหกล้อ) เพื่อใช้ในการปรับพื้นที่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน
เป็นอย่างดี จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด

สำนักปลัด อบต.



นศร ๘๑๖๐๑/๗๖
นครศรีธรรมราช

ที่ นศ ๘๑๖๐๑/๗๕



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด
อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช
๘๐๑๒๐

๖๗ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท สีชลการศิลา ๒๐๐๓ จำกัด

ตามที่บริษัท สีชลการศิลา ๒๐๐๓ จำกัด ได้อนุเคราะห์สนับสนุนหินปูน จำนวน ๒ คัน
(รถบรรทุกขนาดหกล้อ) ในการปรับพื้นที่บริเวณรอบบ้านเพื่อจัดงานศพ
นั้น

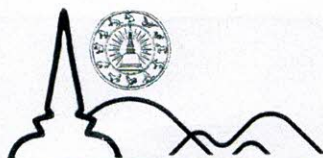
องค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด ขอขอบคุณท่านที่ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนหินปูน
เพื่อใช้ในการจัดพื้นที่ดังกล่าว และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสี่ขีด

สำนักปลัด อบต.



นครา ศรีธา อารยธรรม
นครศรีธรรมราช

เอกสารแนบ 10

สำเนาบัญชีกองทุนเผื่อระวางสุขภาพ



พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาจุฬาลงกรณ์พระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว
ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมพระราชทานพระบรมราชานุญาตให้
บริษัทแบงก์สยามกัมมาจล จำกัด
ใช้ตราแผ่นดินนี้ เป็นตราประจำธนาคาร เมื่อ ร.ศ.125 (พ.ศ. 2449)

ชื่อบัญชี
NAME

บริษัท ลิขสิทธิ์การคิดค่า 2003 จำกัด
(กองทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนา ประทานบัตร ที่ 26131/14995)

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
SIAM COMMERCIAL BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

0750 สาขาสี่แยกหัวถนน (นครศรีธรรมราช)

เลขที่บัญชี

ACCOUNT NO.

750-261

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

SAVINGS ACCOUNT

0000384282

0384282

PS25(2)

- เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
- การทำรายการโดยไม่ใช้สมุดคู่มือฝากที่มีระยะเวลาดังแต่ 1 เดือนขึ้นไป เมื่อลูกค้านำสมุดคู่มือฝากมาปรับปรุงรายการ รายการฝากและถอนในแต่ละเดือนจะปรากฏเป็นยอดรวมของรายการฝากและถอนที่เกิดขึ้นในเดือนนั้นๆ อย่างละรายการ



วันที่ DATE	รายการ T/C	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	หมายเลข M.T. I/D
1 18/08/22	CO	+++++++0.00	+++++++0.00	1340A	
2 18/08/22	X1	+++++++200,000.00	+++++++200,000.00	6F013	
3					
4 25/12/22	IN	+++++++91.51	+++++++200,091.51	0000A	
5 25/12/22	TX	-----0.92	+++++++200,090.59	0000A	
6 25/06/23	IN	+++++++321.51	+++++++200,412.10	0000A	
7 25/06/23	IN	+++++++3482.04	+++++++200,498.88	0000A	
8 25/12/23	TX	-----4.48	+++++++200,852.44	0000A	
9 28/12/23	X1	+++++++200,000.00	+++++++400,852.44	67013	
10 04/01/24	CW	-----300,000.00	+++++++100,852.44	0280A	
11 25/06/24	IN	+++++++284.33	+++++++101,136.77	0000A	
12 25/06/24	TX	-----2.84	+++++++101,133.93	0000A	
13 04/12/24	X1	+++++++200,000.00	+++++++301,133.93	7716W	
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					

การทำการรายการโดยไม่ใช้สมุดคู่ฝากที่มีระยะเวลาเกินกว่า 1 เดือนขึ้นไป ธนาคารจะสรุปรายการฝากและรายการถอนอย่างละรายการโดยจะรวมรายการเป็นรายเดือน

Should there be transaction(s) executed without the use of a passbook for over 1 months, the deposit and withdrawal transaction(s) will be separately summarized and shown in the passbook on a monthly basis.

รหัสรายการ (T/C)

C1, C2 ฝาก, ถอน, เงินสด ไม่ใช้สมุด
CO, XO ฝาก, ถอน เงินสด, เงินโอน
CD, CW ฝาก, ถอน เงินสด
CC, XC ฝาก, ถอน เงินโอน
ON, ON นำฝากเช็ค ไม่ใช้สมุด
OO, OO ฝาก, ถอน เงินโอน
PP ฝาก, ถอน เงินโอน
EC รายการแก้ไข
FE ค่าธรรมเนียม

Cash Deposit, Withdrawal Nobook
Cash, Transfer Deposit New A/C
Cash Deposit, Withdrawal
Cash, Transfer-Close A/C
Cheque Deposit Nobook
Cheque Deposit New A/C
Pin-Pad Cash Withdraw
Error Correction
Fee

IN, TX ดอกเบี้ย, ภาษี
OD, OD ฝากด้วยเช็ค
RF ดอกเบี้ยที่จ่ายเกิน
RT เช็คคืน
VO ฝาก, ถอน ยอดเกิน
VD, VW ฝาก, ถอน ยอดเกิน
XB ฝากเงินโอนย้อนวันที่ ไม่ใช้สมุด
X1, X2 ฝาก, ถอน เงินโอน ไม่ใช้สมุด
XD, XW ฝาก, ถอน เงินโอน

Interest, Tax
Cheque Deposit
Interest Refunded
Cheque Returned
Backdate New A/C
Backdate Deposit, Withdrawal
Backdate Transfer Deposit Nobook
Transfer Deposit, Withdrawal Nobook
Transfer Deposit, Withdrawal

XR โอนยัติโน้ตระหว่างวัน
PW, PX โอนบางส่วนเป็นเงินสด, เงินโอน
P1 รายการรวมยอดด้านฝาก
P2 รายการรวมยอดด้านถอน
ที่ไม่ใช้สมุดคู่ฝาก

Real Time Fund Transfer
Partial Cash, Transfer Withdrawal
Condensed no book deposits
Condensed no book withdrawals

เอกสารแนบ 11

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาจุฬาลงกรณ์พระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว
ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมพระราชทานพระบรมราชานุญาตให้
บริษัทแบงก์สยามกัมมาจล ทุนจำกัด
ใช้ตราแผ่นดินนี้ เป็นตราประจำธนาคาร เมื่อ ร.ศ.125 (พ.ศ. 2449)

ชื่อบัญชี
NAME

บริษัท ลิขสิทธิ์การค้า 2003 จำกัด
(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่บป.26131/14995)

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
SIAM COMMERCIAL BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

0750 สาขาสี่แยกหัวถนน (นครศรีธรรมราช)

เลขที่บัญชี

ACCOUNT NO.

750-261

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

SAVINGS ACCOUNT

0000384281

0384281

PS25(2)

- เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
- การทำรายการโดยไม่ใช้สมุดคู่มือฝากที่มีระยะเวลาตั้งแต่ 1 เดือนขึ้นไป เมื่อลูกค้านำสมุดคู่มือฝากมาปรับปรุงรายการ รายการฝากและถอนในแต่ละเดือนจะปรากฏเป็นยอดรวมของรายการฝากและถอนที่เกิดขึ้นในเดือนนั้นๆ อย่างละรายการ



วันที่ DATE	รายการ T/C	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	หมายเลข M.T. I/D
1 18/08/22	CO	+++++++0.00	+++++++0.00	1340A	
2 18/08/22	X1	+++++++500,000.00	+++++++500,000.00	67013	
3 25/12/22	IN	+++++++228.77	+++++++500,228.77	0000A	
4 25/12/22	TX	-----2.29	+++++++500,226.48	0000A	
5 07/03/23	CW	-----490,000.00	+++++++10,226.48	3115A	
6 25/06/23	IN	+++++++280.90	+++++++10,507.38	0000A	
7 25/06/23	TX	-----2.81	+++++++10,504.57	0000A	
8 25/12/23	IN	+++++++23.48	+++++++10,528.05	0000A	
9 25/12/23	TX	-----0.23	+++++++10,527.82	0000A	
10 28/12/23	X1	+++++++500,000.00	+++++++510,527.82	6A013	
11 04/01/24	CW	-----350,000.00	+++++++160,527.82	0280A	
12 25/06/24	IN	+++++++431.87	+++++++160,959.69	0000A	
13 25/06/24	TX	-----4.32	+++++++160,955.37	0000A	
14 04/12/24	X1	+++++++500,000.00	+++++++660,955.37	7716W	
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					

การทำรายการโดยไม่ใช้สมุดคู่ฝากที่มีระยะเวลาเกินกว่า 1 เดือนขึ้นไป ธนาคารจะสรุปรวมรายการฝากและรายการถอนอย่างละรายการโดยจะรวมรายการเป็นรายเดือน

Should there be transaction(s) executed without the use of a passbook for over 1 months, the deposit and withdrawal transaction(s) will be separately summarized and shown in the passbook on a monthly basis.

รหัสรายการ (T/C)

C1, C2 ฝาก, ถอน, เงินสด ไม่ใช้สมุด
CO, XO เปิดบัญชีด้วยเงินสด, เงินโอน
CD, CW ฝาก, ถอน เงินสด
CC, XC ปิดบัญชีเป็นเงินสด, เงินโอน
ON, QN นำฝากเช็ค ไม่ใช้สมุด
OO, QO เปิดบัญชีด้วยเช็ค
PP ถอนผ่านเครื่อง Pin-Pad
EC รายการแก้ไข
FE ค่าธรรมเนียม

Cash Deposit, Withdrawal Nobook
Cash, Transfer Deposit New A/C
Cash Deposit, Withdrawal
Cash, Transfer-Close A/C
Cheque Deposit Nobook
Cheque Deposit New A/C
Pin-Pad Cash Withdraw
Error Correction
Fee

IN, TX ดอกเบี้ย ภาษี
OD, QD ฝากด้วยเช็ค
RF ดอกเบี้ยที่จ่ายเกิน
RT เช็คคืน
VO เปิดบัญชีย้อนวันที่
VD, VW ฝาก, ถอน ย้อนวันที่
XB ฝากเงินโอนย้อนวันที่ ไม่ใช้สมุด
X1, X2 ฝาก, ถอน เงินโอน ไม่ใช้สมุด
XD, XW ฝาก, ถอนเป็นเงินโอน

Interest, Tax
Cheque Deposit
Interest Refunded
Cheque Returned
Backdate New A/C
Backdate Deposit, Withdrawal
Backdate Transfer Deposit Nobook
Transfer Deposit, Withdrawal Nobook
Transfer Deposit, Withdrawal

XR
PW, PX

โอนอัตโนมัติระหว่างวัน
โอนบางส่วนเป็นเงินสด,
เงินโอน
P1 รายการรวมยอดด้านฝาก
ที่ไม่ใช้สมุดคู่ฝาก
P2 รายการรวมยอดด้านถอน
ที่ไม่ใช้สมุดคู่ฝาก

Real Time Fund Transfer
Partial Cash, Transfer Withdrawal
Condensed no book deposits
Condensed no book withdrawals

เอกสารแนบ 12

หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สีชลการศึลา 2003 จำกัด โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 26131/14995
Address : ตำบลสีชิต อำเภอลือชัย จังหวัดนครศรีธรรมราช Customer Code : M670190
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 2-5 December 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : ชุมชนบ้านท่าโคก (UTM 47P 589287 E, 997278 N.) Report No. : M670190-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670190/1 Received Date : 6 December 2024
Analytical Date : 6-16 December 2024 Report Date : 16 December 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	02-03/12/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.044	0.330
	03-04/12/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.049	
	04-05/12/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.040	
Particulate Matter (PM-10)	02-03/12/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.016	0.120
	03-04/12/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.018	
	04-05/12/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สีชลการศิลา 2003 จำกัด โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 26131/14995
Address : ตำบลสีซิด อำเภอสีชล จังหวัดนครศรีธรรมราช Customer Code : M670190
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 2-5 December 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านพรุค้อ (UTM 47P 591325 E, 998701 N.) Report No. : M670190-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670190/2 Received Date : 6 December 2024
Analytical Date : 6-16 December 2024 Report Date : 16 December 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	02-03/12/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.032	0.330
	03-04/12/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.036	
	04-05/12/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.031	
Particulate Matter (PM-10)	02-03/12/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	0.120
	03-04/12/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.013	
	04-05/12/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.011	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สีชลการศึลา 2003 จำกัด โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 26131/14995
Address : ตำบลสีซัด อำเภอลือล จังหวัดนครศรีธรรมราช Customer Code : M670190
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 2-5 December 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านดินเขา (UTM 47P 0589842 E, 1000041 N.) Report No. : M670190-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670190/3 Received Date : 6 December 2024
Analytical Date : 6-16 December 2024 Report Date : 16 December 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	02-03/12/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.034	0.330
	03-04/12/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.030	
	04-05/12/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.037	
Particulate Matter (PM-10)	02-03/12/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.013	0.120
	03-04/12/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.011	
	04-05/12/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.014	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สีชลการศิลา 2003 จำกัด โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 26131/14995
Address : ตำบลสีชิต อำเภอสีชล จังหวัดนครศรีธรรมราช Customer Code : M670190
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 2-5 December 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านเรือนราษฎรที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออก Report No. : M670190-02
(UTM 47P 590947 E, 997961 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670190/4 Received Date : 6 December 2024
Analytical Date : 6-16 December 2024 Report Date : 16 December 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	02-03/12/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.026	0.330
	03-04/12/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.023	
	04-05/12/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.022	
Particulate Matter (PM-10)	02-03/12/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	0.120
	03-04/12/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.009	
	04-05/12/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.008	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สีชลการศึลา 2003 จำกัด โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 26131/14995
Address : ตำบลสีชิต อำเภอสีชล จังหวัดนครศรีธรรมราช Customer Code : M670190
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 2-5 December 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : ชุมชนบ้านท่าโคก (UTM 47P 589287 E, 997278 N.) Report No. : M670190-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670190/5 Received Date : 6 December 2024
Analytical Date : 6-16 December 2024 Report Date : 16 December 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)) : 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	2-3 December 2024		3-4 December 2024		4-5 December 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	56.4	91.4	55.3	78.8	65.1	80.5
12.00-13.00	53.2	84.0	63.3	83.5	63.5	83.4
13.00-14.00	56.0	73.1	64.0	84.0	56.2	75.3
14.00-15.00	65.3	87.0	68.8	88.6	53.0	73.2
15.00-16.00	56.9	88.7	54.4	74.6	64.7	76.9
16.00-17.00	56.4	83.2	54.6	77.5	61.9	76.2
17.00-18.00	59.0	86.4	55.2	77.7	55.0	79.3
18.00-19.00	52.9	70.4	56.3	73.8	49.6	64.6
19.00-20.00	51.6	70.9	56.1	73.3	51.1	69.1
20.00-21.00	54.9	69.6	53.2	66.6	49.3	63.0
21.00-22.00	60.1	73.1	53.2	63.4	49.9	59.9
22.00-23.00	67.1	76.7	51.9	68.8	50.2	67.5
23.00-00.00	70.7	79.2	50.7	67.3	50.7	69.1
00.00-01.00	63.7	79.2	50.4	59.0	49.8	66.1
01.00-02.00	55.0	73.1	49.9	56.1	49.0	54.1
02.00-03.00	52.9	68.6	50.1	59.2	49.9	58.3
03.00-04.00	51.0	69.7	50.6	68.2	49.7	62.1
04.00-05.00	50.4	69.7	52.3	70.7	51.5	65.6
05.00-06.00	63.7	90.5	55.5	73.7	60.2	91.0
06.00-07.00	52.9	71.1	57.8	83.8	52.9	72.6
07.00-08.00	63.1	82.5	62.1	78.1	62.9	74.7
08.00-09.00	63.8	83.0	66.3	74.0	68.7	76.0
09.00-10.00	57.3	73.2	65.7	80.6	61.2	77.8
10.00-11.00	57.6	72.1	58.7	73.6	59.0	72.4
Average 24 hrs.	61.7	-	60.5	-	60.1	-
Maximum	-	91.4	-	88.6	-	91.0
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สีชลการศึลา 2003 จำกัด โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 26131/14995
Address : ตำบลสีซัด อำเภอลือลา จังหวัดนครศรีธรรมราช Customer Code : M670190
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 2-5 December 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านพรุค้อ (UTM 47P 591325 E, 998701 N.) Report No. : M670190-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670190/6 Received Date : 6 December 2024
Analytical Date : 6-16 December 2024 Report Date : 16 December 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)) : 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	2-3 December 2024		3-4 December 2024		4-5 December 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	60.4	85.4	65.8	83.1	67.0	105.4
12.00-13.00	62.6	76.5	71.8	91.5	65.2	79.6
13.00-14.00	65.4	76.6	70.2	103.1	59.4	75.0
14.00-15.00	68.9	99.7	56.6	76.7	60.6	81.8
15.00-16.00	65.0	104.4	61.3	88.5	62.3	80.7
16.00-17.00	54.7	77.9	65.0	83.2	63.1	80.5
17.00-18.00	66.2	105.2	64.3	77.3	69.7	79.2
18.00-19.00	59.1	100.2	55.9	83.6	56.3	80.4
19.00-20.00	58.0	87.5	55.9	81.1	51.4	75.9
20.00-21.00	54.7	78.4	54.2	70.3	50.8	68.7
21.00-22.00	52.9	71.5	52.3	71.1	48.2	67.6
22.00-23.00	51.9	78.2	51.7	73.7	47.1	71.0
23.00-00.00	49.5	61.2	50.8	71.2	45.9	68.2
00.00-01.00	50.6	72.0	50.5	69.6	45.8	67.9
01.00-02.00	51.5	83.0	48.6	66.1	45.5	75.3
02.00-03.00	51.4	64.5	49.2	66.4	47.8	69.2
03.00-04.00	52.2	63.5	50.5	65.1	47.9	66.3
04.00-05.00	51.4	66.4	51.4	66.2	47.2	64.9
05.00-06.00	51.9	71.7	51.8	75.5	52.0	78.4
06.00-07.00	51.3	74.3	55.1	79.3	61.3	75.8
07.00-08.00	65.4	80.5	57.6	77.5	71.8	81.7
08.00-09.00	69.8	77.9	64.8	82.5	68.7	79.3
09.00-10.00	69.6	80.0	68.6	83.4	70.3	79.3
10.00-11.00	65.1	72.1	67.8	80.6	70.1	80.1
Average 24 hrs.	63.2	-	63.7	-	64.6	-
Maximum	-	105.2	-	103.1	-	105.4
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สีชลการศึลา 2003 จำกัด โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 26131/14995
Address : ตำบลสีซัด อำเภอลือล จังหวัดนครราชสีมา Customer Code : M670190
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 2-5 December 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านดินเขา (UTM 47P 0589842 E, 1000041 N.) Report No. : M670190-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670190/7 Received Date : 6 December 2024
Analytical Date : 6-16 December 2024 Report Date : 16 December 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)) : 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	2-3 December 2024		3-4 December 2024		4-5 December 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	62.8	76.0	54.6	78.9	57.5	76.8
12.00-13.00	63.8	70.7	58.3	67.9	56.2	68.2
13.00-14.00	60.9	70.2	57.3	75.6	55.8	79.9
14.00-15.00	58.9	96.9	70.7	101.1	47.7	61.6
15.00-16.00	60.4	105.5	56.3	91.8	56.8	68.3
16.00-17.00	50.4	80.5	46.4	66.7	57.3	67.6
17.00-18.00	46.7	67.0	45.4	67.7	46.1	66.4
18.00-19.00	45.3	60.7	40.1	60.2	45.4	74.7
19.00-20.00	44.1	59.3	45.3	66.6	46.6	67.7
20.00-21.00	43.1	66.5	44.1	54.6	42.8	55.5
21.00-22.00	41.4	53.3	43.2	55.3	42.6	52.4
22.00-23.00	42.9	53.9	42.0	53.7	43.1	54.6
23.00-00.00	42.6	54.2	42.2	52.3	41.8	53.5
00.00-01.00	42.0	52.9	42.1	55.5	41.7	51.2
01.00-02.00	41.9	53.4	41.9	56.7	41.5	55.6
02.00-03.00	41.7	56.2	41.4	50.4	41.8	49.3
03.00-04.00	41.6	49.9	40.8	48.0	41.8	57.6
04.00-05.00	41.3	52.8	41.7	52.1	42.3	56.0
05.00-06.00	42.0	54.1	43.8	58.7	45.7	61.4
06.00-07.00	44.8	60.1	43.3	66.8	48.8	70.6
07.00-08.00	45.1	58.3	56.1	66.1	52.2	70.3
08.00-09.00	55.7	75.6	63.9	89.4	63.0	76.3
09.00-10.00	54.3	65.6	63.2	67.6	60.3	83.9
10.00-11.00	58.9	75.4	61.8	79.7	61.6	75.6
Average 24 hrs.	55.9	-	59.3	-	54.9	-
Maximum	-	105.5	-	101.1	-	83.9
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สีชลการศึลา 2003 จำกัด โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 26131/14995
Address : ตำบลสีชิต อำเภอลิขิต จังหวัดนครศรีธรรมราช Customer Code : M670190
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 2-5 December 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านเรือนราษฎรที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออก Report No. : M670190-01
(UTM 47P 590947 E, 997961 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670190/8 Received Date : 6 December 2024
Analytical Date : 6-16 December 2024 Report Date : 16 December 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)) : 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	2-3 December 2024		3-4 December 2024		4-5 December 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	61.1	85.2	59.6	77.2	61.7	73.3
11.00-12.00	59.8	77.3	60.3	73.9	60.4	73.8
12.00-13.00	59.2	66.4	62.2	81.8	57.2	72.8
13.00-14.00	58.6	73.1	73.6	96.1	55.6	70.1
14.00-15.00	60.2	83.3	63.4	86.0	57.3	71.1
15.00-16.00	55.3	76.6	54.8	73.3	59.3	70.3
16.00-17.00	48.5	66.5	54.8	72.1	58.6	76.3
17.00-18.00	50.3	74.7	58.6	73.3	50.9	67.3
18.00-19.00	50.2	75.6	60.3	69.7	53.7	67.4
19.00-20.00	48.6	67.2	59.1	74.1	51.3	68.2
20.00-21.00	49.4	72.4	59.4	78.2	51.4	69.1
21.00-22.00	50.1	74.8	58.4	69.5	51.7	68.7
22.00-23.00	51.3	76.3	58.2	65.1	52.7	61.3
23.00-00.00	51.4	67.3	57.7	63.8	51.9	60.4
00.00-01.00	52.5	62.2	56.9	59.2	55.3	65.3
01.00-02.00	53.6	61.2	56.0	58.1	58.2	66.3
02.00-03.00	52.1	61.1	54.7	59.6	55.5	59.6
03.00-04.00	53.8	63.9	54.5	75.3	55.5	69.7
04.00-05.00	56.7	65.1	54.6	68.9	54.0	58.3
05.00-06.00	55.1	67.3	52.4	65.7	56.7	68.1
06.00-07.00	56.9	73.2	60.8	68.8	58.8	67.7
07.00-08.00	65.1	73.0	64.3	73.3	61.3	73.9
08.00-09.00	64.4	73.9	64.8	75.6	61.6	70.3
09.00-10.00	62.5	68.6	63.1	70.1	62.3	80.0
Average 24 hrs.	58.2	-	62.8	-	57.8	-
Maximum	-	85.2	-	96.1	-	80.0
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สีชลการศิลา 2003 จำกัด โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประพานครบตรที่ 26131/14995
Address : ตำบลสีซิด อำเภอสิดล จังหวัดนครศรีธรรมราช Customer Code : M670190
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 2 December 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : ชุมชนบ้านท่าโคก (UTM 47P 589287 E, 997278 N.) Report No. : M670190-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670190/9 Received Date : 6 December 2024
Analytical Date : 6-16 December 2024 Report Date : 16 December 2024

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	<0.500		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.30 น.



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สีชลการศิลา 2003 จำกัด โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 26131/14995
Address : ตำบลสีซิด อำเภอลิขิต จังหวัดนครศรีธรรมราช Customer Code : M670190
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 2 December 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านพรุค้อ (UTM 47P 591325 E, 998701 N.) Report No. : M670190-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670190/10 Received Date : 6 December 2024
Analytical Date : 6-16 December 2024 Report Date : 16 December 2024

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	<0.500		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.30 น.



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สิลการศิลา 2003 จำกัด โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 26131/14995
Address : ตำบลสีซัด อำเภอสีชล จังหวัดนครศรีธรรมราช Customer Code : M670190
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 2 December 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านดินเขา (UTM 47P 0589842 E, 1000041 N.) Report No. : M670190-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670190/11 Received Date : 6 December 2024
Analytical Date : 6-16 December 2024 Report Date : 16 December 2024

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	<0.500		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.30 น.



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สีชลการศิลา 2003 จำกัด โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทุนบัตรที่ 26131/14995
Address : ตำบลสีชิต อำเภอลือล จังหวัดนครศรีธรรมราช Customer Code : M670190
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 2 December 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านเรือนราษฎรที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออก Report No. : M670190-02
(UTM 47P 590947 E, 997961 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670190/12 Received Date : 6 December 2024
Analytical Date : 6-16 December 2024 Report Date : 16 December 2024

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	<0.500		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.30 น.



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สีชลการศึลา 2003 จำกัด โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 26131/14995
Address : ตำบลสีซึต อำเภอสึชล จัังหวัดนครศรีธรรมราช Customer Code : M670190
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 5 December 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำบาดาลบริเวณบ้านทุ่งหัวนา Report No. : M670190-02
(UTM 47P 590947 E, 997961 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670190/13 Received Date : 6 December 2024
Sample Appearance : สี มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 6-16 December 2024
Report Date : 16 December 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.7	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	236	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	200	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	27.2	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory

เอกสารแนบ 13

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-047-67

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice
MANUFACTURER : TISCH
MODEL/TYPE : TE-5025A
SERIAL NUMBER : 2262
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER :

RECEIVED DATE : 27 Nov 2024
MEASUREMENT DATE : 28 Nov 2024
ISSUE DATE : 29 Nov 2024

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

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

CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are 24.7 °C and 55.8 %RH.

NOTED: The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:

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

Traceability:

This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MW-0063-23.

Uncertainty of Measurement:

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

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad
☒ Miss Jittraporn Lertsomphol



Approved signatory:

Calibration Department Manager

MEASUREMENT RESULTS:

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

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m ³ /min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{\text{Orifice}}$ inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q_s] m ³ /min
1	0.702	759.268	24.51	23.58	55.802	1.742	1.320	0.653
2	1.001	759.347	24.52	23.63	61.117	3.511	1.875	0.924
3	1.117	759.363	24.59	23.82	43.208	4.628	2.152	1.056
4	1.164	759.452	24.69	23.96	31.142	5.207	2.282	1.120
5	1.410	759.442	24.78	24.11	30.680	7.686	2.772	1.356

Slope (m): **2.06451**
 Intercept (b): **-0.02907**
 Correlation coefficient (r): **0.99986**
 Uncertainty ($k=2$): **0.015 m³/min**

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m ³ /min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{\text{Orifice}}$ inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q_s] m ³ /min
1	0.702	759.268	24.51	23.58	55.802	1.742	0.826	0.652
2	1.001	759.347	24.52	23.63	61.117	3.511	1.173	0.923
3	1.117	759.363	24.59	23.82	43.208	4.628	1.347	1.056
4	1.164	759.452	24.69	23.96	31.142	5.207	1.429	1.119
5	1.410	759.442	24.78	24.11	30.680	7.686	1.736	1.356

Slope (m): **1.29307**
 Intercept (b): **-0.01819**
 Correlation coefficient (r): **0.99986**
 Uncertainty ($k = 2$): **0.015 m³/min**

End of Certificate of Calibration



Certificate of Calibrator

for ST-120 Sound Calibrator

No. 20240708J669

Name of Product Sound Calibrator

Type ST-120

Serial Number ST120C0669E

Specification Class 1

Date 2024/07/16

Tested by _____



1. Outside : OK

2. Sound Pressure Level : 93.99 dB ; 114.05 dB

3. Frequency : 999.66 Hz

4. Distortion : 1.1 % ; 1.2 %

Environment conditions :

Air temperature : 25 °C

Relative humidity : 60 %

Static pressure : 101.8 kPa

Calibration Certificate

Part Number: 721A2601

Description: Micromate with DIN Geophone

Serial Number: UM22389

Calibration Date: **APR 29 2024**

Calibration Reference Equipment: 714J7402

Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.

Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.

The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.

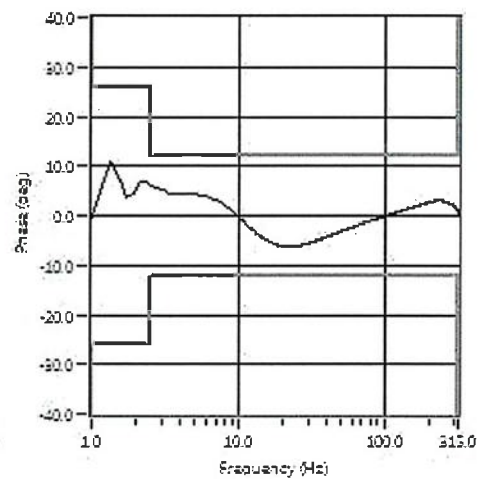
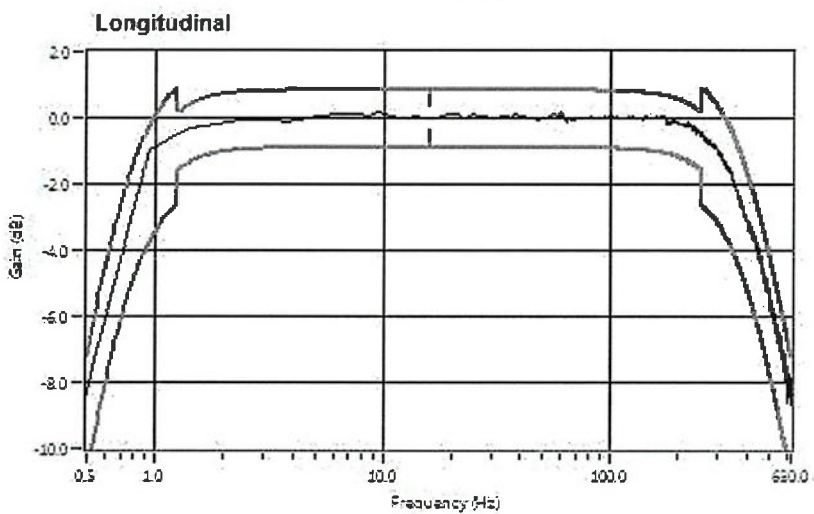
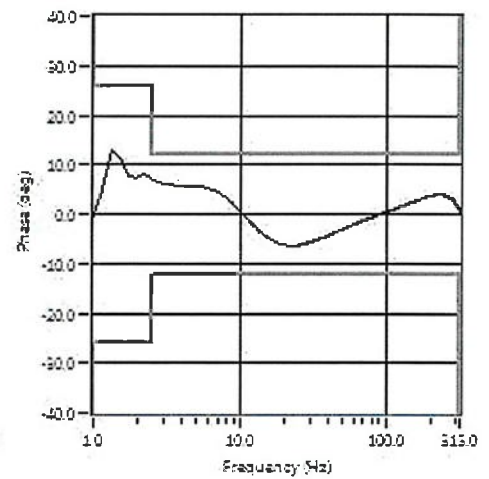
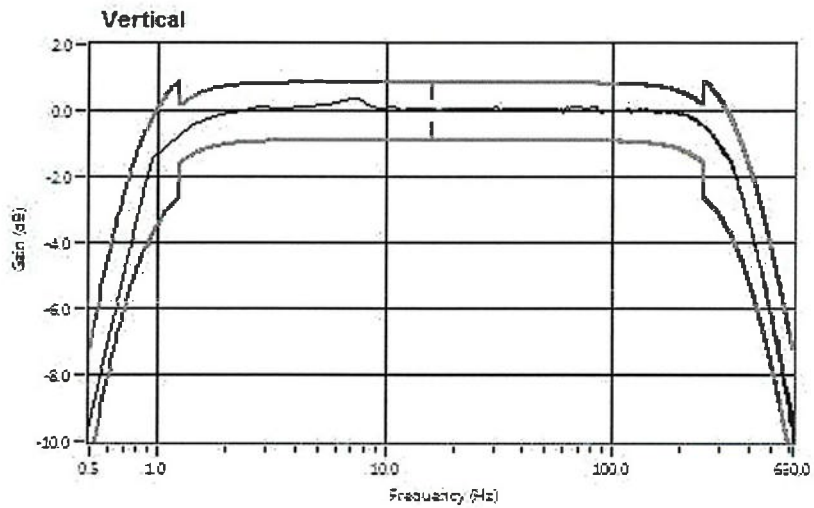
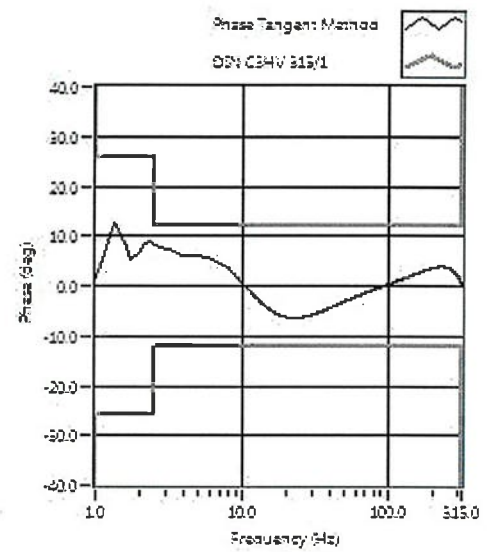
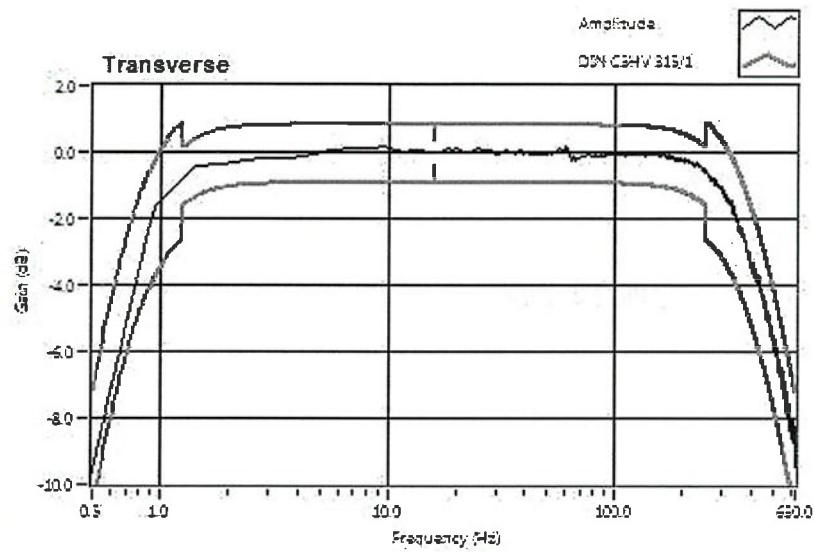
Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

Calibrated By: _____



309 Legget Drive, Ottawa, Ontario, K2K 3A3, (613) 592-4642

Frequency Response of UM22389





CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	SARTORIUS
MODEL / TYPE	:	AZ214
SERIAL NO.	:	28092281[MEC-LAB01]
CLID. NO.	:	362101621
JOB CONTROL NO.	:	240718075309
CALIBRATION SERVICE	:	☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER :

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

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

Calibrated By :

Calibration Engineer



Approved By :

Authorized Signatory

25 July 2024

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. Q24075309

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clccalibration



REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	SARTORIUS
MODEL / TYPE	:	AZ214
SERIAL NO.	:	28092281[MEC-LAB01]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	20 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23 °C to 24 °C

Relative Humidity : 53 % to 56 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPMB-01** based on **EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015)**.

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

REFERENCE STANDARD USED :

1. Weight Set, Phoenix Class E2 S/N. WBS-SET-E2-01.
2. Weight, Sartorius Class E2 S/N. 44329129, 43529037, 44329167, 43529293.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. MM-0123-22, Due Date 22 August 2024.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG.
Certificate No. M141607, M141608, M141609, M141611. Due Date 15 September 2025.

UNCERTAINTY :

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

Certificate No. **Q24075309**

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

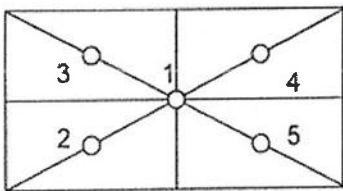
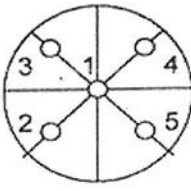
1. Error of indications

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty $\pm$ (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0001	+0.0001	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.11	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.18	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.26	2,00
200.0000	200.0001	200.0000	-0.0001	0.33	2,00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00005

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

☐  ☒ 						
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	50.0001	50.0001	50.0000	50.0000	0.0001

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 49 of 67

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

End of Certificate

Certificate No. Q24075309

F3-011-05/12-23

page 3 of 3





CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : AB204-S
SERIAL NO. : 1123163290[MEC-LAB02]
CLID. NO. : 362101622
JOB CONTROL NO. : 240718075310
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER :

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

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

Calibrated By :

Calibration Engineer



Approved By :

Authorized Signatory

25 July 2024

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. Q24075310

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE	:	AB204-S
SERIAL NO.	:	1123163290[MEC-LAB02]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	20 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23 °C to 24 °C

Relative Humidity : 53 % to 56 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPMB-01 based on EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015).

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

REFERENCE STANDARD USED :

1. Weight Set, Phoenix Class E2 S/N. WBS-SET-E2-01.
2. Weight, Sartorius Class E2 S/N. 44329129, 43529037, 44329167, 43529293.

TRACEABILITY :

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

Certificate No. MM-0123-22, Due Date 22 August 2024.

2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG.

Certificate No. M141607, M141608, M141609, M141611. Due Date 15 September 2025.

UNCERTAINTY :

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

Certificate No. Q24075310

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

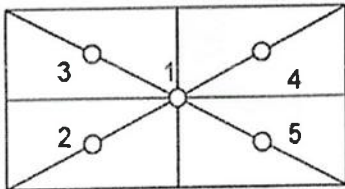
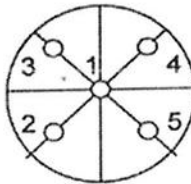
1. Error of indications

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty $\pm$ (mg)	Coverage factor <i>k</i>
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0001	+0.0001	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.11	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.18	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.26	2,00
200.0000	200.0001	200.0000	-0.0001	0.33	2,00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00005

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

☐  ☒ 						
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	50.0001	50.0001	50.0000	50.0000	0.0001

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 49 of 67

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

End of Certificate

Certificate No. Q24075310

F3-011-05/12-23

page 3 of 3





CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]
CLID. NO. : 332102410
JOB CONTROL NO. : 240718075311
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER :

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

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

Calibrated By :

Calibration Engineer



Approved By :

Authorized Signatory

25 July 2024

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. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



@clccalibration



REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	OVEN
MANUFACTURER	:	MEMMERT
MODEL / TYPE	:	UF110
SERIAL NO.	:	B418.1125[MEC-LAB05]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	20 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 27 °C to 28 °C

Relative Humidity : 50% to 54 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPH-07** based on **TLAS G-20** as calibration guidelines.

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

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Data Logger, Fluke Model 2635A S/N. 5499551.

TRACEABILITY :

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

Certificate No. Q23116630, Due Date 25 October 2024.

UNCERTAINTY :

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

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

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. OVEN PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity	Measured Stability	Measured Overall
Setting (°C)	Indicating (°C)	(°C)	(°C)	Variation (°C)
85.0	85.0	0.63	0.44	1.47
104.0	104.0	0.78	0.11	1.10
180.0	180.0	1.63	0.13	2.30



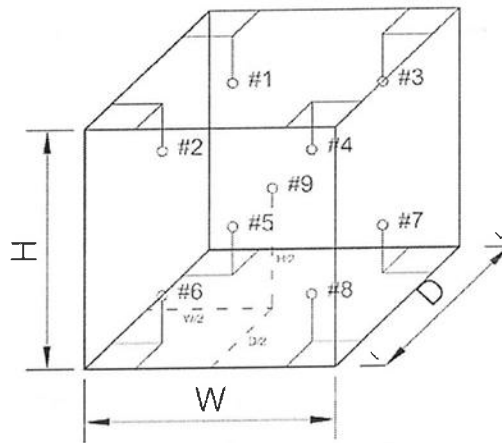
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty ± (°C)	Coverage factor <i>k</i>
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	84.49	85.15	84.90	85.11	84.84	84.95	84.67	84.81	85.06	0.57	2,00
104.0	104.0	103.32	104.25	103.90	104.17	103.80	103.96	103.57	103.82	104.07	0.46	2,00
180.0	180.0	178.91	181.05	180.19	180.81	179.78	180.41	179.68	180.05	180.48	0.57	2,00

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

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 58 of 67



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

End of Certificate

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 4 of 4





CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]
CLID. NO. : 372200480
JOB CONTROL NO. : 240718075312
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER :

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

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

Calibrated By :

Calibration Engineer



Approved By :

Authorized Signatory

25 July 2024

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. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



@clccalibration



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 20 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 21°C to 22°C

Relative Humidity : 50% to 53%

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPCH-01, CLC-CPTH-03 based on ASTM E 644-04 as calibration guidelines. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM) and comparison with Micro Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002, TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06664260,11754256, Lot Number CC787362.
3. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
4. IPRT, SDL Model T100-450-1D S/N. K0897A-1-19.
5. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/18.

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 2 of 4



@clccalibration



TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Lot Number. 260124, 040822 , 120124. Due Date 04 March 2025.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.
Certificate No. 4281-14495731 , Due Date 27 September 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.
Certificate No. Q23136343 , Due Date 25 December 2024.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. TT-0100-23, Due Date 23 August 2024.
5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 0961/66, Due Date 30 August 2024.

UNCERTAINTY :

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

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





CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement ($\pm$ pH)	k Factor
1.684	1.67	306	+0.014	0.013	2,20
4.003	4.00	173.0	+0.003	0.013	2,15
7.005	7.02	-4.7	-0.015	0.015	2,06
10.015	9.98	-176.3	+0.035	0.016	2,05

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 4 of 67

2. TEMPERATURE RESULT [THERMISTOR]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty $\pm$ (°C)
100	25.00	25.0	0.00	0.13

Note. Probe $\varnothing$ 4 mm

Materials : Metal Sheath.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 56 of 67

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2,00$.

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

End of Certificate

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 4 of 4



@clccalibration

Certificate No. C07240005

Calibration Certificate

Equipment: SPECTROPHOTOMETER

Model: 723C

Serial No.(or ID): 2C41301043 (MEC-LAB11)

Manufacturer: KWF

Condition: In Condition

Job No.: KSMT2300974

Received Date: 12 January 2024

Issued Date: 13 January 2024

Page: 1 of 3

Customer

Calibration Place

Calibration Date

13 January 2024

Environment Condition

Temperature: 23 °C ± 2 °C

Humidity: 50 %RH ± 15 %RH

The Method used

In-house method, WI07, based on ASTM E 275-08 and
ASTM E 387-04

Traceability

This certificate is traceable to the CRM maintained by National Institute
of Standards and Technology (NIST) through Starna Scientific Limited.

The standard for Wavelength Certificate No. 108691 and 108692

The standard for Photometric Certificate No. 109010 , 114655

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ($k=2$) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SCIMET Co., Ltd.

Calibration Results:

Without Adjustment

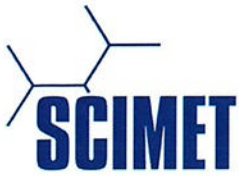
Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Standard Wavelength (nm)	Unit Under Calibration (nm)	Correction (nm)	Uncertainty of Measurement (± nm)
417.67	417.9	-0.23	0.14
440.74	440.9	-0.16	0.14
448.99	448.6	0.39	0.14
472.22	472.3	-0.08	0.14
513.70	513.7	0.00	0.14
537.49	537.5	-0.01	0.14
574.60	574.6	0.00	0.14
641.76	641.9	-0.14	0.14
684.63	684.8	-0.17	0.14
740.27	740.4	-0.13	0.14
748.28	748.5	-0.22	0.14
807.16	807.4	-0.24	0.14
879.70	879.9	-0.20	0.14

Calibration Results:
Without Adjustment
Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance (Abs)	Unit Under Calibration (Abs)	Correction (Abs)	Uncertainty of Measurement($\pm$ Abs)
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2373	0.237	0.0003	0.0045
	0.5617	0.563	-0.0013	0.0045
	0.7392	0.738	0.0012	0.0045
	1.0550	1.057	-0.0020	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2335	0.234	-0.0005	0.0045
	0.5513	0.553	-0.0017	0.0045
	0.7230	0.722	0.0010	0.0045
	1.0324	1.035	-0.0026	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2126	0.213	-0.0004	0.0045
	0.5036	0.506	-0.0024	0.0045
	0.6735	0.673	0.0005	0.0000
	0.9615	0.964	-0.0025	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2201	0.220	0.0001	0.0045
	0.5176	0.519	-0.0014	0.0045
	0.6930	0.692	0.0010	0.0045
	0.9908	0.991	-0.0002	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2443	0.244	0.0003	0.0045
	0.5530	0.554	-0.0010	0.0045
	0.7196	0.718	0.0016	0.0045
	1.0301	1.029	0.0011	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2646	0.264	0.0006	0.0045
	0.5370	0.538	-0.0010	0.0045
	0.6862	0.685	0.0012	0.0045
	0.9822	0.982	0.0002	0.0045

The End of Certificate



Refer to Certificate No.: C07240005

Page: 1 of 3

Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The error of temperature determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04. Therefore, those parameters have not been assessed separately.

Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

- Decision rule :** ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$), Specific Risk $< 50\%$ PFA.
- ☒ Choice B Non-binary statement with guard band ($w = 1 U$), Pass or Fail Specific Risk $< 2.5\%$ PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk $< 50\%$ PFA.
- ☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of r to have applied as guard band ($w = r U$).
- ; PFA – Probability of False Accept



Authorized signatory



Refer to Certificate No.: C07240005

Page: 2 of 3

Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance ($\pm$)	Conformity
417.9	-0.23	0.14	1.0	Pass
440.9	-0.16	0.14	1.0	Pass
448.6	0.39	0.14	1.0	Pass
472.3	-0.08	0.14	1.0	Pass
513.7	0.00	0.14	1.0	Pass
537.5	-0.01	0.14	1.0	Pass
574.6	0.00	0.14	1.0	Pass
641.9	-0.14	0.14	1.0	Pass
684.8	-0.17	0.14	1.0	Pass
740.4	-0.13	0.14	1.0	Pass
748.5	-0.22	0.14	1.0	Pass
807.4	-0.24	0.14	1.0	Pass
879.9	-0.20	0.14	1.0	Pass

Without Adjustment
Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance ($\pm$)	Conformity
420 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.237	0.0003	0.0045	0.010	Pass
	0.563	-0.0013	0.0045	0.010	Pass
	0.738	0.0012	0.0045	0.010	Pass
	1.057	-0.0020	0.0045	0.010	Pass
440 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.234	-0.0005	0.0045	0.010	Pass
	0.553	-0.0017	0.0045	0.010	Pass
	0.722	0.0010	0.0045	0.010	Pass
	1.035	-0.0026	0.0045	0.010	Pass
465 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.213	-0.0004	0.0045	0.010	Pass
	0.506	-0.0024	0.0045	0.010	Pass
	0.673	0.0005	0.0000	0.010	Pass
	0.964	-0.0025	0.0045	0.010	Pass
546.1 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.220	0.0001	0.0045	0.010	Pass
	0.519	-0.0014	0.0045	0.010	Pass
	0.692	0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.991	-0.0002	0.0045	0.010	Pass
590 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.244	0.0003	0.0045	0.010	Pass
	0.554	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.718	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	1.029	0.0011	0.0045	0.010	Pass
635 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.264	0.0006	0.0045	0.010	Pass
	0.538	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.685	0.0012	0.0045	0.010	Pass
	0.982	0.0002	0.0045	0.010	Pass

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

The End of Statements of Conformity



ใบตรวจสอบสภาพเครื่อง Spectrophotometer

เลขที่ใบงาน: KSMT2300974

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER

รุ่น: 723C

หมายเลขเครื่อง: 2C41301043

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
12 Jan 2024			13 Jan 2024		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
☒	☐	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	☒	☐	
☒	☐	2. ความสะอาด (ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	☒	☐	
☒	☐	3. สวิทช์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swicth)	☒	☐	
☒	☐	4. ปุ่มกด (Keypad)	☒	☐	
☒	☐	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	☒	☐	
☐	☐	6. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	☐	☐	-
☐	☐	7. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	☐	☐	-
☐	☐	8. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)	☐	☐	-
☒	☐	9. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)	☒	☐	
☒	☐	10. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	☒	☐	

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Service Engineer

Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name: Mine Engineering Consultance CO., Ltd.

Instrument Location: 2/115 Rangsit-Nakhon Nayok Rd.,
Thanyaburi District, Pathum Thani.

Instrument Serial No.: 079S18071903

Date: 7-Aug-2024

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:	Mine Engineering Consultance CO., Ltd.		
Address (Instrument Location):	2/115 Rangsit-Nakhon Nayok Rd., Thanyaburi District, Pathum Thani.		
Serial Number:	079S18071903	PM Number:	2 of 2
Customer Name (if applicable):	K. Onanong	Telephone Number:	080 728 2906
Service Engineer Name:	K. Chayanon	Service Order Number:	WO-02882335
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	7-Aug-2024	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	7-Feb-2025
Standard Labor Hours to Complete PM :		4 hours	

Part Number	Release	Publication Date	
09370140 Rev.5	B	January 2018	

Scope

The purpose of this PM is to ensure the continued functionality of the PerkinElmer/Avio200 by inspecting and replacing any worn or damaged parts. This service should only be performed by a trained representative of PerkinElmer.

The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

The customer must provide the engineer operational data to demonstrate recent instrument performance prior to starting the PM. Always check with the customer before making any changes that may affect the customer's analysis or calibration, including a current back-up of system software and/or data files. The completed document should be signed by an authorized PerkinElmer and customer representative and left with the customer. Update the PM sticker and instrument logbook as required.

Copyright Information

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this publication may be reproduced in any form whatsoever or translated into any language without the prior, written permission of PerkinElmer, Inc. **Copyright © 2013 PerkinElmer, Inc.**

Trademarks

Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are protected by law. PerkinElmer is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks and registered trademarks not owned by PerkinElmer, Inc. or its subsidiaries that are depicted herein are the property of their respective owners.

Except as specifically set forth in its terms and conditions of sale, PerkinElmer makes no Warranty of any kind with regard to this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.

PerkinElmer shall not be liable for incidental or consequential damages in connection with the furnishing or use of this document.

Component List

Component / Specific Model	Serial #	Configuration Notes
Avio200	079S18071903	Syngistix V 3.0.0.3081

Parts Lists

Parts Included with the PM		
Part Number (if applicable)	Description	Quantity
09995098	Air Filter-Spectrometer	Not Applicable
N077520	Air Filter-RF Generator	Not Applicable
09992731	Axial Window	Not Applicable
B0810377	Radial Window	Not Applicable
N0770438	O-ring kit, injector support adapter	Not Applicable
N0780437	O-ring kit, torch	Not Applicable

Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date: (MM/YY)
N0691579	Multi-Element Standard (N069-1579 diluted 10X)	1	61-176CRX1	Jun-2025
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1	59-091CRY1	Nov-2024

Procedure Checklist

Use (✓) to check off those steps in the checklist that have been completed.

1. General:

- ☒ Ask customer about unit's performance since last visit.
- ☒ Check incoming AC line voltage under load for proper levels and grounding.
- ☒ Is the instrument operational?

2. Mechanical:

- ☒ Inspect and clean all fans and filters.
- ☒ Inspect and replace torch components and necessary.

Torch Components Replaced: ☐ Yes ☒ No

If yes, list components replaced:

- ☒ Inspect all tubing for signs of cracking or leaking and replace as necessary.

Tubing Replaced: ☐ Yes ☒ No

If yes, list tubing replaced:

- ☒ Inspect the peristaltic pump for proper operation.
- ☒ Check and adjust if necessary, the external nitrogen, argon shear gas and water supply pressures.
- ☒ Check and adjust if necessary, the internal nitrogen, main argon, torch argon and shear gas pressures

Regulator	Measured Pressure	Set Pressure
Nitrogen	N/A	NA (calibrated in Factory)
Main Argon	76	76psig
Torch Argon	67	67psig
Shear Gas	65	65psig
Water	35	35psi

- ☒ Check the shear gas nozzle for blockages and proper, uniform flow.
- ☒ Inspect nitrogen Hi/Low purge and shear gas solenoids for proper function.
- ☒ Inspect the function of all spectrometer motors. Drive the motors from the Spectrometer DCM. Check all motors, couplings, set screws, gears or drive assembly located on the spectrometer (prism/grating wavelength drives, slits, shutter, DV mirror, X/Y mirror) if problems are found.
- ☒ Perform preventative maintenance on the chiller as required. Make the customer aware of the importance of maintaining the chiller fluid level and filter replacement.
- ☒ Drain air compressor surge tank.
- ☒ Clean exterior of instrument.

3. Electrical:

- ☒ Visually inspect all PC boards for cleanliness and signs of corrosion.
 - ☒ Check all RF generator and spectrometer power supply voltages.
 - ☒ Run instrument diagnostic checks from the appropriate Device Control Module.

RF Generator:

- ☒ Check the RF generator status screens.
- ☒ Check the function of all interlocks.

Spectrometer:

- ☒ Check the spectrometer status screens.
- ☒ Check for proper function of all motors from the Motor Control window.

4. Optical:

- ☒ Check the neon lamp for proper operation.
- ☒ Ensure that neon initialization passes at power up.
- ☒ Ensure that there is a single, well defined peak of sufficient intensity (approximately 15,000 to 60,000 cts.) for the 703.241nm neon line viewed in the DCM Collect Spectra window. Re-generate the neon correction table if problems are encountered. If problems are still exhibited after the table is re-generated, replace the neon lamp assembly.

Neon Lamp Replaced: ☐ Yes ☒ No

- ☒ Perform the Initialize Optics routine from the Spectrometer Control window.
- ☒ Insure that the routine passes with no error codes. If it fails, run a manual prism scan from the spectrometer DCM.
- ☒ Insure the Dark Current measurement (Detector Calibration) passes at initialization.
- ☒ Check the shutter home sensor position.
- ☒ Check prism/electronics temperature sensor readback values from the DCM. It is normal for these readings to be shown in red. A typical prism temperature is approximately 29.5 degree C. A typical electronics temperature is approximately 35 degree C.
- ☒ Check the detector temperature from the DCM for -7.0 to -8.5 degree C. If outside of this range the detector cooling fan may not be operational. Further inspection may be necessary.
- ☒ Inspect for proper function of the transfer optics. 1) shutter 2) DV mirror 3) X/Y mirror.
- ☒ Clean or replace the axial and radial view windows as necessary.

Axial Window Replaced: ☒ Yes ☐ No

Radial Window Replaced: ☒ Yes ☐ No

5. Post PM Performance Tests:

- ☒ Perform View Align.

5.1 Spectral Resolution:

- ☒ Measure the spectrometers ability to separate two adjacent wavelengths.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
As 193.696 - Resolution	≤0.009	0.007	Passed
Ni 231.604 - Resolution	≤0.011	0.008	Passed
Ni 341.476 - Resolution	≤0.015	0.012	Passed
Ba 455.403 - Resolution	≤0.020	0.017	Passed

5.2 Precision:

- ☒ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD ≤ 1 %	0.42	Passed
Mg 280.856	%RSD ≤ 1 %	0.44	Passed
Mg 285.207	%RSD ≤ 1 %	0.31	Passed
Ba 455.403	%RSD ≤ 1 %	0.15	Passed

5.4 Mn BEC:

- ☒ Run Axial and Radial BEC according to the A&T spec, or the commissioning test procedure.

Mn Background Equivalent Concentration:

Method "MnBEC" For Samples "IB (2%HNO3)" and "IS (N069-1579/10)", record intensities.

Calculated BEC: $BEC = (IB * Conc\ of\ Std) / (IS - IB)$. Where Conc of Std = 1,000 PPB

Element	Mode	Conc.	IB	IS	
Mn 257.610	Radial	1,000 ppb	6718.4	396197.3	
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb	12530.1	1029596.3	
Mn 257.610	IB*Conc.	IS - IB	BEC	Spec	Pass/Fail
Radial	6718400	389478.9	17.25	<30 PPB	Passed
Axial	12530100	1017066.2	12.31	<30 PPB	Passed

6. Review:

- ☒ Review with the customer PM work performed.
- ☒ Discuss recommended customer supplied materials to have on hand.
- ☒ Attach PM sticker.

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM



Review

The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for ICP-OES/Avio200 have been completed.

This ICP-OES/Avio200 Passes ☒ Fails ☐ the preventive maintenance.

Review of Preventive Maintenance:

Authorized PerkinElmer Representative:

Date:

7-Aug-2024

(DD-MMM-YYYY)

Authorized Customer Representative:

Date:

7-Aug-2024

(DD-MMM-YYYY)

เอกสารแนบ 14

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ MEC ๖๘๖-๖๔ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน

ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|----|---------------|
| ๑) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๒) | ทะเบียนเลขที่ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----|---------------|
| ๑) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๒) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๓) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๔) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๕) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๖) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๗) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๘) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๙) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๑๐) | ทะเบียนเลขที่ |



- | | |
|-----|---------------|
| ๑๑) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๑๒) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๑๓) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๑๔) | ทะเบียนเลขที่ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนซึ่ง
คำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
6	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation Method
7	Chromium (VI)	Colorimetric Method
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
9	Free Chlorine	Iodometric Method
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
13	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
14	pH	Electrometric Method
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
16	Sulfide	Iodometric Method
17	Temperature	Laboratory and Field Methods
18	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

เอกสารอ้างอิง

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



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๙๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน

ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ

ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- | | |
|----|---------------|
| ๑) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๒) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๓) | ทะเบียนเลขที่ |

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

- | | |
|----|---------------|
| ๑) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๒) | ทะเบียนเลขที่ |

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- | | |
|----|---------------|
| ๑) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๒) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๓) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๔) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๕) | ทะเบียนเลขที่ |

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๕๑๒ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๖ ๑

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
2	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
3	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
13	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
14	pH	Electrometric Method ^[3]
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
17	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
18	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
2	Arsenic	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
3	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
4	Beryllium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
5	Cadmium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
6	Chromium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,4,7,8]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
10	Copper	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
12	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
13	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
14	pH	Electrometric Method ^[9,10]
15	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
16	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
17	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
18	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
19	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ดิน จำนวน 15 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
12	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
14	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
15	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 1997.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.

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

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

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



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๑๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน

วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการ

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

ทะเบียนเลขที่

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑)

ทะเบียนเลขที่

๒)

ทะเบียนเลขที่

๓)

ทะเบียนเลขที่

๔)

ทะเบียนเลขที่

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

ทะเบียนเลขที่

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑)

ทะเบียนเลขที่

๒)

ทะเบียนเลขที่

๓)

ทะเบียนเลขที่

๔)

ทะเบียนเลขที่

๕)

ทะเบียนเลขที่

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ





ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

ห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(Testing Laboratory, Mine Engineering Consultant Co.,Ltd)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
(Issue date : 2 May B.E. 2565 (2022))



รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(Mine Engineering Consultant Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสังแวดล้อม (Environment field) 1. น้ำ (Water)	- Heavy Metals • Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Copper (Cu) 0.10 mg/L to 5 mg/L • Iron (Fe) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Lead (Pb) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 5 mg/L • Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 5 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

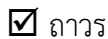


ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร
(Permanent)



นอกสถานที่
(Site)



ชั่วคราว
(Temporary)



เคลื่อนที่
(Mobile)



หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field) 1. น้ำ (ต่อ) (Water) (Count.)	- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L - Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L - Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L - Total Hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (Expressed as CaCO₃)	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

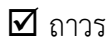


ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร
(Permanent)



นอกสถานที่
(Site)



ชั่วคราว
(Temporary)



เคลื่อนที่
(Mobile)



หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environment field) 2. น้ำเสีย (Wastewater)	- Heavy Metals - Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 10 mg/L - Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L - Copper (Cu) 0.10 mg/L to 10 mg/L - Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L - Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 10 mg/L - Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 10 mg/L - Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 10 mg/L - Chemical Oxygen Demand (COD) 40 mg/L to 4 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

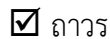


ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร

(Permanent)



นอกสถานที่

(Site)



ชั่วคราว

(Temporary)



เคลื่อนที่

(Mobile)



หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environment field) 2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (Count.)	- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 10 000 mg/L - Total Dissolved Solids 10 mg/L to 10 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C
3. น้ำ และน้ำเสีย (Water and Wastewater)	- pH 2.0 to 10.0	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

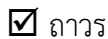


ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร

(Permanent)



นอกสถานที่

(Site)



ชั่วคราว

(Temporary)



เคลื่อนที่

(Mobile)



หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field) 3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (Water and Wastewater) (Count.)	- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2 mg/L to 10 000 mg/L - Chromium Hexavalent (Cr^{6+}) 0.10 mg/L to 100 mg/L - Sulfate (SO_4^{2-}) 5 mg/L to 4 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3500-Cr B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500- SO_4^{2-} E

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

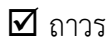


ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร
(Permanent)



นอกสถานที่
(Site)



ชั่วคราว
(Temporary)



เคลื่อนที่
(Mobile)



หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field) 4. ดิน (Soils)	- Heavy Metals - Chromium (Cr) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample - Copper (Cu) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample - Nickel (Ni) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample - Zinc (Zn) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample	- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2: 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5: 2018 