

ภาคผนวก

สำเนาหนังสือเห็นชอบ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๒๖๕.๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓๑ มกราคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๗ ของบริษัท มานะศิลา ๒๕๓๗ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๗ ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด และคำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๗ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๕๙๒๔ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA๐๐๕/๐๑/๒๐๑๗ ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๐

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๗ ของบริษัท มานะศิลา ๒๕๓๗ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๗ ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด และคำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๗ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๔๓/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๙ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๗ ของบริษัท มานะศิลา ๒๕๓๗ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๗ ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด และคำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๗ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ต่อมาบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ได้เสนอรายงานฉบับข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานนโยบายและแผน

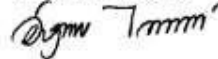
ทรัพยากร...

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฉบับข้อมูลเพิ่มเติมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๗ ของ บริษัท มานะศิลา ๒๕๓๗ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๗ ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด และคำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๗ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพิ่มเติมด้วยและหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางยัยภพร โพธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๓๘๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ที่ตั้งโครงการ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์
จังหวัดนครราชสีมา 80350

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 405 หมู่ที่ 3 ตำบลรัตนพิบูลย์ อำเภอรัตนพิบูลย์
จังหวัดนครราชสีมา 80130

มกราคม 2560

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

จัดทำโดย

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 08-4388-3976, 06-2605-1725
โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com



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

ภาคผนวก ข

เอกสารประธานบัตร



ประธานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

ประธานบัตรเลขที่...๓๓๑๓๓/ ๑๖๓๖๔

ออกให้แก่.....บริษัท นานะศิลา 2537 จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย.....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๐๘๐๕๕๓๗๐๐๐๒๕๖

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงานเลขที่.....๔๑๕.....ต.รอก/ซอย.....

ถนน.....หมู่ที่.....๓.....ตำบล/แขวง.....ร้อยพันลย์

อำเภอ/เขต.....ร้อยพันลย์.....จังหวัด.....นครศรีธรรมราช

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

ณ ตำบล.....หินดก.....อำเภอ.....ร้อยพันลย์.....จังหวัด.....นครศรีธรรมราช

มีอายุ ๒๗ ปี นับแต่วันที่ ๗ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๗ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

จำนวนเนื้อที่.....๑๕๖ ไร่.....๓ งาน.....๖๑ ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๗ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



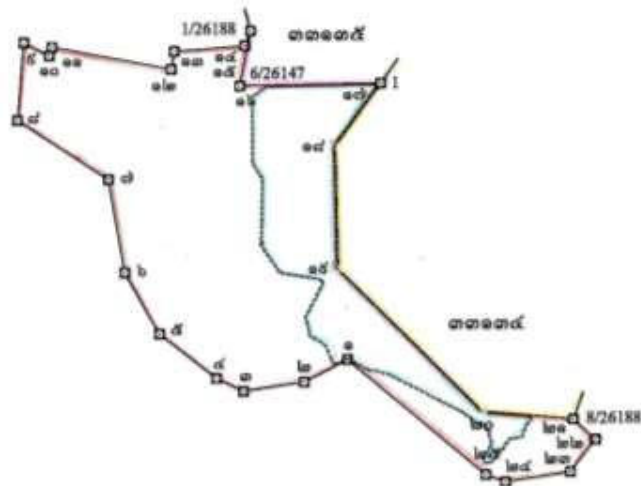
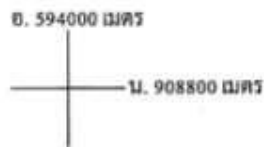
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ลำดับที่ ๒

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๓๑๓๓ / ๑๖๓๖๔

ทำอยู่ที่ ๓ / ๒๕๕๗

ลำดับชุด L 7017 ระวางที่ 4925 II



จากหมุดไขยี่ห้อ R3/33134 ถึงหมุดหมายเลข ๑๔ ทิศ 303° 07' ระยะ 598.046 เมตร

จากหมุดไขยี่ห้อ R2/33134 ถึงหมุดหมายเลข ๑๕ ทิศ 290° 09' ระยะ 510.284 เมตร

จากหมุดไขยี่ห้อ R1/33134 ถึงหมุดหมายเลข ๒๐ ทิศ 260° 37' ระยะ 166.342 เมตร

เนื้อที่ ๑๗๖ ไร่ ๓ งาน ๖๑ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากหมุดหมายเลข ๑ ถึงหมุดหมายเลข ๒ ทิศ ๒๔๒ องศา ๒๑' ถึงปาด ระยะ ๘๕.๒๕๕ เมตร

จากหมุดหมายเลข ๒ ถึงหมุดหมายเลข ๓ ทิศ ๒๖๒ องศา ๒๖' ถึงปาด ระยะ ๑๐๙.๖๔๗ เมตร


จากหมุดหมายเลข ๓ ถึงหมุดหมายเลข ๔ ทิศ ๒๕๕ องศา ๑๐' ถึงปาด ระยะ ๕๓.๒๖๑ เมตร

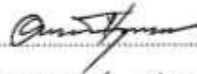
จากหมุดหมายเลข ๔ ถึงหมุดหมายเลข ๕ ทิศ ๓๑๙ องศา ๑๐' ถึงปาด ระยะ ๑๒๕.๕๙๐ เมตร

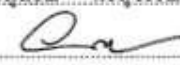
จากหมุดหมายเลข ๕ ถึงหมุดหมายเลข ๖ ทิศ ๓๓๐ องศา ๓๒' ถึงปาด ระยะ ๑๒๓.๒๕๒ เมตร

ลำดับที่ ๒

จากมุมหมายเลข ๖	ถึงมุมหมายเลข ๗	ทิศ ๓๕๐ องศา ๐๒	ลิปดา ระยะ ๑๖๕.๘๒๑ เมตร
จากมุมหมายเลข ๗	ถึงมุมหมายเลข ๘	ทิศ ๓๐๒ องศา ๕๓	ลิปดา ระยะ ๑๕๐.๕๑๕ เมตร
จากมุมหมายเลข ๘	ถึงมุมหมายเลข ๙	ทิศ ๔ องศา ๓๓	ลิปดา ระยะ ๑๓๖.๗๕๓ เมตร
จากมุมหมายเลข ๙	ถึงมุมหมายเลข ๑๐	ทิศ ๑๑๖ องศา ๕๕	ลิปดา ระยะ ๕๐.๓๔๑ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๐	ถึงมุมหมายเลข ๑๑	ทิศ ๑๗ องศา ๒๕	ลิปดา ระยะ ๑๕.๔๖๓ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๑	ถึงมุมหมายเลข ๑๒	ทิศ ๑๐๐ องศา ๓๒	ลิปดา ระยะ ๒๑๒.๗๗๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๒	ถึงมุมหมายเลข ๑๓	ทิศ ๕ องศา ๓๘	ลิปดา ระยะ ๓๑.๕๕๕ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๓	ถึงมุมหมายเลข ๑๔	ทิศ ๘๕ องศา ๓๔	ลิปดา ระยะ ๑๒๕.๐๖๔ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๔	ถึงมุมหมายเลข ๑๕	ทิศ ๒๑ องศา ๔๕	ลิปดา ระยะ ๒๘.๔๖๑ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๕	ถึงมุมหมายเลข ๑๖	ทิศ ๑๕๑ องศา ๓๖	ลิปดา ระยะ ๕๘.๘๓๔ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๖	ถึงมุมหมายเลข ๑๗	ทิศ ๘๘ องศา ๕๔	ลิปดา ระยะ ๒๔๘.๔๖๕ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๗	ถึงมุมหมายเลข ๑๘	ทิศ ๒๑๖ องศา ๐๒	ลิปดา ระยะ ๑๓๖.๐๑๕ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๘	ถึงมุมหมายเลข ๑๙	ทิศ ๑๗๘ องศา ๔๐	ลิปดา ระยะ ๒๑๕.๐๕๘ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๙	ถึงมุมหมายเลข ๒๐	ทิศ ๑๓๔ องศา ๒๖	ลิปดา ระยะ ๓๕๗.๑๐๖ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒๐	ถึงมุมหมายเลข ๒๑	ทิศ ๕๕ องศา ๐๓	ลิปดา ระยะ ๑๖๐.๓๗๗ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒๑	ถึงมุมหมายเลข ๒๒	ทิศ ๑๓๒ องศา ๔๘	ลิปดา ระยะ ๕๑.๘๗๓ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒๒	ถึงมุมหมายเลข ๒๓	ทิศ ๒๑๗ องศา ๓๒	ลิปดา ระยะ ๗๑.๘๕๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒๓	ถึงมุมหมายเลข ๒๔	ทิศ ๒๖๑ องศา ๒๑	ลิปดา ระยะ ๑๑๖.๕๕๒ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒๔	ถึงมุมหมายเลข ๒๕	ทิศ ๒๕๑ องศา ๐๗	ลิปดา ระยะ ๓๖.๕๖๖ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒๕	ถึงมุมหมายเลข ๑	ทิศ ๓๐๕ องศา ๔๒	ลิปดา ระยะ ๓๑๖.๗๖๗ เมตร
จากมุมหมายเลข _____	ถึงมุมหมายเลข _____	ทิศ _____ องศา _____	ลิปดา ระยะ _____ เมตร
จากมุมหมายเลข _____	ถึงมุมหมายเลข _____	ทิศ _____ องศา _____	ลิปดา ระยะ _____ เมตร
จากมุมหมายเลข _____	ถึงมุมหมายเลข _____	ทิศ _____ องศา _____	ลิปดา ระยะ _____ เมตร
จากมุมหมายเลข _____	ถึงมุมหมายเลข _____	ทิศ _____ องศา _____	ลิปดา ระยะ _____ เมตร
จากมุมหมายเลข _____	ถึงมุมหมายเลข _____	ทิศ _____ องศา _____	ลิปดา ระยะ _____ เมตร
จากมุมหมายเลข _____	ถึงมุมหมายเลข _____	ทิศ _____ องศา _____	ลิปดา ระยะ _____ เมตร
จากมุมหมายเลข _____	ถึงมุมหมายเลข _____	ทิศ _____ องศา _____	ลิปดา ระยะ _____ เมตร

ลายมือชื่อ.....  ผู้เขียน
 (นางสาวศิวพร จิตต์มัน)

 ลายมือชื่อ.....  ผู้แทน
 (นายอนุสรณ์ ศรีสุวรรณ)

 ลายมือชื่อ.....  ผู้ตรวจ
 (นายวีระศักดิ์ สาทรานนท์)

ภาคผนวก ค

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนมีนาคม 2565



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยชัยภูมิ 95/1 แขวงชัยภูมิ 2 เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10750
229/7-8 Soi Chaiyapoom 95/1, Chaiyapoom 2 Sub-town, Bang Phli, Bangkok 10750
Tel: 102) 885-5801-2 Fax: 102) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 6

Customer Name : บริษัท ทอท - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33133/16364
ของ บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสุรินทร์
Sampling Date : 24 - 27 มีนาคม 2565
Analysis No. : A17 - 2022
Analytical Date : 4 เมษายน 2565

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่น (TSP)	High Volume	Gravimetric
ปริมาณฝุ่น (PM -10)	High Volume	Gravimetric
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง	Sound Level Meter	Sound Level Recording
ความสั่นสะเทือน(Vibration)	Vibration Meter	Ground Level Recording

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m ³)	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น (PM -10)
โรงเรียนวัดเล็งกิดดียาวาม 0593123E 0908783N	24 - 25 มีนาคม 2565	0.0213	0.0146
	25 - 26 มีนาคม 2565	0.0226	0.0189
	26 - 27 มีนาคม 2565	0.0232	0.0117
บ้านปัดไวก	24 - 25 มีนาคม 2565	0.0210	0.0065
ทางทิศตะวันออกเชิงเหนือ 0595462E 0909161N	25 - 26 มีนาคม 2565	0.0260	0.0047
	26 - 27 มีนาคม 2565	0.0303	0.0117
บ้านเล็งทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 0593686E 0907630N	24 - 25 มีนาคม 2565	0.0371	0.0051
	25 - 26 มีนาคม 2565	0.0346	0.0072
	26 - 27 มีนาคม 2565	0.0509	0.0085
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

หมายเหตุ

- * : ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรีเรื่องแวลลุ่มแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.





บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/1-6 ซอยวัดสุทัศน์ 15/1 ถนนวัดสุทัศน์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10700
 229/1-6 Soi Chuan Sot Wong 15/1, Chuan Sot Wong Rd., Bang-ue, Bangkok, 10700
 Tel: (02) 886-5801-2 Fax: (02) 886-5803 มือถือ 081-850-7432
 e-mail : waterindex_cs@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท หอพัก - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
 Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
 Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ป่าทอนบึงที่ 33133/16364
 ของ บริษัท มาเลเซีย 2537 จำกัด
 Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนบุรี จังหวัดนครราชสีมา
 Sample Type : น้ำผิวดิน
 Sampling Method : Grab
 Sampling Date : 26 มีนาคม 2565
 Analysis No. : 2203-007 (1,2,3) Rev.001
 Sampling by : ยาทิพย์ โพนสงคราม
 Sampling Time : 10.30-11.25 น.
 Received Date : 28 มีนาคม 2565
 Analytical Date : 28 มี.ค. - 18 เม.ย.2565

Parameters	Unit	Method	Result		
			จุดเหมืองเก่า ทางทิศตะวันตก 0593662E 0908233N	ห้วยตึกบริเวณสะพานตรง ทางออก หก.วังศิลา 0593677E 0908340N	จุดเหมืองเก่าทางทิศ ตะวันออกเมืองใต้ 0594929E 0907778N
Appearance	-	Observation	เหลืองใส	เหลืองใส	ใส
pH	-	Electrometric	7.5 at 25.1 °C	7.4 at 24.8 °C	7.4 at 25.7 °C
SS	mg/L	Dried at 103 – 105 °C	3.0	1.0	2.0
TDS	mg/L	Dried at 180 °C	34	126	124
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.88	11.31	4.04
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	0.071	0.070	0.007
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	26.881	24.454	68.485
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	58.43	136.95	105.91
Arsenic	mg/L As	Hydride Generation AAS	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003
Cadmium	mg/L Cd	AAS	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Lead	mg/L Pb	AAS	< 0.003	< 0.003	< 0.003

หมายเหตุ Detection Limit : Arsenic = 0.0003 mg/L , Cadmium = 0.002 mg/L , Lead = 0.003 mg/L

จันทิพย์
 (Miss Wanwisa Kanhaelee)
 Laboratory Analyst



จิตติพัทธ์
 (Mrs. Jittra Chatipa)
 Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TW.001-11



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

220/7-8 ซอยเจริญสุขวงศ์ 33/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10700
 220/7-8 Soi Chuan Sook Wong 33/1, Chuan Sook Wong Rd., Bang-ae, Bangkok, Bangkok 10700
 Tel. 021-885-5801-2 Fax: 021-885-5803 มือถือ 081-350-7432
 e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33133/16364
 ของ บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด

Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอรัตนบุรี จังหวัดนครราชสีมา

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 26 มีนาคม 2565

Analysis No. : 2203-007 (4,5,6) Rev.001

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Time : 10.10-11.10 น.

Received Date : 28 มีนาคม 2565

Analytical Date : 28 มี.ค. - 18 เม.ย.2565

Parameters	Unit	Method	Result	
			ปอดักตะกอนของ พช.รังสิต 0595132E 0908251N	ปอดักตะกอนของ พช. มานะศิลา 2537 0594515E 0907913N
Appearance	-	Observation	ใส	เหลืองใส
pH	-	Electrometric	7.8 at 25.0 °C	7.4 at 25.1 °C
SS	mg/L	Dried at 103 -105 °C	1.0	7.6
TDS	mg/L	Dried at 180 °C	228	66
Turbidity	NTU	Nephelometric	5.18	5.81
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	0.006	0.012
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	4.940	5.050
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	350.59	65.74
Arsenic	mg/L As	Hydride Generation AAS	<0.0003	0.0006
Cadmium	mg/L Cd	AAS	< 0.002	< 0.002
Lead	mg/L Pb	AAS	< 0.003	< 0.003

หมายเหตุ Detection Limit : Arsenic = 0.0003 mg/L ,Cadmium = 0.002 mg/L , Lead = 0.003 mg/L


 (Miss. Wanwisa Kanhalee)
 Laboratory Analyst




 (Mrs. Jittra Chatipa)
 Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F,TW,001-11



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/1-8 ซอยชัยวัฒน์ 85/1 ถนนชัยวัฒน์ แขวงบางยี่เรือ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/1-8 Soi Chaiyavatt Wong 85/1, Chaiyavatt Wong Rd., Bang-yee, Bangkok 10700
Tel. 020-885-5801-2 Fax: 020-885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 3

Customer Name : บริษัท พอฟ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประจําฉบับที่ 33133/16364
ของ บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด

Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 26 มีนาคม 2565

Analysis No. : 2203-007 (7,8,9) Rev.001

Sampling by : อาทิสัย โพนสงคราม

Sampling Time : 09.20-11.30 น.

Received Date : 28 มีนาคม 2565

Analytical Date : 28 มี.ค. - 18 เม.ย.2565

Parameters	Unit	Method	Result		
			บ่อบาด โรงเรือน วัดเชิงทิศศิโยธาราม 0593123E 0908783N	บ่อบาดของ บจก.มานะศิลา 2537 0594890E 0907914N	บ่อน้ำใต้ดิน บ้านม่วงงาม 0595388E 0907550N
Appearance	-	Observation	ใส	เหลืองใสตะกอน	เหลืองใสตะกอน
pH	-	Electrometric	7.2 at 25.2 °C	7.3 at 25.4 °C	7.7 at 25.1 °C
SS	mg/L	Dried at 103 -105 °C	1.0	7.0	3.0
TDS	mg/L	Dried at 180 °C	88	74	170
Turbidity	NTU	Nephelometric	3.04	6.84	2.54
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	0.050	0.057	0.151
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	8.958	30.536	5.160
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	105.91	122.34	144.25
Arsenic	mg/L As	Hydride Generation AAS	<0.0003	0.0013	0.0006
Cadmium	mg/L Cd	AAS	< 0.002	<0.002	< 0.002
Lead	mg/L Pb	AAS	< 0.003	<0.003	< 0.003

หมายเหตุ Detection Limit : Arsenic = 0.0003 mg/L ,Cadmium = 0.002 mg/L , Lead = 0.003 mg/L

จันทวรรณ
(Miss.Warwisa KanhaLee)
Laboratory Analyst



จิตรา
(Mrs. Jitra Chatipa)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TW.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 6

Analysis NO.A17-2022

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	วัดเชิงกิตติยวาม 0593085E 0908845N						
	24 – 25 มีนาคม 2565		25 – 26 มีนาคม 2565		26 – 27 มีนาคม 2565		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	56.0	80.5	67.0	82.4	66.7	83.0	
11.00-12.00 น.	57.9	79.8	56.9	77.0	58.1	78.9	
12.00-13.00 น.	59.0	79.7	59.0	81.2	60.0	87.4	
13.00-14.00 น.	57.5	80.9	58.1	81.0	57.5	80.1	
14.00-15.00 น.	57.4	81.9	58.7	84.3	56.6	78.4	
15.00-16.00 น.	66.6	81.1	66.1	83.5	66.5	79.9	
16.00-17.00 น.	61.7	82.7	59.1	80.2	59.2	82.1	
17.00-18.00 น.	57.2	78.1	59.3	81.0	56.8	77.5	
18.00-19.00 น.	57.7	81.7	56.7	80.4	57.8	81.0	
19.00-20.00 น.	56.0	80.2	58.5	88.3	56.7	79.8	
20.00-21.00 น.	56.8	83.5	56.4	83.8	54.9	81.3	
21.00-22.00 น.	52.9	83.8	53.7	76.4	52.1	78.4	
22.00-23.00 น.	50.5	70.4	50.8	76.2	54.3	76.4	
23.00-00.00 น.	51.8	76.8	50.4	73.9	51.5	72.8	
00.00-01.00 น.	50.6	76.3	52.2	78.4	51.1	75.4	
01.00-02.00 น.	53.2	81.5	48.8	66.9	53.4	79.5	
02.00-03.00 น.	50.8	73.3	53.9	77.5	51.7	78.3	
03.00-04.00 น.	51.9	75.7	54.1	79.1	53.6	80.4	
04.00-05.00 น.	53.3	71.3	54.8	76.0	54.0	78.2	
05.00-06.00 น.	57.5	84.3	57.3	79.6	56.3	77.0	
06.00-07.00 น.	66.9	82.1	66.6	81.5	66.6	81.6	
07.00-08.00 น.	59.6	81.1	58.6	81.7	59.2	78.7	
08.00-09.00 น.	57.9	81.8	58.3	77.5	58.6	80.1	
09.00-10.00 น.	58.4	77.0	58.4	79.1	58.6	81.7	
Leq 24 hrs.	59.2	-	60.0	-	59.9	-	70 dB(A)
Lmax	-	84.3	-	88.3	-	87.4	115 dB(A)

1. *: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เนื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินดิคซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.





ANALYSIS REPORT

Page 3 of 6

Analysis NO.A17-2022

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บ้านปัดไวก 0594777E 0909232N						
	24 – 25 มีนาคม 2565		25 – 26 มีนาคม 2565		26 – 27 มีนาคม 2565		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09.00-10.00 น.	52.0	79.4	55.5	93.9	51.6	73.7	
10.00-11.00 น.	52.6	75.5	52.2	77.2	54.7	79.3	
11.00-12.00 น.	50.7	70.7	59.6	90.3	50.4	78.7	
12.00-13.00 น.	48.3	69.9	50.0	74.2	53.1	75.9	
13.00-14.00 น.	51.4	76.0	55.8	76.7	51.0	75.3	
14.00-15.00 น.	54.4	77.7	59.5	78.6	51.1	75.0	
15.00-16.00 น.	53.0	75.0	57.2	76.7	53.2	81.3	
16.00-17.00 น.	59.4	84.9	52.5	72.8	54.8	86.7	
17.00-18.00 น.	56.8	78.5	54.7	77.4	57.3	82.1	
18.00-19.00 น.	51.5	66.4	53.1	67.6	54.4	70.3	
19.00-20.00 น.	52.4	67.1	52.7	63.2	53.8	69.7	
20.00-21.00 น.	52.4	70.6	51.3	63.3	58.6	79.7	
21.00-22.00 น.	50.6	67.0	50.4	60.5	53.4	75.6	
22.00-23.00 น.	50.7	68.9	50.0	68.0	49.1	59.3	
23.00-00.00 น.	51.0	67.5	50.7	67.6	50.2	69.0	
00.00-01.00 น.	50.9	63.2	50.1	58.6	49.7	58.6	
01.00-02.00 น.	52.5	73.7	50.5	70.8	50.0	68.4	
02.00-03.00 น.	51.4	68.1	51.0	68.3	51.8	70.2	
03.00-04.00 น.	53.2	72.2	54.3	72.2	55.8	72.8	
04.00-05.00 น.	57.2	72.9	58.7	73.3	57.4	78.1	
05.00-06.00 น.	57.2	82.2	57.2	81.6	54.9	81.5	
06.00-07.00 น.	55.2	71.3	55.3	76.7	52.8	74.2	
07.00-08.00 น.	59.0	81.2	55.4	79.1	55.8	76.7	
08.00-09.00 น.	52.0	72.8	52.6	75.8	59.5	78.6	
Leq 24 hrs.	54.2	-	54.9	-	54.5	-	70 dB(A)
Lmax	-	84.9	-	93.9	-	86.7	115 dB(A)

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2546)

ซึ่งกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 6

Analysis NO.A17-2022

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	โรงโม่หิน ของ บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด 0594843E 0907944N						
	24 – 25 มีนาคม 2565		25 – 26 มีนาคม 2565		26 – 27 มีนาคม 2565		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	67.3	84.3	68.2	91.2	68.8	93.8	
12.00-13.00 น.	67.5	93.4	67.4	98.0	67.2	91.6	
13.00-14.00 น.	66.6	81.4	68.8	87.2	68.6	94.0	
14.00-15.00 น.	67.9	87.6	68.8	88.9	67.7	95.8	
15.00-16.00 น.	66.9	88.7	67.7	90.5	65.8	95.1	
16.00-17.00 น.	69.2	91.0	68.4	96.9	69.7	96.1	
17.00-18.00 น.	63.6	89.1	66.5	96.8	64.7	84.3	
18.00-19.00 น.	63.5	85.9	60.6	80.7	62.7	89.2	
19.00-20.00 น.	57.4	85.7	60.8	84.5	61.7	86.2	
20.00-21.00 น.	53.3	68.7	58.2	91.7	56.9	77.7	
21.00-22.00 น.	50.6	73.7	55.0	73.5	55.3	76.6	
22.00-23.00 น.	48.7	76.3	53.4	78.4	52.3	75.9	
23.00-00.00 น.	55.4	87.8	49.8	62.0	55.1	81.6	
00.00-01.00 น.	55.0	83.9	50.1	79.5	48.5	77.7	
01.00-02.00 น.	51.4	71.4	53.0	75.4	59.0	88.0	
02.00-03.00 น.	59.7	86.8	58.0	75.8	47.3	60.4	
03.00-04.00 น.	64.8	92.2	60.7	77.2	61.1	84.7	
04.00-05.00 น.	61.9	85.8	64.0	83.3	61.9	78.5	
05.00-06.00 น.	56.7	83.0	60.3	78.2	57.8	88.8	
06.00-07.00 น.	62.8	88.6	65.6	89.6	58.6	86.3	
07.00-08.00 น.	62.7	90.9	67.9	102.0	59.4	88.4	
08.00-09.00 น.	68.3	93.9	68.4	97.0	65.7	87.1	
09.00-10.00 น.	66.4	91.9	68.0	87.8	64.7	86.2	
10.00-11.00 น.	67.5	90.9	69.7	87.6	63.8	90.2	
Leq 24 hrs.	64.5	-	65.6	-	64.1	-	70 dB(A)
Lmax	-	93.9	-	102.0	-	96.1	115 dB(A)

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 6

Analysis NO.A17-2022

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	โรงโม่หิน ของ หจก.วังศิลา 0595280E 0908344N						
	24 - 25 มีนาคม 2565		25 - 26 มีนาคม 2565		26 - 27 มีนาคม 2565		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
12.00-13.00 น.	65.7	89.3	67.0	94.1	65.5	87.8	
13.00-14.00 น.	65.2	90.9	66.6	93.9	65.8	90.2	
14.00-15.00 น.	66.7	85.2	66.1	88.7	65.2	87.2	
15.00-16.00 น.	66.8	88.2	66.4	86.0	65.5	85.2	
16.00-17.00 น.	66.6	101.4	64.9	86.9	64.8	85.7	
17.00-18.00 น.	63.8	87.2	64.9	93.8	63.4	86.7	
18.00-19.00 น.	62.7	93.0	56.7	80.3	56.0	78.2	
19.00-20.00 น.	66.6	96.8	57.9	76.2	57.7	83.0	
20.00-21.00 น.	60.8	74.4	58.1	75.2	65.8	97.4	
21.00-22.00 น.	60.8	73.1	58.2	61.6	63.0	95.7	
22.00-23.00 น.	58.5	75.0	56.0	65.0	57.7	74.0	
23.00-00.00 น.	53.3	61.3	53.3	59.9	52.9	71.4	
00.00-01.00 น.	53.0	69.7	52.0	67.4	50.8	72.9	
01.00-02.00 น.	53.7	81.3	51.1	88.5	49.4	61.3	
02.00-03.00 น.	50.9	57.8	52.2	67.6	47.1	58.5	
03.00-04.00 น.	52.0	61.3	55.5	66.2	49.3	85.5	
04.00-05.00 น.	54.8	60.6	57.4	89.9	51.5	59.2	
05.00-06.00 น.	53.9	73.9	52.2	70.0	53.1	89.5	
06.00-07.00 น.	52.6	74.1	55.4	78.2	54.7	86.3	
07.00-08.00 น.	63.2	88.9	62.1	88.8	60.8	87.8	
08.00-09.00 น.	69.8	94.8	62.8	95.7	68.8	94.2	
09.00-10.00 น.	65.7	84.8	67.0	93.6	68.9	89.4	
10.00-11.00 น.	64.1	86.7	67.6	90.5	67.5	90.4	
11.00-12.00 น.	64.5	88.6	66.2	92.7	66.9	85.9	
Leq 24 hrs.	63.6	-	63.0	-	63.6	-	70 dB(A)
Lmax	-	101.4	-	95.7	-	97.4	115 dB(A)

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 6 of 6

Analysis NO.A17-2022

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บ้านปัดไวก พิกัด 0594777E 0909232N		
	วันที่ 24 มีนาคม 2565 เวลา 16.10 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantei	Minimate, DS077	

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดให้เมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด


(Mr.Arjit Ponsonggram)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-11

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความ ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและให้ใช้ความต่อนี้แทน

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

จาตุรนต์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม
ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ขึ้นมา และให้อิโณการกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวง
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้อง
ถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๘ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติ
ให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุง
กระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการ
เกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘
มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจ
ตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำ
ของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้
เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ ๒๓
พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เหมืองหิน” หมายความว่า กิจการระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับการไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองหมิ่นเหม่ให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ขงยุทธ คีระไพรัช

TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการ โดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้องค์การกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง มีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๘ ชั่วโมง (๘ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๘ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๘๐๔ หรือฉบับที่ ๖๑๖๗๒ ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๗๒

“มาตรฐานสันตะทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสันตะทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
- (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๕ เดซิเบลเอ
- (๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงเป็นค่า SPL (Sound Pressure Level) ในขณะระเบิดหิน

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และย่อยหิน

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบของเขตประธานบัตรหรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีการร้องเรียน ตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๑๕๕๖ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนด ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๒ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความถี่สัมพัทธ์จากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร

(๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร

(๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร

(๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร

(๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร

(๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร

(๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๘ มิลลิเมตร

(๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร

(๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

- (๑๐) ความถี่ ๑๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๑) ความถี่ ๑๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๒) ความถี่ ๑๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๓) ความถี่ ๑๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๔) ความถี่ ๑๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๕) ความถี่ ๑๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๖) ความถี่ ๑๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๗) ความถี่ ๑๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๘) ความถี่ ๑๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๙) ความถี่ ๑๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๐) ความถี่ ๒๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๑) ความถี่ ๒๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๖) ความถี่ ๓๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๗) ความถี่ ๓๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๘) ความถี่ ๓๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๙) ความถี่ ๓๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๔๐) ความถี่ตั้งแต่ ๔๐ เฮิรตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที
และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

ข้อ ๗ การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของ
เขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐาน
ความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization
for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN
๔๑๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ ห้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุ
ที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และ
ประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

ภาคผนวก ๒
ท้าย
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

$$L_{eq} = 10 \log \left[\frac{1}{100} \sum_{i=1}^n f_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right]$$

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ i

f_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

$$= (t_i \times 100) / T$$

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

$$T = \text{ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด} = \sum t_i$$

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา T ชั่วโมง
ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$L_{eq(T)} = 10 \log \left[\frac{1}{T} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

โดยที่ $L_{eq(T)}$ = ค่าระดับเสียงต่อเนื่องในช่วงเวลา T ชั่วโมง

L_{eqi} = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่ i

ในกรณีที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

$$L_{eq}(24) = 10 \log \left[\frac{1}{24} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

ในกรณีที่ T = ๘ ชั่วโมง

$$L_{eq}(8) = 10 \log \left[\frac{1}{8} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

ภาคผนวก ๓

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำการ

ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง
-

ภาคผนวกท้ายเหมือง/มก

มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

คุณลักษณะ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	
			เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
ทางกายภาพ	1.สี (Color)	ปลาตินัม-โคบอลต์	5	15
	2.ความขุ่น (Turbidity)	หน่วยความขุ่น	5	20
	3.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0-8.5	6.5-9.2
ทางเคมี	4.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 0.5	1
	5.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 0.3	0.5
	6.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 1.0	1.5
	7.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 5.0	15
	8.ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 200	250
	9.คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 250	600
	10.ฟลูออไรด์ (F)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 0.7	1
	11.ไนเตรด (NO ₃)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 45	45
	12.ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 300	500
	13.ความกระด้างถาวร (Non carbonate hardness as CaCO ₃)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 200	250
	14.ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 600	1,200
สารพิษ	15.สารหนู (As)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.05
	16.ไซยาไนด์ (CN)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.1
	17.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.05
	18.ปรอท (Hg)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.001
	19.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.01
	20.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.01
ทางแบคทีเรีย	21.แบคทีเรียที่ตรวจพบโดยวิธี Standard plate count	โคโลนีต่อ ลบ.ซม.	ไม่เกินกว่า 500	-
	22.แบคทีเรียที่ตรวจพบโดยวิธี Most Probable Number (MPN)	เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 ลบ.ซม.	น้อยกว่า 2.2	-
	23.อี.โคไล (E.coli)	-	ต้องไม่มีเลย	-

ที่มา: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และ
มาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 29 ง
ลงวันที่ 13 เมษายน 2542

มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ค่าทางสถิติ	เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำ ตามการใช้ประโยชน์				
			ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
1.สี กลิ่นและรส (Color, Odor and Taste)	-	-	ธ	ธ'	ธ'	ธ'	-
2.อุณหภูมิ (Temperature)	°ซ	-	ธ	ธ'	ธ'	ธ'	-
3.ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	-	ธ	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
4.ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	P20	ธ	6	4	2	-
5.บีโอดี (BOD)	มก./ล.	P80	ธ	1.5	2	4	-
6.แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็ม.พี.เอ็น /100 มล.	P80	ธ	5000	20000	-	-
7.แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็ม.พี.เอ็น /100 มล.	P80	ธ	1000	4000	-	-
8.ไนเตรต (NO ₃)ในหน่วยไนโตรเจน	มก./ล.	-	ธ	5			-
9.แอมโมเนีย (NH ₃)ในหน่วยไนโตรเจน	มก./ล.	-	ธ	0.5			-
10.ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	-	ธ	0.005			-
11.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	-	ธ	0.1			-
12.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	-	ธ	0.1			-
13.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	-	ธ	1			-
14.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	-	ธ	1			-
15.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	-	ธ	0.005* , 0.05**			-
16.โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)	มก./ล.	-	ธ	0.05			-
17.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	-	ธ	0.05			-
18.ปรอททั้งหมด (Total Hg)	มก./ล.	-	ธ	0.002			-
19.สารหนู (As)	มก./ล.	-	ธ	0.01			-
20.ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล.	-	ธ	0.005			-
21.กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) -ค่ารังสีแอลฟา(Alpha) -ค่ารังสีเบตา(Beta)	เบคเคอเรล /ล.	-	ธ	0.1 1			- -
22.สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีน ทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides)	มก./ล.	-	ธ	0.05			-
23.ดีดีที (DDT)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	1			-
24.บีเอชซีแอลฟา (Alpha-BHC)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	0.02			-
25.ดิลดริน (Dieldrin)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	0.1			-
26.อัลดริน (Aldrin)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	0.1			-
27.เฮปตาคลอร์และเฮปตาคลออีพอกไซด์ (Heptachlor & Heptachlorepoxyde)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	0.2			-

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ค่าทางสถิติ	เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์				
			ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
28.เอนดริน (Endrin)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด			-

ที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 111 ตอนที่ 1ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

หมายเหตุ: *สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกิน 100 mg/l

**สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกิน 100 mg/l

กำหนดประเภทแหล่งน้ำผิวดินตามลักษณะการใช้ประโยชน์ ดังนี้

แหล่งน้ำ	การใช้ประโยชน์
ประเภทที่ 1	ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและเป็นประโยชน์เพื่อ <ol style="list-style-type: none"> (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ
ประเภทที่ 2	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และเป็นประโยชน์เพื่อ <ol style="list-style-type: none"> (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ (3) การประมง (4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ
ประเภทที่ 3	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ <ol style="list-style-type: none"> (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร
ประเภทที่ 4	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ <ol style="list-style-type: none"> (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (2) การอุตสาหกรรม
ประเภทที่ 5	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

dB(L)	psi	ผลกระทบที่เกิดขึ้น
180	3.0	โครงสร้างเสียหาย
170	0.95	กระจกส่วนใหญ่แตก
160	0.30	-
150	0.095	กระจกแตกบางส่วน
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนักงานสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทย (Occupation Safety & Health Administration: U.S. Department of Labor) ยอมรับได้ (OSHA. Maximum For Impulsive Sound)
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนักงานการเหมืองแร่ของประเทศไทยยอมรับได้ (USBM.TRP. 78 Maximum)
130	0.0095	ค่าที่ปลอดภัยกำหนดโดยสำนักงานการเหมืองแร่ของประเทศไทย (USBM. TRP. 78 Safe Level)
120	0.003	ค่าที่เริ่มทำให้แก้วหูเป็นอันตรายหากได้ยินต่อเนื่องเป็นเวลานานๆ
120	0.003	ค่าที่มักได้รับการร้องเรียน และค่าสูงสุดที่สำนักงานสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทยยอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องนาน 15 นาที (OSHA. Maximum For 15 Minutes)
110	0.00095	-
100	0.003	-
90	0.000095	ค่าสูงสุดที่สำนักงานสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทยยอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องนาน 8 ชั่วโมง (OSHA. Maximum For 8 Hours)
80	0.00003	-

ที่มา: มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย, กองการเหมืองแร่
กรมทรัพยากรธรณี, 2541

ภาคผนวก จ

การสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กทม. 10700 โทร. 02-885-5801-2 โทรสาร 02-885-5803

Calibration Report

A17-2022

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 24, March 2022

Dued Date of Calibrate : 24 – 27, March 2022

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator

Manufacturer : Delta OHM srl

Model : HD-2020

Serial No. : 17021323

Range of Calibrator

Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

Frequency : 1000 \pm 1 %

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	090182	93.6	94.0	Pass
2	090184	93.3	94.0	Pass
3	540077	93.0	94.0	Pass
4	540049	93.5	94.0	Pass

Calibrated by


(Mr.Suriya Suksalee)



Approved by


(Mr.Artit PongsngCram)

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ถนนเจริญสนิทวงศ์ แขวงบางซื่อ เขตบางพลัด กทม. 10700 โทร. 02-685-5801-2 โทรสาร 02-685-5803

High Volume Air Sampler Calibration Report


A17-2022

Calibration Method

Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	9	24/03/2022	$y = 27.737x + 3.304$	0.9923
2	7	24/03/2022	$y = 28.395x + 2.5113$	0.9951
3	10	24/03/2022	$y = 28.198x + 2.7992$	0.9975
4	19	24/03/2022	$y = 28.166x + 2.7667$	0.9969
5	2	24/03/2022	$y = 27.572x + 3.5899$	0.9984
6	6	24/03/2022	$y = 26.973x + 4.317$	0.9977

Calibrated by


(Mr.Suriya Suksalee)



Approved by


(Mr.Ardit PongsngCram)



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

81 Moo 11 Bangkraui - Sainoi Rd., Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. (662) 436-8789 Ext. 6155



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 22V012

Reference No. : CWATE01V001

Received Date : 25 January 2022

Calibrated Date : 28 January 2022

Page 1 of 5

Client : บจก. วอเตอร์ อินเทล ไซน์ด์ คอนซัลแทนท์

Address : 229/7-8 หมู่บ้านมาลาพันธ์ ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์
แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700

Equipment : VIBRATION METER

Manufacture /Brand : INSTANTEL

Model : Minimate Plus

Serial No./ ID No. : BE19834


(Mr. Anusit Parsittipan)

Authorised Signatory

Issue Date 1 Feb 2022

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by The National Accreditation Council of Thailand which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognised national standards and to the units of measurement realised at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of calibration services and environmental analysis department.

FM-02/QP-MCC-09 Rev.3

e-mail : MCC@egat.co.th



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V012

Page 2 of 5

Standard Used

The table below is described the calibrator through the International System of Unit.

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Conditioning Amplifier Type 2626	Brüel & Kjær	1242376	AV-0045-20	18 September 2022
Accelerometer Type 8305	Brüel & Kjær	1262817	AV-0043-20	02 December 2022
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	21E287	20 September 2022

Ambient Environment :

The Calibration was performed in an environment of $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ and $(50 \pm 10) \%$ relative humidity.

Measurement Method :

The unit under calibration was calibrated by comparison with standard accelerometer. The calibration method is based on WI-MCC-E-301 by comparison with reference accelerometer standard.

Measurement Results

The measurement results, labeled in the following pages give the calibration results and associated with measurement uncertainties.

Measurement Uncertainty

The Measurement Uncertainty are labeled on the following pages Completed the expanded uncertainty, that was calculated in accordance with the method in M3003, using coverage factor $k = 2$. The value of the measured lies within the assigned ranges of values of confidence level of approximately 95%.

Traceability :

The measurement is traceable to the International System of Unit through

- The National Institute of Metrology (Thailand)
- Metrology and Calibration Department



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V012

Page 3 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Vertical			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
* 20	10.00	10.10	0.15
40	10.00	10.00	0.14
50	10.00	10.00	0.14
80	10.00	10.00	0.14
100	10.00	9.99	0.14

* Calibration marked "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Transducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by vertical direction



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V012

Page 4 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Transverse			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
* 20	10.00	10.00	0.14
40	10.00	9.97	0.14
50	10.00	9.91	0.14
80	10.00	9.91	0.14
100	10.00	9.91	0.14

* Calibration made "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Transducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by Transverse direction



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number: 22V012

Page 5 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Longitude			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
* 20	10.00	10.00	0.14
40	10.00	9.97	0.14
50	10.00	9.96	0.14
80	10.00	9.97	0.14
100	10.00	9.96	0.14

* Calibration made "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Transducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by Longitude direction

End Certificate of Calibration

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/

๔ ๑ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๒๙/๗-๘ ซอยจรัญสนิทวงศ์
๙๕/๓ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายอาทิตย์ โพนสงคราม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๙-ค-๔๘๙๘

๒) นางจิตรา ซาธิพา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๙-ค-๖๑๓๗๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาววันวิสาข์ กันหาดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๙-จ-๖๑๓๗๓

๒) นายยุทธภูมิ ปานดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๙-จ-๗๔๔๓๓

๓) นางสาวหนึ่งฤทัย สายรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๙-จ-๙๒๐๒๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๘ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เศษศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ๗-๒๐๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๑๕

ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method
8	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

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



(นางวิภาญจน์ จักรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒



ที่ อว 0303/16041

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท วอเคอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขที่ 229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
ของสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203

BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2562

หมดอายุ วันที่ : 6 พฤศจิกายน 2565

ลงชื่อ : 

(นางพจมาน ท่าจีน)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็คซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
 เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำบริโภคในภาชนะ บรรจุที่ปิดสนิท	- ความเป็นกรด-ด่าง 6.5 ถึง 8.5	In - house method : TM-LB-002 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H ⁺ B
2	น้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง 5.0 ถึง 9.0	In - house method : TM-LB-002 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H ⁺ B
3	น้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	In - house method : TM-LB-002 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H ⁺ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 1

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LA-F30-7/11-19

หน้า 1/2

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
 เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/dm ³ ถึง 400 mg/dm ³ - ซีโอดี มากกว่า 400 ถึง 4 000 mg/dm ³	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C In - house method : TM-LB-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2562

ลงชื่อ :



(นางพจมาน ทาจีน)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 1

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

IAF-30-7/11-19

หน้า 2/2

ภาคผนวก ข

เอกสารการมีส่วนร่วมกับชุมชน

บริจาคเงินให้มูลนิธิการกุศลได้เติกเซียงตั้ง

บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด

ถน. 23 ถนนนครศรีธรรมราช-วอนพิบูลย์ 405 หมู่ 3 ตำบลวอนพิบูลย์ อำเภอวอนพิบูลย์
จังหวัดนครศรีธรรมราช 80130 โทร. (075) 336201-4, 441334, 081-3968990
081-4760630 แฟกซ์ 441334

เลขที่ **.161**

ใบสั่งจ่ายเงินบริจาค

№ **8012**

สได้เติก นศ.

บริจาคเงินให้ มูลนิธิการกุศลได้เติกเซียงตั้ง บรรทุกโดยรถทะเบียน 8873
วันที่ 23 เดือน 5 พ.ศ. 65

หินขนาด ลูก 1 จำนวน 10 ม³ รวมเงิน.....บาท

(ตัวอักษร)บาท

ลงชื่อ.....ผู้รับบริจาค

ลงชื่อ.....ผู้บริจาคหรือผู้ทำการแทน

	หน่วย
850	กก.
090	กก.
40	กก.
49	ลิ้ว
0	บาท

ถ้า

ถ้า

บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด

ถน. 23 ถนนนครศรีธรรมราช-วอนพิบูลย์ 405 หมู่ 3 ตำบลวอนพิบูลย์ อำเภอวอนพิบูลย์
จังหวัดนครศรีธรรมราช 80130 โทร. (075) 336201-4, 441334, 081-3968990
081-4760630 แฟกซ์ 441334

เลขที่ **.161**

ใบสั่งจ่ายเงินบริจาค

№ **8011**

สได้เติกตั้งตั้ง

บริจาคเงินให้ มูลนิธิการกุศลได้เติกเซียงตั้ง บรรทุกโดยรถทะเบียน 8864
วันที่ 13 เดือน ๑๑ พ.ศ. ๖๕

หินขนาด ลูก 1 จำนวน 10 ม³ รวมเงิน.....บาท

(ตัวอักษร)บาท

ลงชื่อ.....ผู้รับบริจาค

ลงชื่อ.....ผู้บริจาคหรือผู้ทำการแทน

	หน่วย
390	กก.
260	กก.
70	กก.
25	ลิ้ว
0	บาท

ถ้า

ถ้า

บริจาคเงินให้โรงเรียนวัดปากเชียร

80130

บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
 กม. 23 ถนนนครสวรรค์-อ่อนพิบูลย์ 405 หมู่ 3 ตำบลอ่อนพิบูลย์ อำเภออ่อนพิบูลย์
 จังหวัดนครสวรรค์ 80130 โทร. (075) 336201-4, 441334, 081-3968990
 081-4760630 แฟกซ์ 441334

เลขที่ -160 ใบสั่งจ่ายเงินบริจาค No 7978

วันที่ 8 เดือน 1 พ.ศ. ๒๕๖๕
 บริจาคเงินให้ โรงเรียนวัดปากเชียร บรรทุกโดยรถยนต์

หินขนาด คอก ๐ จำนวน 16 มี รวมเงิน.....บาท
 (ตัวอักษร)บาท

ลงชื่อ.....ผู้รับบริจาค
 ลงชื่อ.....ผู้บริจาคหรือผู้ทำการแทน

ปากเชียร
 กก.
 กก.
 กก.
 บาท
 บาท

บรราช 80130

บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
 กม. 23 ถนนนครสวรรค์-อ่อนพิบูลย์ 405 หมู่ 3 ตำบลอ่อนพิบูลย์ อำเภออ่อนพิบูลย์
 จังหวัดนครสวรรค์ 80130 โทร. (075) 336201-4, 441334, 081-3968990
 081-4760630 แฟกซ์ 441334

เลขที่ -160 ใบสั่งจ่ายเงินบริจาค No 7977

วันที่ 8 เดือน 2 พ.ศ. ๒๕๖๕
 บริจาคเงินให้ โรงเรียนวัดปากเชียร บรรทุกโดยรถยนต์

หินขนาด คอก 3 จำนวน 15 มี รวมเงิน.....บาท
 (ตัวอักษร)บาท

ลงชื่อ.....ผู้รับบริจาค
 ลงชื่อ.....ผู้บริจาคหรือผู้ทำการแทน

บ้านปากเชียร
 410 กก.
 930 กก.
 520 กก.
 0.00 บาท
 0.00 บาท

บริจาคเงินให้วัดมุขธาราม

บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
 กม. 23 ถนนศรีธรรมราช-รัตนพิบูลย์ 405 หมู่ 3 ตำบลรัตนพิบูลย์ อำเภอรัตนพิบูลย์
 จังหวัดนครศรีธรรมราช 80130 โทร. (075) 336201-4, 441334, 081-3968990
 081-4760630 แฟกซ์ 441334

เลขที่ **-161** ใบส่งจ่ายเงินบริจาค No **8015**

วันที่ 00 เดือน 5 พ.ศ. ๒5
 บริจาคเงินให้ วัดมุขธาราม บวราภรณ์โดยระบิณ ๘๒7919

มีขนาด ดินแดน จำนวน 1 ไร่ ๖ ม. รวมเงิน.....บาท
 (ตัวอักษร).....บาท

ลงชื่อ.....ผู้รับบริจาค
 ลงชื่อ.....ผู้บริจาคหรือผู้ทำกรแทน

หน่วย	
20	กก.
90	กก.
70	กก.
1	ลิ
0	บาท

บริจาคเงินให้วัดบุญนารอบ

บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
 กม. 23 ถนนศรีธรรมราช-รัตนพิบูลย์ 405 หมู่ 3 ตำบลรัตนพิบูลย์ อำเภอรัตนพิบูลย์
 จังหวัดนครศรีธรรมราช 80130 โทร. (075) 336201-4, 441334, 081-3968990
 081-4760630 แฟกซ์ 441334

เลขที่ **-161** ใบส่งจ่ายเงินบริจาค No **8016**

วันที่ 1 เดือน 6 พ.ศ. ๒5
 บริจาคเงินให้ วัดบุญนารอบ บวราภรณ์โดยระบิณ ๘1๕๐๑

มีขนาด ๐ ไร่ ๙ ม. รวมเงิน.....บาท
 (ตัวอักษร).....บาท

ลงชื่อ.....ผู้รับบริจาค
 ลงชื่อ.....ผู้บริจาคหรือผู้ทำกรแทน

หน่วย	
050	กก.
590	กก.
40	กก.
03	ลิ
0	บาท



ที่ ศธ ๐๔๐๗๓.๐๙๔/๑๐๓๘

โรงเรียนบ้านปากเชียร หมู่ที่ ๑
ตำบลห้วยลำเจียก อำเภอยะใหญ่
จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๑๙๐

๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ให้บุคลากรปรับปรุงบริเวณโรงเรียน

เรียน ผู้จัดการ หจก. นานะศิลา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ภาพถ่ายบริเวณที่ดำเนินการปรับปรุง จำนวน ๑ ชุด

ด้วยโรงเรียนบ้านปากเชียร ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๑ ตำบลห้วยลำเจียก อำเภอยะใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ก่อตั้งเมื่อปี ๒๕๖๖ เปิดสอนตั้งแต่ระดับปฐมวัย ถึง ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ มีนักเรียนจำนวน ๔๔๔ คน ครูและบุคลากร จำนวน ๓๑ คน ได้ดำเนินการก่อสร้างหอประดิษฐานพระพุทธรูป ปรับปรุงที่จอดรถนักเรียน ที่จอดรถครู และบุคลากร และที่จอดรถผู้มาติดต่อราชการ แต่ยังคงขาดงบประมาณในการดำเนินการ จึงได้ขอความอนุเคราะห์ **ให้บุคลากรมาช่วยกัน จำนวน ๕ ราย** โดยโรงเรียนจะดำเนินการจัดหาบรรทุกมารับวัสดุเอง

ในการนี้โรงเรียนบ้านปากเชียร หวังว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี เช่นเคย จึงขอขอบพระคุณ มา ณ โอกาสนี้เป็นอย่างสูง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

- อนุมัติ 5 ราย

- ๕-๒-๖๕

- ครู 3

- ๑ ไร่



มูลนิธิมหากุศลได้เด็กเชียงใหม่ตั้งนศรธรรมราช

มูลนิธิมหากุศลได้เด็กเชียงใหม่

洛 坤 大 德 善 堂

เลขที่ 1810/25 ถนนราชดำเนิน ต.ท่าเรือ อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

泰南洛坤是貴嗎叻府直轄縣德駐區叻喃隆路門牌一八—〇之廿六號

ที่ คส.037/2565

สำนักงาน ☎ 075-347707, Fax 075-347707 โทรสาร 075-347707

วันที่ 17 พฤษภาคม 2565

เรียน ผู้จัดการ โรงไม้หินมาเนศิลา จำกัด

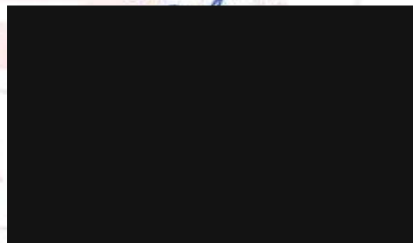
ตามที่ มูลนิธิฯ ได้ขอความอนุเคราะห์จากท่านเพื่อขอหินคลุกถมทางเข้าสู่สถานสงเคราะห์เพื่อเก็บ
กระดูกศพไร้ญาติ วัดพระเขียนขนาดกว้าง 4.50 ม.ยาว 40 ม.หนา 20 ซม. นั้น มูลนิธิฯขอรับหินคลุกหลัง วันที่
22 พฤษภาคม 2565 โดยให้ รถบรรทุกหกล้อ ทะเบียน 82-05557 นศ. และ รถทะเบียน 80-8673 นศ. มารับบรรทุก
หินตามที่ขอไว้จะครบ 84.14 นศ.

มูลนิธิฯขอขอบพระคุณท่านมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยทวงบุญได้สงก และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลาย โปรดดลบันดาลให้ท่าน
และครอบครัว ตลอดจนถึงพนักงานทุกคนประสบแต่ความสุขความเจริญ สุขภาพร่างกายแข็งแรง สมบูรณ์ผลใน
สิ่งที่ดีปรารถนาทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



- บ้างรับค. 4 ค.ร.ค. - 650.

17-5-65.

พิมพ์ คส. 2 = 2 ค.ร.ค. รก 650 / ค.ร.ค.

ที่ นศ ๐๔๔๘/๓๒๑



ที่ว่าการอำเภอรัตนพิบูลย์
ถนนเพชรเกษม นศ ๘๐๑๓๐

๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน คุณสุรจิต มานะจิตต์ บริษัท มานะศิลา ๒๕๓๗ จำกัด

ตามที่ท่านได้ให้การอนุเคราะห์บริจาคเครื่องปรับอากาศ ขนาด ๒๕,๐๐๐ BTU จำนวน ๑ เครื่อง เพื่อติดตั้ง ณ สำนักทะเบียนอำเภอรัตนพิบูลย์ นั้น

ด้วยความอนุเคราะห์อย่างยิ่งจากท่าน ทำให้เครื่องปรับอากาศดังกล่าวได้รับการติดตั้งและสามารถใช้งานได้ตั้งแต่วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕ เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกแก่ประชาชนอำเภอรัตนพิบูลย์และข้างเคียงที่มาใช้บริการ ณ สำนักทะเบียนอำเภอรัตนพิบูลย์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ อำเภอรัตนพิบูลย์ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านอีกในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ที่ จ.บ 004/2565



ชมรมจักรยานจังหวัดนครศรีธรรมราช
เลขที่ 384 หมู่ที่ 10 ตำบลท่าเรือ
อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช
จังหวัดนครศรีธรรมราช 80000

วันที่ 30 พ.ค. 2565

เรื่อง ขอลาขอแนะนำโครงการ

เรียน นายก อบจ. นครศรีธรรมราช

สิ่งที่แนบมาด้วย : โครงการ ปั่น-หาแร่สายน้ำใส ปั่นไปเที่ยวไป ขอพรไว้ใจ เด็ดขาดเจตย์

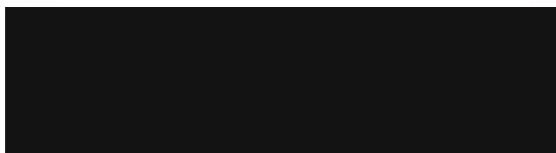
เนื่องด้วยชมรมจักรยานจังหวัดนครศรีธรรมราช ได้จัดทำโครงการปั่นจักรยานเพื่อการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ จุดประสงค์ต้องการดึงเพื่อนโกปั่นจากต่างจังหวัด ได้เข้ามาสัมผัสกับแหล่งท่องเที่ยวใหม่ๆ ของจังหวัด นครศรีธรรมราช โดยมีวัตถุประสงค์ต้องการหารายได้หลังจากหักค่าใช้จ่ายมอบให้กับกองทุนเพื่อพัฒนาเด็กกีฬา จักรยาน เพื่อส่งเสริมเด็กกีฬาตัวแทนจังหวัดไปร่วมการแข่งขันทุกรายการ

ในการนี้ทางชมรมจักรยานจังหวัดนครศรีธรรมราช ยังขาดงบประมาณในการจัดการ จึงเรียนมาเพื่อขอ ความอนุเคราะห์จากหน่วยงานของท่าน โดยทางคณะผู้จัดจะดำเนินการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ หน่วยงาน องค์กร ของผู้สนับสนุน ในรูปแบบต่างๆ ตามความเหมาะสมต่อไป ทางชมรมจักรยานจังหวัดนครศรีธรรมราช หวังเป็นอย่าง ยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน กุศลที่ท่านได้ทำครั้งนี้ ขอส่งผลให้องค์กรของท่าน และธุรกิจของท่าน เจริญรุ่งเรือง ยิ่งๆ ขึ้นไป ทางชมรมจักรยานจังหวัดนครศรีธรรมราช ขอขอบคุณล่วงหน้า มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ติดต่อสอบถาม



บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด

ถ. 23 ถนนศรีธรรมราช-วอนพิบูลย์ 405 หมู่ 3 ตำบลวอนพิบูลย์ อำเภอวอนพิบูลย์
จังหวัดนครศรีธรรมราช 80130 โทร. (075) 336201-4, 441334, 081-3968990
081-4760630 แฟกซ์ 441334

เล่มที่ .161

ใบส่งจ่ายหินบรีจก

No 8004

วันที่ 19 เดือน 5 พ.ศ. 65

บรีจกหินให้ มวลชนสัมพันธ์ บรรทุกโดยรถทะเบียน 7091

หินขนาด 0.5 นิ้ว จำนวน 1 ต. รวมเงิน

(ตัวอักษร) บาท

ลงชื่อ.....ผู้รับบรีจก

ลงชื่อ.....ผู้บรีจกหรือผู้ทำการแทน

บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด

ถ. 23 ถนนศรีธรรมราช-วอนพิบูลย์ 405 หมู่ 3 ตำบลวอนพิบูลย์ อำเภอวอนพิบูลย์
จังหวัดนครศรีธรรมราช 80130 โทร. (075) 336201-4, 441334, 081-3968990
081-4760630 แฟกซ์ 441334

เล่มที่ .161

ใบส่งจ่ายหินบรีจก

No 8005

วันที่ 19 เดือน 6 พ.ศ. 66

บรีจกหินให้ มวลชนสัมพันธ์ บรรทุกโดยรถทะเบียน 8832

หินขนาด 0.5 นิ้ว จำนวน 1 ต. รวมเงิน

(ตัวอักษร) บาท

ลงชื่อ.....ผู้รับบรีจก

ลงชื่อ.....ผู้บรีจกหรือผู้ทำการแทน

บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด

กม. 23 ถนนนครศรีธรรมราช-ร่อนพิบูลย์ 405 หมู่ 3 ตำบลร่อนพิบูลย์ อำเภอร่อนพิบูลย์
จังหวัดนครศรีธรรมราช 80130 โทร. (075) 336201-4, 441334, 081-3968990

081-4760630 แฟกซ์ 441334

เล่มที่ 160

ใบสั่งจ่ายหินบรีจาค

No 7970

วันที่ 31 เดือน 1 พ.ศ. 66

บรีจาคหินให้... ผู้ดัดถนนนครธรรม... บรรทุกโดยรถทะเบียน 826505

หินขนาด... 1 ฟุต 3 นิ้ว... จำนวน 1 ฟอง 3... รวมเงิน... บาท

(ตัวอักษร) บาท

ลงชื่อ.....ผู้รับบรีจาค

ลงชื่อ.....ผู้บรีจาคหรือผู้ทำการแทน

ภาคผนวก ซ

ผลการตรวจสอบภาพพนักงาน
และผลการตรวจสอบรรถภาพการไต้ยีน ประจำปี 2564

ภาคผนวก ก

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ท่าเหมือง
และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

สำนักงาน รหัสสาขา 801
Office

บัญชีเลขที่ 801-0-90003-6
Account No.

สาขา นครศรีธรรมราช

ชื่อบัญชี
Account Name

กองกฐนโพนนาฬบ้านรอบพื้นที่เทศบาลนคร
โดย บจ. ภาณุศิลา 2537



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SAI 9335852



SAI 9335852

วันที่ DATE	ประเภท TYPE	สาขา CODE	กรม DEPARTMENT	บัญชี ACCOUNT	ยอดเงิน AMOUNT	เลขที่ CHECK NO.
18/12/63	801	SDCH		++++++165,565.00	*****283,738.59	24437
29/12/63	801	SDCH		-----283,000.00 (2) หนี้ บิโ	*****738.59	510793
31/12/63	0	TIIPS		++++++195.95	*****834.54	9400
31/12/63	0	TAX		-----0.96	*****833.58	9400
11/01/64	801	SDCH		++++++17,554.00	*****18,387.58	24437
18/01/64	801	SWTRC		-----10,000.00 ฝาก (1)	*****8,387.58	24437
09/02/64	1415	SDCH		++++++16,191.00	*****24,578.58	552382
15/02/64	801	SWCH		-----10,000.00 ฝาก (2)	*****14,578.58	561001
10/03/64	487	SDCH		++++++19,782.00	*****34,340.58	580344
17/03/64	801	SWCH		-----25,000.00 ฝาก (3)	*****9,340.58	510793
09/04/64	801	SDCH		++++++24,579.00	*****33,919.58	510793
23/04/64	801	SWTRC		-----10,000.00 ฝาก (4)	*****23,919.58	561001
10/05/64	801	SDCH		++++++14,859.00	*****38,778.58	561001
13/05/64	801	SWCH		-----10,000.00 (5) ฝาก	*****28,778.58	561001
09/06/64	801	SDCH		++++++22,102.00	*****50,880.58	561001
10/06/64	801	SWTRC		-----10,000.00 (6) ฝาก	*****40,880.58	510793
30/06/64	0	TIIPS		++++++13.51	*****40,894.09	9400
30/06/64	0	TAX		-----0.14	*****40,893.95	9400
09/07/64	801	SDCH		++++++31,480.00	*****72,373.95	11258
14/07/64	801	SWTRC		-----10,000.00 (7) ฝาก	*****62,373.95	561001
09/08/64	801	SDCH		++++++33,450.00	*****115,823.95	561001
13/08/64	801	SWTRC		-----107,130.00 (8) ฝาก	*****83.95	510793

BCR5A/EMTHA/SP04R

E

THAI (COB

00000000000000000000

00000000000000000000

00000000000000000000

เช็คเงิน

รายการแก้ไข

โดยธนาคารหรือลูกค้า

โดยสาขาหรือสาขา

โดยสาขาหรือสาขา

โดยสาขาหรือสาขา

ตรวจสอบ

CHK / RPT

สาขา

สาขา

สาขา

สาขา

บันทึกรายงาน

บันทึกรายงาน

บันทึกรายงาน

บันทึกรายงาน

บันทึกรายงาน

บันทึกรายงาน



SA 1 9335852

วันที่ DATE	รหัส ITEM NO.	รหัส CODE	ชื่อ ITEM NAME	เงิน PRICE	จำนวน QUANTITY	รวม TOTAL
09/09/64	801	SCOT		++++++4,696.00	*****71,329.95	10580
11/10/64	801	10RSDT		++++++52,025.00	*****25,414.95	AB0014
18/10/64	801	SWCH		-----30,000.00	*****95,414.95	561031
10/11/64	801	10RSDT		++++++49,131.00	*****144,546.95	MS5014
12/11/64	801	SWCH		-----25,080.00	*****119,465.95	510793
12/11/64	801	SWCH		-----13,400.00	*****106,065.95	510793
12/11/64	801	SWCH		-----10,000.00	*****96,065.95	510793

PCSW PCRE มีเงินใช้รับของจาก การทางไกล
W130 RPTER เงินจากเงินใช้รับของจาก
SCOW SCOT SCOTM เงินใช้รับของจาก
SCOW SWCH เงินใช้รับของจาก
SCOW SWPE เงินใช้รับของจาก

PCOT PCOTW มีเงินใช้รับของจาก
RPTER เงินใช้รับของจาก
SCOW SCOT SCOTM เงินใช้รับของจาก
SCOW SWCH เงินใช้รับของจาก
SCOW SWPE เงินใช้รับของจาก



SAI 9335852

วันที่ DATE	บัญชี ORG. No.	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWN	ฝาก DEPOSIT	ยอดคง BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
11/04/65	801	TORSDT	++++++41,566.00		*****154,751.91	AB0014
10/05/65	801	TORSDT	++++++38,871.00		*****193,622.91	AB0014
10/05/65	801	SVCH	.....24,000.00	.....	*****169,622.91	561001
10/05/65	801	SVCH	.....30,000.00	.....	*****119,622.91	561001
						5
						6
						7
						8
						9
						10
						11

สำนักงาน รหัสสาขา 1801
Office

บัญชีเลขที่ 01-0-90002-8
Account No.

สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง

ชื่อบัญชี
Account Name

กองทุนเคหะสวัสดิภาพ โดย
บจ. หาดทิพย์ 2537



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SAI 9335850



SAI 9335850

วันที่ Date	สาขา Branch	ประเภท Type	ยอด Amount	ยอด Amount	ยอด Amount	ยอด Amount
30/06/63	0	TAX	-----1.58	*****65,853.60	9400	1
07/07/63	801	SOCH	*****9,630.00	*****75,483.60	561001	2
07/08/63	801	SOCH	*****8,751.50	*****84,235.10	561001	3
09/09/63	801	SOCH	*****11,487.50	*****95,722.60	412802	4
08/10/63	801	SOCH	*****10,976.00	*****106,698.60	510793	5
29/10/63	801	SWCH	-----100,000.00 ⑤	*****6,698.60	561001	6
09/11/63	801	SOCH	*****12,987.00	*****19,685.60	510793	7
10/11/63	801	SOCH	*****650.00	*****20,335.60	510793	8
09/12/63	1415	SOCH	*****21,458.00 ⑥	*****41,793.60	560716	9
14/12/63	801	SOCH	*****9,830.50	*****51,624.10	24437	10
18/12/63	801	SOCH	*****1,324.50	*****52,948.60	24437	11
29/12/63	801	SWCH	-----25,720.00 ⑦	*****27,228.60	510793	12
29/12/63	801	SWCH	-----26,280.00 ⑧ ฝากหัก	*****948.60	510793	13
31/12/63	0	IIIPS	*****41.72	*****990.32	9400	14
31/12/63	0	TAX	-----0.42	*****989.90	9400	15
11/01/64	801	SOCH	*****148,772.00	*****9,761.90	24437	16
09/02/64	1415	SOCH	*****8,095.50	*****17,857.40	552382	17
10/03/64	487	SOCH	*****9,881.00	*****27,738.40	580344	18
09/04/64	801	SOCH	*****12,289.50	*****40,027.90	510793	19
10/05/64	801	SOCH	*****7,429.50	*****47,457.40	510793	20
07/06/64	801	SWCH	*****11,051.00	*****58,508.40	510793	21
10/06/64	801	SWTRC	-----10,000.00 ⑨ ฝากหัก	*****48,508.40	510793	22

80000-00000
80000-00000
80000-00000
80000-00000
80000-00000

เจ้าบัญชี-การเงิน
เจ้าบัญชี-บัญชี
เจ้าบัญชี-บัญชี
เจ้าบัญชี-บัญชี
เจ้าบัญชี-บัญชี

80000-00000
80000-00000
80000-00000
80000-00000
80000-00000

เจ้าบัญชี-บัญชี
เจ้าบัญชี-บัญชี
เจ้าบัญชี-บัญชี
เจ้าบัญชี-บัญชี
เจ้าบัญชี-บัญชี



SAI 9335850

วันที่ DATE	บัญชี ORG BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอดคง BALANCE	พนักงาน STAFF ID
30/06/64	0	IIPS	+++++++18.44		*****48,526.84	9400 1
30/06/64	0	TAX	-----0.18		*****48,526.66	9400 2
09/07/64	801	SDCH	+++++++15,740.00		*****64,266.66	11258 3
09/08/64	801	SDCH	+++++++26,725.00		*****90,991.66	561001 4
13/08/64	801	SWTRC	-----15,800.00 ②		*****75,191.66	510793 5
13/08/64	801	SWTRC	-----20,000.00 ③		*****55,191.66	510793 6
09/09/64	801	SDCH	+++++++32,348.00		*****87,539.66	18580 7
11/10/64	801	IUNST	+++++++26,012.50		*****113,552.16	AB0014 8
10/11/64	801	IUNST	+++++++24,565.50		*****138,117.66	AB0014 9
12/11/64	801	SWCH	-----22,260.00 ④		*****115,857.66	510793 10
12/11/64	801	SWCH	-----2,940.00 ⑤		*****112,917.66	510793 11
12/11/64	801	SWCH	-----10,634.00 ⑥		*****102,283.66	510793 12
12/11/64	801	SWCH	-----2,000.00 ⑦		*****100,283.66	510793 13
16/11/64	801	SWTRC	-----5,500.00 ⑧		*****94,783.66	560805 14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

BCRSA/EMRSA/ERSAB เงิน
E รายการทั่วไป
RTS / RTS โอนดอกเบี้ยเข้าออก
CRDOTORSWT รับโอนโอนไปต่างประเทศ ATM

BSAFE
CRT / CRT
IPS/OPS
CRSFE

บริการการเงิน
ตรวจสอบฝากถอน
เพิ่มลด ดอกเบี้ยจ่าย
ค่าธรรมเนียมการโอนเงินต่างประเทศ



SAI 9335850

วันที่ DATE	สาขา ORG. BR.	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	พนักงาน STAFF ID
12/01/65	801	IORSDT		+++++++19,807.50	*****20,860.74	AB0014 1
11/02/65	801	SDCH		+++++++17,581.50	*****38,442.24	510793 12
08/03/65	801	IORSDT		+++++++18,760.00	*****57,202.24	AB0014 13
11/04/65	801	IORSDT		+++++++20,783.00	*****77,985.24	AB0014 14
10/05/65	801	IORSDT		+++++++19,435.50	*****97,420.74	AB0014 15
10/05/65	801	SWCH	.....3,109.00	๑ ขาดจาก ATK	*****94,311.74	561001 16
						7
						8
						9
						10
						11

ภาคผนวก ญ

การแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คำสั่งบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด

ที่ 1/2562

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์กลุ่มเหมืองหินเขาปัดโวก ประทานบัตรที่ 33133/16364

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิด

หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมอื่นๆ

ตั้งอยู่ที่ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ด้วย บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 33133/16364 โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรม
อื่นๆ ตั้งอยู่ที่ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการ
มวชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการอนุญาต
ประทานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าวและสอดคล้องกับนโยบายของผู้ประทานบัตร
ที่ต้องการส่งเสริม ให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการ
เหมืองแร่เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการ
มวชนสัมพันธ์กลุ่มเหมืองหินเขาปัดโวก ประทานบัตรที่ 33133/16364 ตั้งอยู่ที่ตำบลหินตก อำเภอรัตน
พิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้
องค์ประกอบคณะกรรมการ

ข้อ 1. ให้มีคณะที่ปรึกษาคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมอื่นๆ

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.



ข้อ 2. ให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมอื่นๆ

1		ประธานกรรมการ
2		กรรมการ
3		กรรมการ
4		กรรมการ
5		กรรมการ
6		กรรมการ
7		กรรมการ
8		กรรมการ
7		กรรมการ
8		กรรมการ
9		กรรมการ
10		กรรมการ
11		กรรมการและเลขานุการ
12		กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ข้อ 3. ให้คณะกรรมการตามข้อ 2 มีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเพื่อระดมทุนเพื่อประชาชนและการเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนเพื่อระดมทุนของโครงการ ตามแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเพื่อระดมทุน สำหรับโครงการเมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
2. ตรวจสอบและให้ข้อคิดเห็นผลการดำเนินงานของกองทุนเพื่อระดมทุนก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการ โครงการเมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมอื่นๆ
4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบดำเนินงานของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเพื่อระดมทุน

5. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย
ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2562

กรรมการผู้จัดการ บริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด

เอกสารการมีส่วนร่วม CSR-DPIM



